Gemeente Enschede

Bijlagen Toelichting

Bestemmingsplan

Oost Boswinkel

Status: Vastgesteld

enschede.nl

Oost Boswinkel

Inhoudsopgave

Bijlagen toelichting **3**

Bijlage 1	**Overzicht bijlagen en onderzoeksrapporten**	**4**
Bijlage 2	**Verslag overleg ex artikel 3.1.1. Bro**	**5**
Bijlage 3	**Bodemonderzoek**	**8**
Bijlage 4	**Bedrijveninventarisatie Oost Boswinkel**	**219**
Bijlage 5	**Stedenbouwkundig plan "Vernieuwingsplan Oost Boswinkel"**	**223**
Bijlage 6	**Beeldkwaliteitsplan**	**260**
Bijlage 7	**Aerius-berekening**	**287**
Bijlage 8	**Archeologisch onderzoek**	**397**
Bijlage 9	**Flora en fauna onderzoek**	**444**
Bijlage 10	**Vleermuisonderzoek**	**448**
Bijlage 11	**Activiteitenplan gewone dwergvleermuis**	**493**
Bijlage 12	**Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder**	**517**
Bijlage 13	**Besluit Hogere grenswaarden Wet geluidhinder**	**737**

Bijlagen toelichting

Bijlage 1 Overzicht bijlagen en onderzoeksrapporten

Bijlage 1: Overzicht bijlagen en onderzoeksrapportages

Bijlage 2: Verslag vooroverleg als bedoeld in artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening

Bijlage 3: Rapportage bodemonderzoek "Verkennend Milieukundig Bodemonderzoek, Asbestonderzoek en Kwaliteit Asfalt (rapportnr. 083979433, Adviesbureau Arcadis d.d. 22 augustus 2019)

Bijlage 4: Bedrijven- en Milieu inventarisatie, 4 januari 2022

Bijlage 5: Stedenbouwkundig plan "Vernieuwingsplan Oost Boswinkel" (MUST stedebouw, december 2021)

Bijlage 6: Beeldkwaliteitsplan (MUST stedebouw d.d. 19 januari 2022)

Bijlage 7: Stikstofonderzoek; Aerius-berekening herstructurering Oost Boswinkel, Enschede (BJZ.nu, mei 2022)

Bijlage 8: Rapportage archeologisch onderzoek IVO-O (karterend) en IVO-P Enschede Boswinkel (rapportnr. 266725.03, Adviesbureau Antea Group d.d. 28 april 2014)

Bijlage 9: Rapportage Wet natuurbescherming soortenbescherming (rapportnr. 2294A, Adviesbureau Natuurbank Overijssel d.d. 14 april 2022)

Bijlage 10: Vleermuisonderzoek (rapportnr. 2291, 2292, 2293, 2294, Adviesbureau Natuurbank Overijssel d.d. 4 december 2019)

Bijlage 11: Activiteitenplan gewone dwergvleermuis (rapportnr. 4065, Adviesbureau Natuurbank Overijssel d.d. 25 februari 2022)

Bijlage 12: Rapportage akoestisch onderzoek Wet geluidhinder (rapportnr. 21.027.01, versie 4, Adviesbureau Tideman d.d. 21 april 2022) Woningen Oost Boswinkel

Bijlage 13: (ontwerp)besluit hogere grenswaarden Wet geluidhinder

Bijlage 2 Verslag overleg ex artikel 3.1.1. Bro

Bestemmingsplan Oost Boswinkel

Nota samenvatting en beantwoording reacties vooroverleg

Gemeente Enschede

Cluster Omgeving en Recht

Afdeling Bestemmen

April 2022

Overzicht van de reacties uit het vooroverleg met betrekking tot het bestemmingsplan Oost Boswinkel

Op 23 maart 2022 zijn diverse overheidsinstanties en vaste overlegpartners benaderd om over te adviseren over het bestemmingsplan Oost Boswinkel.

De volgende overlegpartners zijn benaderd om te adviseren over het nieuw op te stellen bestemmingsplan.

- Provincie Overijssel
- Waterschap Vechtstromen
- Brandweer Twente

Hiervan heeft provincie Overijssel aangegeven dat de voorgenomen ontwikkeling niet strijdig is met hun beleidsvisie, dan wel dat hun belangen hierdoor niet worden geschaad.
Daarnaast heeft Brandweer Twente inhoudelijk gereageerd. De reactie is hieronder samengevat en van een gemeentelijke reactie voorzien.

1. Brandweer Twente

1.1 De voorgenomen ontwikkeling bevindt zich binnen het effectgebied van meerdere hogedruk aardgastransportleidingen en de A35/N35. Het is aan de gemeente Enschede om te bepalen welke veiligheidsniveau voor dit plangebied acceptabel is. Hier zijn buiten het plaatsgebonden risico, geen harde criteria voor. Het is een weging tussen het bieden van bescherming (en de bijbehorende kosten) tegen de kans op het optreden van de beschreven scenario's. Ondanks getroffen maatregelen kunnen incidenten niet worden uitgesloten en moet rekening worden gehouden met slachtoffers.

<u>Reactie gemeente</u>
In paragraaf 5.1.7 van de toelichting behorende bij het ontwerp bestemmingsplan is toegelicht op welke wijze wordt omgegaan met het aspect externe veiligheid. De afstanden tot de aardgastransportleidingen als ook de A35/N35 liggen op voldoende ruime afstand tot het plangebied. Het plan voldoet aan het gemeentelijke externe veiligheidsbeleid.

1.2 Op basis van de ontvangen documenten adviseren wij te borgen dat bij de uitwerking van de plannen voldaan kan worden aan de Handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid 2019. Rekening moet worden gehouden met het bijplaatsen van extra brandkranen en het realiseren van opstelplaatsen voor brandweervoertuigen binnen het plangebied. De opstelplaatsen moeten bereikbaar zijn en afhankelijk van de gekozen locaties moet de draagkracht van de parkeergarage voldoen aan het gewicht van de brandweervoertuigen. Wij kunnen u hierover bij de beoordeling van de omgevingsvergunning van een aanvullend advies voorzien.

<u>Reactie gemeente</u>

De bestemmingen Verkeer en Verkeer-Verblijfsgebied bieden de ruimte om te voldoen aan de benodigde breedte van de wegen. De bestaande infrastructuur vormt de basis voor de uitvoering van het nieuwe stedenbouwkundig plan. Dit stedenbouwkundig plan is vertaald in dit bestemmingsplan. De bereikbaarheid van calamiteitendiensten en vuilniswagens is geborgd in het bestemmingsplan. In nader overleg met de brandweer zal het concrete plan worden doorlopen, zodat hiervan kennis kan worden genomen.

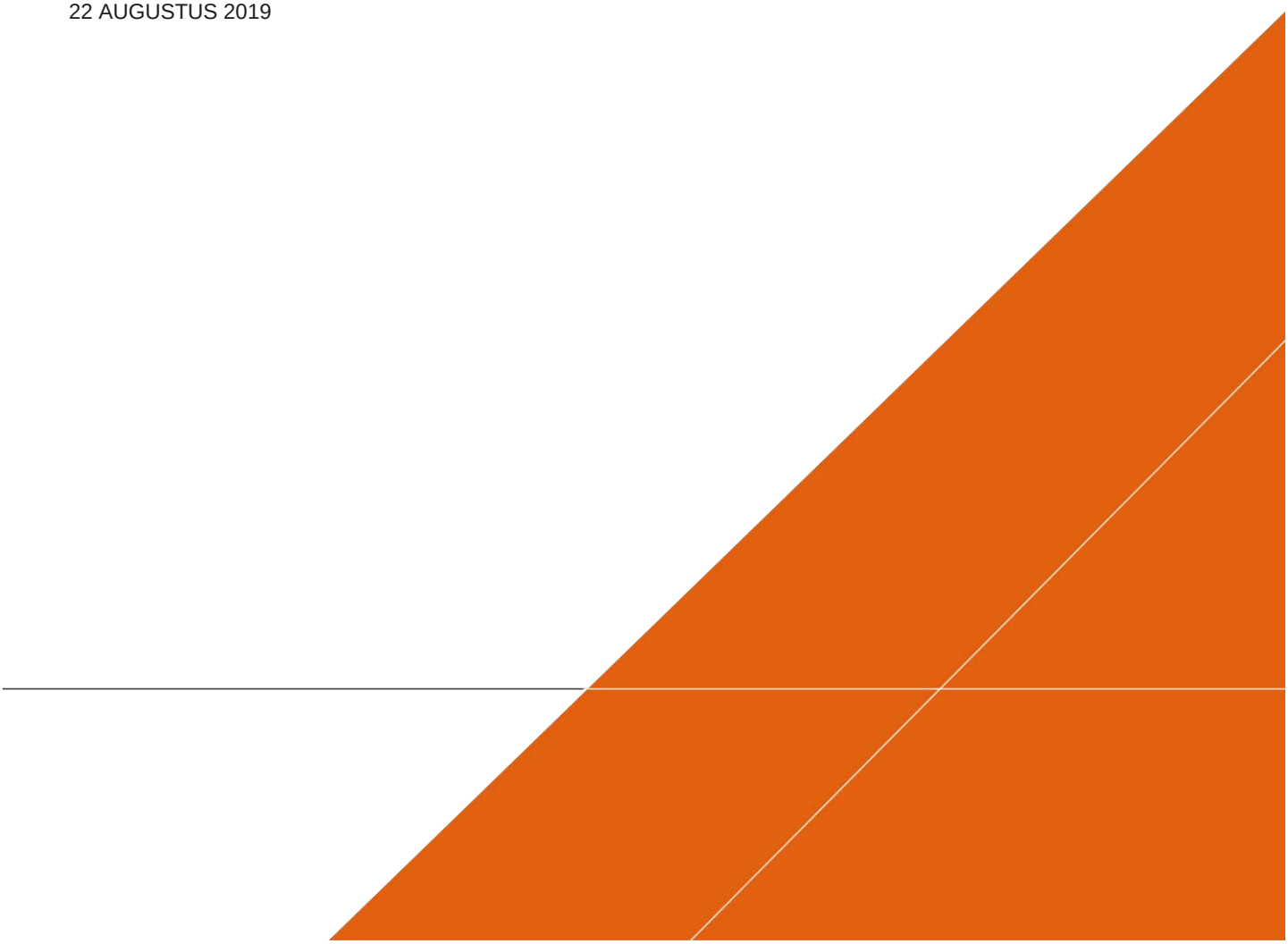
Bijlage 3 Bodemonderzoek

VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK, ASBESTONDERZOEK EN KWALITEIT ASFALT

Oost Boswinkel Enschede

Woningbouwvereniging Ons Huis

22 AUGUSTUS 2019



Contactpersoon

BERNADETTE NOORDMAN

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 5
1.1 Aanleiding 5
1.2 Doel 5
1.3 Aanpak 5
1.4 Leeswijzer 6
2 VOORONDERZOEK 7
2.1 Situatie en gebruik 7
2.2 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken 8
2.3 Achtergrondinformatie 8
2.4 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit en kwaliteit asfalt 9
2.4.1 Archeologie en bodem 9
2.4.2 Asbest 9
2.4.3 Asfaltverharding 10
2.4.4 Bodemkwaliteitskaart 10
2.4.5 Bodemopbouw en geohydrologie 10
2.5 Conclusies vooronderzoek 11
2.6 Onderzoekshypothese en –opzet 11
3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK 12
3.1 Hypothese en onderzoeksopzet 12
3.2 Uitvoering veldwerk 12
3.3 Uitvoering laboratoriumonderzoek 13
3.4 Kwaliteitsborging 14
4 RESULTATEN 15
4.1 Bodemopbouw en grondwater 15
4.2 Veldwaarnemingen 15
4.2.1 Grond 15
4.2.2 Asbest 15
4.2.3 Grondwater 15

4.3 Laboratoriumonderzoek en toetsing analyseresultaten 16
4.3.1 Grond 17
4.3.2 Grondwater 20

5 INTERPRETATIE ONDERZOEKSGEGEVENS 22
5.1 Kwaliteit asfaltverharding binnen plangebied 22
5.1.1 Asbest 22
5.2 Bodem 22
5.2.1 Grondwater 24
5.3 Toetsing hypothese 24

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 25
6.1 Aanleiding en doel 25
6.2 Conclusies 25

BIJLAGEN

BIJLAGE A RAPPORTAGE VOORONDERZOEK 27

BIJLAGE B BOORPROFIELEN EN LEGENDA 28

BIJLAGE C ANALYSECERTIFICATEN 39

BIJLAGE D TOETSING VAN DE ANALYSERESULTATEN 40

BIJLAGE E TOELICHTING OP HET TOETSINGSKADER 41

BIJLAGE F VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID 42

BIJLAGE G FOTO'S VAN DE LOCATIE 43

BIJLAGE H TEKENING 44

COLOFON 45

1 INLEIDING

In opdracht van Woningbouwvereniging Ons Huis heeft Arcadis Nederland B.V. in juli 2019 een verkennend milieukundig bodem- en asbestonderzoek verricht op de locatie Oost- Boswinkel in Enschede. Daarnaast is onderzoek naar de kwaliteit van asfalt binnen het plangebied uitgevoerd.

De onderzoekslocatie betreft de kadastrale percelen, gemeente Enschede, nummers 729, 483, 486, 488, 2196, 481, 484, 485 en 487.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de volgende normen:

- NEN 5740+A1 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, 2016);
- NEN5707 +C2 (Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, 2017, of NEN 5897+C2;

Het onderzochte terrein (de onderzoekslocatie) heeft een oppervlakte van in totaal circa 6,8 ha. Hiervan is ongeveer de helft bebouwd of verhard (zie tekening in Bijlage H).

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodem- en asbestonderzoek en de kwaliteitsbepaling van asfaltverhardingen is het hervatten van woningbouwplannen ten behoeve van verduurzaming van de wijk Boswinkel, voor deelgebied Oost-Boswinkel.

Verduurzaming van de wijk Oost-Boswinkel betreft sloop, nieuwbouw en het aansluiten van de woningen op het gemeentelijk warmtenet (Duurzame wijk). Het zuidelijk deel van het plangebied Boswinkel werd al eerder ontwikkeld (periode na 2008). De destijds uitgevoerde bodemonderzoeken zijn gedateerd (2008).

De regionale ligging van de onderzochte locatie is weergeven op tekening 1 in Bijlage H.

1.2 Doel

Doel van de voorgestelde milieukundige bodemonderzoeken is het vaststellen van de actuele milieu hygiënische kwaliteit van de bodem en de kwaliteit van de aanwezige asfaltverhardingen en het vaststellen of er sprake is van verontreinigingen.

Doelstelling van het verkennend asbestonderzoek is om met een geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is.

Het bodemonderzoek is niet gericht op het vaststellen van de mogelijkheden voor hergebruik van (eventueel) in een later stadium af te voeren grond. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Voor bodemonderzoek dat in het kader van grondverzet wordt uitgevoerd gelden andere onderzoeksprotocollen.

Wel zijn de onderzoeksresultaten indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Het doel daarvan is om een indicatie te krijgen over de mogelijkheden om eventueel vrijkomende grond te hergebruiken.

1.3 Aanpak

Het verkennend milieukundig bodemonderzoek wordt voorafgegaan door een vooronderzoek volgens NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek, NEN, 2017).

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese geformuleerd en wordt een onderzoeksvoorstel opgezet conform de geldende NEN-normen om deze hypothese te toetsen.

In het kader van het verkennend bodem- en asbestonderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- vooronderzoek conform NEN 5725;
- veldonderzoek;
- laboratoriumonderzoek;

- toetsing en interpretatie van de analyseresultaten;
- toetsing van de onderzoekshypothese;
- rapportage inclusief formuleren van conclusies en eventuele aanbevelingen.

In het kader van het verhardingsonderzoek zijn asfaltkernen beschreven en is het asfalt beoordeeld op teerhoudendheid.

Disclaimer

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde resultaten. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekproeven, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de resultaten van het vooronderzoek. De opzet van het veld- en laboratoriumonderzoek volgen in paragraaf 2.6 en hoofdstuk 3. De resultaten van het onderzoek staan beschreven in hoofdstuk 4. Tenslotte volgen in hoofdstuk 5 een interpretatie van de gegevens en in hoofdstuk 6 een samenvatting en de conclusies.

In de bijlagen zijn onder meer boorprofielen, analysecertificaten en kaartmateriaal opgenomen.

2 VOORONDERZOEK

Voor de bepaling van de onderzoeksstrategie is een vooronderzoek uitgevoerd volgens het onderzoeksprotocol NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek). Hierbij zijn o.a. de in het verleden op de locatie uitgevoerde activiteiten, de huidige activiteiten en de resultaten van in het verleden (in de omgeving) uitgevoerde bodemonderzoeken geïnventariseerd.

Een samenvatting van de resultaten van dit vooronderzoek is weergegeven in dit hoofdstuk.

Geraadpleegde bronnen:

- Terreinverkenning voorafgaand of in combinatie met het veldwerk;
- de opdrachtgever;
- de website www bodemloket.nl
- de website www.topotijdreis.nl;
- de website https://report.dotkadata.com/#!search;
- de website http://www.grondwatertools.nl;
- de website http://pdokviewer.pdok.nl/ geactualiseerd Pdok.nl

Voor informatie over de bodemopbouw en geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van het DINOloket en informatie uit eerder bodemonderzoek.

In het vooronderzoek wordt de verwachting of mogelijk sprake is van verontreiniging op de onderzoekslocatie vastgesteld. Deze gegevens uit het vooronderzoek vormen de basis voor het opstellen van een onderzoekshypothese en de onderzoeksopzet voor uit te voeren bodemonderzoeken om deze hypothese te toetsen.

2.1 Situatie en gebruik

Afbakening van de onderzoekslocatie: De onderzoekslocatie betreft het plangebied Oost-Boswinkel, het terrein tussen de Kotmanlaan, Burgemeester van Veenlaan, Utrechtlaan, Noord-Hollandstraat en Gelderlandstraat in Enschede.

- Het betreft de kadastrale percelen, gemeente Enschede, nummers 729, 483, 486, 488, 2196, 481, 484, 485 en 487, met een totale oppervlakte van circa 6,8 ha. Hiervan is ongeveer de helft bebouwd (3,2 ha.) en circa 4500 m² is verhard met klinkers, stoeptegels of asfalt. (zie tekening in Bijlage H en figuur 1).
- De wijk Boswinkel is eind jaren ’50 gebouwd. Destijds is “op staal” gebouwd.
- De bebouwing betreft grond- en niet grondgebonden woningen.
- Het huidige gebruik betreft wonen (met parkeren en toegangswegen binnen de wijk);
- Toekomstig gebruik: woningbouw.
- Het zuidelijk deel van de wijk is reeds eerder herontwikkeld/ verduurzaamd.



Figuur 1: Onderzoekslocatie Oost Boswinkel (bron: Google Maps)

2.2 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

- Archeologisch onderzoek: Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) Baac rapport V-08.0276 juli 2008.
- Verkennend bodemonderzoek Boswinkel Enschede in opdracht van de Dienst Stedelijke Ontwikkeling en Beheer van de gemeente Enschede, september 2008 met kenmerk 20081278. (zie § 2.3)

2.3 Achtergrondinformatie

Informatie historische bodemkaarten Enschede: plaatselijk is voor het plangebied Oost Boswinkel, op basis van historisch kaartmateriaal, sprake van voormalige boerderijen (fotomateriaal 1961) en voormalige oude dempingen. (Bron: Historisch bestand Enschede, zie bijlage A). Bij eerder onderzoek zijn geen kenmerken van de betreffende voormalige activiteiten in boorbeschrijvingen aangetroffen. Wel is westelijk van het onderzoeksgebied sprake van lood >I. Het is niet bekend of deze verontreiniging gerelateerd is aan een voormalige demping.

Asbest in gebouwen:

- Een deel van het gebied Boswinkel is reeds eerder herontwikkeld. Op basis van asbestinventarisatierapporten voor meerdere typen woningen in dit al eerder ontwikkelde deel van het plangebied, is bekend dat in de woningen asbest is verwerkt. Op het plangebied Oost-Boswinkel zijn dezelfde typen woningen aanwezig. Er kan worden geconcludeerd dat asbest aanwezig is in de bebouwing.
- Op de asbestdakenkaart van de provincie Overijssel is geen asbest dak aangegeven in het plangebied.

In 2008 is verkennend bodem en asbestonderzoek en archeologisch onderzoek uitgevoerd.
Archeologisch onderzoek (2008):

- Op het plangebied Oost- Boswinkel is plaatselijk sprake van hoog archeologische waarde.
- Het gebied Oost-Boswinkel is al onderzocht en door de regio-archeoloog vrijgegeven en in het voorjaar 2019 is door de gemeente aangegeven dat het aanwezige archeologisch onderzoek niet hoeft te worden geactualiseerd. Voor het terrein Oost Boswinkel is sprake van meldingsplicht in het kader van de Erfgoedwet voor wat betreft toevalvondsten.

Verkennend bodemonderzoek (2008):
Er is in 2008 verkennend bodemonderzoek uitgevoerd voor het gehele terrein Boswinkel.

    - Buiten het plangebied is westelijk van de Burgemeester van Veenlaan, sprake van een verhoogd loodgehalte tot boven de destijds geldende B-waarde.
    - Op het plangebied zelf zijn de boven- en ondergrond op basis van het eerder uitgevoerd onderzoek licht verontreinigd (>Aw). Incidenteel werd destijds PAK >I aangetoond in de bovengrond; (bij boring 25 uit het verkennend bodemonderzoek van 2008), beoordeeld als gering van omvang (nog geen nader bodemonderzoek). De verhoogde gehalten PAK zijn in 2008 gerelateerd aan bijmengingen in de opgeboorde grond, zoals o.a. kolengruis. Deze bijmenging is destijds niet bij boring 25 aangetroffen en wel bij de overige boringen in dit woonblok grenzend aan de Utrechtlaan.
    - Het bodemonderzoek van 2008 is gedateerd (ouder dan 10 jaar).
- Verkennend asbestonderzoek:
    - Het in 2008 uitgevoerde asbestonderzoek voldoet niet aan de huidige onderzoeksnormen voor asbest in de bodem (NEN5707+C2).
    - Visueel is destijds geen asbest waargenomen op maaiveld en/of in de onderzochte bovengrond. Ook analytisch is destijds geen asbest aangetoond, uitgezonderd een incidenteel verhoogde waarde binnen het huidige plangebied van 7,5 mg/kg ds gewogen aan asbest. Deze waarde ligt ver beneden de Interventienorm voor asbest van 100 mg/kg.ds gewogen. De locatie kan op basis van de bekende gegevens in eerste instantie als onverdacht op het voorkomen van asbest in de bodem worden beschouwd.
- De grondwaterstand is in 2008 aangetroffen op circa 1,5 m-mv.
- De in eerdere rapporten vermelde verwachte GHG en GLG binnen het plangebied betreft respectievelijk <40 cm/>120 cm-mv tot 40-80 cm/ >120 cm-mv.
- Pas na sloop van de bebouwing zal verkennend bodem en asbestonderzoek op de vrijgekomen terreindelen plaats kunnen vinden.
- In het nieuwe plan voor woningbouw blijft het wegenpatroon binnen Oost Boswinkel grotendeels gehandhaafd. Wel zal bij de Overijssellaan aan beide zijden een strook asfalt verwijderd worden en incidenteel zal het asfalt worden opgebroken ten behoeve van de aanleg van huisaansluitingen (betreft Gelderlandstraat en Groningenstraat). Asfaltverharding tussen de woonblokken en bij het garageblok aan de Overijssellaan zal worden verwijderd. De laagopbouw en de kwaliteit van het asfalt (eventuele teerhoudendheid) is niet bekend/ nog niet vastgesteld.

Voorafgaand aan het veldwerk is een visuele terreinverkenning uitgevoerd. Op de onderzoekslocatie zijn tussen de aanwezige bebouwing stroken asfalt aanwezig welke als mogelijk PAK-houdend zijn aangemerkt. Daarnaast zijn enkele bovengrondse afvalcontainers voor huisvuil aanwezig binnen het plangebied, o.a. in de Utrechtlaan. Er zijn geen bijzonderheden met het oog op mogelijke bodemverontreiniging waargenomen.

2.4 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit en kwaliteit asfalt

2.4.1 Archeologie en bodem

Op basis van de eerder uitgevoerde onderzoeken en de gegevens uit het vooronderzoek hoeft geen actualisatie van het archeologisch onderzoek plaats te vinden (afgestemd met gemeente Enschede).

De bodem binnen het plangebied is op basis van eerder onderzoek licht verontreinigd (>Aw) en incidenteel is de bodem sterk verontreinigd met PAK >I (boring 25 onderzoek 2008). De omvang van de verontreiniging met PAK werd niet eerder vastgesteld.

2.4.2 Asbest

Er is in voorgaand onderzoek visueel en analytisch (indicatief op basis van beperkt veldonderzoek), geen asbest aangetoond in het gebied Boswinkel.

2.4.3 Asfaltverharding

Onderzoek naar de kwaliteit van het asfalt van de wegen of onderliggende fundatielagen heeft eerder niet plaatsgevonden. Onderzoek naar de laagopbouw en kwaliteit van het asfalt wordt uitgevoerd i.v.m. het aanleggen van huisaansluitingen waarbij het asfalt plaatselijk zal worden opgebroken en andere ontgravingswerkzaamheden in de asfaltwegen; (niet ten behoeve van afvoer en hergebruik van (al) het asfalt van de asfaltwegen, daarvoor is intensiever onderzoek volgens CROW 210 richtlijn noodzakelijk).

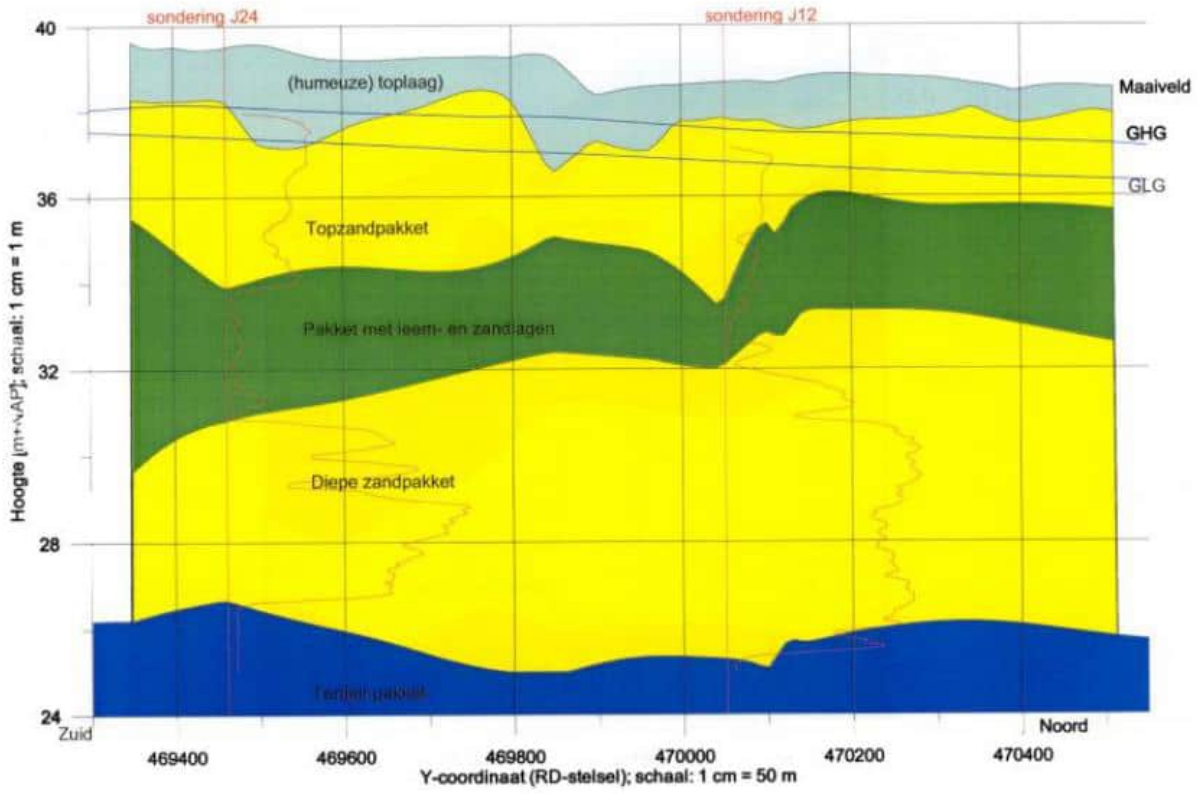
2.4.4 Bodemkwaliteitskaart

De gemeente Enschede beschikt over een bodemkwaliteitskaart waarop de gemeente Enschede is verdeeld in zones met ieder een eigen bodemkwaliteit (gemiddelde kwaliteit van de zone). De zones zijn gekozen op basis van het historisch gebruik en bodemonderzoekgegevens. De locatie Oost Boswinkel is ingedeeld in functieklasse wonen (bodemkwaliteitskaart 2008, vermelde datum 24 augustus 2010 te vinden op dloket.enschede.nl). De onderzoekslocatie is gelegen in de bodemkwaliteitszone Aw2000.

2.4.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Bron: gemeentelijke site Enschede (dloket.enschede.nl).

- In de ijstijd zijn door het landijs de bodemlagen opgestuwd en gedeeltelijk over elkaar geschoven. Hierdoor ligt Enschede op de rand van een stuwwal. De bodem onder Enschede bestaat vanaf het maaiveld globaal uit een toplaag (ook wel bovenste laag van de bodem) met gemengde en geroerde grond, een fijnzandige laag, lemige laag, een grofzandige laag en een kleilaag. De lemige laag en de kleilaag zijn slecht doorlatende bodemlagen. In de lemige bodemlaag zijn lokaal zandbanen aanwezig. Via deze goed doorlatende zandbanen en zandlagen kan grondwaterstroming plaatsvinden.
  De bodemopbouw van de gemeente Enschede is opgenomen in onderstaande figuur 2.



Figuur 2: Schematische weergave bodemopbouw gemeente Enschede

- De slecht doorlatende diepe kleilaag bevindt zich tussen de 12 meter en 20 meter beneden het maaiveld. De grofzandige laag hierboven is het eerste watervoerende pakket (diep grondwater), welke wordt afgesloten door de slechter doorlatende lemige laag met zandbanen.
- Het freatisch grondwater (ondiep grondwater) dat zich boven de grofzandige laag bevindt, is aanwezig in een fijnzandige laag met gemengde en geroerde grond.

De globale bodemopbouw, samengesteld op basis van de bovengenoemde gegevens, en de geologische kaart TNO2000) is weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1 Schematisering bodemopbouw

Diepte (t.o.v. mv)	Samenstelling	Geohydrologische betekenis	Geologische formaties
0 – 2		Ophooglaag	
2 - 4		Deklaag	Formatie van Boxtel
4 - 12		1ste watervoerende pakket	Formatie van Drenthe
12 - 20 m-mv		Slecht doorlatende basis	

Het freatisch grondwater op de locatie bevindt zich naar verwachting op ca. 1,5 m –mv.

De regionale grondwaterstromingsrichting is noordwestelijk gericht (Bron Dloket enschede.nl).

De locatie ligt niet in een grondwater- of bodembeschermingsgebied.

2.5 Conclusies vooronderzoek

- Eerder uitgevoerd archeologisch onderzoek van 2008 is nog voldoende actueel.
- Bij bodem verstorende activiteiten dient men alert te zijn op eventueel archeologisch vondstmateriaal. Bij het aantreffen hiervan dient een melding te worden gedaan bij de gemeente Enschede dienst stedelijke ontwikkeling en beheer (wettelijk verplicht volgens monumentenwet).
- Eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek ter plaatse van niet bebouwde terreindelen is verjaard en dient te worden geactualiseerd.
- Voor de onderzoeksopzet kan in eerste instantie worden uitgegaan van een onverdachte locatie (voor asbest) en een onverdachte locatie voor bodemverontreiniging, uitgezonderd rond boring 25 (verdachte deellocatie, nader bodemonderzoek PAK).

2.6 Onderzoekshypothese en –opzet

Op basis van de bekende gegevens is de volgende onderzoekshypothese en onderzoeksopzet opgesteld: Het plangebied heeft een oppervlakte van in totaal circa 6,8 ha. In totaal is circa 3,2 ha onbebouwd terrein en circa 4500 m^2 betreft wegen (asfalt, klinkers, stoeptegels).

- Verkennend bodemonderzoek volgens NEN5740+A1 uitgaande van een onverdachte locatie, op niet verharde delen van de onderzoekslocatie (totale onverharde oppervlakte circa 3,2 ha.
- De bebouwing zal op termijn worden gesloopt waarna vrijkomende terreindelen alsnog verkennend onderzocht dienen te worden.
- Nader bodemonderzoek conform NEN5740+A1, rond boring 25 uit eerder onderzoek uitgaande van een verdachte deellocatie voor PAK (100m^2).
- Verkennend asbestonderzoek conform NEN5707+ C2 (en/of de NEN 5897+C2 bij puin >50 V/V %), uitgaande van een onverdachte locatie.
- Het verkennend asbestonderzoek conform NEN5707+C2 kan gelijktijdig met monstername van de grond voor verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 +A1 worden uitgevoerd. Voorafgaand dient een terreininspectie uitgevoerd te worden in combi met het zoeken naar mogelijk nog aanwezige eerder geplaatste peilbuizen.
  Onderzoek naar de laagopbouw en kwaliteit van de aanwezige asfaltverhardingen en verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de fundatie en ondergrond bij de wegen conform NEN5740 +A1 uitgaande van lintvormige deellocaties (oppervlakte totaal 4500 m^2).

3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1 Hypothese en onderzoeksopzet

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek samengevat. Op basis van deze resultaten is de onderzoekshypothese en de bijbehorende onderzoeksstrategie geformuleerd (§ 2.6). In de NEN 5740+A1 zijn, afhankelijk van de onderzoeksstrategie, richtlijnen gegeven voor de aantallen te verrichten boringen en te analyseren grond- en grondwatermonsters als functie van de oppervlakte van de te onderzoeken locatie.

In Tabel 2 is de onderzoeksopzet samengevat.

Tabel 2 Samenvatting onderzoeksopzet

Deellocatie	Strategie	Oppervlak (m^2)	Aantal boringen of opmerking	Aantal peilbuizen	Aantal analyses*
Gehele terrein			Er is sprake van meldingsplicht in het kader van Erfgoedwet voor wat betreft toevalvondsten (archeologie).		
Oost Boswinkel	NEN 5740 +A1ONV NEN5707 +C2 ONV	Totale locatie 68000m², Onderzoekslocatie circa 32000 m² (3,2 ha)*	29 x 0,5 m-mv Hiervan 20 x afwerken tot asbestinspectiegat 0,3 x 0,3 x 0,5 m 8 x 2 m (doorboren met grote diameterboor t.b.v. asbest)	4 Pb met filter volgens NEN op circa 2,0 – 3,0 m-mv)	5 x MM STP BG 4 x asbest in grond 4 x MM STP OG 4 x STP GW
Rond boring 25 eerder onderzoek	NEN verdacht	100 m²	1 pb	3 x PAK + H + L	PAK
Asfaltwegen en parallelweg en stoep	NEN ONV lijnvormig	1500 m Circa 4000 m²	23 boringen x 2,0 m Waarvan 2 x pb		4 x MM STP fundatielaag 4 x MM STP BG 4 x MM STP OG 2 x STP GW Laagopbouw 6 x 3 x PAK

*: Toelichting zie §3.3

Voorafgegaan aan de werkzaamheden wordt een maaiveldinspectie uitgevoerd conform NEN5707+C2.

Tijdens het plaatsen van de diepere boringen wordt de GLG en GHG ingeschat door de veldtechnicus (waar zichtbaar).

Van de boringen volgens NEN lijnvormig zijn 8 boringen voorzien voor plaatsing in de stoep langs asfaltwegen en 10 boringen in de asfaltverharding.

Voorafgaand aan het veldwerk (§ 3.2) is een terreininspectie uitgevoerd. De resultaten van de terreininspectie gaven geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksopzet.

3.2 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 08 t/m 10-07-2019 en grondwaterbemonstering heeft plaatsgevonden op 18-07-2019.

In het veld is de vrijgekomen grond beoordeeld op de bodemkundige samenstelling. Hierbij zijn eveneens de percentages lutum en organische stof geschat. Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken,

kolengruis en dergelijke en op afwijkingen van geur en kleur, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De grond uit de boringen is met behulp van de oliedetectiepan beoordeeld op de aanwezigheid van olieachtige en oppervlakte-actieve stoffen.

De uitgeboorde grond van elke boring is per bodemlaag van maximaal 0,5 m bemonsterd. Afhankelijk van de bodemopbouw en de veldwaarnemingen is eventueel een kleiner monstertraject gekozen.

Na een wachttijd van minimaal een week zijn grondwatermonsters van de geplaatste peilbuizen genomen. In deze periode heeft het evenwicht tussen de grond en het grondwater zich kunnen herstellen. Om een indruk te krijgen van de grondwaterkwaliteit zijn in het veld de zuurgraad (pH), het elektrische geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) bepaald.

De resultaten van het veldwerk zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

De resultaten van het veldwerk gaven geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksopzet (§ 3.1). Wel zijn, gelet op de aangetroffen bijmengingen in de bovengrond en de diversiteit in bodemopbouw meer mengmonsters ter analyse aangeboden conform NEN-norm.

In het veld is geen duidelijke GLG en GHG (gemiddeld laagste grondwaterstand en gemiddeld hoogste grondwaterstand) in het boorprofiel waargenomen.

ASBESTONDERZOEK; MAAIVELDINSPECTIE

De maaiveldinspectie is uitgevoerd voorafgaand aan de start van de overige veldwerkzaamheden. Het maaiveld blijk volledig voorzien van gras of is verhard[1]. Er is geen volledige maaiveldinspectie volgens NEN5707+C2 uitgevoerd[2]. Wel is tijdens de terreininspectie voorafgaand aan het veldwerk gecontroleerd op het voorkomen van asbest op het maaiveld. Daarnaast is het maaiveld rond elke boring nauwkeurig geïnspecteerd op het voorkomen van asbest. Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen op het maaiveld van de onderzoekslocatie.

VISUELE INSPECTIE EN MONSTERNAME GROND

Het verkennend asbestonderzoek heeft zich gericht op de actuele contactzone (0,0 tot 0,5 m-mv.) en de ondergrond. Voor het onderzoek naar de actuele contactzone is handmatig bij 20 boringen[3] de bovengrond afgewerkt tot asbestinspectiegaten met minimaal een afmeting van 0,3 x 0,3 x 0,5 m (l x b x d). Voor het onderzoek naar mogelijk asbest in de ondergrond zijn vervolgens 8 boringen doorgezet tot in de ongeroerde ondergrond (max. 2,0 m-mv).

De in het veld vrijgegraven grond is beoordeeld op de bodemkundige samenstelling, waarbij eveneens de percentages lutum en organische stof zijn geschat. De uitkomende grond per asbestinspectiegat /boring is in het veld visueel geïnspecteerd door de uitgekomen grond te zeven (fractie >20 mm, dit betreft monstervoorbehandeling conform NEN5707+C2). In geen van de proefgaten is hierbij asbestverdacht materiaal aangetroffen. Er is geen asbest verzamelmonster samengesteld. De monstername van de fijne fractie (< 20 mm) heeft in het veld plaatsgevonden door na voorbewerking conform NEN 5707 + C2, 4 mengmonsters samen te stellen van de actuele contactzone.

3.3 Uitvoering laboratoriumonderzoek

Voor de analyses van de vaste bodem zijn van zowel de bovengrond als de ondergrond in het laboratorium representatieve mengmonsters samengesteld. De samenstelling van de mengmonsters heeft plaats gevonden op basis van de zintuiglijke waarnemingen, de locaties van de boringen en/of het bodemtype.

De monsters zijn geanalyseerd op de parameters van het standaardpakket. Het standaardpakket omvat:

Landbodem en grond (STP GR):
- Droge stofgehalte.

[1] Een deel van het terrein betreft individuele tuinen met paden en tuin beplanting
[2] Geen maaiveldinspectie middels inspectiestroken van maximaal 1,5 m die haaks op elkaar zijn doorlopen.
[3] I.v.m. misboringen en bijmenging zijn niet 20 maar 25 boringen doorgezet tot asbestinspectiegaten namelijk de boringen, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 46, 48, 51, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 66.

- Bodemkenmerken: organisch stof en lutum.
- Metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink.
- Organische parameters: som-Pcb's (polychloorbifenylen; 7), som-PAK's (polycyclische aromatische koolwaterstoffen; 10) en minerale olie.

Grondwater (STP GW):

- Metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink.
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, tolueen, ethylbenzeen, som-xylenen (som o, m, p), styreen, naftaleen.
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform.
- Minerale olie.

In het kader van nader bodemonderzoek zijn bodemmonsters geanalyseerd op PAK (Vrom 10)

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 4. De resultaten van het laboratoriumonderzoek gaven geen aanleiding tot verdere aanpassing van de onderzoeksopzet (§ 3.1).

3.4 Kwaliteitsborging

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam KWALIBO (dat staat voor kwaliteitsborging bij bodemintermediairs).
Arcadis Nederland B.V., met hoofdvestiging in Arnhem en diverse kantoren verspreid in Nederland, en al dan niet ingezette onderaannemers zijn volgens het procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek gecertificeerd voor de uitvoering van het genoemde milieukundig veldwerk. Dit zoals genoemd in de BRL SIKB 2000 en onderliggende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 en in geval van mechanisch boorwerk zoals genoemd in de BRL 2100.
Het milieukundig veldwerk zoals beschreven in deze rapportage is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd door een of meerdere erkende medewerker(s) (zie verklaring in bijlage F).
Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een conform AS SIKB 3000 geaccrediteerd laboratorium. Een eventuele afwijking op een richtlijn of norm is benoemd in deze rapportage waarbij is beschreven wat hiervan de consequentie is voor de kwaliteit. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.

Peilbuis Pb26 is in afwijking op de BRL 2000 protocol 2002 bemonsterd op de dag van plaatsing. Het betreft een kritische afwijking. Voor onderhavige rapportage is het kwaliteitslogo van toepassing uitgezonderd voor de grondwaterresultaten uit peilbuis Pb26.

4 RESULTATEN

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek besproken.

4.1 Bodemopbouw en grondwater

De lokale bodemopbouw is afgeleid uit de uitgevoerde boringen en is in Tabel 3 geschematiseerd weergegeven. In Bijlage B zijn de boorstaten opgenomen van de bij het onderzoek uitgevoerde boringen en geplaatste peilbuizen. De ligging van alle boringen en peilbuizen is weergegeven op tekening 1 (Bijlage H).

Tabel 3 Lokale bodemopbouw

Diepte (m –mv.)	omschrijving
0,0 - 1,0	matig siltig, zwak tot matig humeus fijn zand
1,0 – 3,0	Matig siltig sterk roesthoudend matig tot fin zand

Het grondwater is tijdens het onderzoek aangetroffen tussen de 1,0 en 1,5 m –mv.

4.2 Veldwaarnemingen

4.2.1 Grond

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld onderzocht op (zintuiglijk) waarneembare kenmerken. In de boorstaten (Bijlage B) zijn deze waarnemingen per boring weergegeven.

Ook is in bijlage B een tabel opgenomen waarin de aangetoonde bijmengen zijn samengevat.

Uit de beschrijvingen blijkt dat met name in de boringen ter plaatse van asfaltverhardingen met daaronder fundatielagen, veel bijmenging zijn aangetoond (slakken, puingranulaat, puin). In de overige boringen is sprake van sporen baksteen, beton en slakkenresten. Incidenteel zijn sporen glas waargenomen. Dit kan duiden op de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging/ dan wel een verontreinigde fundatielaag onder de asfaltverharding.

4.2.2 Asbest

In totaal zijn 20 boringen afgewerkt tot een asbestinspectiegat (0,3m x 0,3m x 0,5 m-mv). In 8 inspectiegaten is een boring doorgezet tot in de ondergrond en uitgevoerd met een grote diameter boor conform NEN5707. Op basis van vooronderzoek is in eerste instantie uitgegaan van een voor asbest onverdachte locatie. In geen van de inspectiegaten of in de ondergrond is tijdens de uitvoering van het veldonderzoek asbestverdacht materiaal aangetroffen. Wel zijn lichte bijmenging met puin sintels, glas, puin of beton aangetroffen. Op basis van deze veldwaarnemingen kan worden gesteld dat de bodem van de onderzochte locatie mogelijk verdacht is op het voorkomen van asbest vanwege de aangetoonde bijmengingen, maar dat visueel geen asbest is waargenomen. In totaal zijn in het veld 4 mengmonsters van de fijne fractie (<20 mm) uit de bovengrond samengesteld om te verifiëren of de verdenking op asbest terecht is.

4.2.3 Grondwater

In Tabel 4 zijn de resultaten van de veldmetingen weergegeven.

Tabel 4 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	BOPB (m+mv)	Datum monstername	grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)#
24	2,0-3,0		18-7-2019	0,98	6,94	380	20
25	1,5-2,5		18-7-2019	0,90	6,87	462	0,6

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	BOPB (m+mv)	Datum monstername	grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)#
30	2,0-3,0	-0,10	18-7-2019	1,6	6,54	252	161
31	2,0-3,0	-0,10	18-7-2019	1,87	6,19	263	268*
32	1,5-2,5		18-7-2019	1,29	6,83	403	146
33	2,0-3,0	-0,10	18-7-2019	1,92	5,99	214	477
Pb26	1,5-2,5		18-7-2019	1,0	6,66	256	363

*Filter gedeeltelijk in en laag zandig humeus zand

#ter hoogte van de peilfilters is sprak van laagjes leem in het zand

De zuurgraad en het geleidingsvermogen van het grondwater zijn normaal te noemen voor dit type bodem. Afwijkende waarden kunnen een indicatie zijn voor bodemverontreiniging. De gemeten waarden geven geen aanleiding aan te nemen dat sprake is van een dergelijke situatie.

Een watermonster met een waarde >10 NTU wordt als troebel beschouwd. Het grondwater op de locatie is troebel uitgezonderd het watermonster uit peilbuis 25. De NEN 5744 voor grondwaterbemonstering, schrijft een her bemonstering voor bij troebele watermonsters, met een zo laag mogelijk afpompdebiet. Als hierbij nogmaals een verhoogde troebelheid wordt gemeten kunnen de waarden als representatief worden beschouwd. In dit geval is reeds met een zo laag mogelijk debiet afgepompt, waardoor kan worden aangenomen dat bij herbemonstering sprake zal zijn van troebele grondwatermonsters. De resultaten worden als representatief beoordeeld en gelet op de uiteindelijke analyseresultaten concluderen wij dat een eventuele invloed van troebele monsters op de eindconclusie nihil is. Het betreft een niet kritische afwijking.

4.3 Laboratoriumonderzoek en toetsing analyseresultaten

De chemische analyses van de monsters geven informatie over de aanwezigheid en de gehalten van de onderzochte stoffen. De analysecertificaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in Bijlage C. Toetsing van de analyseresultaten van grond- en grondwater heeft plaatsgevonden aan het toetsingskader zoals gedefinieerd in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007.

De gemeten gehalten voor grond zijn gecorrigeerd naar een standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof). De toetsingsresultaten zijn, inclusief correctie naar een standaard bodem, opgenomen in Bijlage D.

Om de mate van bodemverontreiniging aan te geven wordt in de voorliggende rapportage de volgende terminologie gebruikt:

- Niet verontreinigd: Index ≤ 0,0 (gehalte ≤ AW (achtergrondwaarde) / S (streefwaarde)).
- Licht verontreinigd: Index > 0,0 ≤ 1,0 (AW / S < gehalte ≤ I (interventiewaarde)).
- Sterk verontreinigd: Index > 1,0 (gehalte > I).

Daarnaast is een toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 uitgevoerd (indicatief). Deze toetsing geeft een indicatieve indruk over de toepassingsmogelijkheden van eventueel vrijkomende grond. De resultaten zijn getoetst aan het generieke beleid, zoals vastgesteld in de Regeling bodemkwaliteit.

Een uitgebreide toelichting op het toetsingskader is weergegeven in Bijlage E.

4.3.1 Grond

De resultaten van toetsing van de grondmonsters zijn samengevat in Tabel 5.

Tabel 5 Samenvatting toetsingsresultaten grond

Analyse code	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	> AW (index)	> I (index)	bijmenging	Klasse Bbk (indicatief)
Nader onderzoek i.v.m. PAK>I bij boring 25						
23-3 (onder fundatielaag)	23-3	0,50 - 1,00	Geen PAK		geen	Altijd toepasbaar @
27-2	27-2	0,15 - 0,50	PAK VROM (0,01)		Sporen baksteen	Klasse wonen @
27A-1	27a-1	0,0-0,5	0,35 #		geen	Altijd toepasbaar @
28-1	28-1	0,05 - 0,40	Geen PAK		-	Altijd toepasbaar @
29-2	29-2	0,20 - 0,60	Geen PAK		Sporen baksteen	Altijd toepasbaar @
Bij afvalcontainer in Utrechtlaan						
14	14 -1	0,05 - 0,50	PCB7 (0,04)		geen	Klasse industrie
Ter plaatse van aan te leggen kabel en leidingen in stoep en bij huisaansluitingen						
Burgemeester van Veenlaan						
MM01	01-1, 02-1, 03-1, 04-1, 05-1	0,05 - 0,50	-		geen	Altijd toepasbaar
MM02	02-2, 03-2, 04-3, 05-2	0,20 - 1,00	PAK VROM (0,01)		geen	Altijd toepasbaar
Parallelweg Wethoudenbeverstraat						
MM03	06-1, 07-1, 08-1	0,05 - 0,50	-		geen	Altijd toepasbaar
MM04	06-2, 07-2, 08-2	0,50 - 1,00				Altijd toepasbaar
Terrein noordelijk van Overijsellaan en bij asfalt voor garageboxen						
MM05	09-1, 10-1, 11-1, 13-1	0,05 - 0,50	-		geen	Altijd toepasbaar
MM06	09-2, 10-2, 11-2, 13-3	0,40 - 0,90	-		geen	Altijd toepasbaar

Analyse code	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	> AW (index)	> I (index)	bijmenging	Klasse Bbk (indicatief)
MM12	39-1, 59-1, 60-1	0,00 - 0,50	-		Sporen beton, sporen baksteen	Altijd toepasbaar
19-2 (fundatie onder asfalt)	19-2	0,1-0,5	-		Uiterst puinhoudend zand onder asfalt	Altijd toepasbaar
MM17 (bodem onder fundatie van asfalt bij garageboxen)	19-3	0,50 - 0,90	PAK VROM (0,25)		Zand	Klasse industrie
20 in Overijssellaan	20-1	0,16-0,50			slakken Voor gegevens zie boring 23	
Woonblok hoek Wethouder Beverstraat – Utrechtlaan						
MM07	34-1, 35-1, 36-1, 37-1, 48-1	0,00 - 0,50	Pb (0,03)		Zwak tot sporen baksteen	Altijd toepasbaar
MM08	42-1, 45-1, 47-1, 49-1, 50-1, 52-1	0,00 - 0,50	PAK VROM (0,03), PCB7 (0,00)		geen	Altijd toepasbaar
MM09	34-2, 35-2, 36-2, 37-2, 38-2	0,50 - 1,00	-		geen	Altijd toepasbaar
18-1 kern	18-1	0,0-0,10	PAK 0,06 mg/kgds		-	Niet teerhoudend
18-2	(onderzocht bij omliggend terrein en >Aw)				Sporen baksteen	
Woonblok hoek Burgemeester van Veenlaan - Wethouderbeverstraat						
MM10	38-1, 54-1, 56-1	0,00 - 0,50	-		Sporen baksteen	Altijd toepasbaar
MM11	30-1, 53-1, 55-1, 57-1, 58-1	0,00 - 0,50	PAK VROM (0,22), Pb (0,01)		geen	Klasse industrie (vanwege pak)
Hoek Kotmanlaan met Burgemeester van Veenlaan						
MM13	31-1, 61-1, 65-1	0,00 - 0,50	PAK VROM (0,04)		Matig humeus zand geen bijmenging	Altijd toepasbaar
MM14	39-2, 40-2, 41-2	0,50 - 1,00	-		Zandlaag onder laag met sporen baksteen	Altijd toepasbaar
MM15	33-1, 40-1, 41-1, 62-1, 63-1, 64-1	0,00 - 0,50	Cd (0,00), PAK VROM (0,13), Pb (0,01), Zn (0,01)		Zwak tot sporen baksteen, zwak glas,	Klasse wonen

Analyse code	Deelmonsters	Diepte (m-mv)	> AW (index)	> I (index)	bijmenging	Klasse Bbk (indicatief)
slakken onder asfalt						
23-2	23-2	0,14 - 0,50	Co (0,22), Min.olie (0,02)		Sterk slakhoudend zwak baksteenhoudend zand	klasse industrie
Bodem onder de fundatie laag van asfaltverharding						
MM16	15-4 (0,4-0,7) , 17-5(0,5-1,0), 20-3 (0,5-0,8), 21-1 (0,4-0,5 m-mv)	0,33 - 1,00	Co (0,11)		Zandlaag direct onder fundatielaag van slakken en granulaat , geen bijmenging	Klasse wonen
Diepere ondergrond (onderkant kabel en leidingen)						
MM20	03-5, 13-6, 14-6, 15-7, 20-6, 21-5	1,50 - 2,00			geen	Altijd toepasbaar
Asbest						
AMM01 (terrein Utrechtlaan/ Wethouderbeverstraat)	34+35+43+44+46		<1,0 mg/kgds		Sporen tot zwak baksteen	nvt
AMM02 (terrein Wethouderbeverstraat /Gelderlandstraat/ noordhollandstraat	36+37+48+51		0,18 mg/kgds		Sporen tot zwak baksteen, sporen glas	nvt
AMM03 (terrein B van Veenlaan/Weth Beverstraat)	38+39+54+56+59+60		<1,0 mg/kgds		Sporen baksteen, sporen beton,	nvt
AMM04 (B van Veenlaan/Kostmanstraat	40+41+62+63+66		<1,0mg/kgds		Sporen tot zwak baksteen zwak glas	nvt
MM18	Betreft massief materiaal 15-03 brokken slakken + 17-04 uiterst slakken + 20-02 brokken slakken +21-7 volledig slakken	Laag onder asfalt verharding			Massief (brokken) Slakken geen bodem [4]	
MM19	16-03 (massief zand/puin) + 19-02 potje	Laag onder asfalt	-		Alleen 19-02 is onderzocht in laboratorium (>Aw zie hierboven)	betreft altijd toepasbaar puinhoudend zand

[4]Het slakkenhoudend materiaal is in zakken en deels in de vorm van kernen aangeleverd. Er is hierdoor geen samenstellingsonderzoek ingezet in het laboratorium. Sterk slakkenhoudend materiaal is wel onderzocht bij boring 23 (>Aw).

betreft 0,7 x somparameter , alle individuele parameters niet verhoogden / < achtergrondwaarde, waarna wij concluderen dat geen sprake is van verhoogd gehalte PAK

@ alleen beoordeeld voor parameter PAK de overige parameters zijn onderzocht in

Circulaire bodemsanering		Regeling bodemkwaliteit	
-	Geen van de geanalyseerde stoffen > AW	AW	Achtergrondwaarden (Altijd toepasbaar)
> AW	Gehalte groter dan achtergrondwaarde	WO	Bodemkwaliteitsklasse Wonen
>I	Gehalte groter dan interventiewaarde	IND	Bodemkwaliteitsklasse Industrie

Tabel 6 Samenvatting toetsingsresultaten asfaltverhardingen binnen plangebied

situering	code	Resultaat pakmarker	PAK-analyse	fundatielaag
Gelderlandstraat	15-1	< 250 mg/kg PAK	15-1 (0-12 cm) geen PAK	menggranulaat vast 10 cm daaronder volledig slakken (20 cm)
Groningenstraat	16-1	< 250 mg/kg PAK		vast puin 10 cm met daaronder uiterst puinhoudend vast zand (20 cm)
Noordhollandstraat	17-1	< 250 mg/kg PAK		beton (6 cm) daaronder slakken (20 cm)
Asfalt buiten garageboxen Overijssellaan	19-1	< 250 mg/kg PAK	19-1(0-6 cm) geen PAK	Uiterst puinhoudend zand (44 cm)
Overijssellaan	20-1	< 250 mg/kg PAK	20-1 (0-10 cm) geen PAK	slakken (40 cm)
Kotmanstraat	21-06	< 250 mg/kg PAK		slakken (25 cm)
Utrechtlaan	23-1	< 250 mg/kg PAK	23-1 (0-14) geen PAK	sterk slakhoudend, zwak baksteen (36 cm)
Asfalt tussen woonblokken onderzocht bij 18	18-1	-	18-1 (0,0-0,10) PAK onder norm (0,06mg/kgds	Niet beschreven /aangetroffen

4.3.2 Grondwater

De resultaten van toetsing van de grondwatermonsters zijn samengevat in tabel 7.

Tabel 7 Samenvatting toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Datum monstername	> S (index)	> I (index)
24	2,0-3,0	08-07-2019	Barium (0,01) Naftaleen (0)	-
25	1,5 – 2,5	08-07-2019	Barium (0,04), Naftaleen (0)	-

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Datum monstername	> S (index)	> I (index)
30	2,0-3,0	09-07-2019	-	-
31	2,0-3,0	09-07-2019	Barium (0,02) Naftaleen (0)	-
32	1,5-2,5	09-07-2019	Barium (0,01),	-
33	2,0 – 3,0	18-07-2019	Barium (0,06) Nikkel (0,28)	-
26	1,5-2,5	22-3-2019	-	-

- Geen van de geanalyseerde stoffen > S of I (onderzocht op PAK)

>S Concentratie groter dan de streefwaarde

>I Concentratie groter dan de Interventiewaarde

5 INTERPRETATIE ONDERZOEKSGEGEVENS

De analysecertificaten van de onderzochte monsters en laagbeschrijving van de onderzochte asfaltverhardingen zijn opgenomen in Bijlage C.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Wet bodembescherming (Wbb) en tevens aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De uitkomst van de Bbk toetsing dient als indicatief te worden beschouwd en geeft geen uitsluitsel over de toepassings- en hergebruiksmogelijkheden. Hiervoor is een partijkeuring noodzakelijk.

5.1 Kwaliteit asfaltverharding binnen plangebied

Er zijn meerdere asfaltkernen ter beoordeling aangeboden voor laagopbouw en controle of het asfalt mogelijk teerhoudend asfalt betreft (PAK-marker). Aanvullend is van enkele kernen het PAK-gehalte in het laboratorium bepaald.

Het asfalt van de wegen rond en binnen het plangebied en de asfaltverharding die aanwezig is voor de garageboxen bij de Overijssellaan en tussen de woonblokken betreft niet teerhoudend asfalt.

Laagdikte van het aanwezige asfalt is circa 12 à 13 cm. Voor meer gedetailleerde gegevens van de laagopbouw verwijzen wij naar bijlage C.

5.1.1 Asbest

Visueel en analytisch is geen asbest aangetoond op de locatie, uitgezonderd in AMM 02, samengesteld uit bodemmateriaal ter plaatse van het woningenblok tussen de Gelderlandstraat en Groningenstraat. Hier is een gewogen asbestgehalte van 0,18 mg/kgds aangetoond. Dit gehalte ligt ver beneden de interventienorm voor asbest van 100 mg/kgds). In de ondergrond zijn geen bijmengingen aangetoond en visueel is geen asbest waargenomen.

5.2 Bodem

Verspreid over de locatie zijn boringen geplaatst. Incidenteel zijn sporen puin, baksteen, beton of glas waargenomen in de bovengrond. Onder de huidige bebouwing is nog geen verkennend onderzoek uitgevoerd (geen onderdeel van onderhavig onderzoek).

Op 8 juli 2019 is PFAS als wettelijk verplicht te onderzoeken parameter in het kader van Wbb toegevoegd als te onderzoeken parameter. De onderzoeksplicht betreft locaties in geheel Nederland waar sprake is van afvoer van grond naar elders (buiten het plangebied). Voor het plangebied is geen afvoer naar elders voorzien[5]. De bodem is niet onderzocht op het voorkomen van PFAS.

Naderbodem onderzoek i.v.m. PAK >I rond boring 25 uit eerder onderzoek

Bij boring 25 uit het verkennend bodemonderzoek van 2008, is destijds PAK >I aangetoond in de bovengrond.

Rondom en op de plaats van boring 25 zijn meerdere boringen en een peilbuis geplaatst (peilbuis 26, boring 27, 27a, 28 en 29). De bovengrond ter plaatse bevat incidenteel sporen baksteen (27 en 29). Er zijn geen verhoogde gehalten PAK aangetoond in de boven en ondergrond (PAK< Aw).

Ook is een boring geplaats in het asfalt van de Utrechtlaan (boring 23), net ten noorden van de eerder aangetoonde PAK-verontreiniging. Hier is een fundatielaag van sterk slak- en zwak baksteen houdend materiaal onder het asfalt aanwezig (circa 35 centimeter dik). Dit fundatiemateriaal bevat licht verhoogde

[5] Indien nodig is het mogelijk in een tweede onderzoeksfase, van verkennend bodemonderzoek na sloop van de bebouwing, alsnog te onderzoeken op de parameter PFAS (speciale monstermaterialen en monstername).

gehalten kobalt (>Aw index 0,22) en minerale olie (index 0,02) en betreft indicatief getoetst aan het Bbk klasse industrie materiaal (23-2). De bodem onder de fundatielaag bevat geen verhoogd gehalte PAK (23-03).

Afvalcontainer Utrechtlaan

Bij de bovengrondse afvalcontainer aan de Utrechtstraat/ Hoek Wethouderbeverstraat, (boring 14 bij afvalcontainer) bevat de bovengrond visueel geen bijmenging. Chemisch analytisch bevat de bovengrond tot circa 0,5 m-mv een licht verhoogd gehalte pcb's (index 0,04, indicatief getoetst aan het Bbk klasse industrie).

Kwaliteit van de bodem ter plaatse van aan te leggen kabels en leidingen

Burgemeester van Veenlaan: In de bodem ter hoogte van de stoep langs de Burgemeester van Veenlaan, net naast de onderzoekslocatie, zijn geen verhoogde gehalten van de onderzochte NEN-parameters aangetoond (<Aw), uitgezonderd een heel licht verhoogd gehalte PAK (MM01 <Aw en MM02 >Aw, index 0,01). Vrijkomende grond is indicatief getoetst aan het Bbk en altijd toepasbaar.

De diepere ondergrond op de terreindelen waar kabels en leidingen zijn gepland, bevat geen verhoogde gehalten van de onderzochte NEN-parameters (MM20, <Aw, bodemlaag van circa 1,5-2,0 m-mv).

Parallelweg Wethouderbeverstraat: In de bodem onder de tegel- en klinkerverharding van de parallelweg langs de Wethouder Beverstraat zijn visueel geen bijmengingen waargenomen. Chemisch analytisch zijn geen verhoogde waarden t.o.v. de Aw aangetoond (MM03 en MM04 <Aw). Vrijkomende grond is altijd toepasbaar (Bbk indicatief).

Overijssellaan en omgeving: Ter plaatse van de stoep en het groen noordelijk van de Overijsellaan, waar o.a. bij herontwikkeling kabelstroken zullen worden verlegd, zijn meerdere boringen uitgevoerd.

De bovengrondmonsters waarin visueel geen bijmengingen zijn aangetoond (MM05) en de bovengrond met bijmengingen van sporen beton en sporen baksteen (MM12), bevatten geen verhoogde gehalten t.o.v. Aw. Getoetst aan het Bbk betreft het altijd toepasbaar materiaal (Bbk indicatief getoetst).

Ook in de onderzochte ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond (MM06 <Aw).

Onder het niet teerhoudend asfalt bij de aanwezige garages noordelijk van de Overijssellaan is een uiterst puinhoudende fundatielaag aanwezig ((boring 19), dikte fundatielaag circa 45 cm). Deze laag bevat geen verhoogde gehalten van de onderzochte NEN-parameters (<Aw. Indicatief getoetst aan het Bbk betreft het altijd toepasbaar materiaal). De zandige bodemlaag onder de fundatielaag bevat een licht verhoogd gehalte PAK (monster 19-3, bodemlaag van circa 0,5-0,9 m-mv, PAK > Aw, index 0,25), indicatief getoetst aan het Bbk betreft dit klasse industrie materiaal.

Onder het niet teerhoudend asfalt van de Overijssellaan is eveneens een fundatielaag aanwezig. Het betreft een laag van circa 45 centimeter, bestaande uit brokken slakken. Elders is eenzelfde slakkenhoudende fundatielaag onder het asfalt aangetroffen, waarvan de kwaliteit is vastgesteld (boring 23 gehalten >Aw, indicatief getoetst klasse industrie materiaal). De fundatielaag onder Overijssellaan betreft vermoedelijk hetzelfde materiaal (gelijktijdig aangelegd).

Gelderlandstraat. Groningenstraat, Noordhollandstraat en Utrechtlaan.

Het asfalt van bovengenoemde straten betreft niet teerhoudend asfalt.

Onder de asfaltlaag in de Gelderlandstraat, waar de weg t.b.v. huisaansluitingen zal worden opengebroken, is circa 10 centimeter volledig vast menggranulaat/beton als onderdeel van de asfaltverharding aanwezig en een fundatielaag van slakken van circa 20 centimeter (onderzocht bij boring 23, gehalten >Aw). In de Noordhollandstraat is sprake van een fundatielaag van uiterst slakkenhoudend materiaal en een laag beton (totaal circa 40 cm).

In de Kotmanstraat betstaat de fundatielaag uit volledig slakken (circa 20 cm).

In de Groningenstraat is onder het asfalt een vaste fundatielaag aanwezig welk is omschreven als uiterst puinhoudend materiaal.

De onderzochte zandige bodemlaag onder de fundatie van slakken bevat licht verhoogde gehalten kobalt (MM16, CO >Aw, index 0,11). Indicatief getoetst aan Bbk betreft het klasse wonen materiaal. Er kan worden geconcludeerd dat geen verhoogde gehalten vanuit de fundatielaag naar de onderliggende laag zijn uitgeloogd.

In de onderzochte monsters van de diepere ondergrond ter plaatse van de wegen en aan te leggen k&L langs de Burgemeester van Veenlaan zijn geen verhoogde gehalten aangetoond (indicatie Bbk altijd toepasbar) (MM20, bodemlaag 1,5-2,0; <Aw).

Woonblokken ingesloten door Wethouder Beverstraat – Utrechtlaan – Noordhollandstraat en Gelderlandstraat

In de bovengrond tot circa 0,5 m-mv zijn plaatselijk sporen baksteen aangetoond. In de ondergrond zijn visueel geen bijmengingen aangetoond. De bovengrond met bijmenging (MM07) en zonder bijmenging (MM08) bevat licht verhoogde gehalten >Aw met lood (index 0,03) of licht verhoogde gehalten PAK (index 0,03) en pcb's (index 0,00). De ondergrond bevat geen verhoogde gehalten (MM09).

Tussen de woonblokken is een (oude) asfaltverharding aanwezig. Deze is tijdens de terreininspectie beoordeeld als mogelijk teerhoudend. Dit is niet bevestigd. Het asfalt tussen de woonblokken betreft niet teerhoud asfalt (18-1, de overige asfaltverharding tussen de woonblokken zijn gelijktijdig aangelegd en aangenomen kan worden dat deze van dezelfde kwaliteit zijn). Bij boring 18 ligt de asfalt laag op een laag zand met sporen baksteen. De licht puinhoudende zandlaag daaronder komt overeen met de omgeving en is niet separaat onderzocht (licht verhoogde gehalten (>aw)).

Rond boring 32, hoek Noordhollandstraat met Gelderlandstraat zijn 3 misboringen uitgevoerd (allen gestaakt op circa 1,0 m-mv). Boring 32 is doorgezet tot 2,5 m-mv. Het is niet bekend wat zich in de ondergrond bevindt, mogelijk betreft het een onderdeel van de riolering.

Woonblok ingesloten door Wethouderbeverstraat, Gelderlandstraat, Burgemeester van Veenstraat en Overijssellaan

In de bovengrond tot circa 0,5 m-mv zijn plaatselijk sporen baksteen aangetoond. In de ondergrond zijn visueel geen bijmengingen aangetoond. De bovengrond met bijmenging (MM10) bevat geen verhoogde gehalten < Aw (Bbk altijd toepasbaar indicatief). In het mengmonster samengesteld uit monsters waarin visueel lichte bijmengingen zijn aangetoond zijn licht verhoogde gehalten aangetoond (MM11 PAK >Aw (0,22) en lood >Aw (0,01), indicatief getoetst aan Bbk betreft het klasse industrie materiaal. De ondergrond bevat geen verhoogde gehalten (onderzocht binnen groter deel woonblokken MM14,)

Woonblok ingesloten door Overijssellaan, Burgemeester van Veenlaan, Gelderlandstraat en Kotmanlaan

In de bovengrond (MM13) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond (<Aw, Bbk altijd toepasbaar). In de ondergrond (MM14) met visueel sporen baksteen zijn chemisch analytisch geen verhoogde gehalten (<Aw. (Bbk altijd toepasbaar). Daar waar sprake is van bijmenging met sporen baksteen en glas in de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aangetoond (MM 15 >Aw, Cd 0,00), PAK (0,13), Pb(0,01) en Zn(0,01); Bbk klasse wonen).De ondergrond bevat geen bijmenging en geen verhoogde gehalten (MM14 <Aw).

5.2.1 Grondwater

De resultaten van toetsing van de grondwatermonsters zijn samengevat in tabel 7. Het grondwater op de locatie bevat heel licht verhoogde gehalten t.o.v. Streefwaarde >S (barium (0,01 tot 0,06), naftaleen (0) en plaatselijk nikkel (0,28) in het grondwater ter plaatse van woonblok tussen Burgemeester van Veenlaan, Overijssellaan, Gelderlandstraat en Kotmanlaan.

5.3 Toetsing hypothese

De vooraf opgestelde hypothese onverdacht voor de locatie is voor delen van het terrein onjuist gebleken vanwege heel licht verhoogde gehalten t.o.v. Aw en streefwaarde.
De vooraf opgestelde hypothese niet verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem is juist gebleken.
De hypothese verdacht deelgebied vanwege een plaatselijk aanwezige PAK verontreiniging >I in de bodem met bekende plaats van voorkomen is niet juist gebleken. Er is geen sterk verhoogd gehalte PAK >I bevestigd. De licht verhoogde gehalten >Aw zijn waarschijnlijk gerelateerd aan de sporen baksteenpuin en sporen beton die in de bovengrond zijn waargenomen.
De laag fundatie onder het asfalt betreft geen bodem in het kader van de Wbb.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Woningbouw vereniging Ons Huis heeft Arcadis Nederland B.V. in juli 2019 een verkennend milieukundig bodemonderzoek inclusief verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Oost-Boswinkel in Enschede. Ook is onderzoek naar de kwaliteit van asfalt op wegen en verhardingen tussen de woonblokken binnen het plangebied uitgevoerd.

De onderzoeklocatie heeft een oppervlakte van in totaal circa 6,8 ha. Hiervan is ongeveer de helft bebouwd of verhard (zie tekening in Bijlage H).

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodem- en asbestonderzoek en de kwaliteitsbepaling van asfaltverhardingen is het hervatten van woningbouwplannen ten behoeve van verduurzaming van de wijk Boswinkel, voor deelgebied Oost-Boswinkel.
Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken zijn gedateerd (2008) en dienen te worden geactualiseerd.

Doel van de voorgestelde milieukundige bodemonderzoeken is het vaststellen van de actuele milieu hygiënische kwaliteit van de bodem en de kwaliteit van de aanwezige asfaltverhardingen en het vaststellen of sprake is van verontreinigingen.

Doelstelling van het verkennend asbestonderzoek is om met een geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is.

Het bodemonderzoek is niet gericht op het vaststellen van de mogelijkheden voor hergebruik van (eventueel) in een later stadium af te voeren grond. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing en voor bodemonderzoek dat in het kader van grondverzet wordt uitgevoerd gelden andere onderzoeksprotocollen.

Wel zijn de onderzoeksresultaten indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Het doel daarvan is om een indicatie te krijgen over de mogelijkheden om eventueel vrijkomende grond te hergebruiken.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de volgende normen:

- NEN 5740+A1 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, 2016);
- NEN5707 +C2 (Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, 2017, of NEN 5897+C2;

6.2 Conclusies

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek, de veldwerkzaamheden en de chemische analyses kan het volgende worden geconcludeerd:

- De boven- en ondergrond van de locatie zijn niet tot licht verontreinigd >Aw. De lichte verontreiniging is niet eenduidig te relateren aan lichte bijmenging met o.a. baksteenpuin in de bodem, incidenteel is grond met bijmengingen niet verontreinigd en grond zonder bijmenging licht verontreinigd.
- De bodem onder de bebouwing is niet verkennend onderzocht.
- Getoetst aan het besluit bodemkwaliteit (Bbk) betreft de bovengrond overwegend altijd toepasbaar of klasse wonen materiaal (indicatief). Incidenteel is sprake van klasse industrie (indicatief getoetst Bbk; bodemlaag onder de fundatielaag bij de garages noordelijk van de Overijssellaan en de bovengrond bij de afvalcontainer langs de Utrechtlaan.
- Op basis van eerder uitgevoerd onderzoek op het terrein Boswinkel, in combinatie met de verzamelde gegevens vanuit verkennend asbestonderzoek voor het huidige plangebied is de onderzoekslocatie niet verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem. Daarbij merken wij op dat niet alle individueel aanwezige tuinen zijn onderzocht.
- Rond boring 32, hoek Noordhollandstraat met Gelderlandstraat zijn 3 misboringen uitgevoerd (allen gestaakt op circa 1,0 m-mv). Boring 32 is doorgezet tot 2,5 m-mv. Het is niet bekend wat zich hier in de ondergrond bevindt.
- Bij het realiseren van huisaansluitingen en het leggen van kabels en leidingen is de te ontgraven grond niet tot heel licht verontreinigd (Aw) en de diepere ondergrond tot 2,0 m-mv is niet verontreinigd (<Aw). De grond betreft indicatief getoetst aan het Bbk altijd toepasbaar materiaal.
- Op te breken of te verwijderen asfaltverharding betreft niet teerhoudend asfalt.

- Onder het asfalt van de wegen is een fundatielaag aanwezig welke volledig uit slakken of plaatselijk menggranulaat en slakken bestaat. Dit materiaal is gedeeltelijk als onderdeel van de wegverharding aanwezig (massieve kernen) en gedeeltelijk beschreven als fundatielaag. De chemische kwaliteit van massief slakken is niet vastgesteld in het kader van onderhavig onderzoek. Wel is bij boring 23 is de kwaliteit van sterk slakkenhoudend fundatiemateriaal vastgesteld (lichte verontreiniging (>Aw)).
- Bodemlagen onder de fundatielagen zijn niet tot licht verontreinigd (>Aw).
- Het grondwater is niet tot heel licht verontreinigd (>Aw).

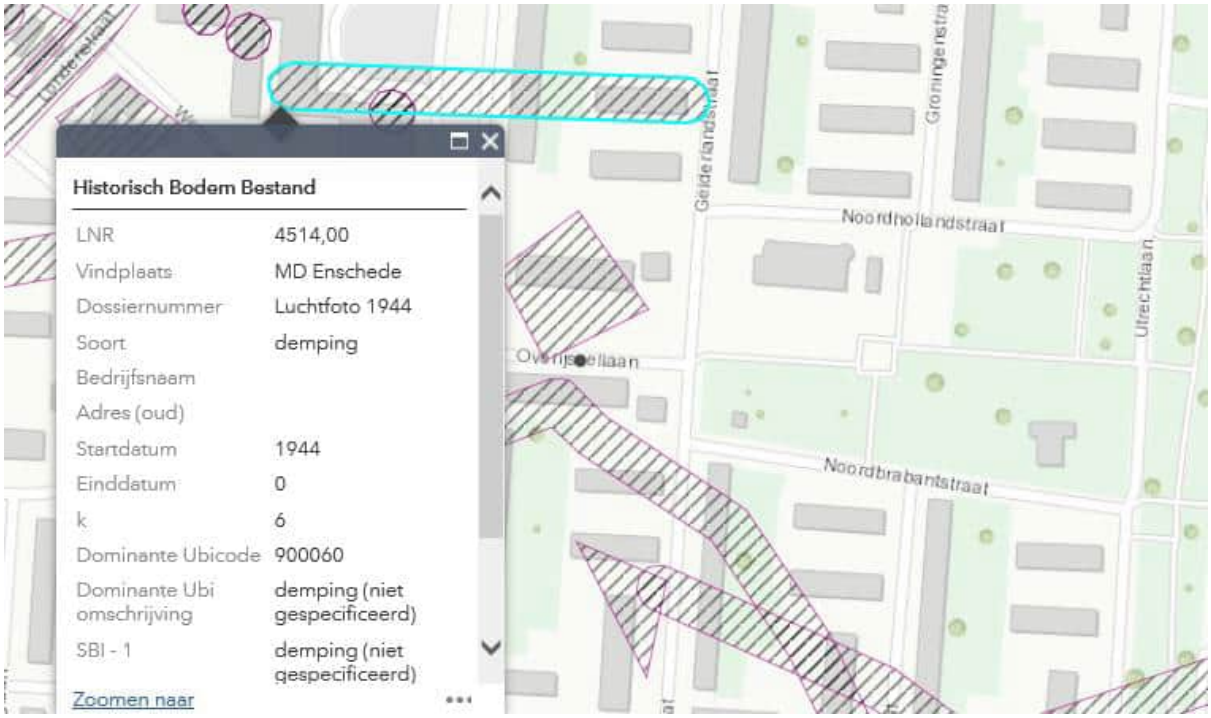
De gevonden gehalten in de bodem vormen in milieuhygiënische zin geen belemmeringen voor het huidige en toekomstige gebruik van het terrein en de plannen voor woningbouw en verduurzaming van de wijk.

BIJLAGE A RAPPORTAGE VOORONDERZOEK

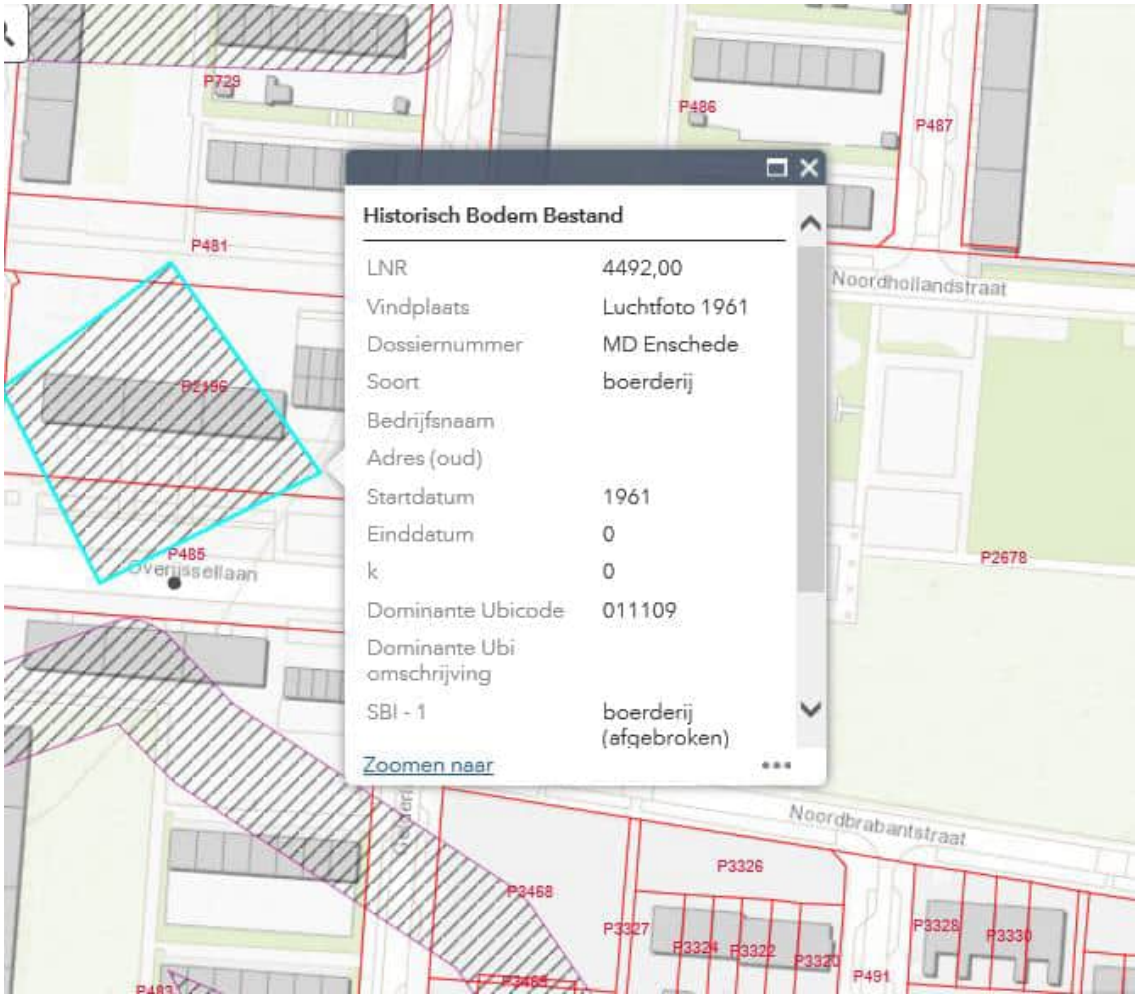
Overzicht uit historisch bodembestand Enschede.

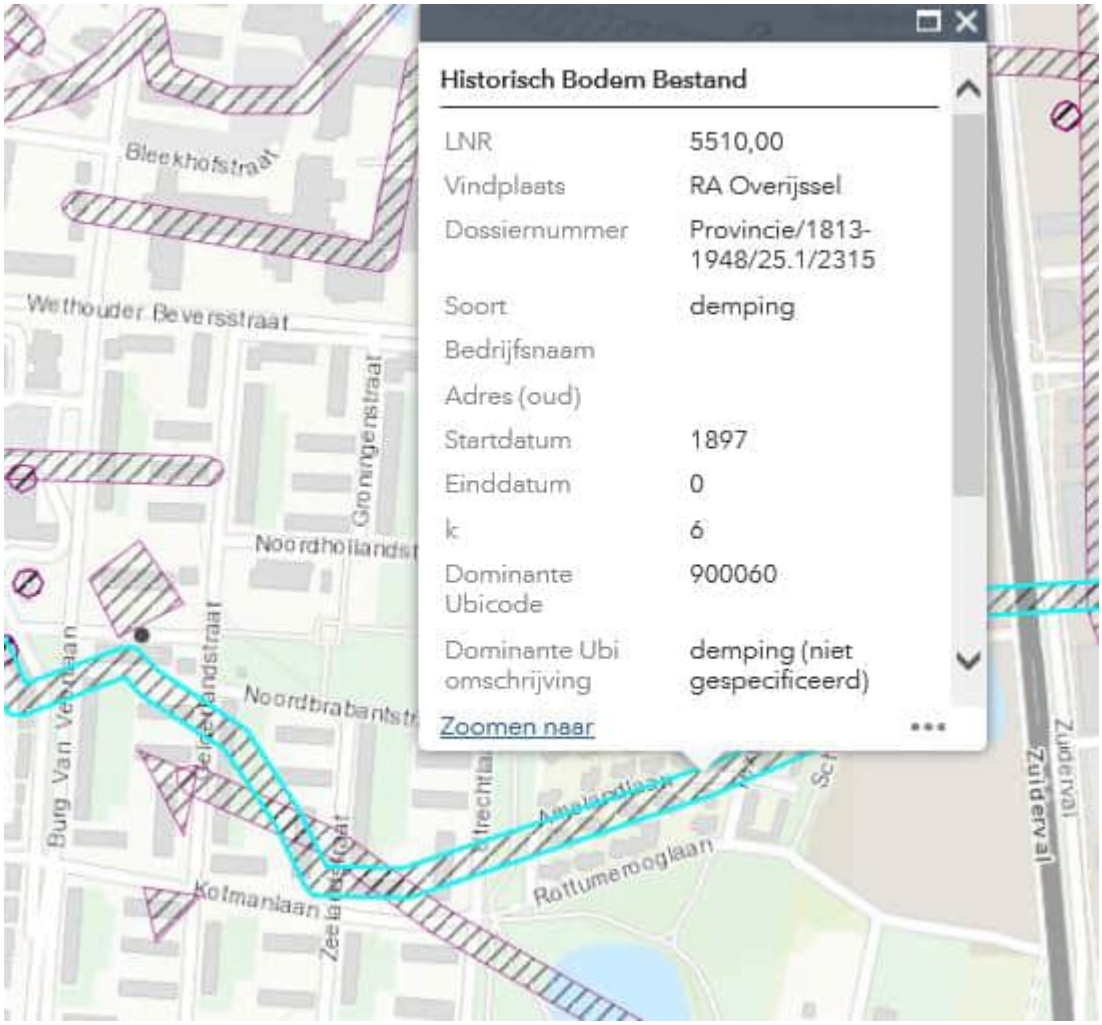
(onderzoekspunt Overijssellaan (zwarte stip)

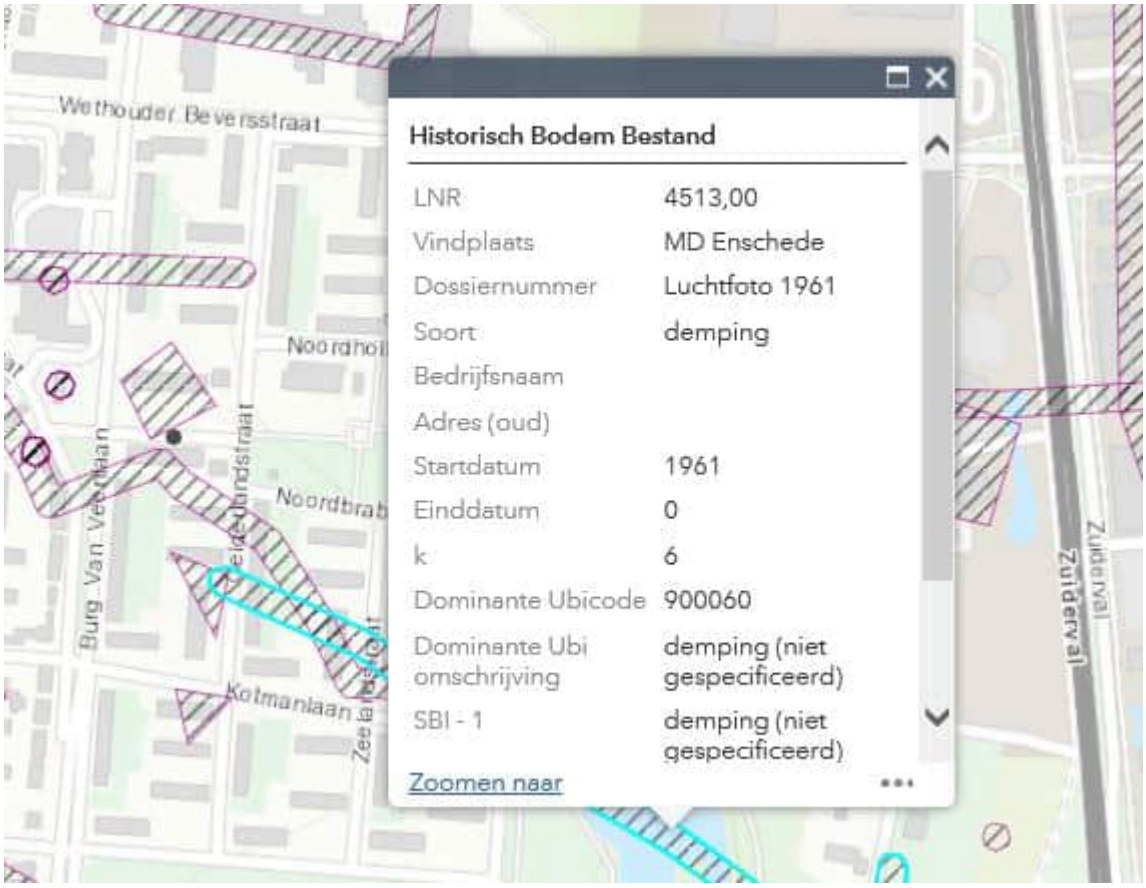


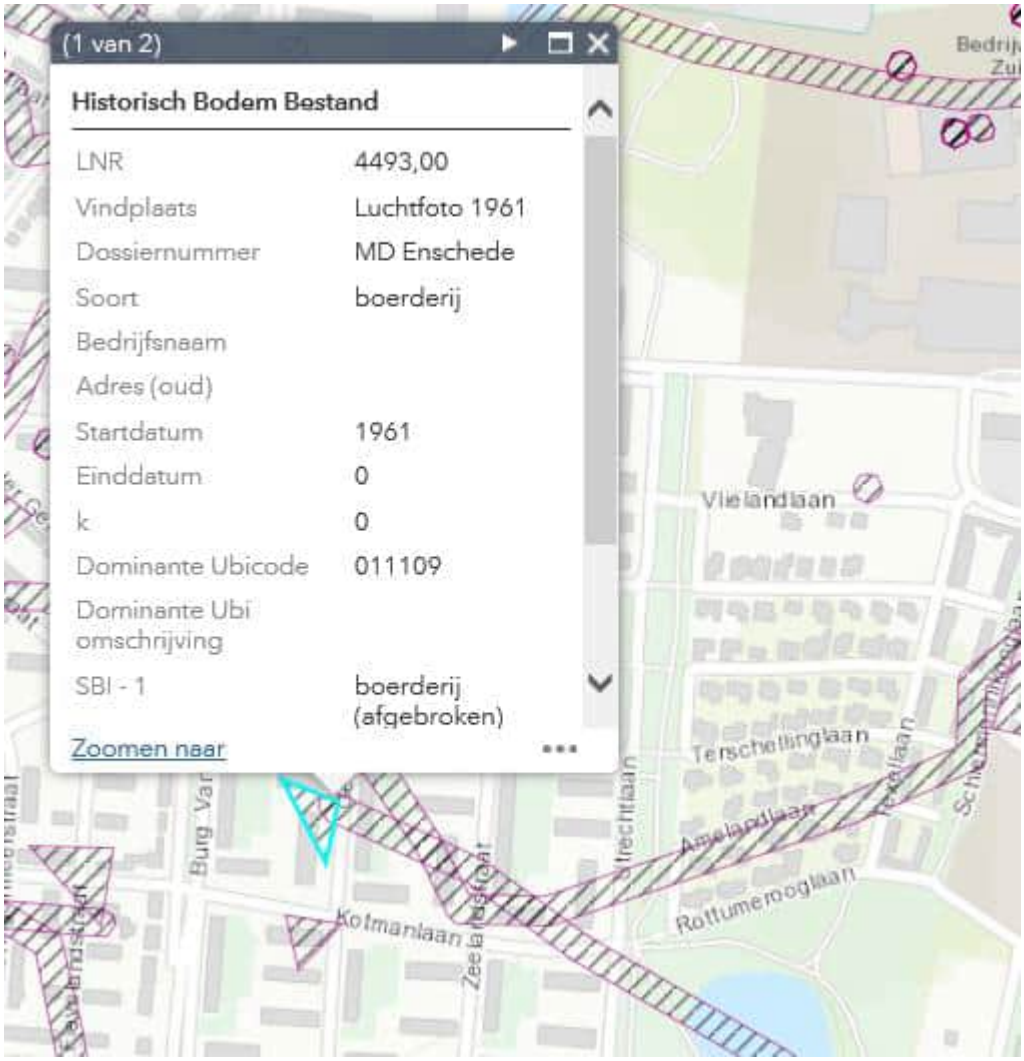


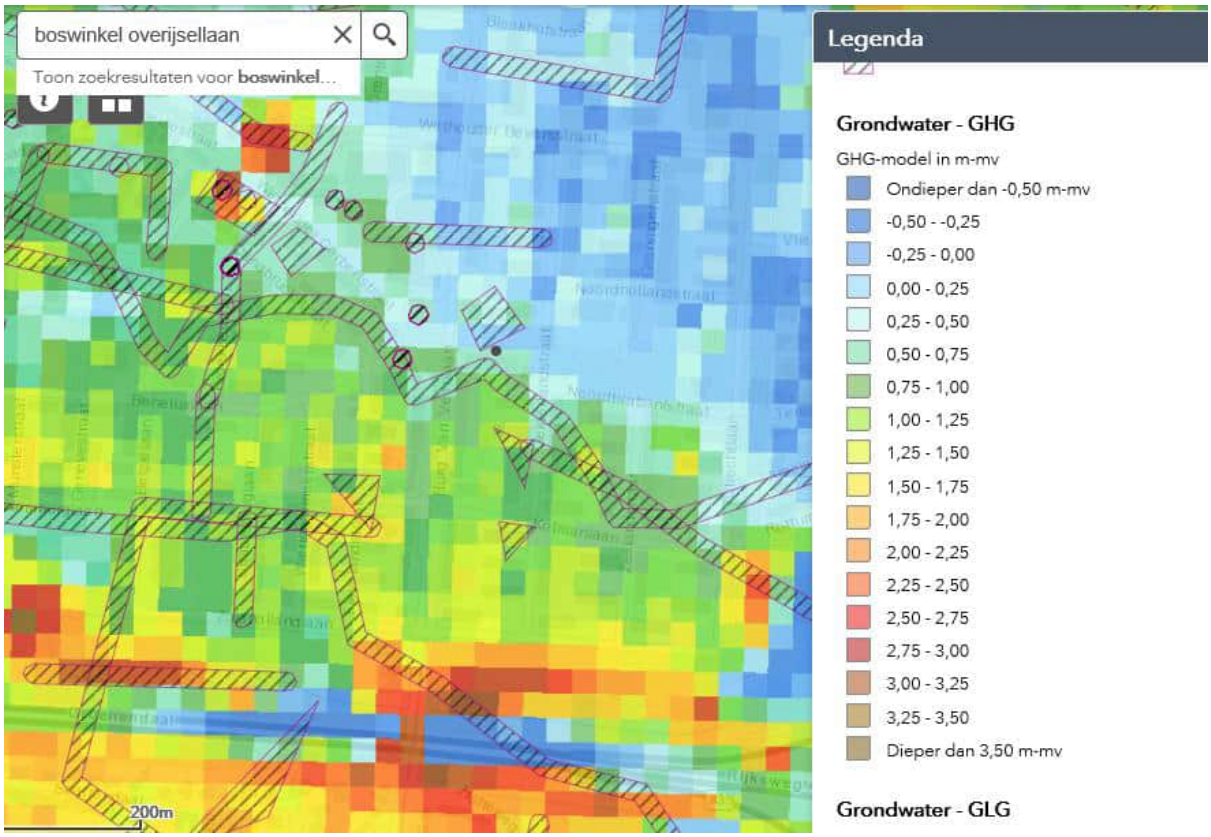
Voormalige demping luchtfoto 1944 (boven) en voormalige boerderij (onder)

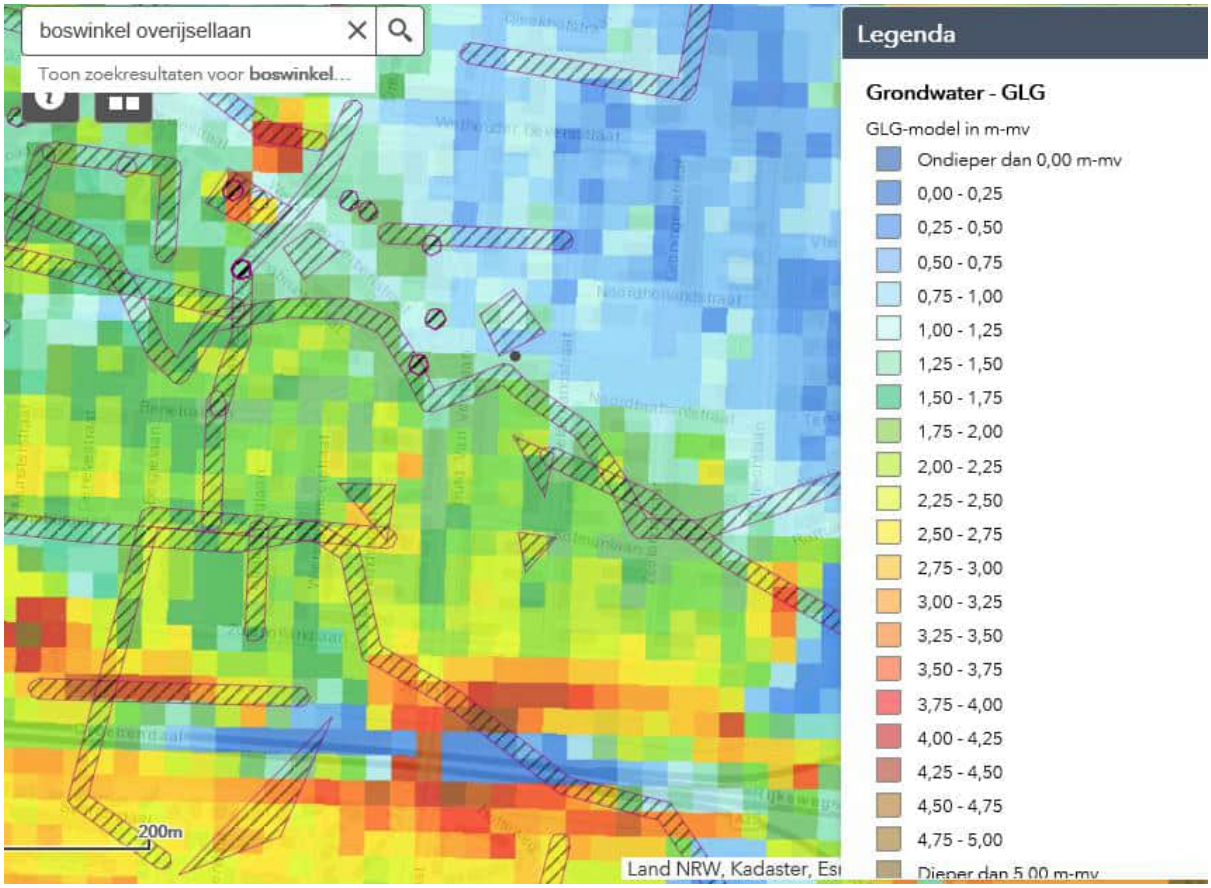



Historisch Bodem Bestand
LNR 5510,00
Vindplaats RA Overijssel
Dossiernummer Provincie/1813-1948/25.1/2315
Soort demping
Bedrijfsnaam
Adres (oud)
Startdatum 1897
Einddatum 0
k 6
Dominante Ubicode 900060
Dominante Ubi omschrijving demping (niet gespecificeerd)
Zoomen naar
Bleekhofstraat
Wethouder Beversstraat
Groningenstraat
Noordhollandstraat
Noordbrabantstraat
Burg. Van Veltlaan
Kolmanlaan
Rottumerooglaan
Zuiderval

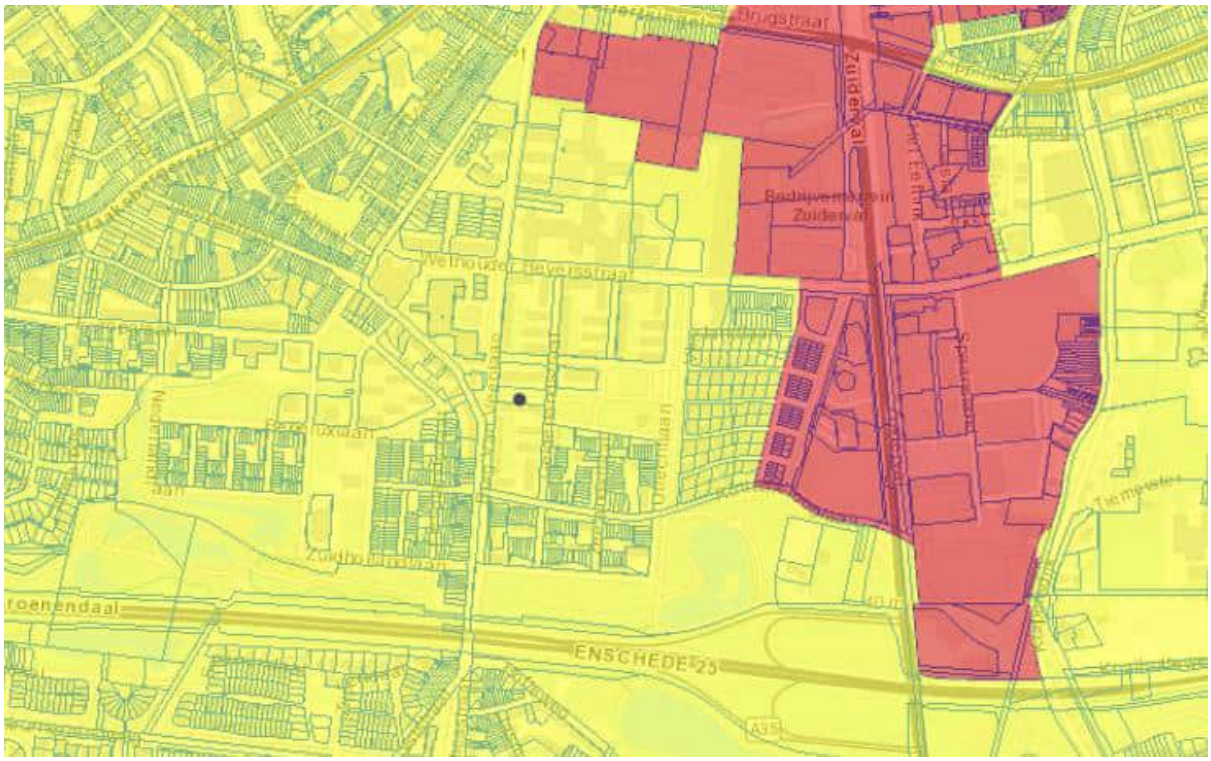

Historisch Bodem Bestand
LNR 4513,00
Vindplaats MD Enschede
Dossiernummer Luchtfoto 1961
Soort demping
Bedrijfsnaam
Adres (oud)
Startdatum 1961
Einddatum 0
k 6
Dominante Ubicode 900060
Dominante Ubi omschrijving demping (niet gespecificeerd)
SBI - 1 demping (niet gespecificeerd)
Zoomen naar
Wethouder Beversstraat
Noordbrab
Kotmanlaan
Zuiderval


(1 van 2)
Historisch Bodem Bestand
LNR 4493,00
Vindplaats Luchtfoto 1961
Dossiernummer MD Enschede
Soort boerderij
Bedrijfsnaam
Adres (oud)
Startdatum 1961
Einddatum 0
k 0
Dominante Ubicode 011109
Dominante Ubi omschrijving
SBI - 1 boerderij (afgebroken)
Zoomen naar
Vielandlaan
Terschellinglaan
Amelandlaan
Rottumerooglaan
Kotmanlaan


boswinkel overijsellaan
Toon zoekresultaten voor boswinkel...
200m
Legenda
Grondwater - GHG
GHG-model in m-mv
Ondieper dan -0,50 m-mv
-0,50 - -0,25
-0,25 - 0,00
0,00 - 0,25
0,25 - 0,50
0,50 - 0,75
0,75 - 1,00
1,00 - 1,25
1,25 - 1,50
1,50 - 1,75
1,75 - 2,00
2,00 - 2,25
2,25 - 2,50
2,50 - 2,75
2,75 - 3,00
3,00 - 3,25
3,25 - 3,50
Dieper dan 3,50 m-mv
Grondwater - GLG



Bodemkwaliteitskaart



Legenda

Bodemkwaliteitskaart

Functieklassekaart

- Natuur/Landbouw
- Wonen
- Industrie

Milieuhygiënische bodeminformatie per perceel

percelen bodemonderzoeken

K&L proposal (2 m wide)

Heating network proposal

Separation element between K&L and new trees

K&L to be repositioned

Existing K&L (connections to the former buildings has been deleted)

Existing sewerage system (size, stream direction and inspection pit)

Existing sewerage system (no details)

Electricity (Low voltage)

Electricity (traffic system) (Low voltage)

Electricity (traffic system) (Low voltage)

Electricity (Medium voltage)

Water

Gas (low pressure)

Gas (high pressure)

Heating network

Data KPN

Data Ziggo

Data Reggefiber

Data Eurofiber

Data Tele2

Data Trent

Existing trees

New trees

Opdrachtgever:	Ons Huis
Project:	Boswinkel Oost
Tekening:	K&L, Warmtenet
Wijziging:	n. v. t.
Omschrijving:	n.v.t.
Nr:	264
Bladnr:	1 van 1
Datum:	24-04-2019
Status:	Concept

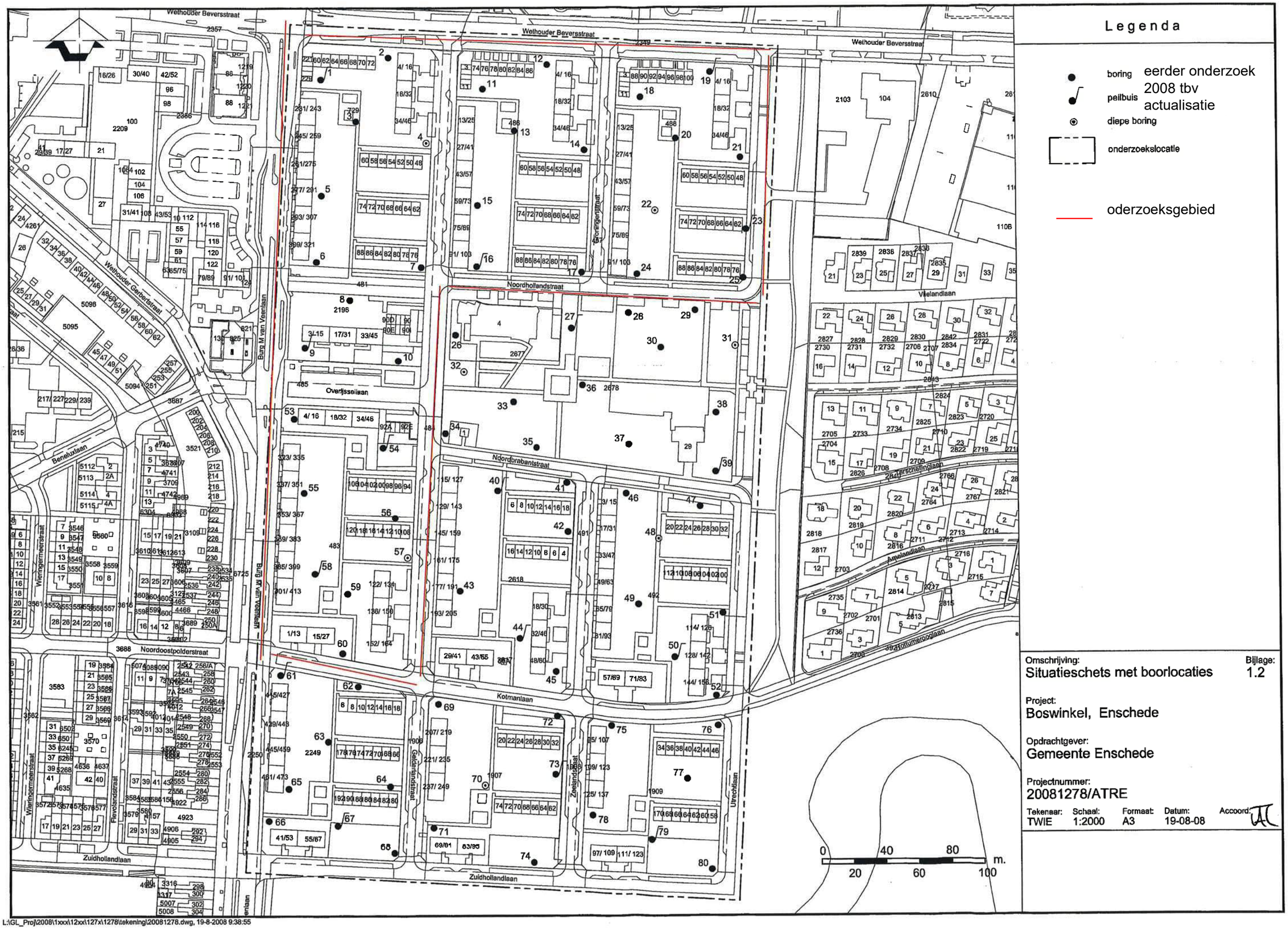
Formaat: A0

Schaal: 1:500

0 5 10 25 m

Lutmastraat 191
1051 Stedebouw
Postbus 16631
1001 RC
Amsterdam
(0)20-4702013
www.must.nl
mail@must.nl

MUST

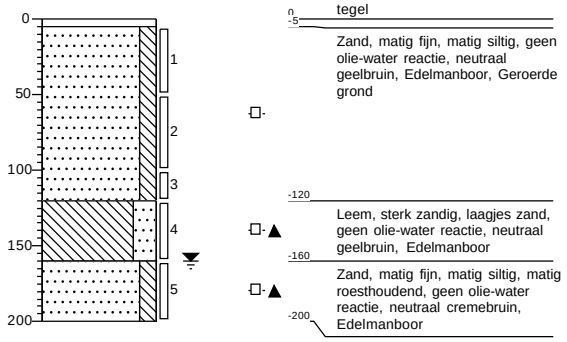


L:\GL_Proj\2008\1xxx\12xx\127x\1278\tekening\20081278.dwg, 19-8-2008 9:38:55

BIJLAGE B BOORPROFIELEN EN LEGENDA

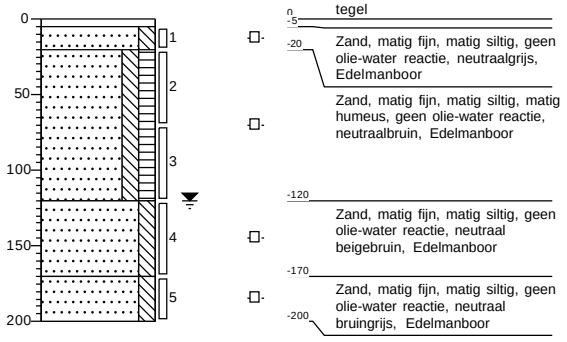
Boring: 01

Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257053,43
Y coördinaat: 469422,87



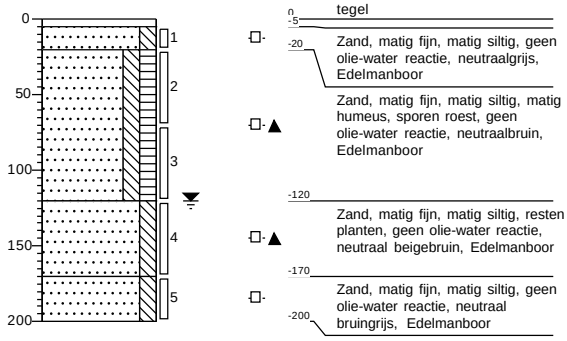
Boring: 02

Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257055,32
Y coördinaat: 469460,04



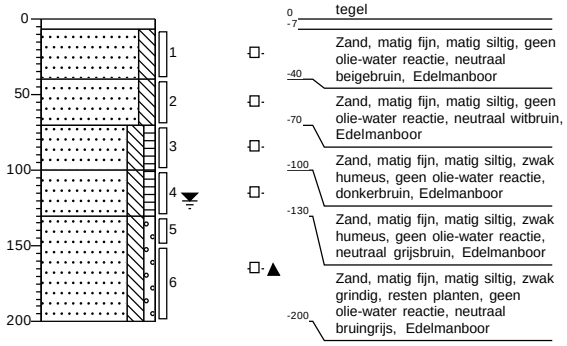
Boring: 03

Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257058,37
Y coördinaat: 469509,13



Boring: 04

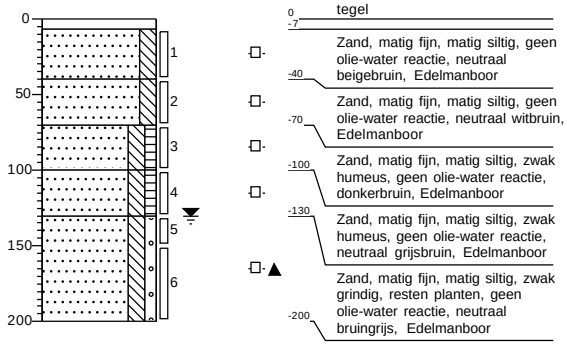
Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257066,35
Y coördinaat: 469683,54



ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

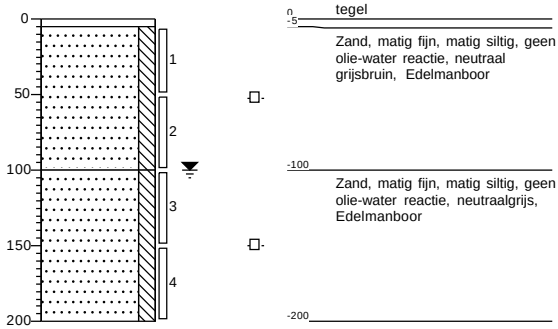
Boring: 05

Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257069,18
Y coördinaat: 469709,10



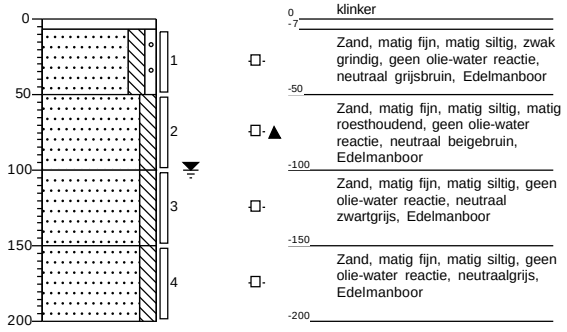
Boring: 06

Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257097,53
Y coördinaat: 469773,05



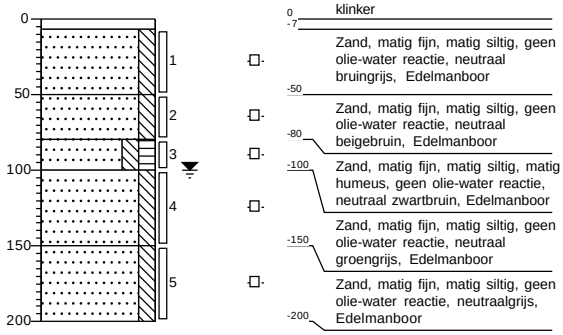
Boring: 07

Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257213,03
Y coördinaat: 469768,53



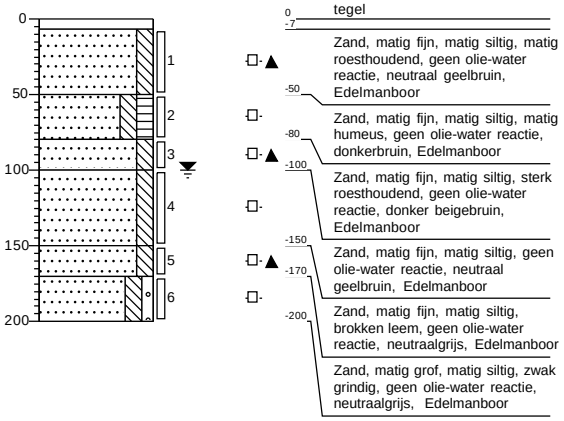
Boring: 08

Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257247,47
Y coördinaat: 469767,91



Boring: 09

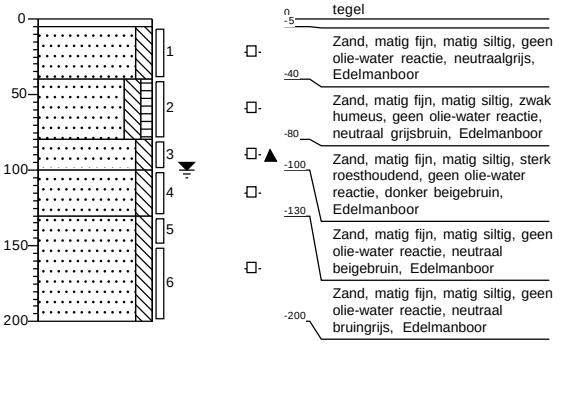
Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257092,18
Y coördinaat: 469575,12



0 tegel
-7
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
-170
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 10

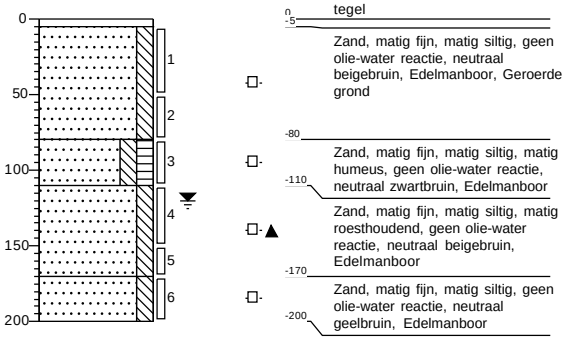
Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257124,83
Y coördinaat: 469564,73



0 tegel
-5
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 11

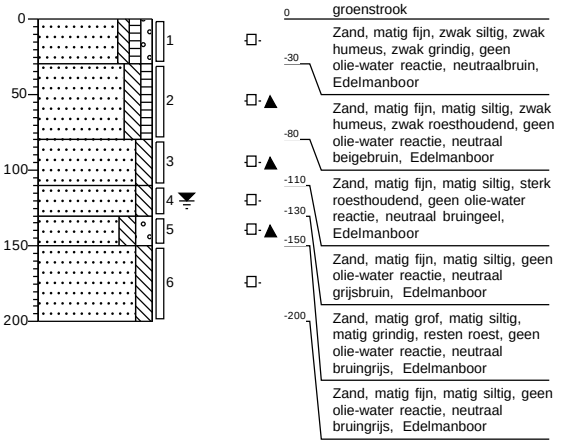
Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257121,10
Y coördinaat: 469389,69



0 tegel
-5
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Geroerde grond
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal zwartbruin, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-200

Boring: 12

Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257311,47
Y coördinaat: 469622,74

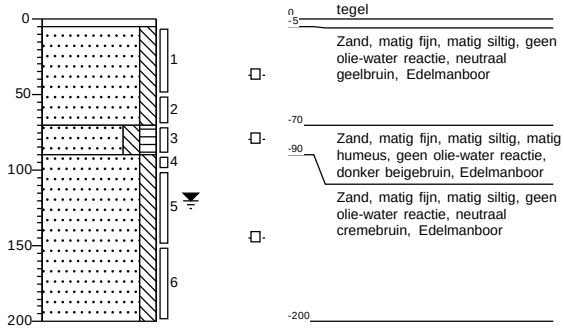


0 groenstrook
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, resten roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

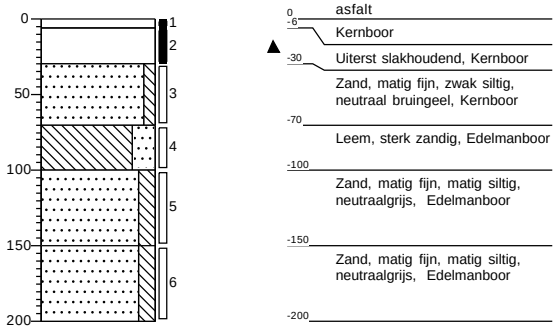
Boring: 13

Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257125,36
Y coördinaat: 469625,73



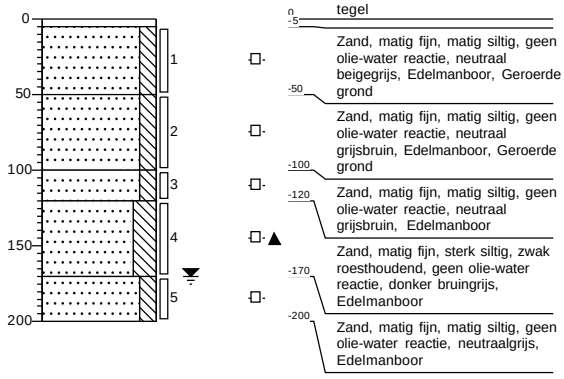
Boring: 14

Datum: 9-7-2019
Boormeester: C.H. Ozekin
X coördinaat: 257169,35
Y coördinaat: 469625,73



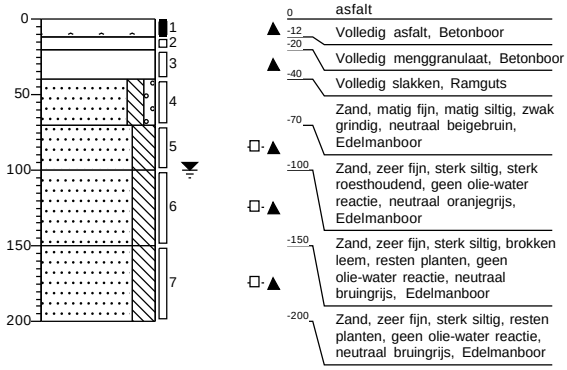
Boring: 14 bij afvalcontaine

Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil



Boring: 15

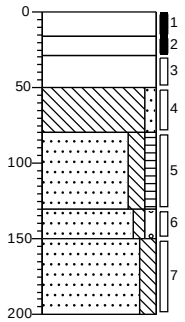
Datum: 8-7-2019
Boormeester: C.H. Ozekin
X coördinaat: 257162,84
Y coördinaat: 469681,80



ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Boring: 16

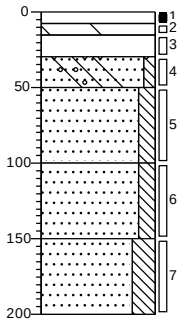
Datum: 9-7-2019
Boormeester: C.H. Ozekin
X coördinaat: 257259,44
Y coördinaat: 469649,57



0	asfalt
-16	Kernboor
-29	Uiterst puinhoudend, Kernboor, vaste kern
-50	Uiterst puin/zand houdend, Ramguts
-80	Leem, zwak zandig, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten veen, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
-130	
-150	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, resten hout, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, resten hout, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 17

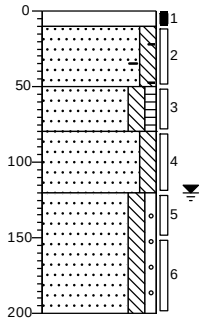
Datum: 9-7-2019
Boormeester: C.H. Ozekin
X coördinaat: 257267,74
Y coördinaat: 469620,17



0	asfalt
-8	
-15	Kernboor
-30	Brokken beton, Ramguts
-50	Uiterst slakhoudend, Ramguts
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten grind, resten beton, resten slakken, neutraal bruingrijs, River
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk houthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, sterk siltig, resten hout, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 18

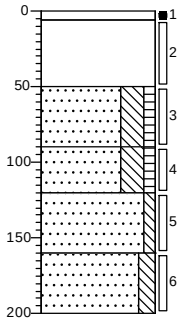
Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257307,74
Y coördinaat: 469718,13



0	asfalt
-10	Volledig asfalt, Ramguts
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-50	
-80	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal zwartbruin, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 19

Datum: 9-7-2019
Boormeester: C.H. Ozekin
X coördinaat: 257140,48
Y coördinaat: 469589,51

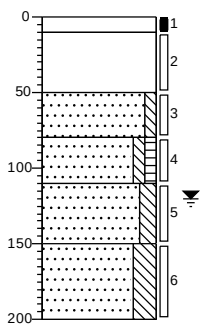


0	asfalt
-6	Kernboor
	Uiterst puin/zand houdend, Ramguts
-50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal zwartbruin, Edelmanboor
-90	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
-160	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200	

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Boring: 20

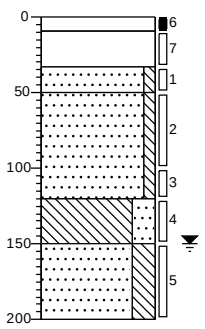
Datum: 9-7-2019
Boormeester: C.H. Ozekin
X coördinaat: 257084,72
Y coördinaat: 469558,64



0 asfalt
-10 Kernboor
Brokken slakken, Kernboor
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
-80 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen hout, neutraal
-110 bruingrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, sterk siltig, resten hout, resten leem, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 21

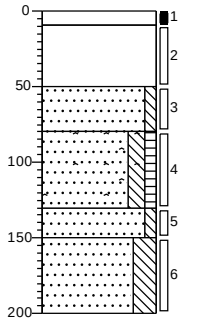
Datum: 8-7-2019
Boormeester: C.H. Ozekin
X coördinaat: 257071,12
Y coördinaat: 469393,21



0 asfalt
-9 Kernboor
-33 Volledig slakken, Kernboor
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-120 Leem, sterk zandig, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, sterk siltig, Edelmanboor
-200

Boring: 22

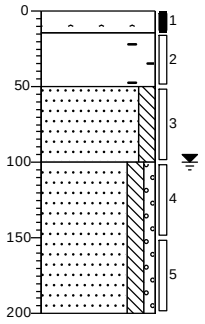
Datum: 9-7-2019
Boormeester: C.H. Ozekin
X coördinaat: 257148,67
Y coördinaat: 469439,15



0 asfalt
-9 Kernboor
Ramguts
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Ramguts
-80 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen asfalt, sporen sintels, neutraal
-130 bruingroen, Ramguts
-150 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal groengrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: 23

Datum: 10-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257354,68
Y coördinaat: 469637,55

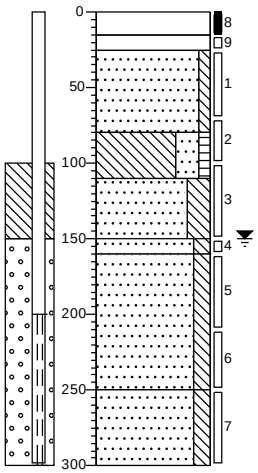


0 asfalt
-14 Volledig asfalt, Betonboor
Sterk slakhoudend, matig zandhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Ramguts
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-200

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Boring: 24

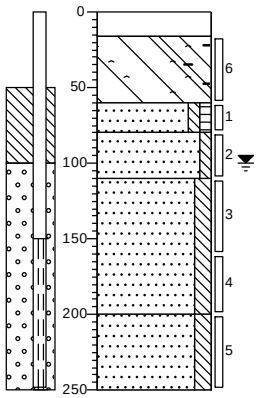
Datum: 8-7-2019
Boormeester: C.H. Ozekin
X coördinaat: 257165,15
Y coördinaat: 469728,84



0 asfalt
-15 Kernboor
-25 Kernboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
-80
Leem, sterk zandig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-110
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
-160
Zand, matig fijn, matig siltig, matig houthoudend, sporen veen, neutraalgrijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen veen, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
-250
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-300

Boring: 25

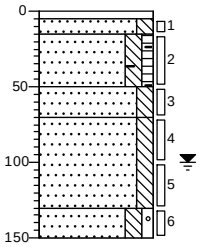
Datum: 8-7-2019
Boormeester: C.H. Ozekin
X coördinaat: 257262,80
Y coördinaat: 469720,23



0 asfalt
-16 Kernboor
Brokken baksteen, brokken beton, brokken asfalt, Ramguts
-60
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten hout, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
-200
Zand, matig grof, matig siltig, resten leem, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
-250

Boring: 27

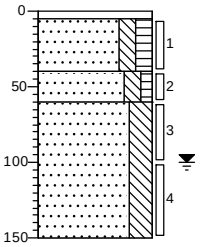
Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257346,59
Y coördinaat: 469624,05



0 tegel
-5
-15
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donker witbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor
-130
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal cremebruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 28

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257349,43
Y coördinaat: 469633,98

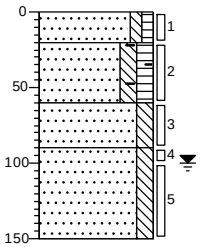


0 tegel
-5
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker witbruin, Edelmanboor
-40
-60
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-150

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Boring: 29

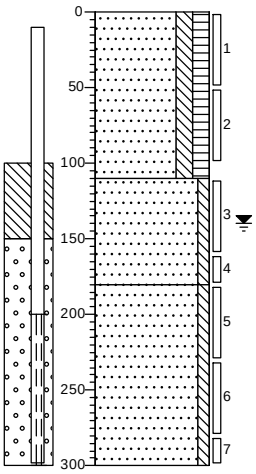
Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257334,31
Y coördinaat: 469621,48



0 groenstrook
-20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal witbruin, Edelmanboor
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
-90 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 30

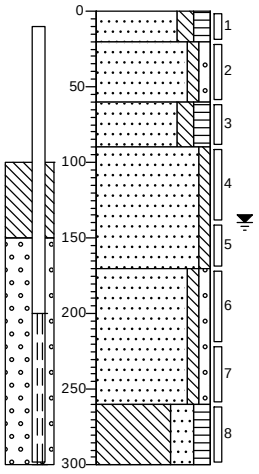
Datum: 9-7-2019
Boormeester: J. Montfroy
X coördinaat: 257085,74
Y coördinaat: 469747,93



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-110 Zand, matig grof, zwak siltig, Edelmanboor
-180 Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes leem, resten veen, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
-300

Boring: 31

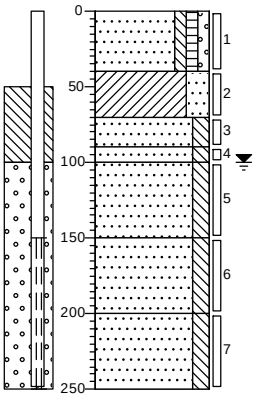
Datum: 9-7-2019
Boormeester: J. Montfroy
X coördinaat: 257083,49
Y coördinaat: 469585,81



0 groenstrook
-20 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-60 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal cremegeel, Edelmanboor
-90 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-170 Zand, matig grof, zwak siltig, Edelmanboor
-260 Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal cremegeel, Edelmanboor
-300 Leem, sterk zandig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 32

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257180,95
Y coördinaat: 469633,66

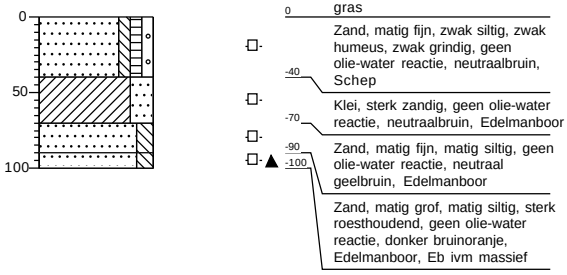


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
-40 Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-70 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-90 Zand, matig grof, matig siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, donker bruinoranje, Edelmanboor, Eb ivm massief
-100 Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-200 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor
-250

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

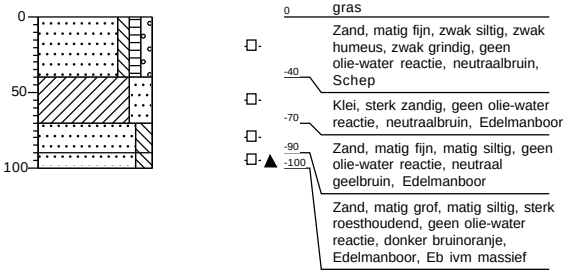
Boring: 32a

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257182,90
Y coördinaat: 469635,18



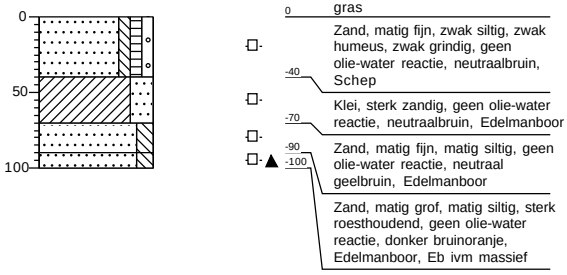
Boring: 32b

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257182,21
Y coördinaat: 469635,50



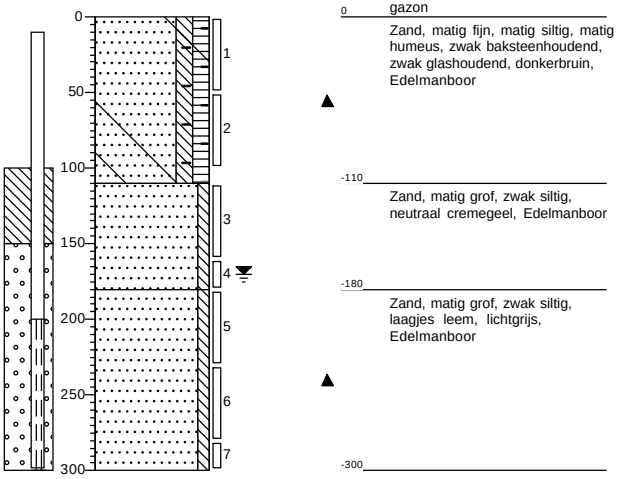
Boring: 32c

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257185,78
Y coördinaat: 469633,29



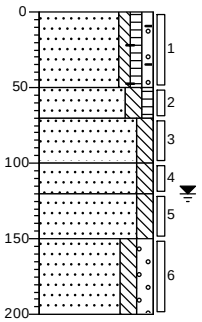
Boring: 33

Datum: 9-7-2019
Boormeester: J. Montfroy
X coördinaat: 257100,50
Y coördinaat: 469436,76



Boring: 34

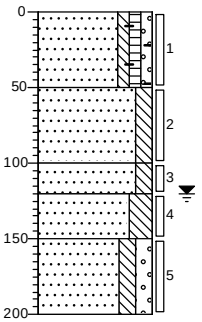
Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257322,23
Y coördinaat: 469743,96



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep, >20mm 0.2kg / MM01
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor, diameter=120
-70
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, diameter=120
-120
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, matig siltig, resten roest, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, diameter=120
Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor, diameter=120

Boring: 35

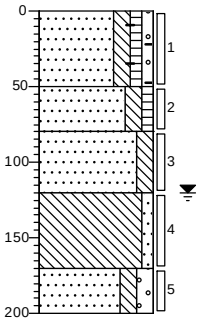
Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257295,77
Y coördinaat: 469673,30



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep, >20mm 0.1kg /MM01
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor, diameter=120
-100
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruinoranje, Edelmanboor, diameter=120
-150
Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, neutraal witgrijs, Edelmanboor, diameter=120
-200
Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, diameter=120

Boring: 36

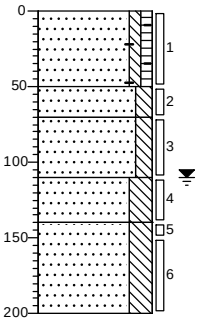
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257195,08
Y coördinaat: 469702,38



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep, >20mm 0.4kg /MM02
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor, diameter=120
-80
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor, diameter=120
-170
Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor, diameter=120
-200
Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, resten leem, resten planten, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 37

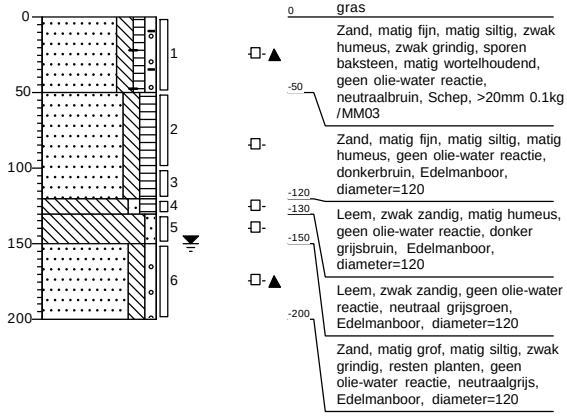
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257242,75
Y coördinaat: 469648,10



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep, >20mm 0.1kg / MM02
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin, Edelmanboor, diameter=120
-70
-110
Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-140
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen leem, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor, diameter=120
-200
Zand, matig fijn, sterk siltig, resten planten, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 38

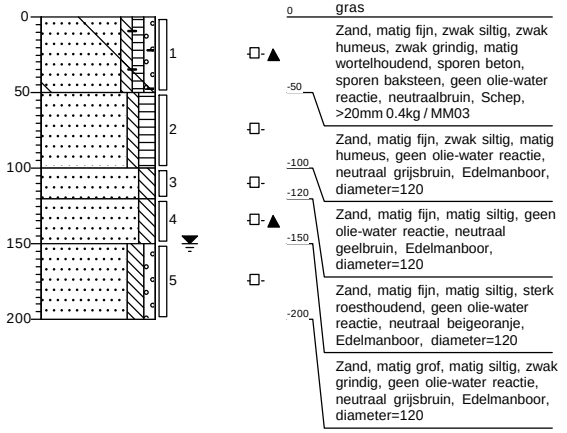
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257124,41
Y coördinaat: 469725,27



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep, >20mm 0.1kg /MM03
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor, diameter=120
-120
-130
Leem, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, diameter=120
-150
Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgroen, Edelmanboor, diameter=120
-200
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, resten planten, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor, diameter=120

Boring: 39

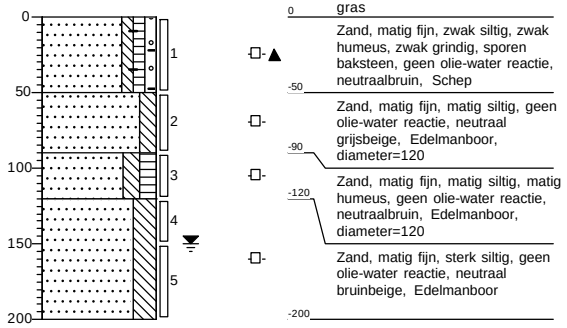
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257088,71
Y coördinaat: 469609,77



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, sporen beton, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep, >20mm 0.4kg / MM03
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, diameter=120
-100
-120
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor, diameter=120
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigeoranje, Edelmanboor, diameter=120
-200
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, diameter=120

Boring: 40

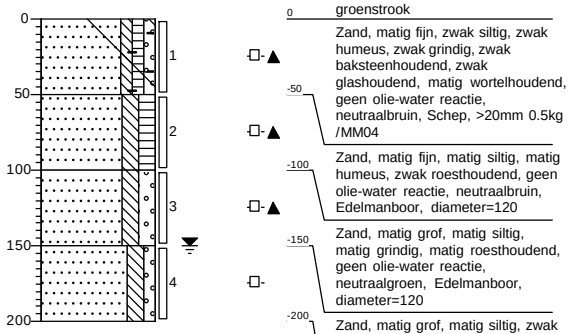
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257080,94
Y coördinaat: 469519,05



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor, diameter=120
-90
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor, diameter=120
-120
Zand, matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-200

Boring: 41

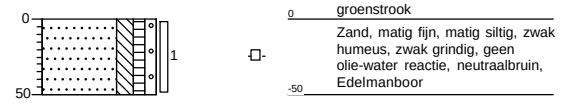
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257131,92
Y coördinaat: 469457,58



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep, >20mm 0.5kg /MM04
-50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor, diameter=120
-100
Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalgroen, Edelmanboor, diameter=120
-150
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgroen, Edelmanboor, diameter=120
-200

Boring: 42

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257336,72
Y coördinaat: 469671,51



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 43

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257344,70
Y coördinaat: 469699,86

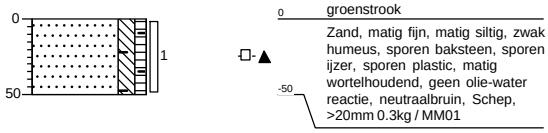


0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, sporen ijzer, sporen glas, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep, >20mm 0.3kg / MM01
-50

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

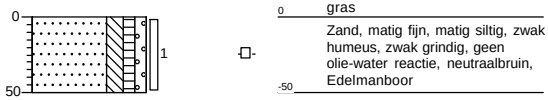
Boring: 44

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257284,59
Y coördinaat: 469733,67



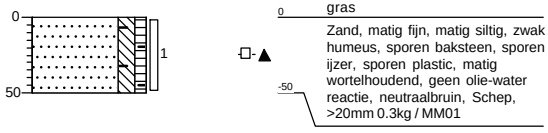
Boring: 45

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257303,33
Y coördinaat: 469708,05



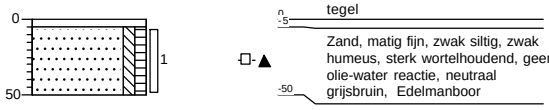
Boring: 46

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257280,23
Y coördinaat: 469630,67



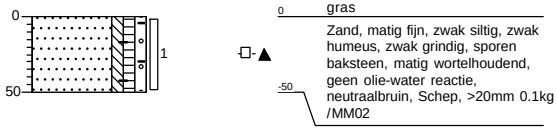
Boring: 47

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257244,85
Y coördinaat: 469629,41



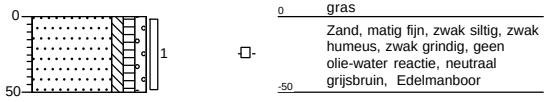
Boring: 48

Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257184,89
Y coördinaat: 469669,62



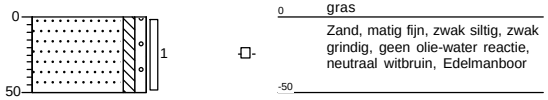
Boring: 49

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257250,20
Y coördinaat: 469704,48



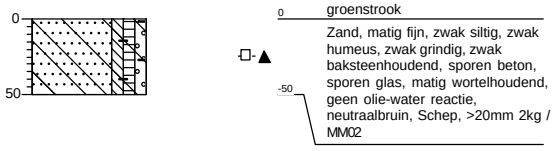
Boring: 50

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257202,32
Y coördinaat: 469718,97



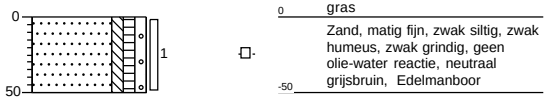
Boring: 51

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257180,48
Y coördinaat: 469739,25



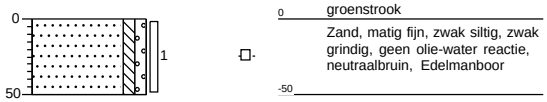
Boring: 52

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257228,52
Y coördinaat: 469758,87



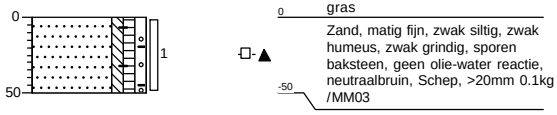
Boring: 53

Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257080,10
Y coördinaat: 469766,64



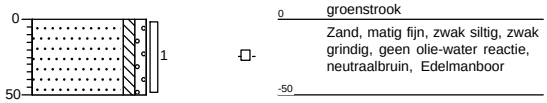
Boring: 54

Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257127,14
Y coördinaat: 469757,82



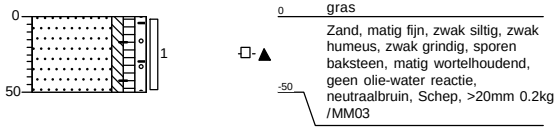
Boring: 55

Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257143,73
Y coördinaat: 469681,86



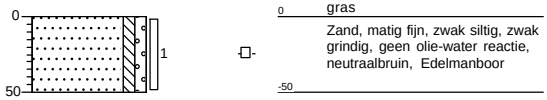
Boring: 56

Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257087,24
Y coördinaat: 469686,00



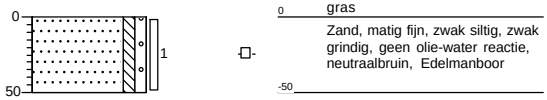
Boring: 57

Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257088,50
Y coördinaat: 469636,02



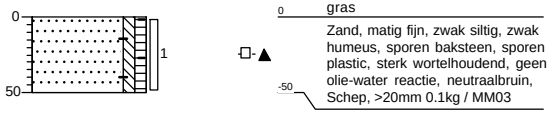
Boring: 58

Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257148,82
Y coördinaat: 469631,40



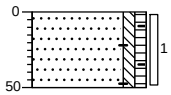
Boring: 59

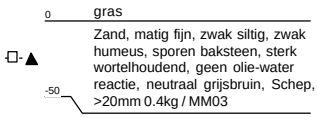
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257117,38
Y coördinaat: 469610,72



Boring: 60

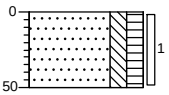
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257136,28
Y coördinaat: 469583,73

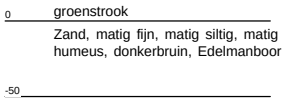




Boring: 61

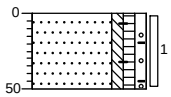
Datum: 9-7-2019
Boormeester: J. Montfroy
X coördinaat: 257071,31
Y coördinaat: 469542,76

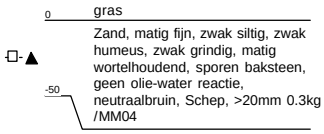




Boring: 62

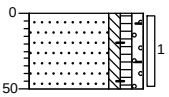
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257079,37
Y coördinaat: 469501,84

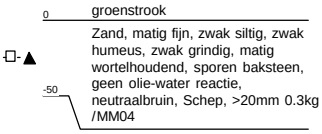




Boring: 63

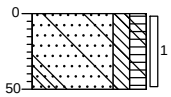
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257128,35
Y coördinaat: 469484,51

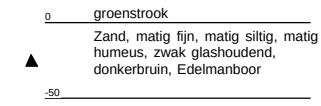




Boring: 64

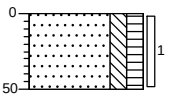
Datum: 9-7-2019
Boormeester: J. Montfroy
X coördinaat: 257079,81
Y coördinaat: 469453,98

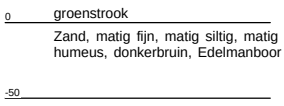




Boring: 65

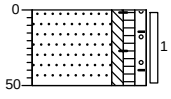
Datum: 9-7-2019
Boormeester: J. Montfroy
X coördinaat: 257133,41
Y coördinaat: 469403,32

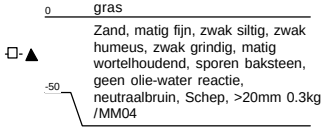




Boring: 66

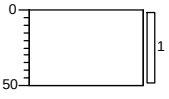
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil
X coördinaat: 257121,73
Y coördinaat: 469395,00

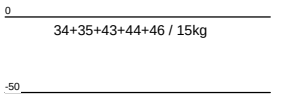




Boring: MM01

Datum: 8-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil

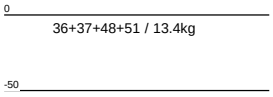




Boring: MM02

Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil

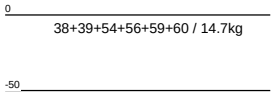




Boring: MM03

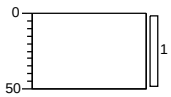
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil

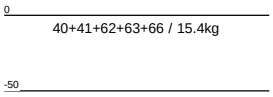




Boring: MM04

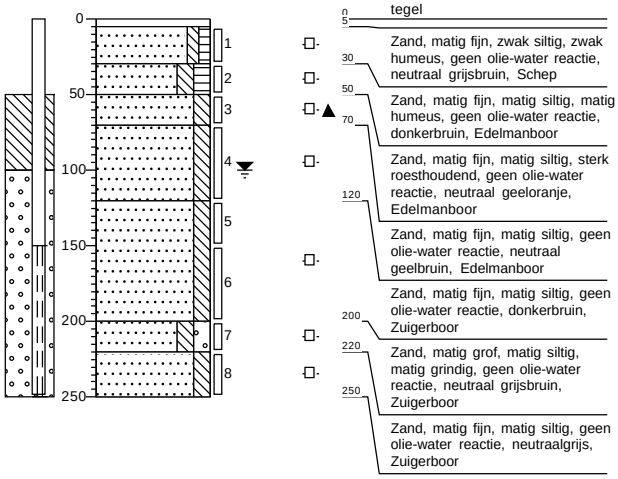
Datum: 9-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil





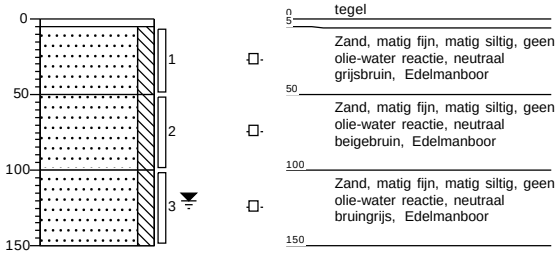
Boring: Pb26

Datum: 18-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil



Boring: 27a

Datum: 18-7-2019
Boormeester: G.H.T Haverdil

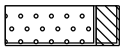


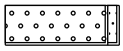
Projectnaam: “Boswinkel” te Enschede
Projectcode: C05022.214109.030

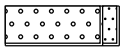
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

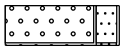
Legenda (conform NEN 5104)

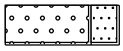
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

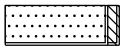

Grind, matig zandig

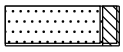

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

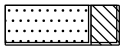
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig

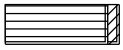

Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

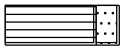
veen


Veen, mineraalarm

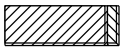

Veen, zwak kleïg

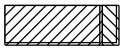

Veen, sterk kleïg

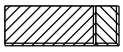

Veen, zwak zandig

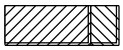

Veen, sterk zandig

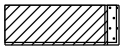
klei

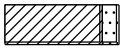

Klei, zwak siltig

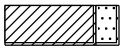

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

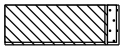

Klei, uiterst siltig

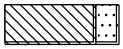

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

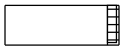

Klei, sterk zandig

leem

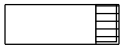

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

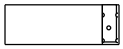
overige toevoegingen

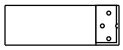

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

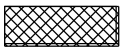

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

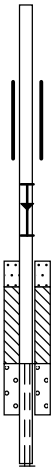
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

Projectnaam: “Boswinkel” te Enschede
Projectcode: C05022.214109.030

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Tabel zintuiglijke waarnemingen tijdens veldwerkzaamheden

Boring	Diepte (m-mv)	Bijmengingen	Olie/water reaktie	PID (PPM)
01	0,00 - 0,05		-	
01	0,05 - 1,20		geen	
01	1,20 - 1,60	zand, laagjes	geen	
01	1,60 - 2,00	roest, matig	geen	
02	1,70 - 2,00		geen	
02	0,00 - 0,05		-	
02	0,05 - 0,20		geen	
02	0,20 - 1,20		geen	
02	1,20 - 1,70		geen	
03	1,20 - 1,70	planten, resten	geen	
03	0,20 - 1,20	roest, sporen	geen	
03	0,00 - 0,05		-	
03	1,70 - 2,00		geen	
03	0,05 - 0,20		geen	
04	1,30 - 2,00	planten, resten	geen	
04	1,00 - 1,30		geen	
04	0,70 - 1,00		geen	
04	0,40 - 0,70		geen	
04	0,07 - 0,40		geen	
04	0,00 - 0,07		-	
05	0,07 - 0,40		geen	
05	0,70 - 1,00		geen	
05	1,00 - 1,30		geen	
05	1,30 - 2,00	planten, resten	geen	
05	0,00 - 0,07		-	
05	0,40 - 0,70		geen	
06	0,05 - 1,00		geen	
06	0,00 - 0,05		-	
06	1,00 - 2,00		geen	

Boring	Diepte (m-mv)	Bijmengingen	Olie/water reaktie	PID (PPM)
07	1,50 - 2,00		geen	
07	0,00 - 0,07		-	
07	0,50 - 1,00	roest, matig	geen	
07	1,00 - 1,50		geen	
07	0,07 - 0,50		geen	
08	1,50 - 2,00		geen	
08	0,07 - 0,50		geen	
08	0,50 - 0,80		geen	
08	0,80 - 1,00		geen	
08	1,00 - 1,50		geen	
08	0,00 - 0,07		-	
09	1,00 - 1,50		geen	
09	0,00 - 0,07		-	
09	0,07 - 0,50	roest, matig	geen	
09	0,80 - 1,00	roest, sterk	geen	
09	1,50 - 1,70	leem, brokken	geen	
09	1,70 - 2,00		geen	
09	0,50 - 0,80		geen	
10	0,80 - 1,00	roest, sterk	geen	
10	0,00 - 0,05		-	
10	0,40 - 0,80		geen	
10	1,00 - 1,30		geen	
10	1,30 - 2,00		geen	
10	0,05 - 0,40		geen	
11	0,00 - 0,05		-	
11	0,05 - 0,80		geen	
11	1,70 - 2,00		geen	
11	1,10 - 1,70	roest, matig	geen	
11	0,80 - 1,10		geen	
12	0,80 - 1,10	roest, sterk	geen	

Boring	Diepte (m-mv)	Bijmengingen	Olie/water reaktie	PID (PPM)
12	0,00 - 0,30		geen	
12	1,50 - 2,00		geen	
12	1,30 - 1,50	roest, resten	geen	
12	1,10 - 1,30		geen	
12	0,30 - 0,80	roest, zwak	geen	
13	0,00 - 0,05		-	
13	0,90 - 2,00		geen	
13	0,70 - 0,90		geen	
13	0,05 - 0,70		geen	
14	0,00 - 0,06		-	
14	1,50 - 2,00		-	
14	1,00 - 1,50		-	
14	0,70 - 1,00		-	
14	0,30 - 0,70		-	
14	0,06 - 0,30	slakken, uiterst	-	
14 bij afvalcontaine	1,20 - 1,70	roest, zwak	geen	
14 bij afvalcontaine	0,50 - 1,00		geen	
14 bij afvalcontaine	0,00 - 0,05		-	
14 bij afvalcontaine	1,70 - 2,00		geen	
14 bij afvalcontaine	0,05 - 0,50		geen	
14 bij afvalcontaine	1,00 - 1,20		geen	
15	0,70 - 1,00	roest, sterk	geen	
15	0,40 - 0,70		-	
15	0,20 - 0,40	slakken, volledig	-	
15	0,12 - 0,20	menggranulaat, volledig	-	
15	0,00 - 0,12	asfalt, volledig	-	
15	1,00 - 1,50	leem, brokken planten, resten	geen	
15	1,50 - 2,00	planten, resten	geen	
16	0,50 - 0,80		-	
16	0,80 - 1,30	veen, resten	-	

Boring	Diepte (m-mv)	Bijmengingen	Olie/water reaktie	PID (PPM)
16	1,30 - 1,50	hout, resten	-	
16	0,00 - 0,16		-	
16	1,50 - 2,00	hout, resten	-	
16	0,29 - 0,50	puin/zand, uiterst	-	
16	0,16 - 0,29	puin, uiterst	-	
17	1,50 - 2,00	hout, resten	-	
17	0,30 - 0,50	grind, resten beton, resten slakken, resten	-	
17	0,15 - 0,30	slakken, uiterst	-	
17	0,08 - 0,15	beton, brokken	-	
17	0,00 - 0,08		-	
17	0,50 - 1,00	roest, zwak	-	
17	1,00 - 1,50	hout, sterk	-	
18	0,50 - 0,80		geen	
18	0,80 - 1,20	roest, sporen	geen	
18	0,10 - 0,50	baksteen, sporen	geen	
18	0,00 - 0,10	asfalt, volledig	-	
18	1,20 - 2,00		geen	
19	1,60 - 2,00		-	
19	0,00 - 0,06		-	
19	0,06 - 0,50	puin/zand, uiterst	-	
19	0,50 - 0,90		-	
19	0,90 - 1,20		-	
19	1,20 - 1,60		-	
20	0,10 - 0,50	slakken, brokken	-	
20	0,00 - 0,10		-	
20	0,50 - 0,80		-	
20	0,80 - 1,10	hout, sporen	-	
20	1,10 - 1,50		-	
20	1,50 - 2,00	hout, resten	-	

Boring	Diepte (m-mv)	Bijmengingen	Olie/water reaktie	PID (PPM)
		leem, resten		
21	1,20 - 1,50		-	
21	1,50 - 2,00		-	
21	0,09 - 0,33	slakken, volledig	-	
21	0,33 - 0,50		-	
21	0,50 - 1,20		-	
21	0,00 - 0,09		-	
22	0,00 - 0,09		-	
22	1,50 - 2,00		-	
22	0,50 - 0,80		-	
22	0,09 - 0,50		-	
22	1,30 - 1,50		-	
22	0,80 - 1,30	roest, sporen asfalt, sporen sintels, sporen	-	
23	0,00 - 0,14	asfalt, volledig	-	
23	0,14 - 0,50	slakken, sterk zand, matig baksteen, zwak	geen	
23	0,50 - 1,00		geen	
23	1,00 - 2,00		geen	
24	0,15 - 0,25		-	
24	2,50 - 3,00		-	
24	1,60 - 2,50	veen, sporen	-	
24	1,50 - 1,60	hout, matig veen, sporen	-	
24	1,10 - 1,50		-	
24	0,25 - 0,80		-	
24	0,00 - 0,15		-	
24	0,80 - 1,10		-	
25	2,00 - 2,50	leem, resten	-	
25	1,10 - 2,00	hout, resten	-	
25	0,80 - 1,10		-	

Boring	Diepte (m-mv)	Bijmengingen	Olie/water reaktie	PID (PPM)
25	0,60 - 0,80		-	
25	0,16 - 0,60	baksteen, brokken beton, brokken asfalt, brokken	-	
25	0,00 - 0,16		-	
27	1,30 - 1,50		geen	
27	0,70 - 1,30		geen	
27	0,00 - 0,05		-	
27	0,05 - 0,15		geen	
27	0,50 - 0,70	roest, matig	geen	
27	0,15 - 0,50	baksteen, sporen	geen	
27a	1,00 - 1,50		geen	
27a	0,00 - 0,05		-	
27a	0,05 - 0,50		geen	
27a	0,50 - 1,00		geen	
28	0,60 - 1,50		geen	
28	0,00 - 0,05		-	
28	0,05 - 0,40		geen	
28	0,40 - 0,60	roest, zwak	geen	
29	0,90 - 1,50		geen	
29	0,60 - 0,90		geen	
29	0,20 - 0,60	baksteen, sporen	geen	
29	0,00 - 0,20		geen	
30	1,10 - 1,80		-	
30	1,80 - 3,00	leem, laagjes veen, resten	-	
30	0,00 - 1,10		-	
31	0,20 - 0,60		-	
31	0,00 - 0,20		-	
31	2,60 - 3,00		-	
31	1,70 - 2,60		-	

Boring	Diepte (m-mv)	Bijmengingen	Olie/water reaktie	PID (PPM)
31	0,90 - 1,70		-	
31	0,60 - 0,90		-	
32	0,00 - 0,40		geen	
32	0,40 - 0,70		geen	
32	2,00 - 2,50		geen	
32	1,00 - 1,50	leem, brokken	geen	
32	0,90 - 1,00	roest, sterk	geen	
32	0,70 - 0,90		geen	
32	1,50 - 2,00		geen	
32a	0,70 - 0,90		geen	
32a	0,40 - 0,70		geen	
32a	0,90 - 1,00	roest, sterk	geen	
32a	0,00 - 0,40		geen	
32b	0,90 - 1,00	roest, sterk	geen	
32b	0,40 - 0,70		geen	
32b	0,70 - 0,90		geen	
32b	0,00 - 0,40		geen	
32c	0,00 - 0,40		geen	
32c	0,40 - 0,70		geen	
32c	0,70 - 0,90		geen	
32c	0,90 - 1,00	roest, sterk	geen	
33	0,00 - 1,10	baksteen, zwak glas, zwak	-	
33	1,10 - 1,80		-	
33	1,80 - 3,00	leem, laagjes	-	
34	1,00 - 1,20	roest, sterk	geen	
34	1,20 - 1,50	roest, resten	geen	
34	0,50 - 0,70	klei, brokken roest, sporen	geen	
34	0,70 - 1,00		geen	
34	1,50 - 2,00		geen	

Boring	Diepte (m-mv)	Bijmengingen	Olie/water reaktie	PID (PPM)
34	0,00 - 0,50	baksteen, zwak wortels, matig	geen	
35	1,00 - 1,20	roest, sterk	geen	
35	0,00 - 0,50	wortels, matig baksteen, sporen	geen	
35	0,50 - 1,00	roest, sporen	geen	
35	1,20 - 1,50	leem, brokken	geen	
35	1,50 - 2,00		geen	
36	0,50 - 0,80		geen	
36	0,00 - 0,50	baksteen, sporen wortels, matig	geen	
36	1,70 - 2,00	leem, resten planten, resten	geen	
36	1,20 - 1,70		geen	
36	0,80 - 1,20	roest, zwak	geen	
37	1,40 - 2,00	planten, resten	geen	
37	0,00 - 0,50	wortels, sterk baksteen, sporen	geen	
37	1,10 - 1,40	leem, sporen	geen	
37	0,70 - 1,10	roest, matig	geen	
37	0,50 - 0,70	roest, zwak	geen	
38	0,00 - 0,50	baksteen, sporen wortels, matig	geen	
38	1,50 - 2,00	planten, resten	geen	
38	0,50 - 1,20		geen	
38	1,20 - 1,30		geen	
38	1,30 - 1,50		geen	
39	0,00 - 0,50	wortels, matig beton, sporen baksteen, sporen	geen	
39	1,20 - 1,50	roest, sterk	geen	
39	1,00 - 1,20		geen	
39	0,50 - 1,00		geen	
39	1,50 - 2,00		geen	

Boring	Diepte (m-mv)	Bijmengingen	Olie/water reaktie	PID (PPM)
40	0,00 - 0,50	baksteen, sporen	geen	
40	1,20 - 2,00		geen	
40	0,90 - 1,20		geen	
40	0,50 - 0,90		geen	
41	1,00 - 1,50	roest, matig	geen	
41	0,50 - 1,00	roest, zwak	geen	
41	0,00 - 0,50	baksteen, zwak glas, zwak wortels, matig	geen	
41	1,50 - 2,00		geen	
42	0,00 - 0,50		geen	
43	0,00 - 0,50	baksteen, sporen ijzer, sporen glas, sporen wortels, matig	geen	
44	0,00 - 0,50	baksteen, sporen ijzer, sporen plastic, sporen wortels, matig	geen	
45	0,00 - 0,50		geen	
46	0,00 - 0,50	baksteen, sporen ijzer, sporen plastic, sporen wortels, matig	geen	
47	0,05 - 0,50	wortels, sterk	geen	
47	0,00 - 0,05		-	
48	0,00 - 0,50	baksteen, sporen wortels, matig	geen	
49	0,00 - 0,50		geen	
50	0,00 - 0,50		geen	
51	0,00 - 0,50	baksteen, zwak beton, sporen glas, sporen wortels, matig	geen	
52	0,00 - 0,50		geen	
53	0,00 - 0,50		geen	
54	0,00 - 0,50	baksteen, sporen	geen	
55	0,00 - 0,50		geen	

Boring	Diepte (m-mv)	Bijmengingen	Olie/water reaktie	PID (PPM)
56	0,00 - 0,50	baksteen, sporen wortels, matig	geen	
57	0,00 - 0,50		geen	
58	0,00 - 0,50		geen	
59	0,00 - 0,50	baksteen, sporen plastic, sporen wortels, sterk	geen	
60	0,00 - 0,50	baksteen, sporen wortels, sterk	geen	
61	0,00 - 0,50		-	
62	0,00 - 0,50	wortels, matig baksteen, sporen	geen	
63	0,00 - 0,50	wortels, matig baksteen, sporen	geen	
64	0,00 - 0,50	glas, zwak	-	
65	0,00 - 0,50		-	
66	0,00 - 0,50	wortels, matig baksteen, sporen	geen	
MM01	0,00 - 0,50		-	
MM02	0,00 - 0,50		-	
MM03	0,00 - 0,50		-	
MM04	0,00 - 0,50		-	
Pb26	0,00 - 0,05		-	
Pb26	0,05 - 0,30		geen	
Pb26	0,30 - 0,50		geen	
Pb26	0,50 - 0,70	roest, sterk	geen	
Pb26	0,70 - 1,20		geen	
Pb26	1,20 - 2,00		geen	
Pb26	2,00 - 2,20		geen	
Pb26	2,20 - 2,50		geen	

BIJLAGE C ANALYSECERTIFICATEN

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum	18.07.2019
Relatienr	35006104
Opdrachtnr.	868759

ANALYSERAPPORT

Opdracht **868759 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie	C05022.214109.030 " Boswinkel" te Enschede 9443652
Opdrachtacceptatie	12.07.19
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 868759 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
308926	10.07.2019	14 bij afvalcontaine-1
308927	10.07.2019	23-2
308928	10.07.2019	23-3
308929	08.07.2019	27-2
308930	08.07.2019	28-1

		Eenheid	308926 14 bij afvalcontaine-1	308927 23-2	308928 23-3	308929 27-2	308930 28-1
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	++	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	87,4	95,0	88,1	87,4	85,8
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	--	--	--
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	<1,0	--	--	--
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	0,9 x)	1,0 x)	--	--	--
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	--	--	--
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	22	150	--	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	--	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	15	--	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	18	--	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	--	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--	--	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,0	<4,0	--	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	--	--	--
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,062	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,11	0,080	<0,050	0,37	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,13	0,086	<0,050	0,13	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,071	0,066	<0,050	0,21	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,23	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,11	0,070	<0,050	0,54	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,16	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,21	0,11	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,10	0,074	<0,050	0,30	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,0 #)	0,63 #)	0,35 #)	1,9 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	55	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Opdracht 868759 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
308931	08.07.2019	29-2
308932	10.07.2019	MM01
308938	10.07.2019	MM02
308943	10.07.2019	MM03
308947	10.07.2019	MM04

		Eenheid	308931 29-2	308932 MM01	308938 MM02	308943 MM03	308947 MM04
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	85,1	92,6	89,2	91,3	86,9
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	--	2,0	1,1	2,3	4,4
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	--	0,9 x)	1,9 x)	0,8 x)	0,7 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		--	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	<20	30	36
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	<10	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	5,6	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	<20	<20	<20
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,058	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,16	<0,050	0,23	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,15	<0,050	0,24	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,082	<0,050	0,14	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,076	<0,050	0,11	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,15	<0,050	0,22	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,20	<0,050	0,25	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,36	<0,050	0,47	<0,050	0,061
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,11	<0,050	0,17	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,4 #)	0,35 #)	1,9 #)	0,35 #)	0,38 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35	<35	<35

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-12981220-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Opdracht 868759 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
308951	10.07.2019	MM05
308956	10.07.2019	MM06
308961	09.07.2019	MM07
308967	08.07.2019	MM08
308974	09.07.2019	MM09

		Eenheid	308951 MM05	308956 MM06	308961 MM07	308967 MM08	308974 MM09
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	94,9	89,9	91,6	93,7	83,0
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	1,2	4,8	4,0	5,6
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	0,8 x)	1,9 x)	3,7 x)	2,7 x)	3,6 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	60	50	79
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,35	0,23	0,25
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	4,4
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	21	11	6,9
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,11	0,06	0,08
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	44	30	22
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	5,3	5,8	4,4
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	54	42	30
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,061	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,16	0,34	0,062
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,065	0,17	0,31	0,069
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,10	0,17	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,088	0,16	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,17	0,31	0,069
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,13	0,33	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,089	0,37	0,63	0,11
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,070	0,12	0,22	0,069
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,47 #)	1,4 #)	2,6 #)	0,55 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-12981220-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Opdracht 868759 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
308980	09.07.2019	MM10
308984	09.07.2019	MM11
308990	09.07.2019	MM12
308994	09.07.2019	MM13
308998	09.07.2019	MM14

		Eenheid	308980 MM10	308984 MM11	308990 MM12	308994 MM13	308998 MM14
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	92,8	92,3	93,9	95,2	90,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,4	3,9	4,3	1,3	3,1
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	3,6 x)	3,7 x)	3,7 x)	2,9 x)	2,8 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	55	42	53	32	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,32	0,36	0,21	0,30	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	11	11	8,6	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,08	0,08	0,08	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	31	38	32	30	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	43	45	44	47	<20
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	0,60	<0,050	0,11	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,14	1,0	0,12	0,35	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,13	0,84	0,14	0,29	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,098	0,47	0,11	0,16	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,081	0,43	0,078	0,16	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,16	0,95	0,13	0,34	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,11	2,8	0,099	0,45	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,24	2,4	0,23	0,72	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,15	0,59	0,14	0,24	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,066	0,071	<0,050	0,063	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,2 #)	10	1,1 #)	2,9	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **868759 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
309002	09.07.2019	MM15
309009	08.07.2019	MM16
309014	09.07.2019	MM17

		Eenheid	309002 MM15	309009 MM16	309014 MM17
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	95,5	90,7	80,6
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	1,6	2,9
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	3,0 x)	0,9 x)	2,8 x)
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	38	33	34
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,39	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	9,5	4,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	37	<10	13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,6	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	64	<20	<20
PAK (AS3000)					
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,44	<0,050	0,37
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,70	<0,050	1,4
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,58	<0,050	1,3
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,27	<0,050	0,66
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,30	<0,050	0,58
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,60	<0,050	1,1
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	1,7	<0,050	2,0
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	1,5	<0,050	2,9
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,39	<0,050	0,84
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,060	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	6,5	0,35 #)	11 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	48	<35	51

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-12981220-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 868759 Bodem / Eluaat

		Eenheid	308926 14 bij afvalcontaine-1	308927 23-2	308928 23-3	308929 27-2	308930 28-1
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3 ***	**<3 ***	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3 ***	**<3 ***	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4 ***	**<4 ***	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5 ***	**<5 ***	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5 ***	**7 ***	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5 ***	**13 ***	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5 ***	**20 ***	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5 ***	**11 ***	--	--	--
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--	--
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--	--
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--	--
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--	--
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0021**	**<0,0010**	--	--	--
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0025**	**<0,0010**	--	--	--
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0047**	**<0,0010**	--	--	--
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,012** #)	**0,0049** #)	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-12981220-NL-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **868759 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	308931 29-2	308932 MM01	308938 MM02	308943 MM03	308947 MM04
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	**<4 ***	**<4 ***	**<4 ***	**<4 ***
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
Polychloorbifenylen (AS3000)							
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **868759 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	308951 MM05	308956 MM06	308961 MM07	308967 MM08	308974 MM09
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4 ***	**<4 ***	**<4 ***	**<4 ***	**<4 ***
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5 ***	**<5 ***	**6 ***	**<5 ***	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5 ***	**<5 ***	**7 ***	**6 ***	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0015**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0012**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0062** #)	**0,0049** #)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-12981220-NL-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **868759 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	308980 MM10	308984 MM11	308990 MM12	308994 MM13	308998 MM14
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4 ***	**7 ***	**<4 ***	**<4 ***	**<4 ***
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5 ***	**7 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5 ***	**7 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**6 ***	**8 ***	**<5 ***	**6 ***	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0012**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0054** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-12981220-NL-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Opdracht **868759 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	309002 MM15	309009 MM16	309014 MM17
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3 ***	**<3 ***	**<3 ***
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**3 ***	**<3 ***	**<3 ***
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**10 ***	**<4 ***	**16 ***
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**10 ***	**<5 ***	**13 ***
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**10 ***	**<5 ***	**9 ***
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**10 ***	**<5 ***	**7 ***
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5 ***	**6 ***	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5 ***	**<5 ***	**<5 ***
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 12.07.2019
Einde van de analyses: 18.07.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 868759 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Cadmium (Cd) Barium (Ba) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 868759

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	308926, 308927, 308928, 308929, 308930, 308931, 308932, 308938, 308943, 308947, 308951, 308956, 308961, 308967, 308974, 308980, 308984, 308990, 308994, 308998, 309002, 309009, 309014

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	12.07.2019
Projectnaam	“ Boswinkel” te Enschede	Einde van de analyses:	18.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	868759		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
308926	AG2743362A	14 bij afvalcontaine	10.07.19	10.07.19
308927	AG2743355C	23	10.07.19	10.07.19
308928	AG2743356D	23	10.07.19	10.07.19
308929	AG2505977I	27	08.07.19	10.07.19
308930	AG2408583D	28	08.07.19	10.07.19
308931	AG2727516D	29	08.07.19	10.07.19
308932	AG2638782J	05	10.07.19	10.07.19
308932	AG27131513	04	10.07.19	10.07.19
308932	AG27131625	01	10.07.19	10.07.19
308932	AG27133807	02	10.07.19	10.07.19
308932	AG2713389G	03	10.07.19	10.07.19
308938	AG2638783K	05	10.07.19	10.07.19
308938	AG27131489	04	10.07.19	10.07.19
308938	AG2713379F	02	10.07.19	10.07.19
308938	AG2713388F	03	10.07.19	10.07.19
308943	AG2408100+	06	10.07.19	10.07.19
308943	AG24081042	07	10.07.19	10.07.19
308943	AG24081053	08	10.07.19	10.07.19
308947	AG24080939	06	10.07.19	10.07.19
308947	AG24081031	07	10.07.19	10.07.19

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981254-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	12.07.2019
Projectnaam	“ Boswinkel” te Enschede	Einde van de analyses:	18.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	868759		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
308947	AG24081064	08	10.07.19	10.07.19
308951	AG2408099F	11	10.07.19	10.07.19
308951	AG2744445D	09	10.07.19	10.07.19
308951	AG2744446E	13	10.07.19	10.07.19
308951	AG2744448G	10	10.07.19	10.07.19
308956	AG2408098E	11	10.07.19	10.07.19
308956	AG2744442A	13	10.07.19	10.07.19
308956	AG2744443B	09	10.07.19	10.07.19
308956	AG2744453C	10	10.07.19	10.07.19
308961	AG2505958H	48	09.07.19	10.07.19
308961	AG2505962C	37	09.07.19	10.07.19
308961	AG2505963D	36	09.07.19	10.07.19
308961	AG2505990D	34	08.07.19	10.07.19
308961	AG2653978N	35	08.07.19	10.07.19
308967	AG2370013%	52	08.07.19	10.07.19
308967	AG2408581B	47	08.07.19	10.07.19
308967	AG25071389	50	08.07.19	10.07.19
308967	AG25071457	49	08.07.19	10.07.19
308967	AG2654358G	45	08.07.19	10.07.19
308967	AG2654363C	42	08.07.19	10.07.19
308974	AG2505957G	36	09.07.19	10.07.19

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	12.07.2019
Projectnaam	" Boswinkel" te Enschede	Einde van de analyses:	18.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	868759		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
308974	AG2505961B	37	09.07.19	10.07.19
308974	AG2505970B	38	09.07.19	10.07.19
308974	AG2505983F	34	08.07.19	10.07.19
308974	AG2654365E	35	08.07.19	10.07.19
308980	AG2505967H	54	09.07.19	10.07.19
308980	AG2505969J	38	09.07.19	10.07.19
308980	0537720927%	56	09.07.19	10.07.19
308984	AG23701905	30	09.07.19	10.07.19
308984	0537720390-	57	09.07.19	10.07.19
308984	0537720439/	58	09.07.19	10.07.19
308984	0537720446	55	09.07.19	10.07.19
308984	05377209785	53	09.07.19	10.07.19
308990	0537720418.	59	09.07.19	10.07.19
308990	0537720530W	60	09.07.19	10.07.19
308990	0537720541Y	39	09.07.19	10.07.19
308994	AG23700599	61	09.07.19	10.07.19
308994	AG23700702	65	09.07.19	10.07.19
308994	AG23701725	31	09.07.19	10.07.19
308998	AG23700678	40	09.07.19	10.07.19
308998	AG2638384H	41	09.07.19	10.07.19
308998	0537720482	39	09.07.19	10.07.19

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981254-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	12.07.2019
Projectnaam	“ Boswinkel” te Enschede	Einde van de analyses:	18.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	868759		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
309002	AG23700634	63	09.07.19	10.07.19
309002	AG23700667	64	09.07.19	10.07.19
309002	AG23700735	40	09.07.19	10.07.19
309002	AG23701769	33	09.07.19	10.07.19
309002	AG2638383G	41	09.07.19	10.07.19
309002	0537720603X	62	09.07.19	10.07.19
309009	AG2370012+	20	09.07.19	10.07.19
309009	AG23700140	15	08.07.19	10.07.19
309009	AG25063043	21	08.07.19	10.07.19
309009	AG2638808I	17	09.07.19	10.07.19
309014	AG2653893J	19	09.07.19	10.07.19

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

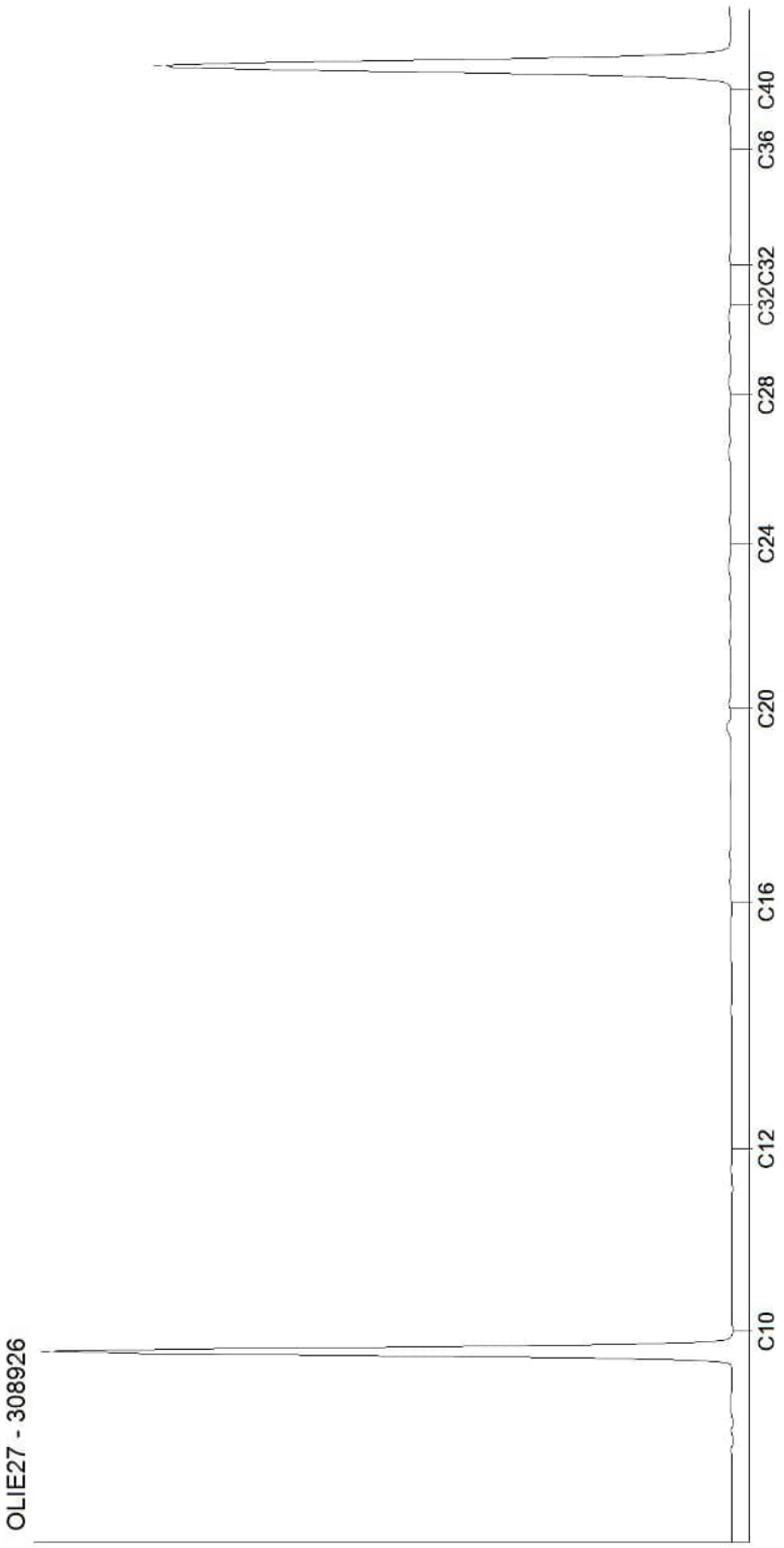
DOC-13-12981254-NL-P4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308926, created at 17.07.2019 11:38:44

Monsteromschrijving: 14 bij afvalcontaine-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

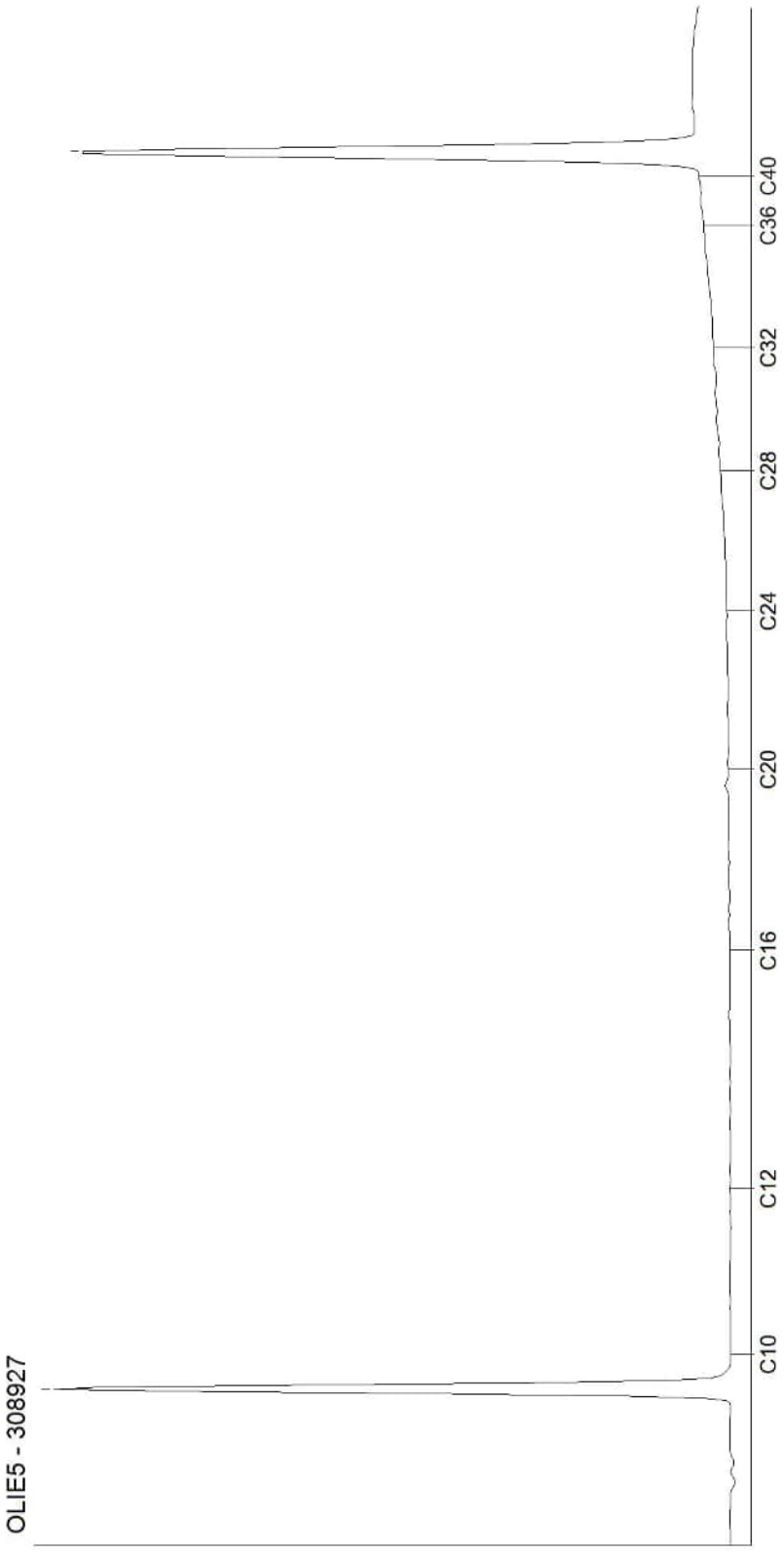
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308927, created at 17.07.2019 15:12:49

Monsteromschrijving: 23-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

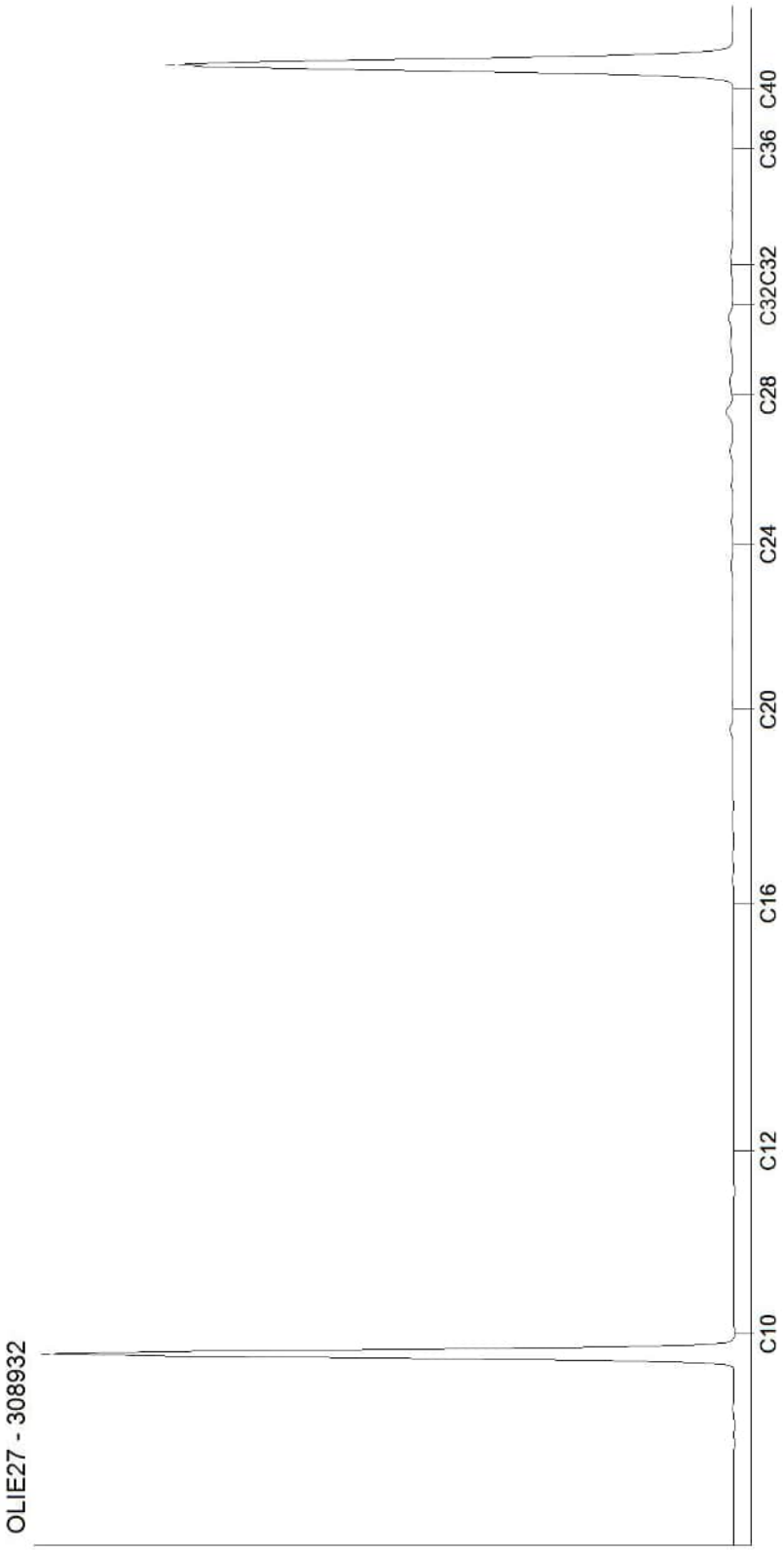
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308932, created at 17.07.2019 11:38:44

Monsteromschrijving: MM01



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

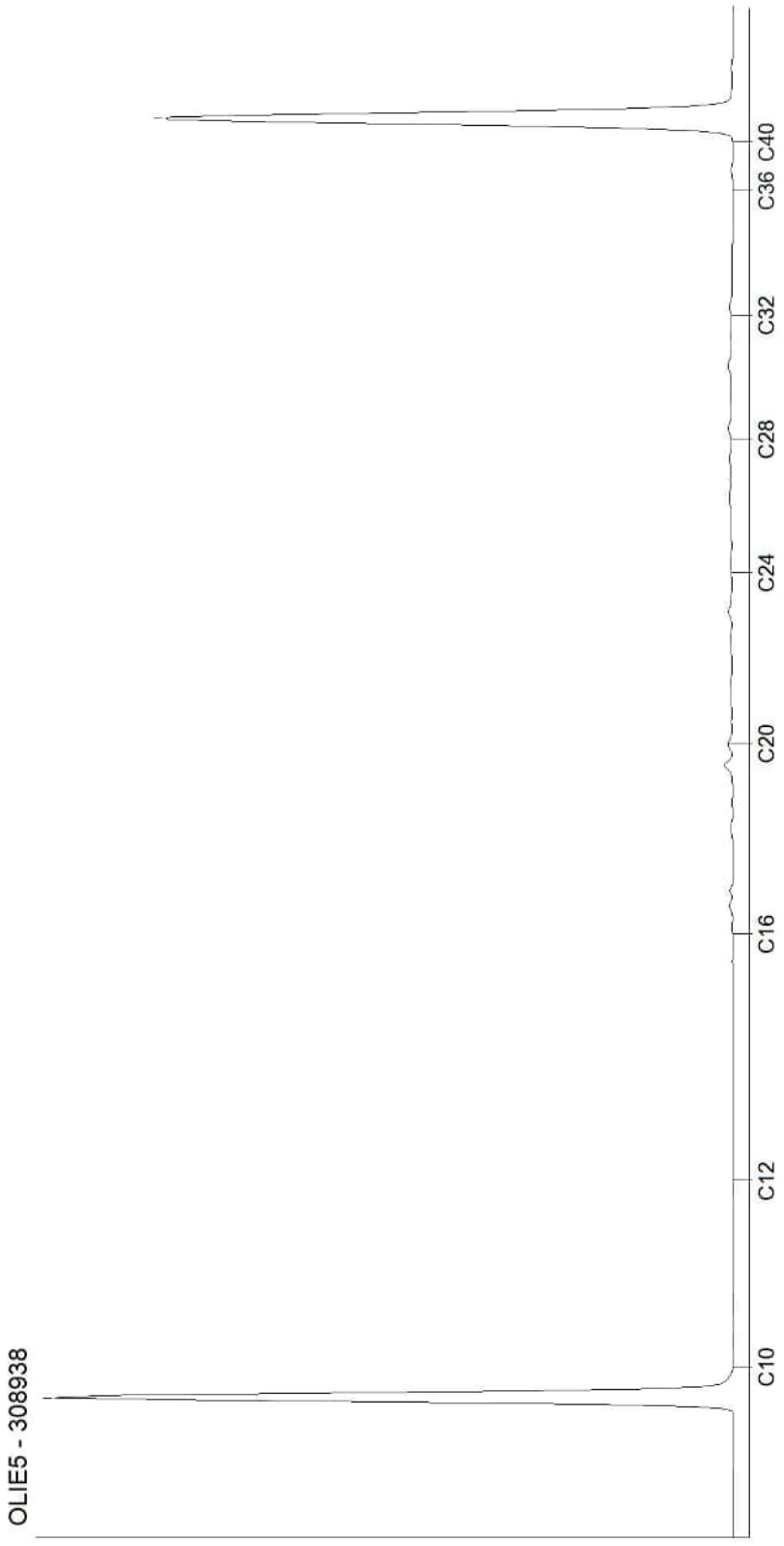
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308938, created at 17.07.2019 09:22:37

Monsteromschrijving: MM02



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

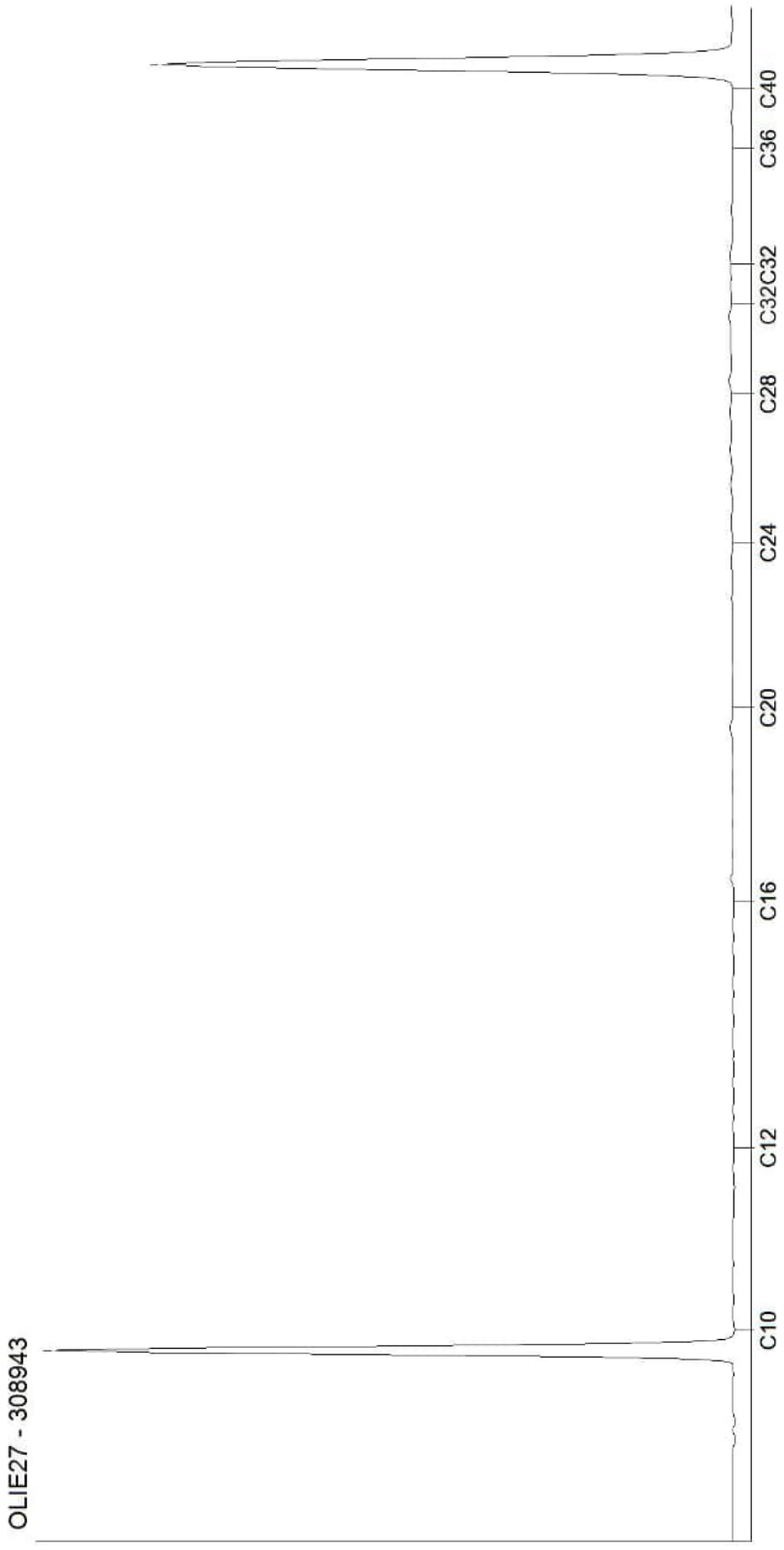
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308943, created at 17.07.2019 11:38:44

Monsteromschrijving: MM03



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

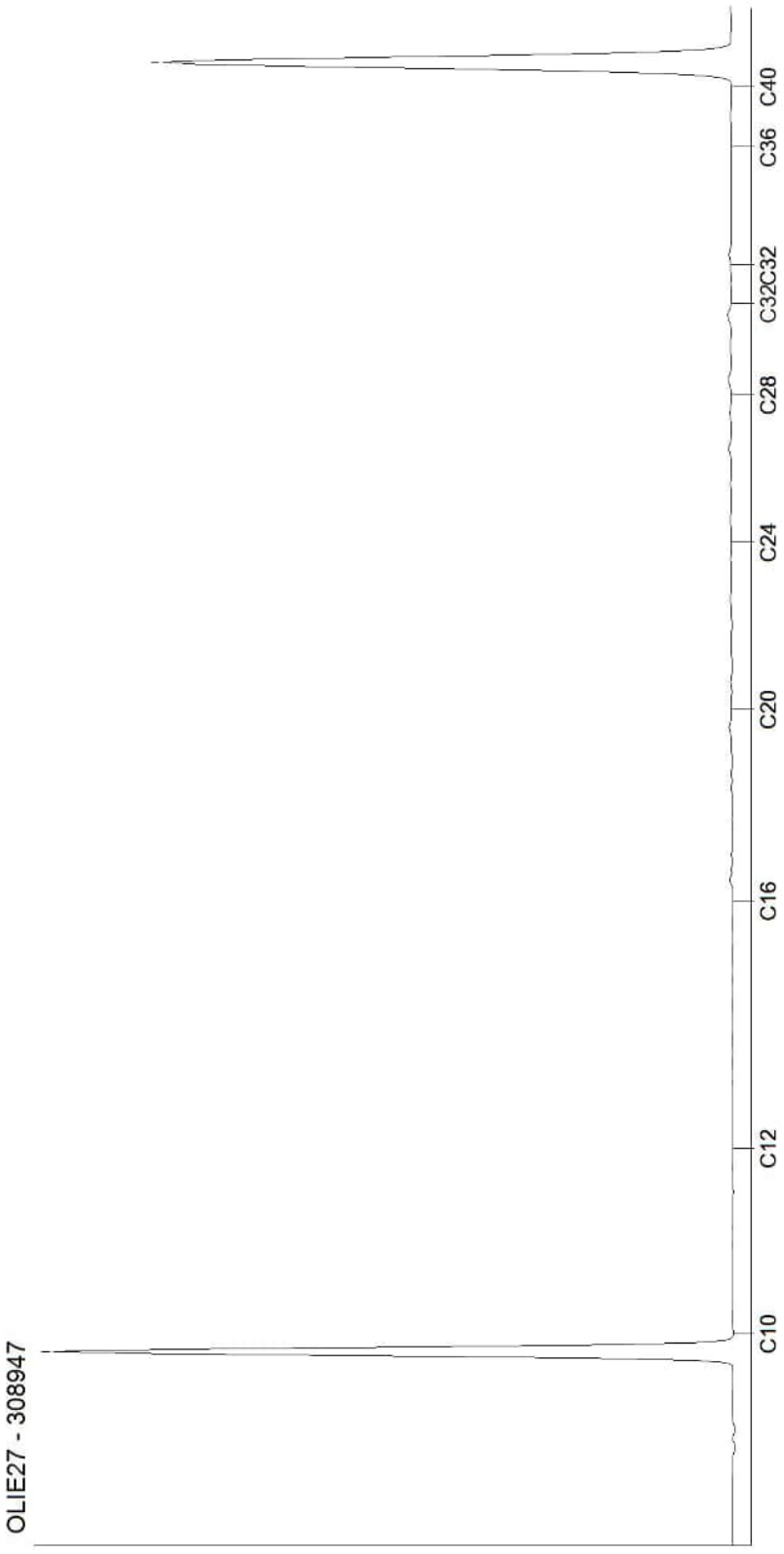
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308947, created at 17.07.2019 11:38:44

Monsteromschrijving: MM04



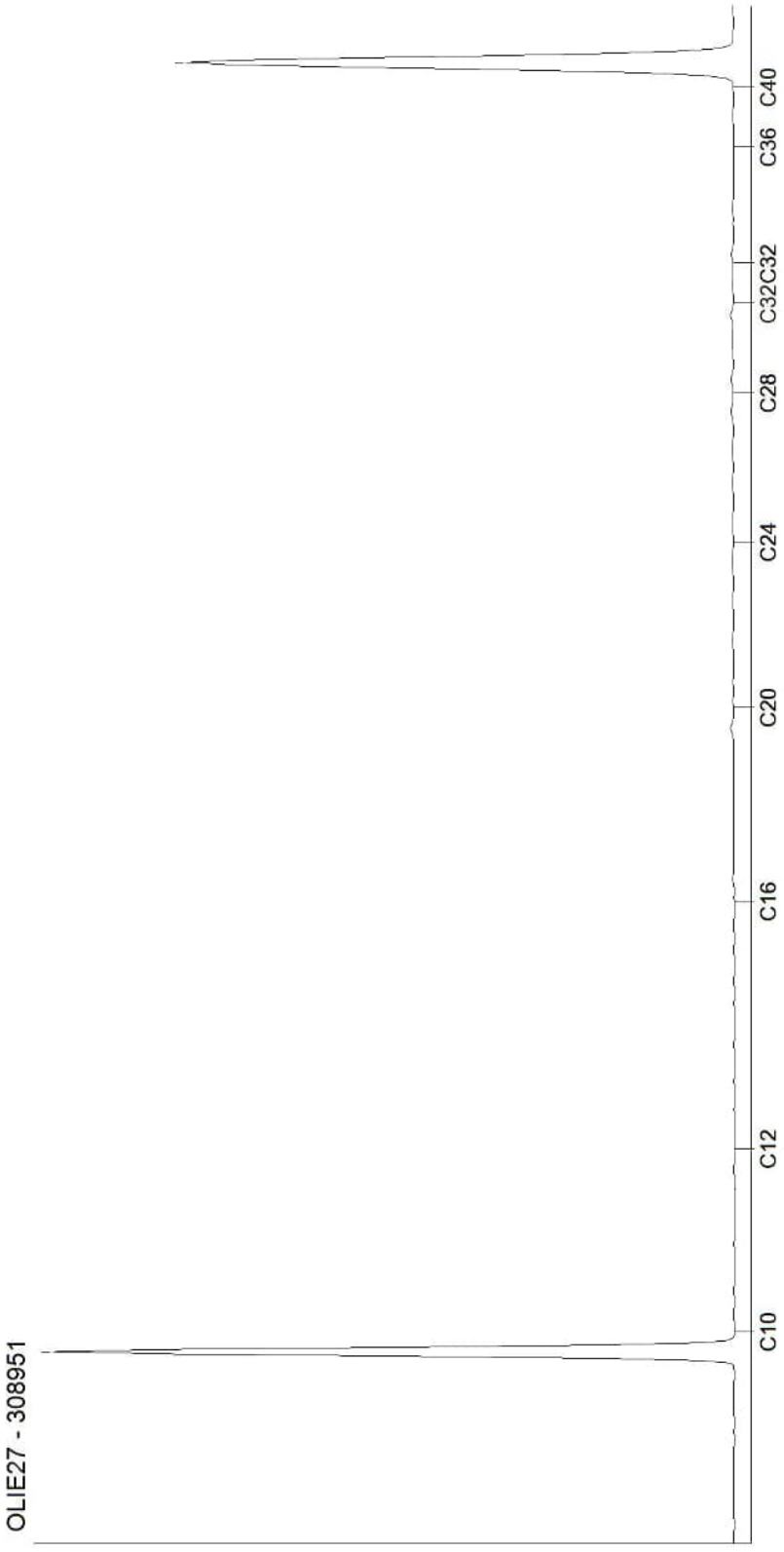
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308951, created at 17.07.2019 11:38:44

Monsteromschrijving: MM05



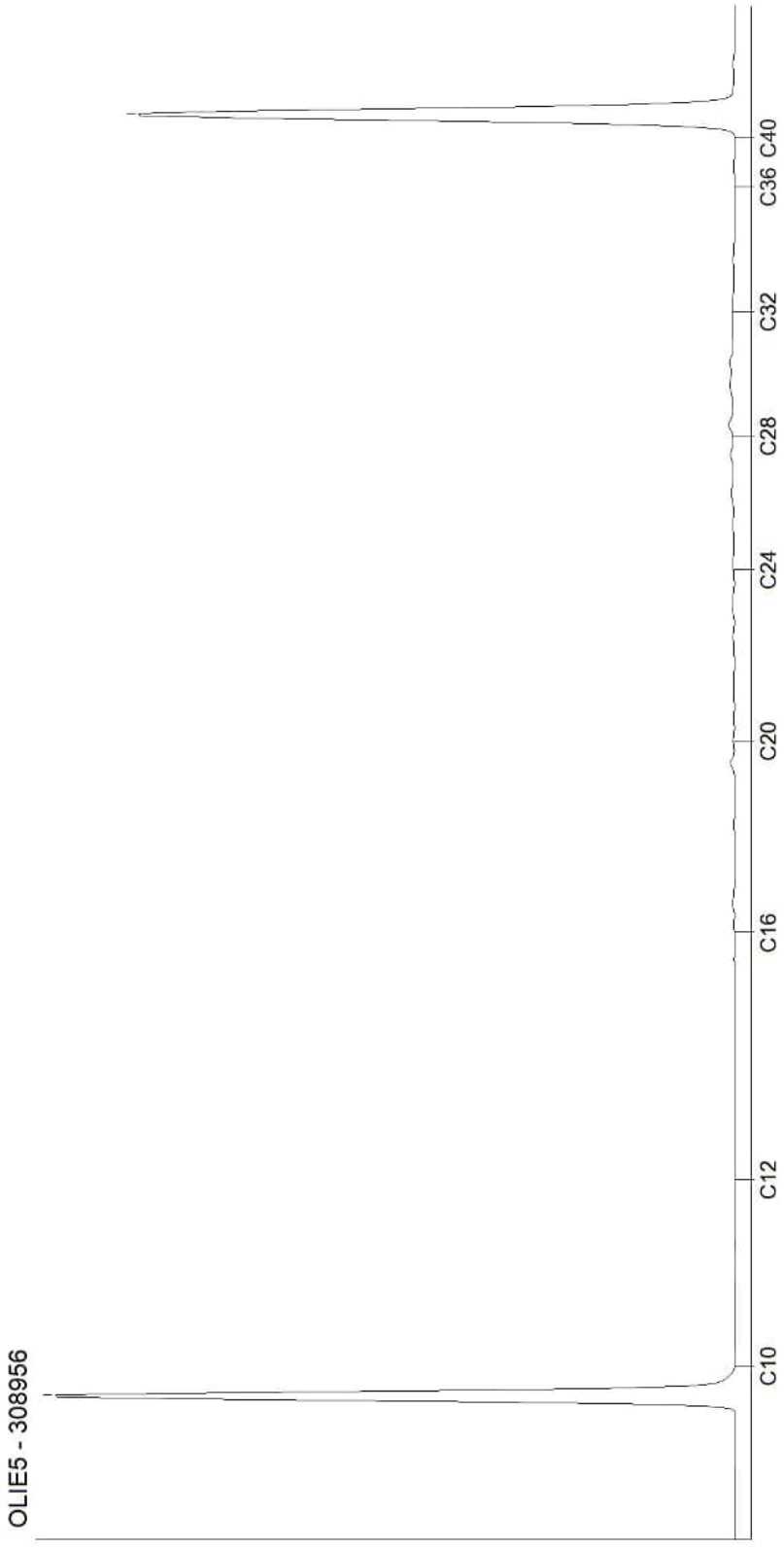
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308956, created at 17.07.2019 09:22:37

Monsteromschrijving: MM06



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

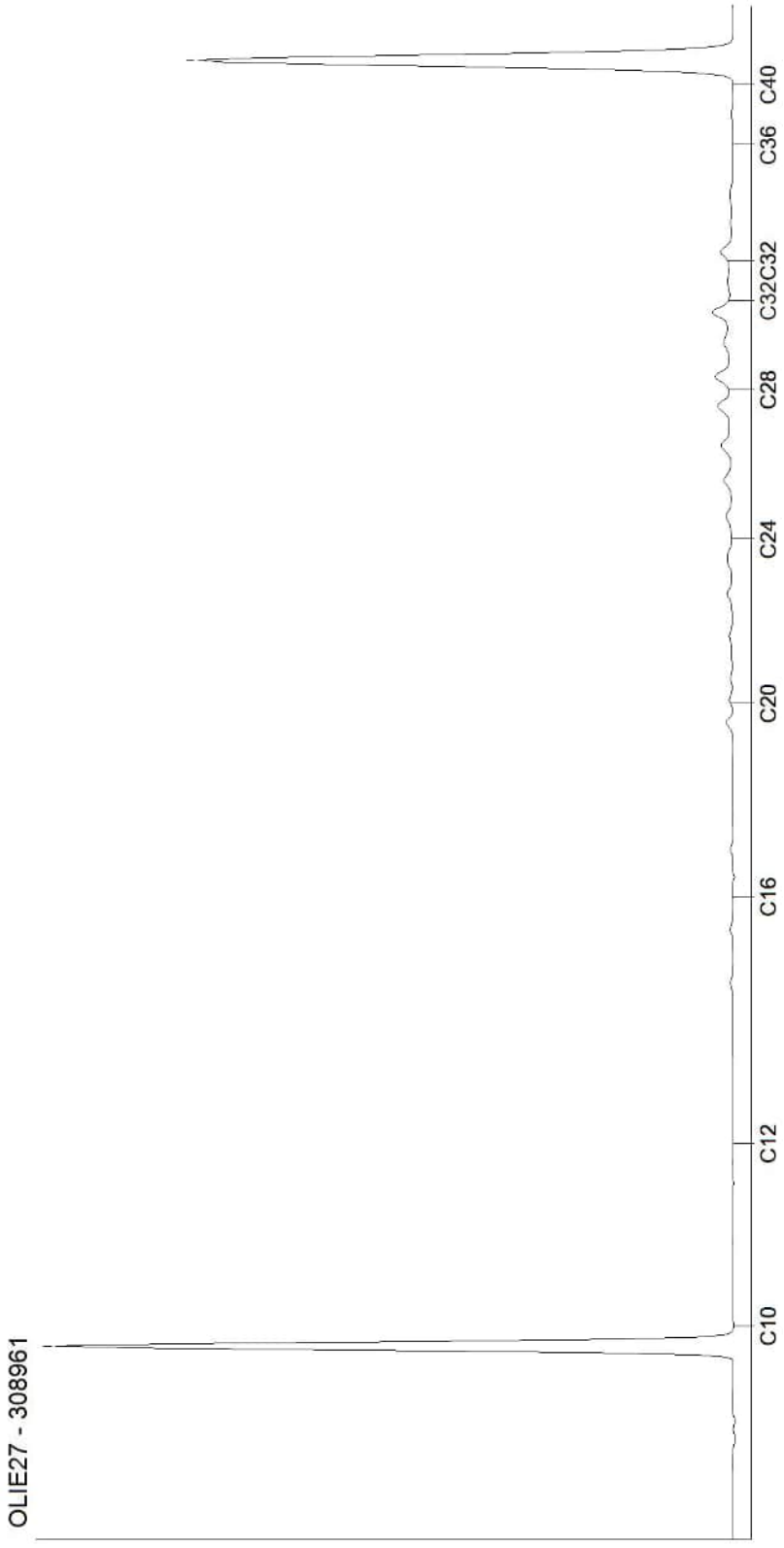
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308961, created at 17.07.2019 11:38:45

Monsteromschrijving: MM07



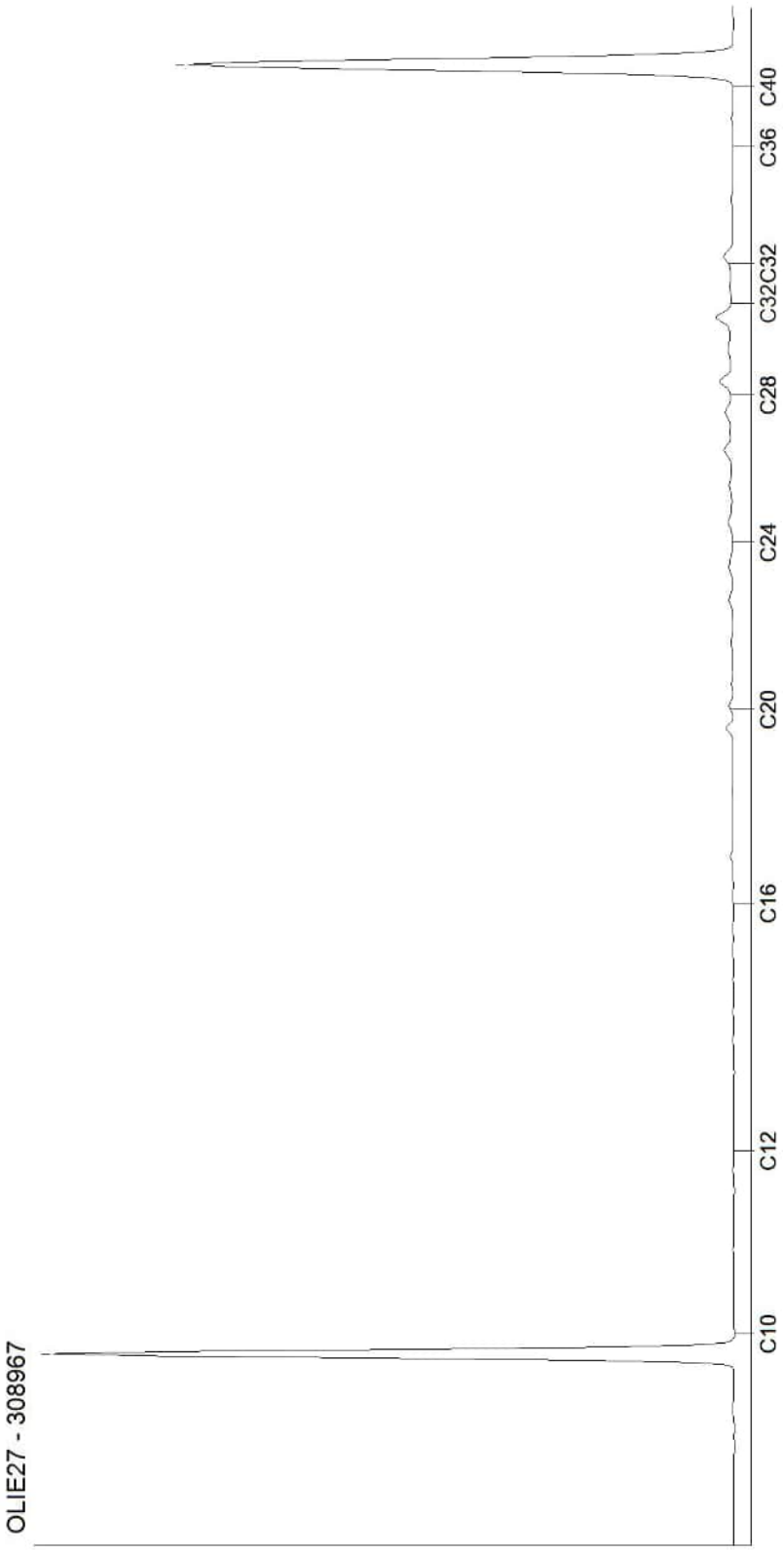
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308967, created at 17.07.2019 11:38:45

Monsteromschrijving: MM08



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

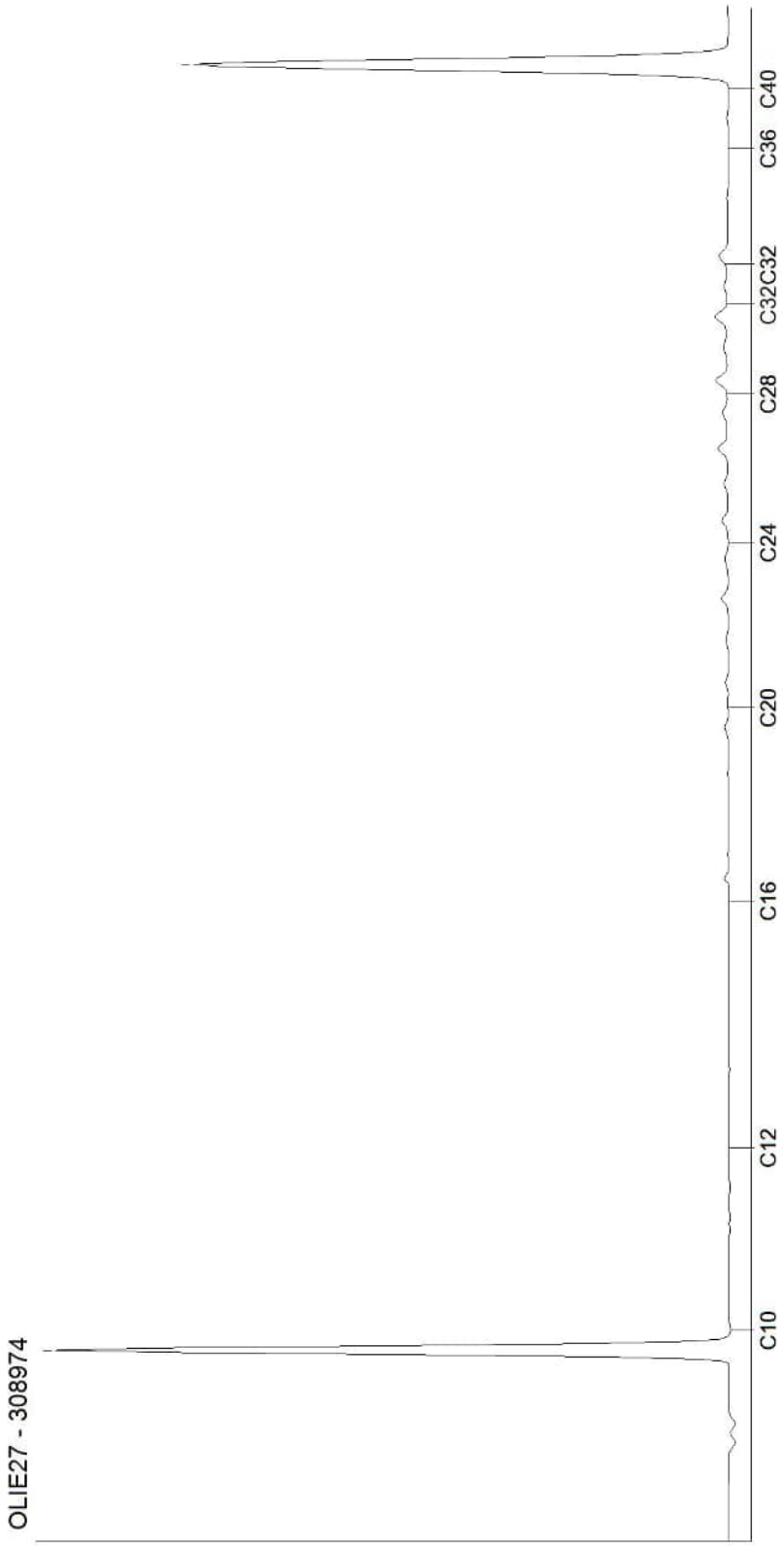
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308974, created at 17.07.2019 11:38:45

Monsteromschrijving: MM09



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

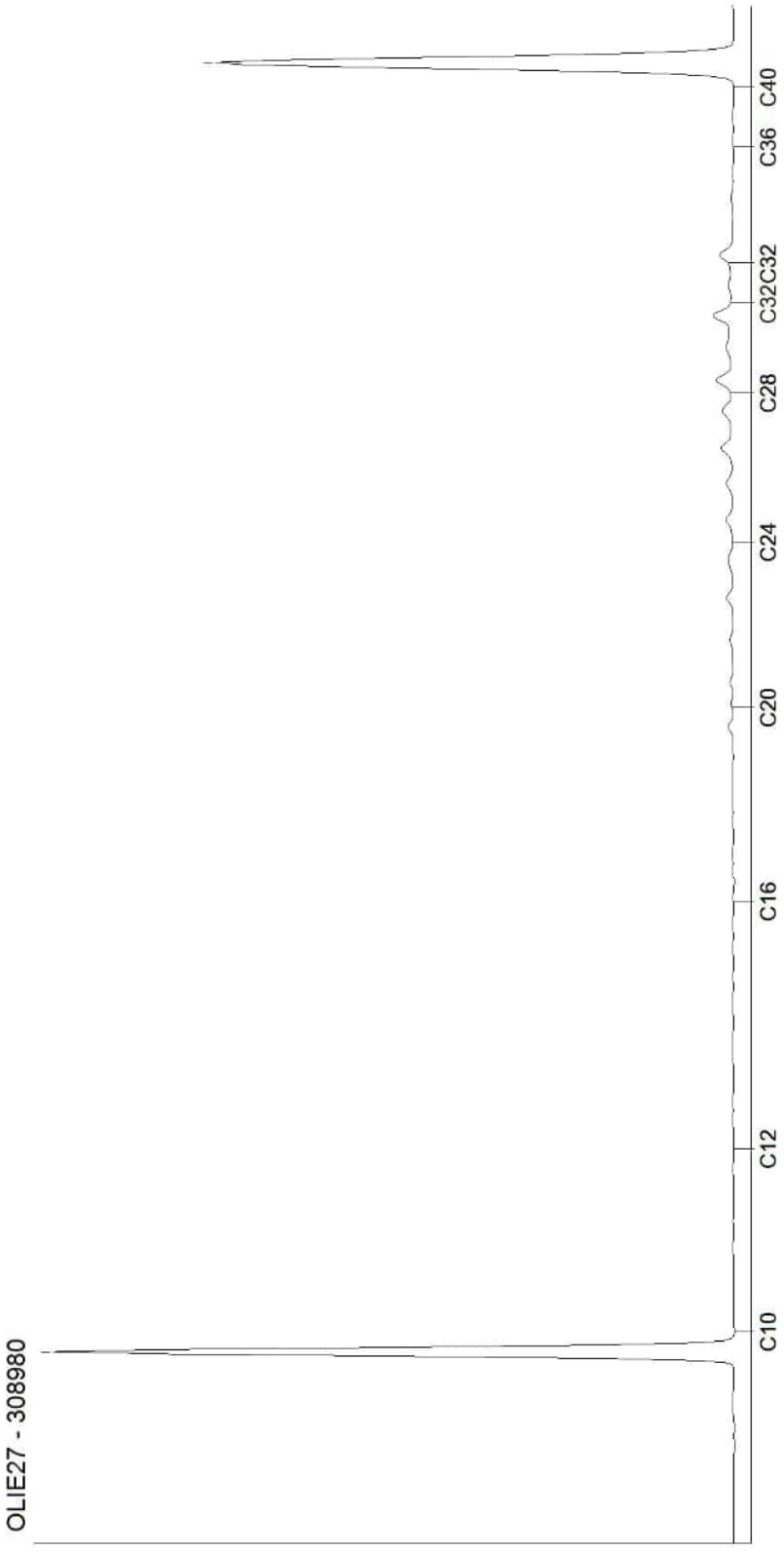
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P11

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308980, created at 17.07.2019 11:38:45

Monsteromschrijving: MM10



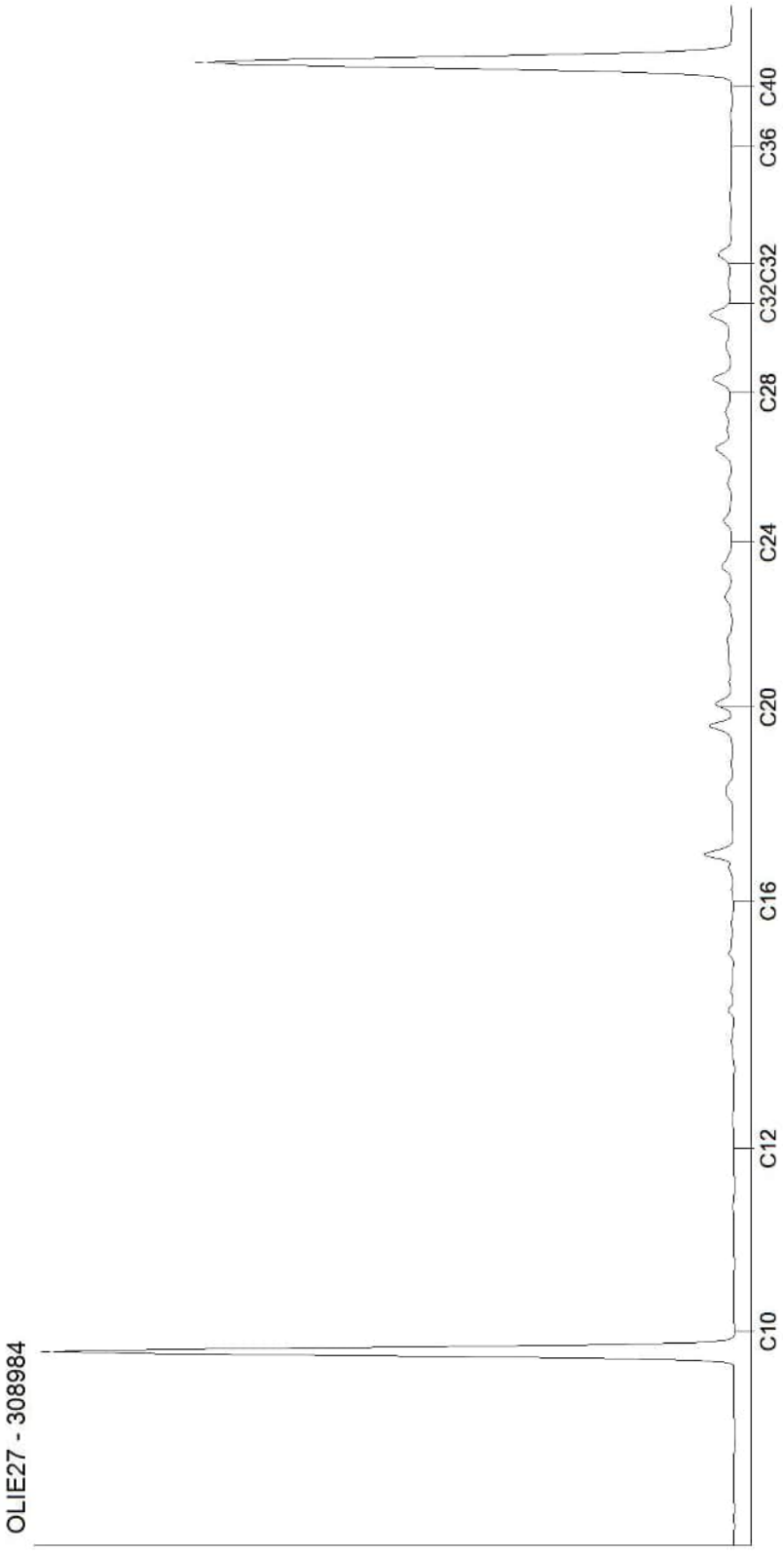
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308984, created at 17.07.2019 11:38:45

Monsteromschrijving: MM11



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

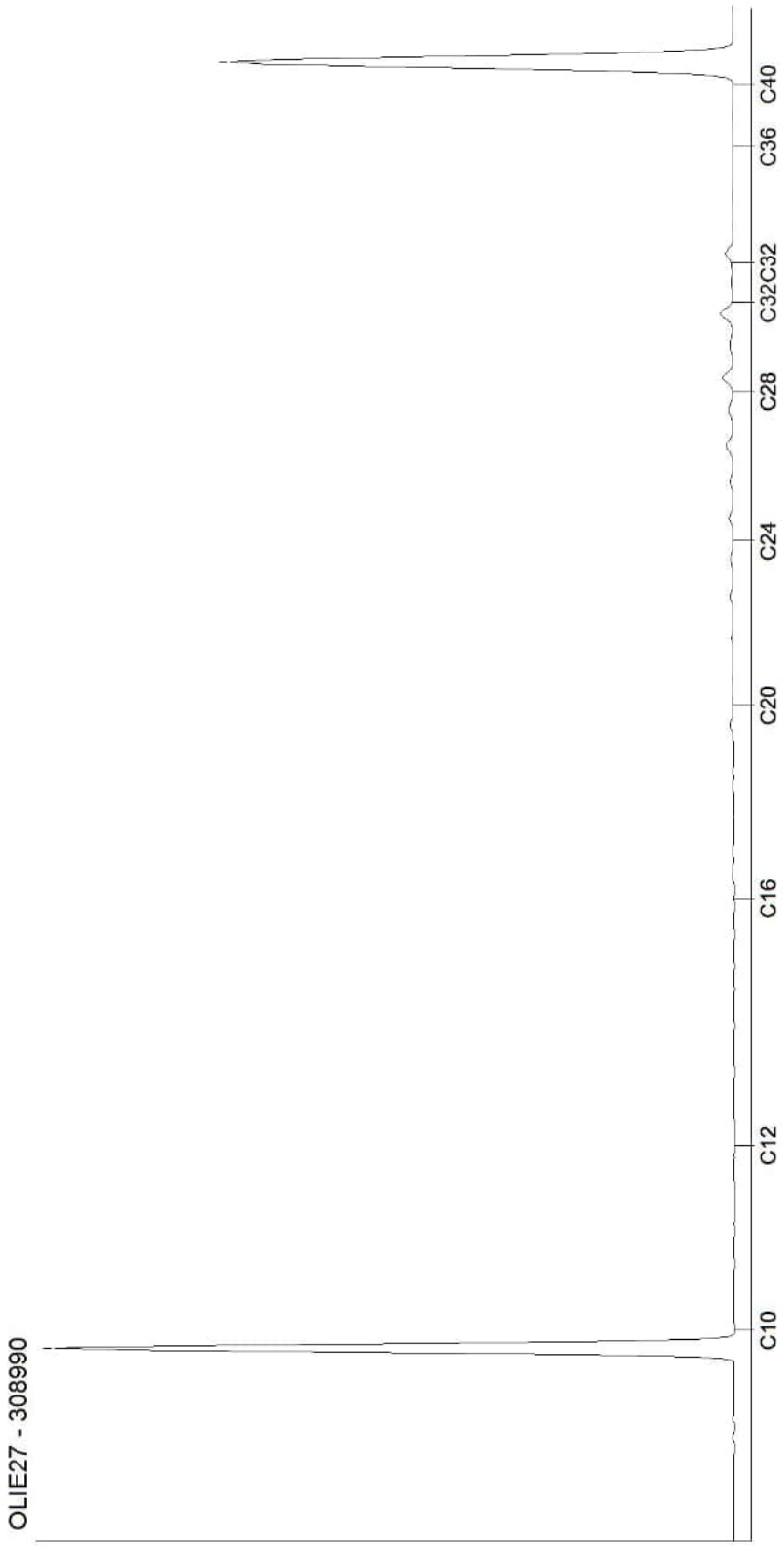
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P13

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308990, created at 17.07.2019 11:38:45

Monsteromschrijving: MM12



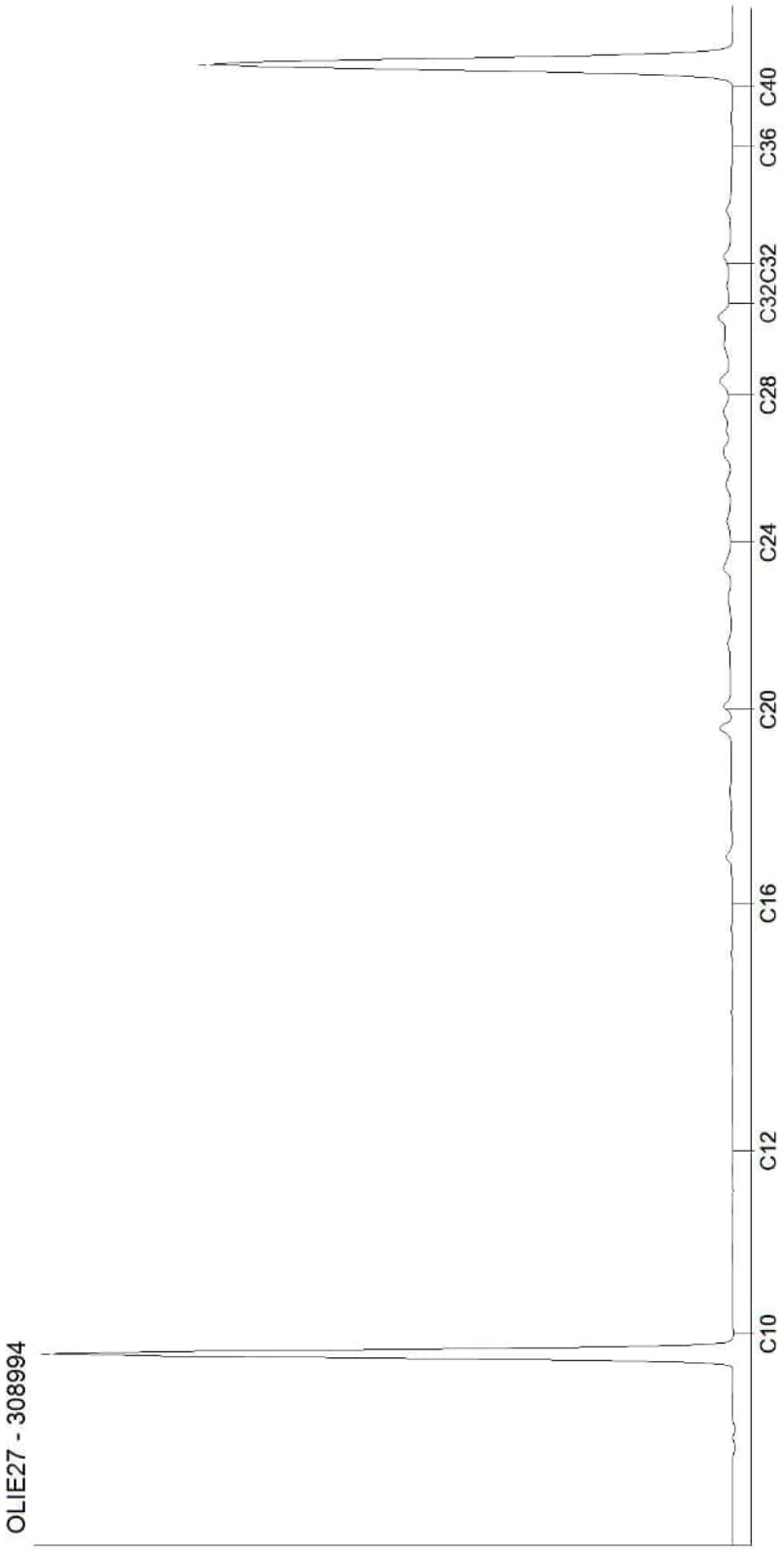
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308994, created at 17.07.2019 11:38:45

Monsteromschrijving: MM13



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

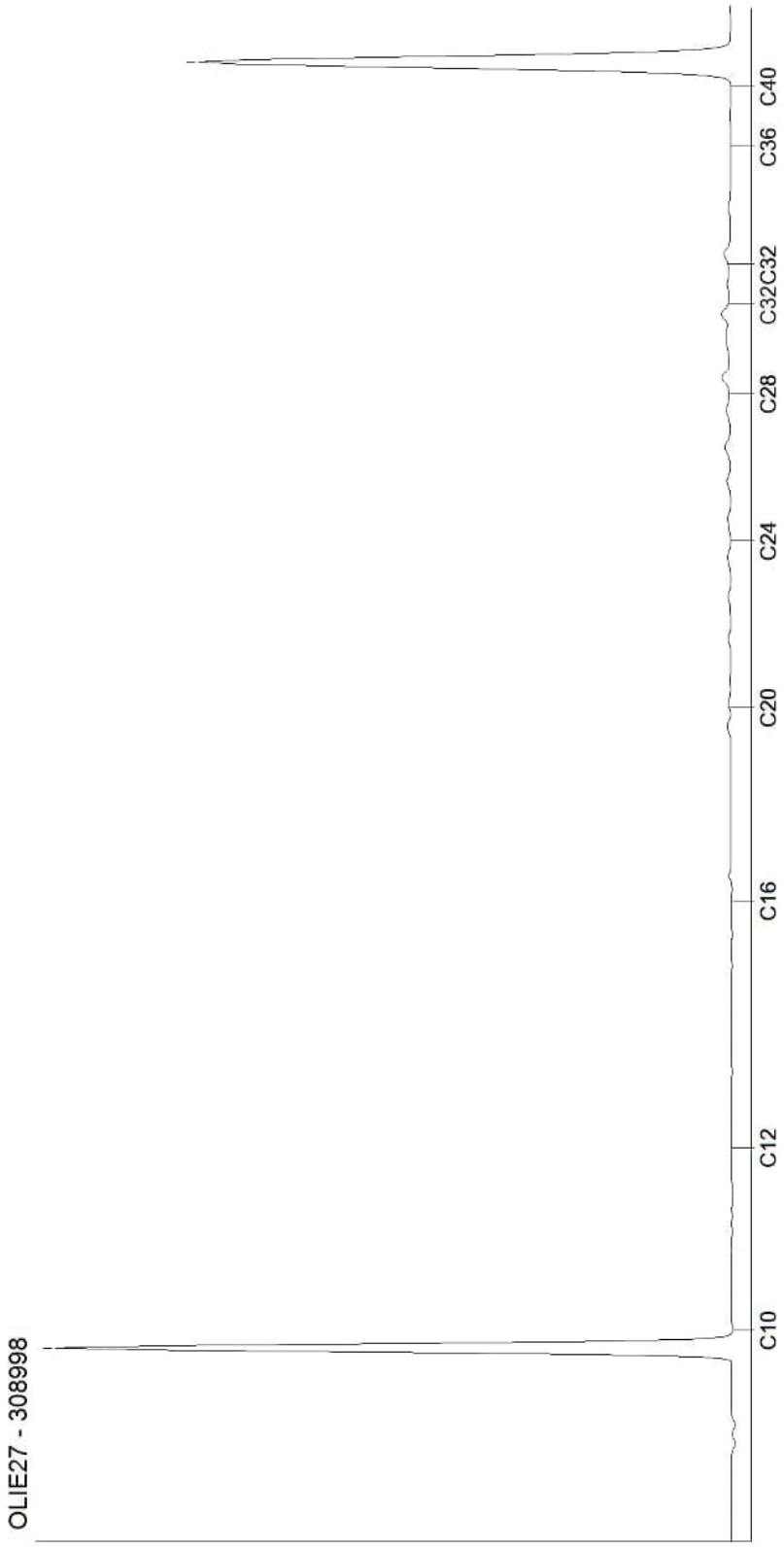
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P15

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 308998, created at 17.07.2019 11:38:45

Monsteromschrijving: MM14



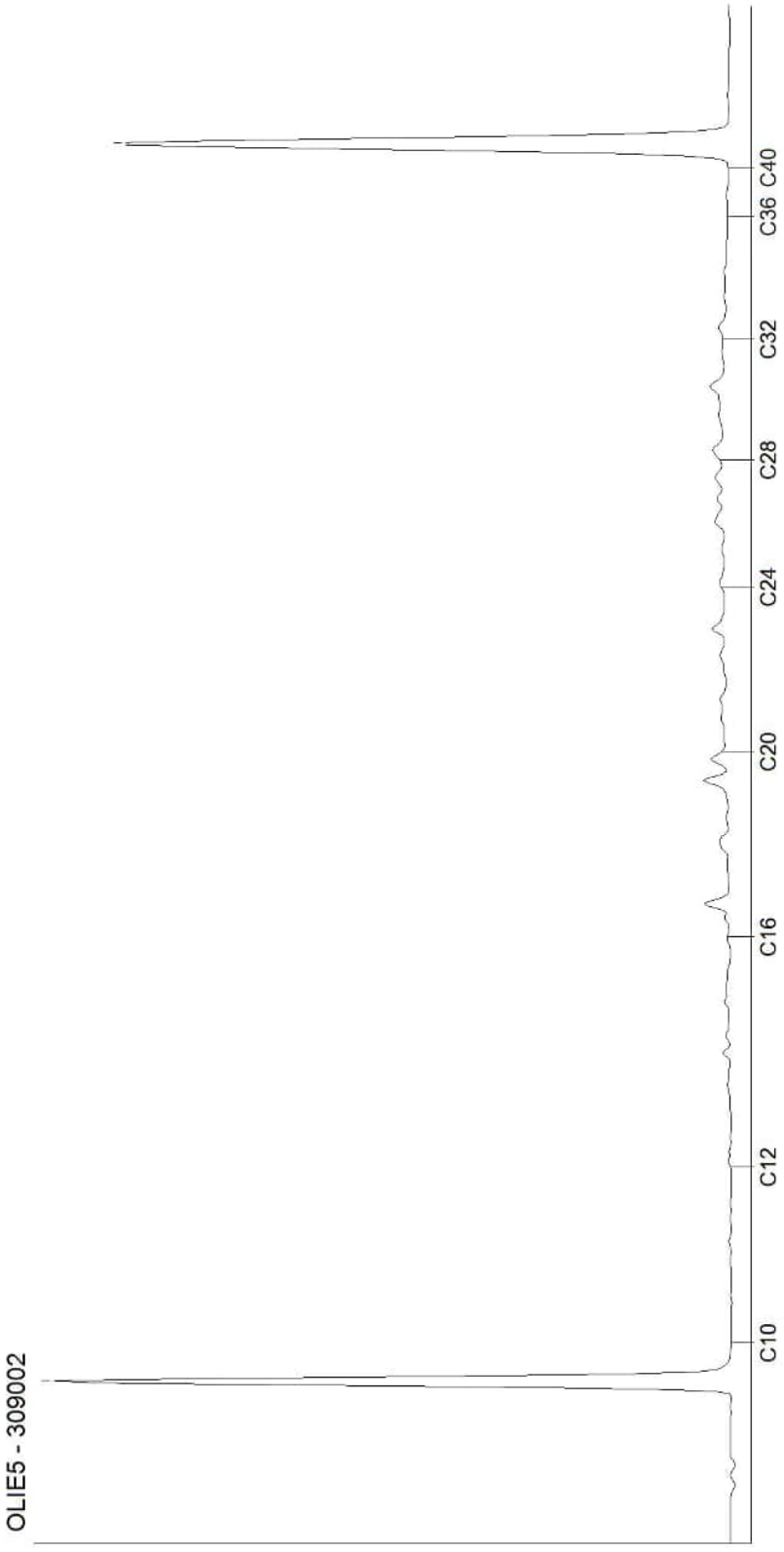
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 309002, created at 17.07.2019 09:22:37

Monsteromschrijving: MM15



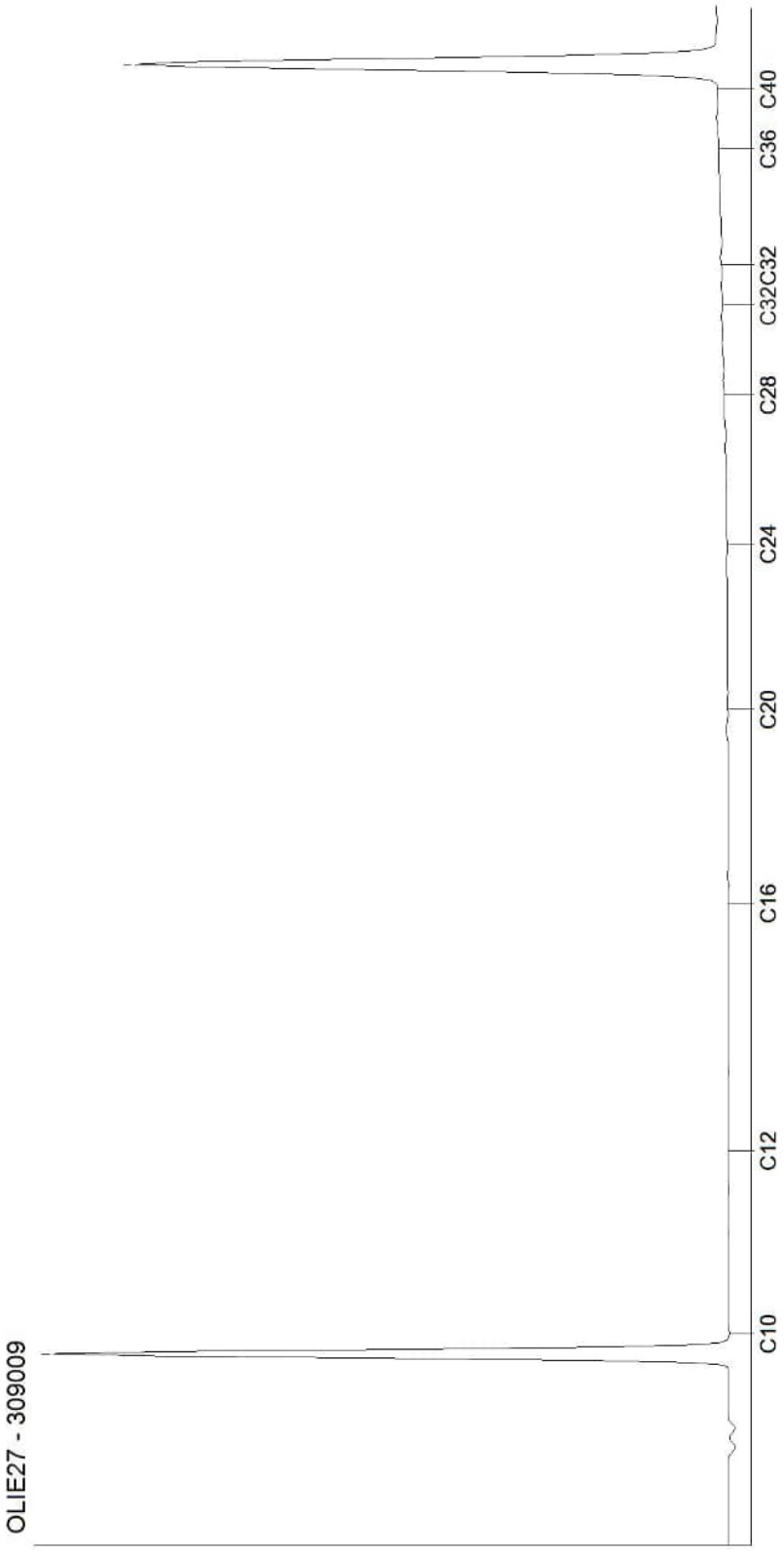
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 309009, created at 17.07.2019 11:38:45

Monsteromschrijving: MM16



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

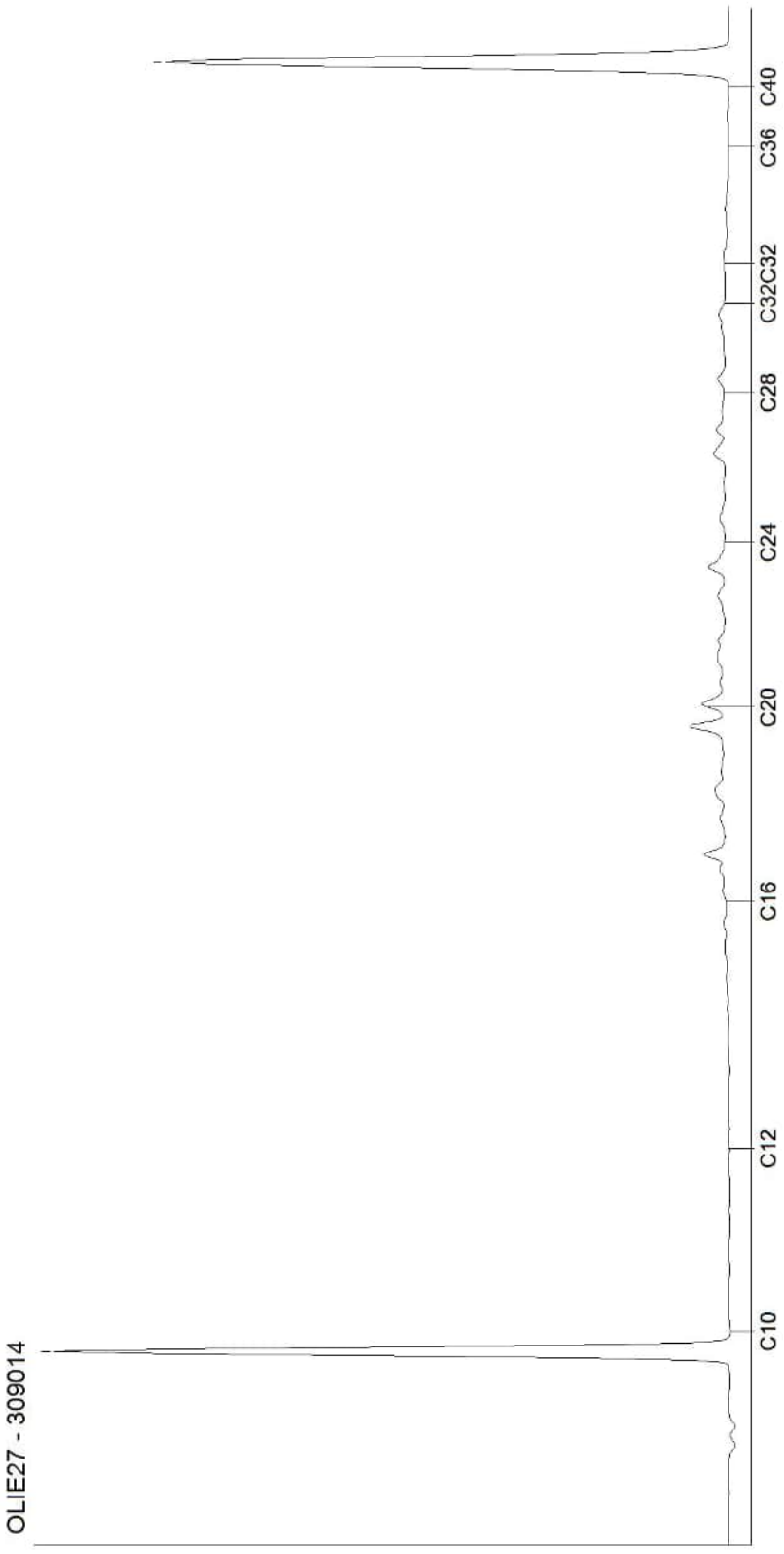
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P18

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868759, Analysis No. 309014, created at 17.07.2019 11:38:45

Monsteromschrijving: MM17



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12981258-NL-P19

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum	18.07.2019
Relatienr	35006104
Opdrachtnr.	869079

ANALYSERAPPORT

Opdracht **869079 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie	C05022.214109.030 " Boswinkel" te Enschede 9443652
Opdrachtacceptatie	12.07.19
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Opdracht **869079 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
310456	08.07.2019	MM20

		Eenheid	310456 MM20
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**
S	Droge stof	%	**82,9**
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**1,8**
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	**0,9** x)
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**4,9**
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**
PAK (AS3000)			
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,35** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3 ***

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **869079 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	310456 MM20
Minerale olie (AS3000/AS3200)		
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3 ***
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4 ***
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5 ***
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5 ***
Polychloorbifenylen (AS3000)		
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 12.07.2019
Einde van de analyses: 18.07.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

DOC-13-12980200-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 869079 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 869079

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 310456

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	12.07.2019
Projectnaam	“ Boswinkel” te Enschede	Einde van de analyses:	18.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	869079		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
310456	AG23700151	15	08.07.19	12.07.19
310456	AG2408568G	03	10.07.19	12.07.19
310456	AG25063065	21	08.07.19	12.07.19
310456	AG2653880F	14	09.07.19	12.07.19
310456	AG27275107	20	09.07.19	12.07.19
310456	AG2744447F	13	10.07.19	12.07.19

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

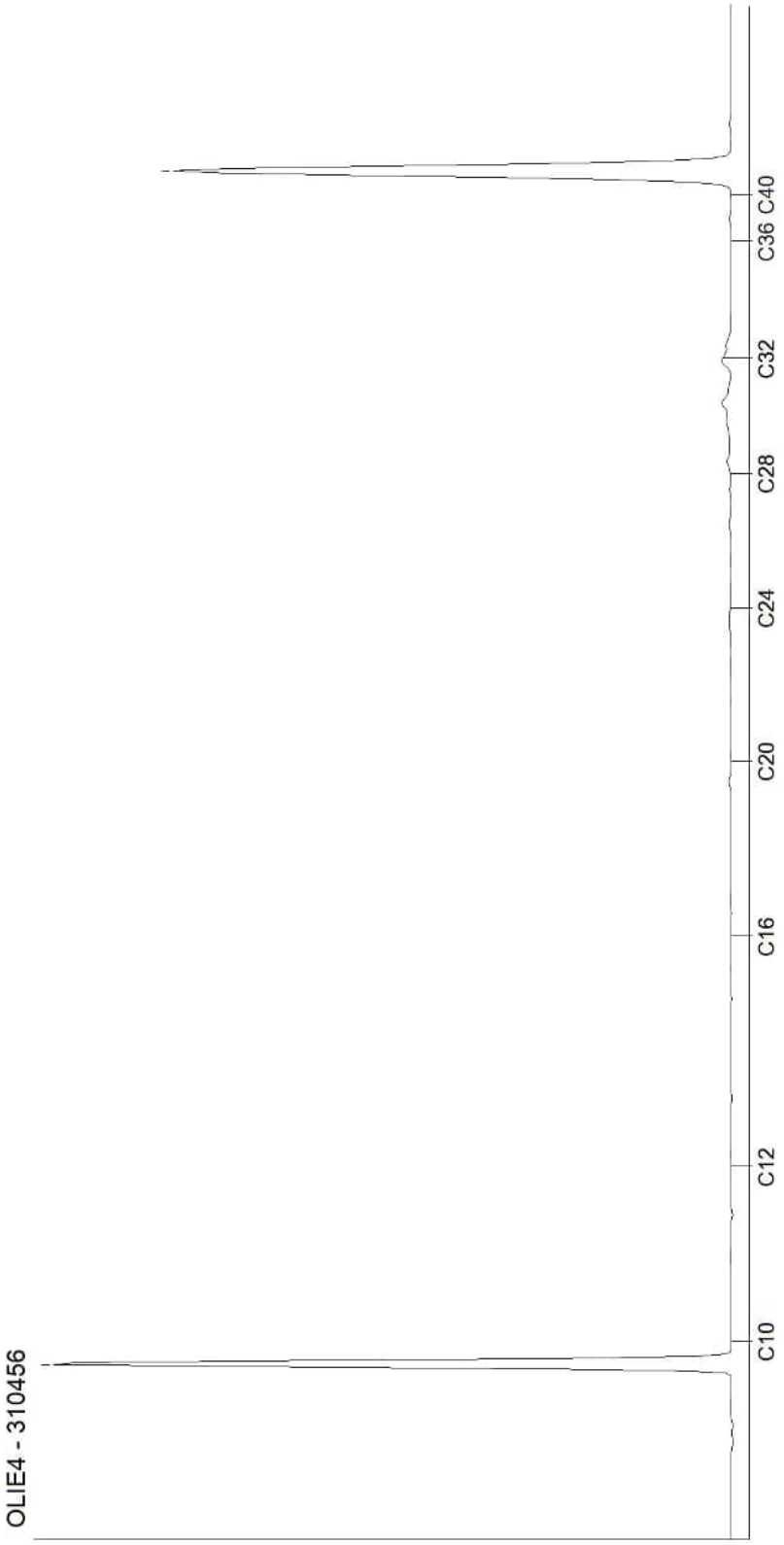
DOC-13-12980287-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 869079, Analysis No. 310456, created at 18.07.2019 08:28:21

Monsteromschrijving: MM20



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12980291-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum	22.07.2019
Relatienr	35006104
Opdrachtnr.	868761

ANALYSERAPPORT

Opdracht **868761 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie	C05022.214109.030 " Boswinkel" te Enschede 9443652
Opdrachtacceptatie	12.07.19
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Opdracht 868761 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
309019	10.07.2019	18-1

		Eenheid	309019 18-1
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		**++**
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**
S	Droge stof	%	**99,8**
PAK			
	Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
	Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**
	Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,059**
	Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
	Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
	Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**0,06** x)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 13.07.2019
Einde van de analyses: 22.07.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Opdracht 868761 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Benzo(k)fluorantheen Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(ghi)peryleen Benzo-(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen Som PAK (VROM)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 868761

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	309019
Droge stof	309019

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	13.07.2019
Projectnaam	“ Boswinkel” te Enschede	Einde van de analyses:	22.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	868761		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
309019	0904005816X	18	10.07.19	13.07.19

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12995306-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum	18.07.2019
Relatienr	35006104
Opdrachtnr.	868762

ANALYSERAPPORT

Opdracht **868762 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie	C05022.214109.030 " Boswinkel" te Enschede 9443652
Opdrachtacceptatie	11.07.19
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Opdracht **868762 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
309020	09.07.2019	19-2

		Eenheid	309020 19-2
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**
S	Droge stof	%	**84,1**
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**2,5**
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	**1,8** x)
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**22**
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**7,7**
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**11**
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**
PAK (AS3000)			
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**0,10**
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**0,097**
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**0,067**
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,060**
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**0,095**
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**0,066**
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,18**
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**0,091**
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,83** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3 ***

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **868762 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	309020 19-2
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3 ***
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4 ***
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5 ***
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5 ***
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5 ***
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5 ***
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5 ***
Polychloorbifenylen (AS3000)			
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0012**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0054** *#)*

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 12.07.2019
Einde van de analyses: 18.07.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 868762 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	12.07.2019
Projectnaam	“ Boswinkel” te Enschede	Einde van de analyses:	18.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	868762		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
309020	AG2727515C	19	09.07.19	10.07.19

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

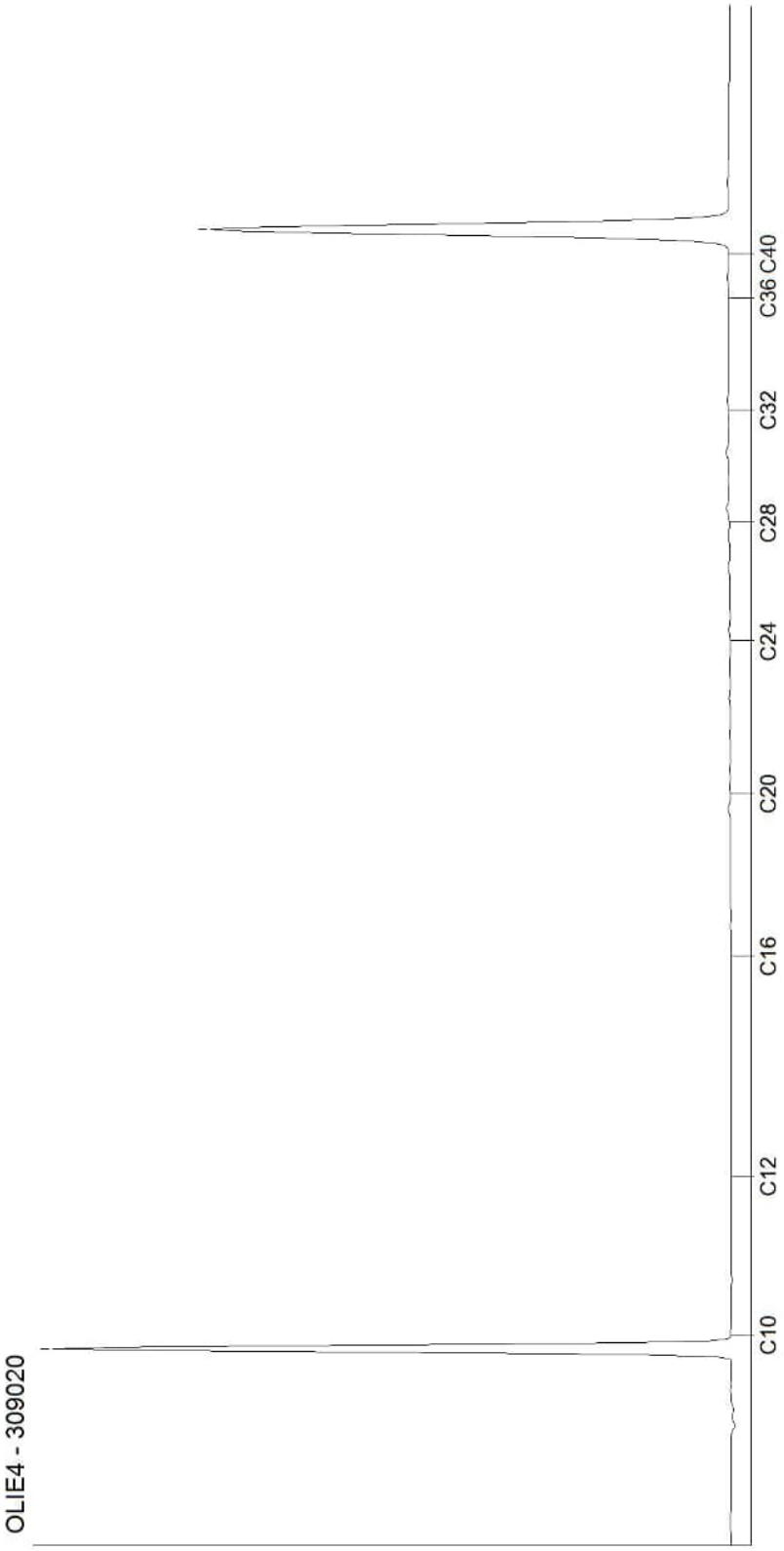
DOC-13-12978949-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 868762, Analysis No. 309020, created at 16.07.2019 08:37:08

Monsteromschrijving: 19-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum	26.07.2019
Relatienr	35006104
Opdrachtnr.	870729

ANALYSERAPPORT

Opdracht **870729 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie	C05022.214109.030 " Boswinkel" te Enschede 9443652
Opdrachtacceptatie	19.07.19
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **870729 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
320365	18.07.2019	27a-1

		Eenheid	320365 27a-1
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**
S	Droge stof	%	**89,3**
PAK (AS3000)			
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,35** #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 19.07.2019
Einde van de analyses: 26.07.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **870729 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Benzo(a)anthraceen Anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	19.07.2019
Projectnaam	“ Boswinkel” te Enschede	Einde van de analyses:	26.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	870729		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
320365	AG2669567O	27a	18.07.19	18.07.19

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-13017368-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum	24.07.2019
Relatienr	35006104
Opdrachtnr.	868760 / 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht **868760 / 2 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie	C05022.214109.030 " Boswinkel" te Enschede 9443652
Opdrachtacceptatie	11.07.19
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande rapportages. De verandering heeft betrekking op monster(s): 309015 / 309016 / 309017 / 309018.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **868760 / 2 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
309015	08.07.2019	AMM01
309016	09.07.2019	AMM02
309017	09.07.2019	AMM03
309018	09.07.2019	AMM04

	Eenheid	309015 / 2 AMM01	309016 / 2 AMM02	309017 / 2 AMM03	309018 / 2 AMM04
Asbestbepaling in grond/puin					
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**	**++**	**++**
Overig onderzoek					
S Asbest RPS Grond (NEN5898)	mg/kg Ds	**<1,0**	**0,18**	**<1,0**	**<1,0**

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 12.07.2019
Einde van de analyses: 24.07.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 5898(RP) v): Asbest RPS Grond (NEN5898)
<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
v) Geaccrediteerde methode extern lab

Extern geleverde service door
(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda
Methode
conform NEN 5898

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	12.07.2019
Projectnaam	“ Boswinkel” te Enschede	Einde van de analyses:	24.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	868760 versie 2		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
309015	A99900601875	MM01	08.07.19	10.07.19
309016	A99900601874	MM02	09.07.19	10.07.19
309017	A99900601891	MM03	09.07.19	10.07.19
309018	A99900601880	MM04	09.07.19	10.07.19

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-13005777-NL-P1

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-07-2019

Monsternummer: 19-123778

Rapportnummer: 1907-2320_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1907-2320
Ordernummer opdrachtgever	DV 309015 - DV 309018
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	16-07-2019
Datum analyse	24-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 309015
Barcode	(A99900601875)
Datum monstername	08-07-2019
Adres monstername	
Monsternamepunt	AMM01
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,066kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,012

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,279	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,187	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,147	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,265	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,501	0,000	0	40,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,633	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,012	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-07-2019

Monsternummer: 19-123778

Rapportnummer: 1907-2320_01

Ordernummer RPS	1907-2320
Ordernummer opdrachtgever	DV 309015 - DV 309018
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	16-07-2019
Datum analyse	24-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 309015
Barcode	(A99900601875)
Datum monstername	08-07-2019
Adres monstername	
Monsternamepunt	AMM01
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,066kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 182

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-07-2019

Monsternummer: 19-123779

Rapportnummer: 1907-2320_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1907-2320
Ordernummer opdrachtgever	DV 309015 - DV 309018
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	16-07-2019
Datum analyse	24-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 309016
Barcode	(A99900601874)
Datum monstername	09-07-2019
Adres monstername	
Monsternamepunt	AMM02
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,399kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,443

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,206	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,155	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,096	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,143	0,003	14	100,0	2,2	-	-	-	2,2	2,2
0,5-1 mm	0,273	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,571	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,443	0,003	14		2,2	-	-	-	2,2	2,2

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,18	-	-	-	0,18	0,18
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,14	-	-	-	0,14	0,14
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,23	-	-	-	0,23	0,23

Droge stof 92,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 0,18

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse vezelbundels; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-07-2019

Monsternummer: 19-123779

Rapportnummer: 1907-2320_01

Ordernummer RPS	1907-2320
Ordernummer opdrachtgever	DV 309015 - DV 309018
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	16-07-2019
Datum analyse	24-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 309016
Barcode	(A99900601874)
Datum monstername	09-07-2019
Adres monstername	
Monsternamepunt	AMM02
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,399kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN RvA L 182

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-07-2019

Monsternummer: 19-123780

Rapportnummer: 1907-2320_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1907-2320
Ordernummer opdrachtgever	DV 309015 - DV 309018
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	16-07-2019
Datum analyse	24-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 309017
Barcode	(A99900601891)
Datum monstername	09-07-2019
Adres monstername	
Monsternamepunt	AMM03
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,708kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,938

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,094	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,094	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,080	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,192	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,257	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,224	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,938	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-07-2019

Monsternummer: 19-123780

Rapportnummer: 1907-2320_01

Ordernummer RPS	1907-2320
Ordernummer opdrachtgever	DV 309015 - DV 309018
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	16-07-2019
Datum analyse	24-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 309017
Barcode	(A99900601891)
Datum monstername	09-07-2019
Adres monstername	
Monsternamepunt	AMM03
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,708kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN RvA L 182

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-07-2019

Monsternummer: 19-123781

Rapportnummer: 1907-2320_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS	1907-2320
Ordernummer opdrachtgever	DV 309015 - DV 309018
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	16-07-2019
Datum analyse	24-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 309018
Barcode	(A99900601880)
Datum monstername	09-07-2019
Adres monstername	
Monsternamepunt	AMM04
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,397kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,414

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,171	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,152	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,119	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,244	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,560	0,000	0	50,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,170	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,414	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 24-07-2019

Monsternummer: 19-123781

Rapportnummer: 1907-2320_01

Ordernummer RPS	1907-2320
Ordernummer opdrachtgever	DV 309015 - DV 309018
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	16-07-2019
Datum analyse	24-07-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 309018
Barcode	(A99900601880)
Datum monstername	09-07-2019
Adres monstername	
Monsternamepunt	AMM04
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,397kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.

TESTEN
RvA L 182

Angele de Leeuw

Labcoördinator

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum	31.07.2019
Relatienr	35006104
Opdrachtnr.	871813

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 871813 Asfalt**

Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie	C05022.214109.030 " Boswinkel" te Enschede 9443652
Opdrachtacceptatie	25.07.19
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Opdracht **871813 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
326345	08.07.2019	15-1 15 (0-12)
326346	09.07.2019	19-1 19 (0-6)
326347	09.07.2019	20-1 20 (0-10)
326348	10.07.2019	23-1 23 (0-14)

	Eenheid	326345 15-1 15 (0-12)	326346 19-1 19 (0-6)	326347 20-1 20 (0-10)	326348 23-1 23 (0-14)
Algemene monstervoorbehandeling					
Breken asfalt / boorkern		++	++	++	++
Zagen boorkern		++	++	++	++
PAK in asfalt					
Anthraceen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Chryseen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Fenanthreen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Fluorantheen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Naftaleen	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 25.07.2019
Einde van de analyses: 31.07.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Breken asfalt / boorkern

eigen methode (PE extractie): Benzo(a)anthraceen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen Anthraceen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM)

Volgens CROW 210: Zagen boorkern

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-13036322-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	25.07.2019
Projectnaam	“ Boswinkel” te Enschede	Einde van de analyses:	31.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	871813		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
326345	09040057990	15	08.07.19	13.07.19
326346	0904005806W	19	09.07.19	13.07.19
326347	0904005800Q	20	09.07.19	13.07.19
326348	0904005815W	23	10.07.19	13.07.19

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-13036466-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum	24.07.2019
Relatienr	35006104
Opdrachtnr.	870728

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 870728 Water**

Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie	C05022.214109.030 " Boswinkel" te Enschede 9443652
Opdrachtacceptatie	19.07.19
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **870728 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
320358	24-1-1	18.07.2019	
320359	25-1-1	18.07.2019	
320360	30-1-1	18.07.2019	
320361	31-1-1	18.07.2019	
320362	32-1-1	18.07.2019	

		Eenheid	320358 24-1-1	320359 25-1-1	320360 30-1-1	320361 31-1-1	320362 32-1-1
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	µg/l	**54**	**71**	**33**	**62**	**57**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**2,3**	**<2,0**
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**5,1**	**<2,0**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**2,4**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**3,8**	**<2,0**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**	**7,9**	**8,9**
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**	**<10**	**<10**
PAK (AS3000)							
S	Anthraceen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Benzo(a)anthraceen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Benzo-(a)-Pyreen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Chryseen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Fenanthreen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Fluorantheen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	--	--	--	--	--
S	Naftaleen	µg/l	--	--	--	--	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	µg/l	--	--	--	--	--
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**0,50**	**0,49**	**0,30**	**0,30**	**0,33**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,040** m)	**<0,040** m)	**<0,020**	**0,021**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **870728 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
320363	33-1-1	18.07.2019	
320364	Pb26-1-1	18.07.2019	

		Eenheid	320363 33-1-1	320364 Pb26-1-1
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	µg/l	**83**	--
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	--
S	Kobalt (Co)	µg/l	**4,7**	--
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	--
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	--
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	--
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**	--
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**32**	--
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	--
PAK (AS3000)				
S	Anthraceen	µg/l	--	**<0,010**
S	Benzo(a)anthraceen	µg/l	--	**<0,010**
S	Benzo-(a)-Pyreen	µg/l	--	**<0,010**
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/l	--	**<0,010**
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/l	--	**<0,010**
S	Chryseen	µg/l	--	**<0,010**
S	Fenanthreen	µg/l	--	**<0,010**
S	Fluorantheen	µg/l	--	**<0,010**
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	--	**<0,010**
S	Naftaleen	µg/l	--	**<0,020**
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	µg/l	--	**0,08** #)
Aromaten (AS3000)				
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	--
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	--
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	--
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	--
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	--
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	--
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	--
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	--
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	--
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **870728 Water**

		Eenheid	320358 24-1-1	320359 25-1-1	320360 30-1-1	320361 31-1-1	320362 32-1-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen							
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10 ***	**<10 ***	**<10 ***	**<10 ***	**<10 ***
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10 ***	**<10 ***	**<10 ***	**<10 ***	**<10 ***
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0 ***	**10 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***	**<5,0 ***

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 870728 Water

		Eenheid	320363 33-1-1	320364 Pb26-1-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	--
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	--
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	--
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	--
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	--
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	--
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	--
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	--
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	--
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14** #)	--
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	--
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	--
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	--
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	--
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	--
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	--
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	--
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	--
Minerale olie (AS3000)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10 ***	--
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10 ***	--
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0 ***	--
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0 ***	--
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0 ***	--
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0 ***	--
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0 ***	--
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0 ***	--

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 19.07.2019
Einde van de analyses: 24.07.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **870728 Water**



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Protocollen AS 3100: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Fluorantheen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Naftaleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	19.07.2019
Projectnaam	“ Boswinkel” te Enschede	Einde van de analyses:	24.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	870728		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
320358	A10200502365	24	18.07.19	18.07.19
320358	A11300060006	24	18.07.19	18.07.19
320358	A20500077023	24	18.07.19	18.07.19
320359	A10200502364	25	18.07.19	18.07.19
320359	A11300060017	25	18.07.19	18.07.19
320359	A20500073279	25	18.07.19	18.07.19
320360	A10200502367	30	18.07.19	18.07.19
320360	A11300060007	30	18.07.19	18.07.19
320360	A20500073277	30	18.07.19	18.07.19
320361	A10200502363	31	18.07.19	18.07.19
320361	A11300060012	31	18.07.19	18.07.19
320361	A20500073268	31	18.07.19	18.07.19
320362	A10200502366	32	18.07.19	18.07.19
320362	A11300060011	32	18.07.19	18.07.19
320362	A20500073280	32	18.07.19	18.07.19
320363	A10200502362	33	18.07.19	18.07.19
320363	A11300060008	33	18.07.19	18.07.19
320363	A20500073278	33	18.07.19	18.07.19
320364	A10200502348	Pb26	18.07.19	18.07.19
320364	A11300060005	Pb26	18.07.19	18.07.19
320364	A20500073269	Pb26	18.07.19	18.07.19
320364	A20500073270	Pb26	18.07.19	18.07.19

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

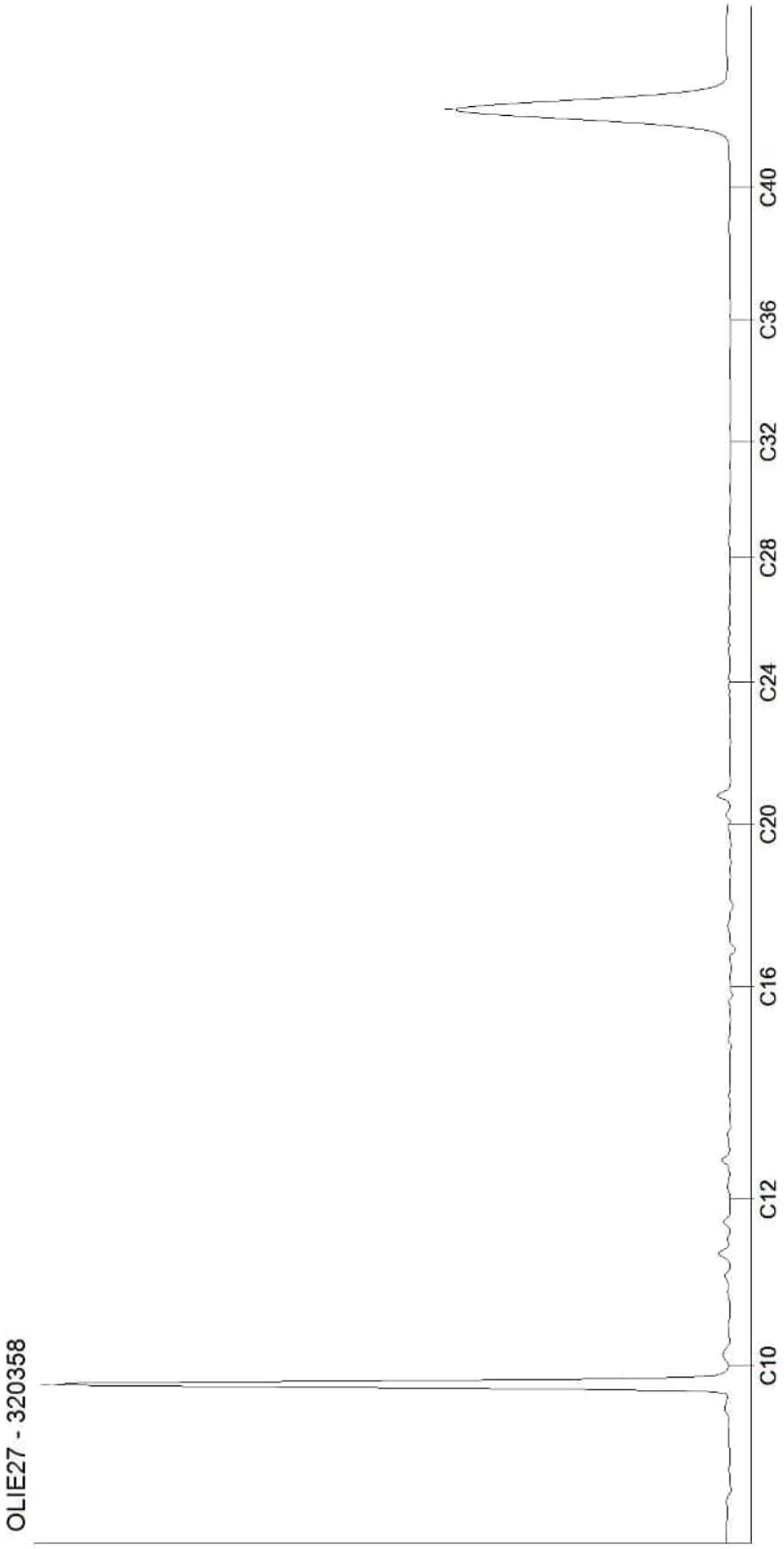
DOC-13-13004234-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 870728, Analysis No. 320358, created at 23.07.2019 05:56:01

Monsteromschrijving: 24-1-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

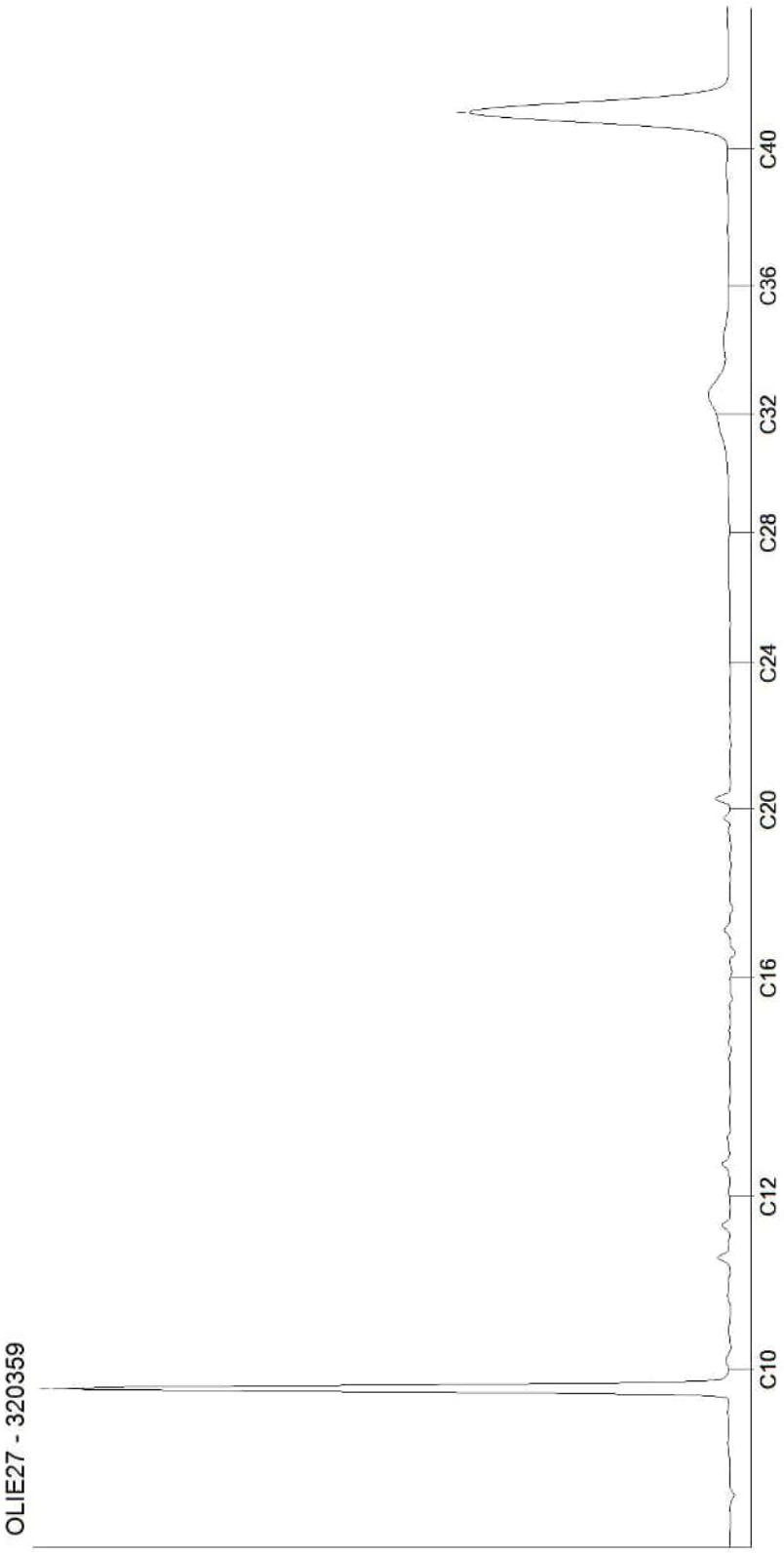
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-13004238-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 870728, Analysis No. 320359, created at 23.07.2019 05:56:01

Monsteromschrijving: 25-1-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

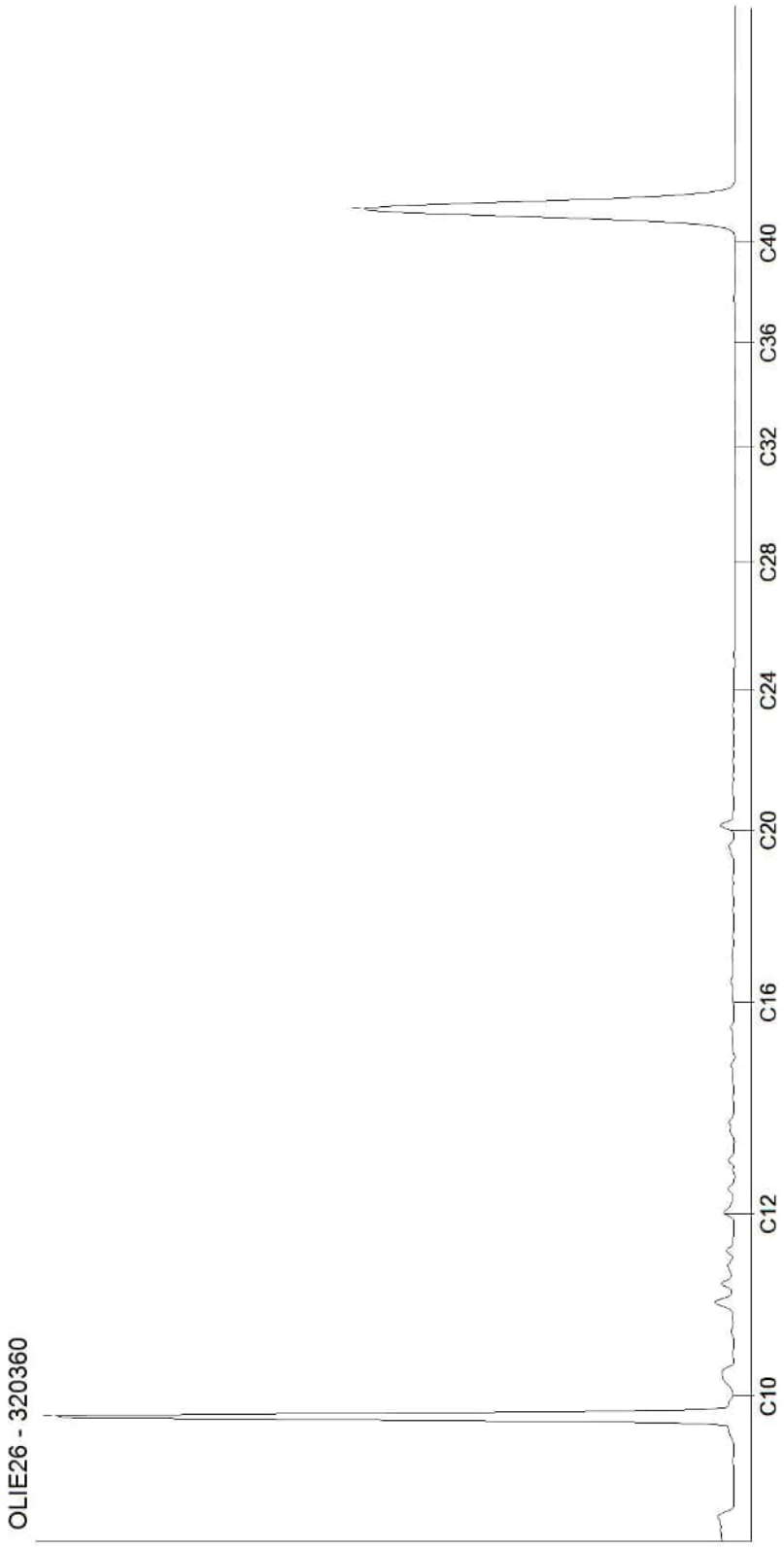
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-13004238-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 870728, Analysis No. 320360, created at 23.07.2019 12:46:01

Monsteromschrijving: 30-1-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

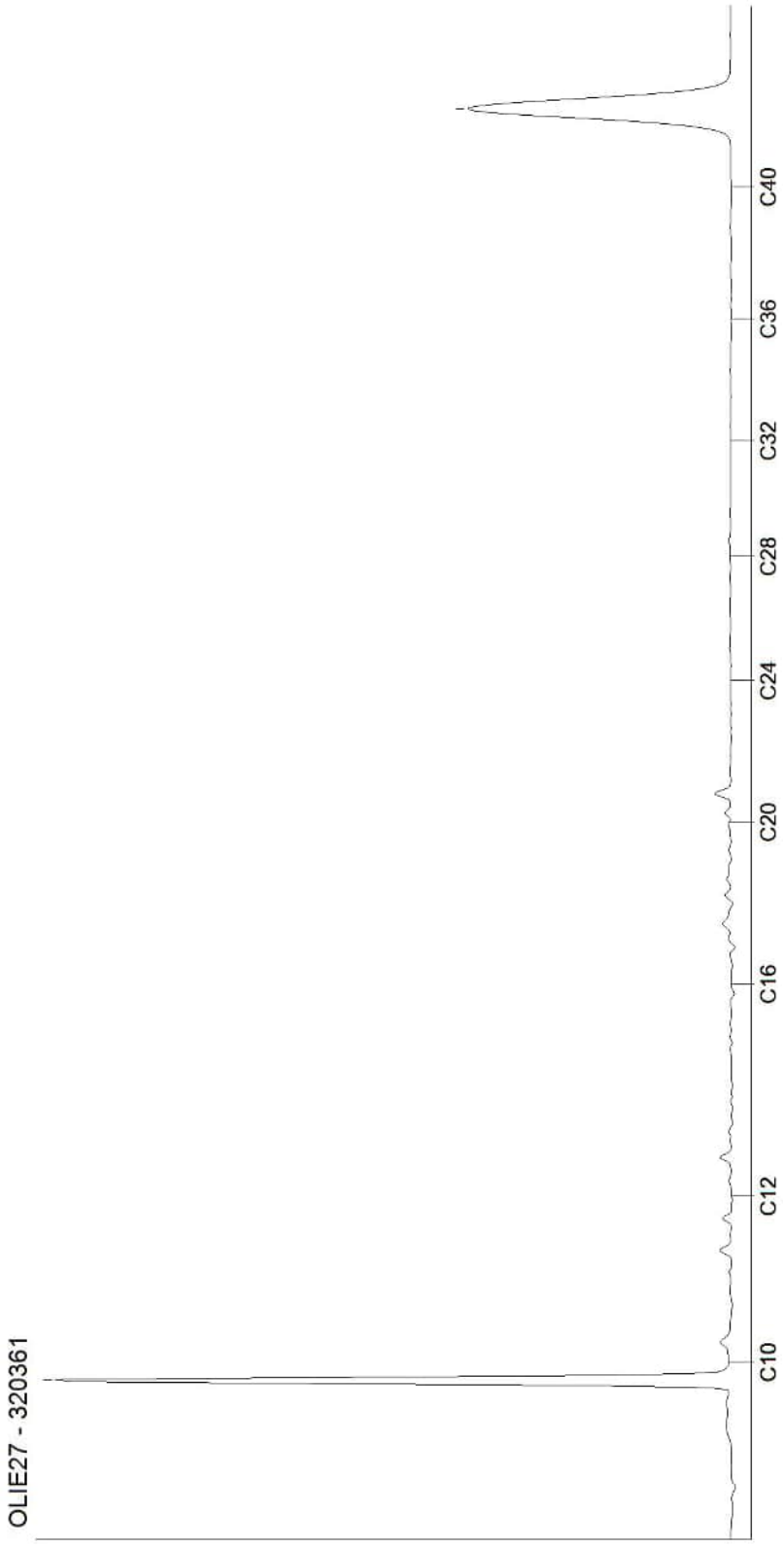
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-13004238-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 870728, Analysis No. 320361, created at 23.07.2019 05:56:01

Monsteromschrijving: 31-1-1



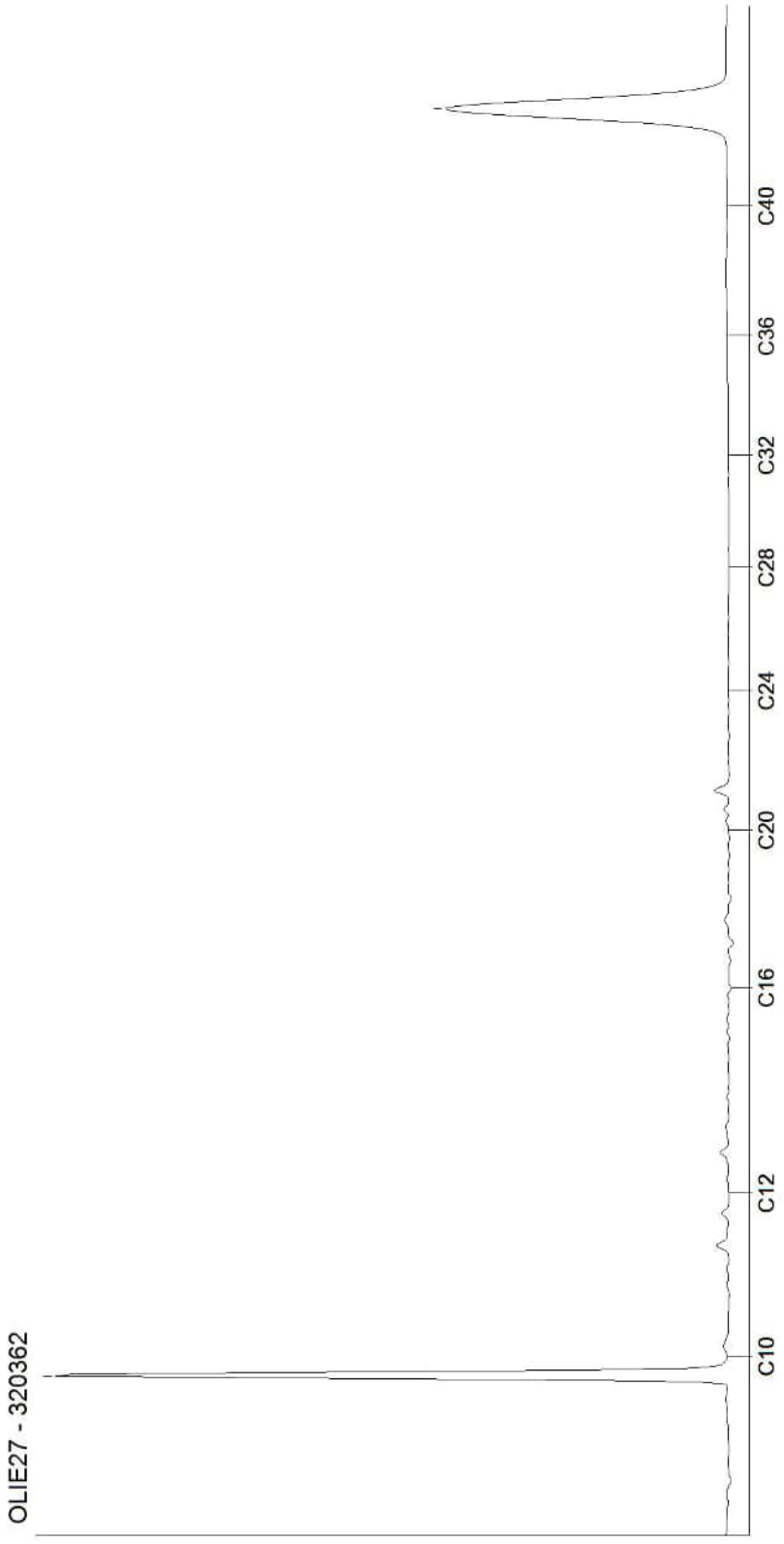
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 870728, Analysis No. 320362, created at 23.07.2019 05:56:01

Monsteromschrijving: 32-1-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

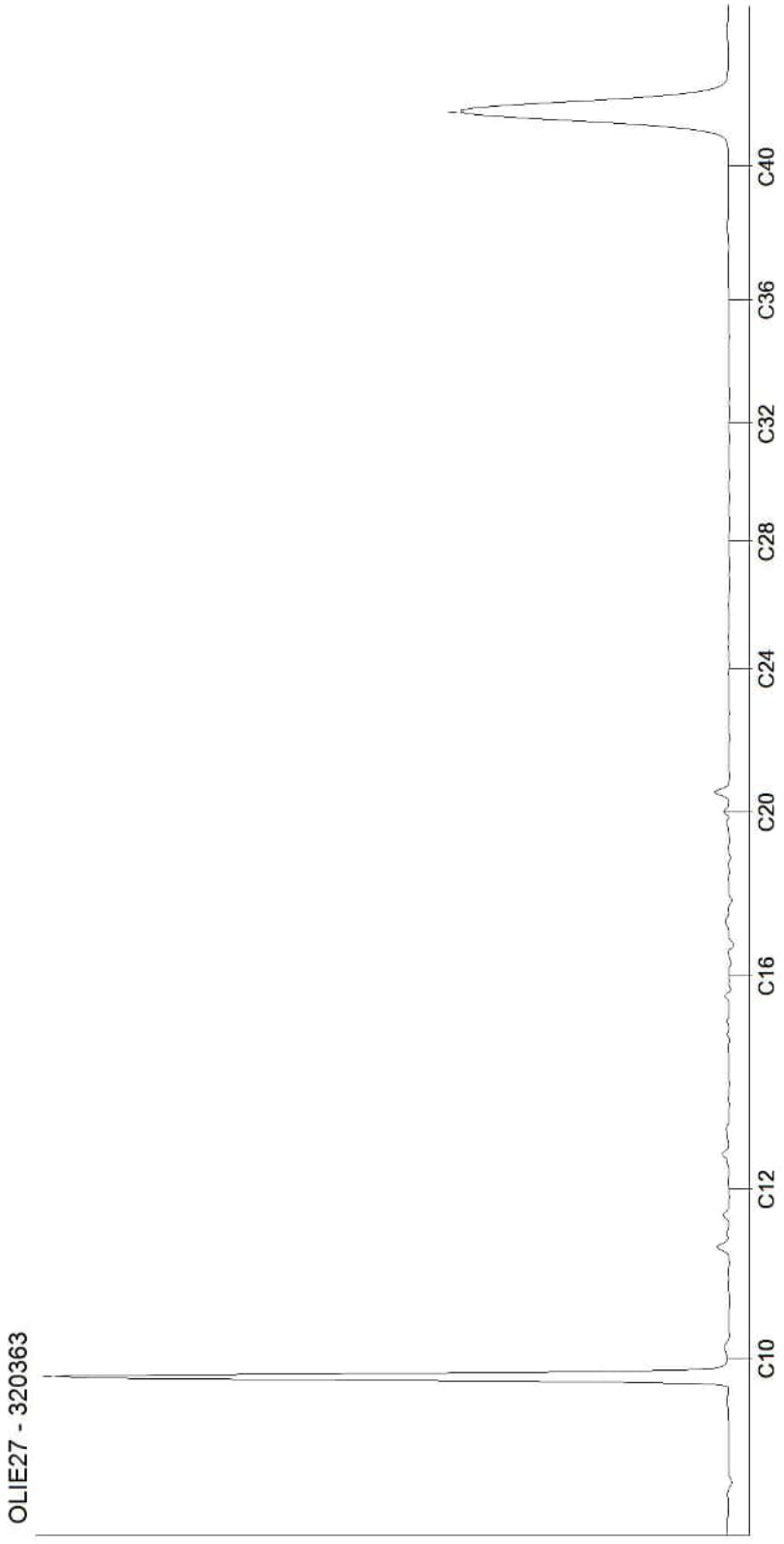
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-13004238-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 870728, Analysis No. 320363, created at 23.07.2019 05:56:01

Monsteromschrijving: 33-1-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-13004238-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ARCADIS NEDERLAND BV
Postbus 161
6800 AD Arnhem

Datum	19.07.2019
Relatienr	35006104
Opdrachtnr.	869074

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 869074 Asfalt**

Opdrachtgever	35006104 ARCADIS NEDERLAND BV
Uw referentie	C05022.214109.030 " Boswinkel" te Enschede 9443652
Opdrachtacceptatie	12.07.19
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **869074 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
310403	08.07.2019	15-1
310404	09.07.2019	16-1
310405	09.07.2019	17-1
310411	09.07.2019	19-1
310412	09.07.2019	20-1

	Eenheid	310403 15-1	310404 16-1	310405 17-1	310411 19-1	310412 20-1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**
Bepaling aantal lagen		**2**	**3**	**2**	**1**	**3**
Begin laag	mm	--	--	--	--	--
Eind laag	mm	--	--	--	--	--
Laagdikte per laag	mm	--	--	--	--	--
Verharding		--	--	--	--	--
PAK-detector	mg/kg	--	--	--	--	--
Fluorescerend gebied	mm	--	--	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-12986069-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **869074 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
310413	08.07.2019	21-6
310414	10.07.2019	23-1
319809	08.07.2019	15-1 laag 1
319810	08.07.2019	15-1 laag 2
319836	08.07.2019	16-1 laag 1

	Eenheid	310413 21-6	310414 23-1	319809 15-1 laag 1	319810 15-1 laag 2	319836 16-1 laag 1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	--	--	--
Bepaling aantal lagen		**2**	**3**	--	--	--
Begin laag	mm	--	--	**0**	**30**	**0**
Eind laag	mm	--	--	**30**	**127**	**30**
Laagdikte per laag	mm	--	--	**30**	**97**	**30**
Verharding		--	--	**DAB 0/8**	**STAB 0/22**	**DAB 0/11**
PAK-detector	mg/kg	--	--	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	--	--	**Geen**	**Geen**	**Geen**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-12986069-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **869074 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
319837	08.07.2019	16-1 laag 2
319838	08.07.2019	16-1 laag 3
319841	08.07.2019	17-1 laag 1
319842	08.07.2019	17-1 laag 2
319875	08.07.2019	19-1 laag 1

	Eenheid	319837 16-1 laag 2	319838 16-1 laag 3	319841 17-1 laag 1	319842 17-1 laag 2	319875 19-1 laag 1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**30**	**85**	**0**	**46**	**0**
Eind laag	mm	**85**	**149**	**46**	**81**	**54**
Laagdikte per laag	mm	**55**	**64**	**46**	**35**	**54**
Verharding		**STAB 0/22**	**STAB 0/22**	**DAB 0/8**	**GAB 0/16**	**DAB 0/11**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **869074 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
319906	08.07.2019	20-1 laag 1
319907	08.07.2019	20-1 laag 2
319908	08.07.2019	20-1 laag 3
319912	08.07.2019	21-6 laag 1
319913	08.07.2019	21-6 laag 2

	Eenheid	319906 20-1 laag 1	319907 20-1 laag 2	319908 20-1 laag 3	319912 21-6 laag 1	319913 21-6 laag 2
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		--	--	--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--	--	--
Begin laag	mm	**0**	**4**	**32**	**0**	**36**
Eind laag	mm	**4**	**32**	**96**	**36**	**81**
Laagdikte per laag	mm	**4**	**28**	**64**	**36**	**45**
Verharding		**Opp beh**	**OAB 0/11**	**GAB 0/16**	**OAB 0/11**	**GAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**	**Geen**

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-12986069-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **869074 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
319919	08.07.2019	23-1 laag 1
319920	08.07.2019	23-1 laag 2
319921	08.07.2019	23-1 laag 3

	Eenheid	319919 23-1 laag 1	319920 23-1 laag 2	319921 23-1 laag 3
Asfalt onderzoek				
Constructieopbouw boorkern		--	--	--
Bepaling aantal lagen		--	--	--
Begin laag	mm	**0**	**27**	**70**
Eind laag	mm	**27**	**70**	**140**
Laagdikte per laag	mm	**27**	**43**	**70**
Verharding		**DAB 0/8**	**STAB 0/16**	**STAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**	**Geen**

Begin van de analyses: 13.07.2019
Einde van de analyses: 19.07.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

Cf. RAW (2005) Proef 152: Bepaling aantal lagen Begin laag Eind laag Laagdikte per laag Verharding
RAW 2015 test 77.1: Constructieopbouw boorkern
RAW 2015 test 77.2: PAK-detector
Volgens CROW 210: Fluorescerend gebied

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	C05022.214109.030	Begin van de analyses:	13.07.2019
Projectnaam	“ Boswinkel” te Enschede	Einde van de analyses:	19.07.2019
AL-West Opdrachtnummer	869074		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
310403	09040057990	15	08.07.19	13.07.19
310404	0904005812T	16	09.07.19	13.07.19
310405	0904005810R	17	09.07.19	13.07.19
310411	0904005806W	19	09.07.19	13.07.19
310412	0904005800Q	20	09.07.19	13.07.19
310413	090400579	21	08.07.19	13.07.19
310414	0904005815W	23	10.07.19	13.07.19

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12986082-NL-P1

AL-West B.V.

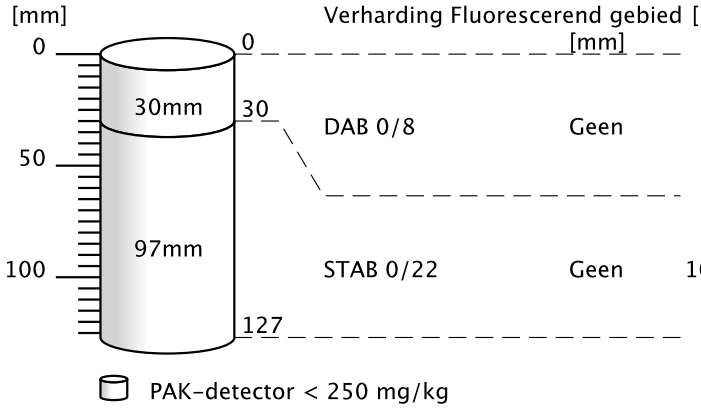
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

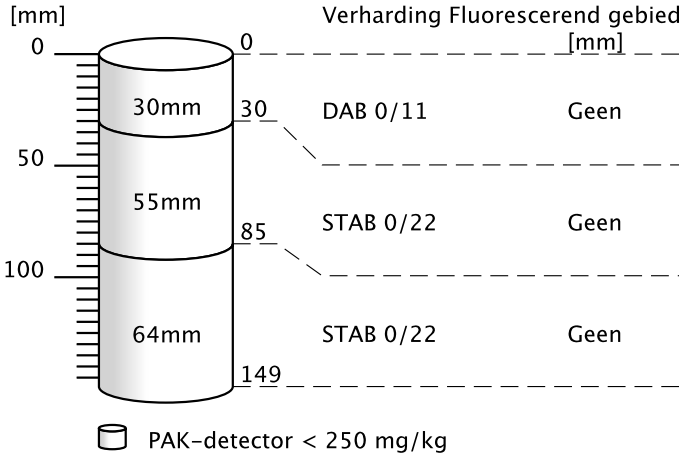
Analyserapport

Opdrachtnummer	**869074**
Uw referentie:	**C05022.214109.030 “Boswinkel” te Enschede 9443652**
Relatienr:	**35006104**
Klant:	**ARCADIS NEDERLAND BV**

Monster	**310403**
Monsteromschrijving	**15-1**
Datum monstername	**08.07.2019**
Begin van de analyses:	**12/07/2019**
Lengte boorkern (mm)	**127**
Aantal lagen	**2**

Monster	**310404**
Monsteromschrijving	**16-1**
Datum monstername	**09.07.2019**
Begin van de analyses:	**12/07/2019**
Lengte boorkern (mm)	**149**
Aantal lagen	**3**





Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12986086-NL-P1

AL-West B.V.

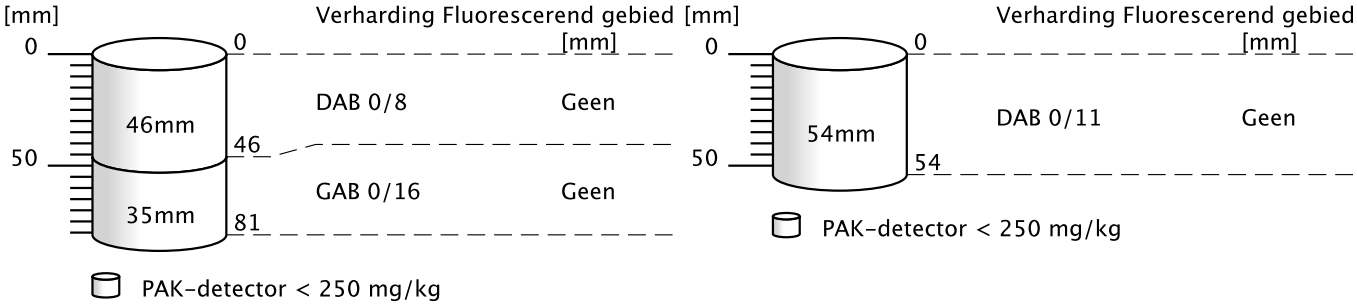
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport

Opdrachtnummer	**869074**
Uw referentie:	**C05022.214109.030 “Boswinkel” te Enschede 9443652**
Relatienr:	**35006104**
Klant:	**ARCADIS NEDERLAND BV**

Monster	**310405**
Monsteromschrijving	**17-1**
Datum monstername	**09.07.2019**
Begin van de analyses:	**12/07/2019**
Lengte boorkern (mm)	**81**
Aantal lagen	**2**

Monster	**310411**
Monsteromschrijving	**19-1**
Datum monstername	**09.07.2019**
Begin van de analyses:	**12/07/2019**
Lengte boorkern (mm)	**54**
Aantal lagen	**1**



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12986086-NL-P2

AL-West B.V.

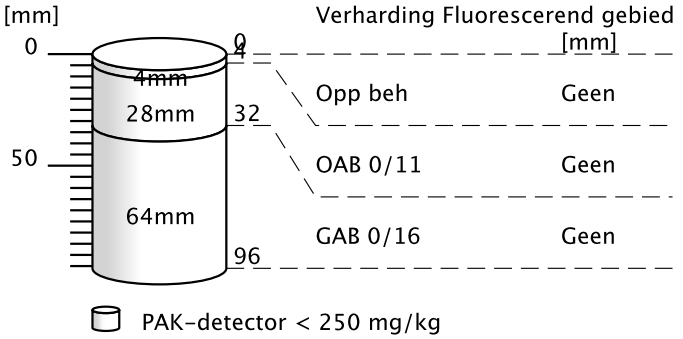
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

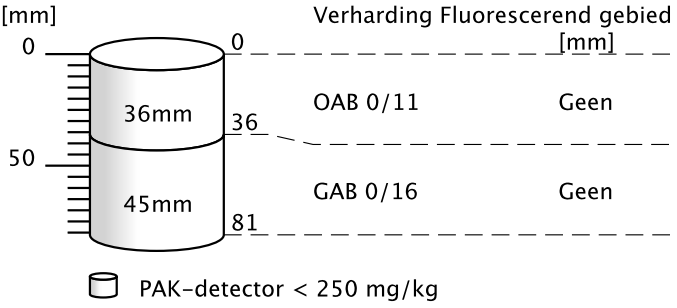
Analyserapport

Opdrachtnummer	**869074**
Uw referentie:	**C05022.214109.030 “Boswinkel” te Enschede 9443652**
Relatienr:	**35006104**
Klant:	**ARCADIS NEDERLAND BV**

Monster	**310412**
Monsteromschrijving	**20-1**
Datum monstername	**09.07.2019**
Begin van de analyses:	**12/07/2019**
Lengte boorkern (mm)	**96**
Aantal lagen	**3**

Monster	**310413**
Monsteromschrijving	**21-6**
Datum monstername	**08.07.2019**
Begin van de analyses:	**12/07/2019**
Lengte boorkern (mm)	**81**
Aantal lagen	**2**





Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

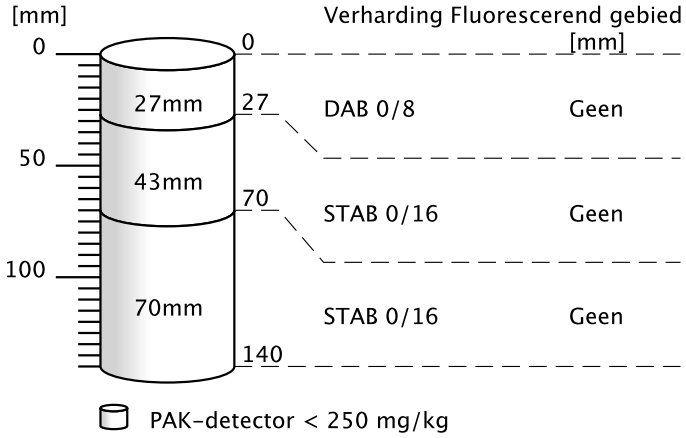
DOC-13-12986086-NL-P3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport	
Opdrachtnummer	**869074**
Uw referentie:	**C05022.214109.030 “Boswinkel” te Enschede 9443652**
Relatienr:	**35006104**
Klant:	**ARCADIS NEDERLAND BV**

Monster	**310414**
Monsteromschrijving	**23-1**
Datum monstername	**10.07.2019**
Begin van de analyses:	**12/07/2019**
Lengte boorkern (mm)	**140**
Aantal lagen	**3**



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Verklaring soort verharding

Opp beh	oppervlakte behandeling
AB	asfaltbeton (gebroken materiaal)
DAB 0/5	dicht asfaltbeton
DAB 0/8	dicht asfaltbeton
DAB 0/11	dicht asfaltbeton
DAB 0/16	dicht asfaltbeton
GAB	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/16	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/32	grindasfaltbeton (rond materiaal)
OAB 0/11	open asfaltbeton
OAB 0/16	open asfaltbeton
OAB 0/22	open asfaltbeton
SMA 0/5	steenmastiekasfalt
SMA 0/8	steenmastiekasfalt
SMA 0/11	steenmastiekasfalt
STAB 0/16	steenslagasfaltbeton
STAB 0/22	steenslagasfaltbeton
ZOAB 0/11	zeer open asfaltbeton
ZOAB 0/16	zeer open asfaltbeton
EAB	emulsie asfaltbeton
WKA	warm bereid koud asfalt
BRAC	breekasfaltcement
Dubbellaags ZOAB	
Gietasfalt	
Zandasfalt	
Kleeflaag	
Penetratielaag	
Combinatie deklaag	
Beton	
Klinker	
Fundering	

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-12986086-NL-P5

BIJLAGE D TOETSING VAN DE ANALYSERESULTATEN

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		14 bij afvalcontaine-1			19-2			23-2		
Certificaatcode		868759			868762			868759		
Boring(en)		14 bij afvalcontaine			19			23		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50			0,06 - 0,50			0,14 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			1,80			1,00		
Lutum	% ds	2,00			2,50			1,00		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	22	85 (6)		22	80 (6)		150	581 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	*7,7*	*25,7*	*0,06*	*15*	*53*	*0,22*
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,1	-0,22	18	37	-0,02
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	5,0	14,6	-0,31	<4,0	<7,8	-0,42	<4,0	<8,2	-0,41
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	11	17	-0,07	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,066	0,066		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,18	0,18		0,11	0,11	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,095	0,095		0,070	0,070	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,10	0,10		0,080	0,080	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,097	0,097		0,086	0,086	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,060	0,060		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,091	0,091		0,074	0,074	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,071	0,071		0,067	0,067		0,066	0,066	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,00	-0,01		0,83	-0,02		0,63	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,0105		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0025	0,0125		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0047	0,0235		0,0012	0,0060		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,061*	*0,04*		*0,027*	*0,01*		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		7	35 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		13	65 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		20	100 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		11	55 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	*55*	*275*	*0,02*
OVERIG										
Droge stof	%	87,4	87,4 (6)		84,1	84,1 (6)		95,0	95,0 (6)	
Lutum	%	2,0			2,5			<1,0		
Organische stof (humus)	%	0,9			1,8			1,0		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		23-3			27-2			28-1		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		23			27			28		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,15 - 0,50			0,05 - 0,40		
Humus	% ds	2,00			2,00			2,00		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
IJzer	% ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,54	0,54		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,37	0,37		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,13	0,13		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,23	0,23		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,30	0,30		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,21	0,21		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		*1,90*	*0,01*		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds									
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds									
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds									
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds									
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
OVERIG										
Droge stof	%	88,1	88,1 (6)		87,4	87,4 (6)		85,8	85,8 (6)	
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%									

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		29-2			MM01			MM02		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		29			01, 02, 03, 04, 05			02, 03, 04, 05		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,60			0,05 - 0,50			0,20 - 1,00		
Humus	% ds	2,00			0,90			1,90		
Lutum	% ds	2,00			2,00			1,10		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds				<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds				<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds				<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds				<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds				5,6	16,3	-0,29	<4,0	<8,2	-0,41
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds				<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
IJzer	% ds				<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,058	0,058	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,20	0,20		<0,050	<0,035		0,25	0,25	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36		<0,050	<0,035		0,47	0,47	
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,050	<0,035		0,22	0,22	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,050	<0,035		0,23	0,23	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,050	<0,035		0,24	0,24	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076		<0,050	<0,035		0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	<0,035		0,17	0,17	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,082	0,082		<0,050	<0,035		0,14	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,40	-0		<0,35	-0,03		*1,90*	*0,01*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds					<0,025	0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Droge stof	%	85,1	85,1 (6)		92,6	92,6 (6)		89,2	89,2 (6)	
Lutum	%				2,0			1,1		

Grondmonster		29-2	MM01	MM02
Certificaatcode		868759	868759	868759
Boring(en)		29	01, 02, 03, 04, 05	02, 03, 04, 05
Traject (m -mv)		0,20 - 0,60	0,05 - 0,50	0,20 - 1,00
Humus	% ds	2,00	0,90	1,90
Lutum	% ds	2,00	2,00	1,10
Datum van toetsing		19-7-2019	19-7-2019	19-7-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Organische stof (humus)	%		0,9	1,9

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM03			MM04			MM05		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		06, 07, 08			06, 07, 08			09, 10, 11, 13		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50			0,50 - 1,00			0,05 - 0,50		
Humus	% ds	0,80			0,70			0,80		
Lutum	% ds	2,30			4,40			2,50		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	30	112 (6)		36	107 (6)		<20	<51 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,1	-0,05	<3,0	<5,8	-0,05	<3,0	<7,0	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<6,7	-0,22	<5,0	<7,1	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,0	-0,42	<4,0	<6,8	-0,43	<4,0	<7,8	-0,42
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<30	-0,19	<20	<32	-0,19
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,061	0,061		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,38	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	

Grondmonster		MM03			MM04			MM05		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		06, 07, 08			06, 07, 08			09, 10, 11, 13		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50			0,50 - 1,00			0,05 - 0,50		
Humus	% ds	0,80			0,70			0,80		
Lutum	% ds	2,30			4,40			2,50		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Droge stof	%	91,3	91,3 (6)		86,9	86,9 (6)		94,9	94,9 (6)	
Lutum	%	2,3			4,4			2,5		
Organische stof (humus)	%	0,8			0,7			0,8		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM06			MM07			MM08		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		09, 10, 11, 13			34, 35, 36, 37, 48			42, 45, 47, 49, 50, 52		
Traject (m -mv)		0,40 - 0,90			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,90			3,70			2,70		
Lutum	% ds	1,20			4,80			4,00		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		60	172 (6)		50	155 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,35	0,54	-0	0,23	0,37	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<5,7	-0,05	<3,0	<6,1	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	21	38	-0,01	11	21	-0,13
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,11	0,15	0	0,06	0,08	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	5,3	12,5	-0,35	5,8	14,5	-0,32
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	*44*	*64*	*0,03*	30	45	-0,01
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	54	108	-0,06	42	89	-0,09
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,061	0,061	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,13	0,13		0,33	0,33	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0,089		0,37	0,37		0,63	0,63	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,17	0,17		0,31	0,31	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,16	0,16		0,34	0,34	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,065		0,17	0,17		0,31	0,31	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,088	0,088		0,16	0,16	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,070	0,070		0,12	0,12		0,22	0,22	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,10	0,10		0,17	0,17	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,47	-0,03		1,40	-0		*2,60*	*0,03*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0026	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0026	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0026	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0026	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019		0,0015	0,0056	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019		0,0012	0,0044	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0026	

Grondmonster		MM06			MM07			MM08		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		09, 10, 11, 13			34, 35, 36, 37, 48			42, 45, 47, 49, 50, 52		
Traject (m -mv)		0,40 - 0,90			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,90			3,70			2,70		
Lutum	% ds	1,20			4,80			4,00		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,013	-0,01		*0,023*	*0*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	6 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	6 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	8 (6)		<4	10 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		6	16 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	19 (6)		6	22 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<66	-0,03	<35	<91	-0,02
OVERIG										
Droge stof	%	89,9	89,9 (6)		91,6	91,6 (6)		93,7	93,7 (6)	
Lutum	%	1,2			4,8			4,0		
Organische stof (humus)	%	1,9			3,7			2,7		

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM09			MM10			MM11		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		34, 35, 36, 37, 38			38, 54, 56			30, 53, 55, 57, 58		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,60			3,60			3,70		
Lutum	% ds	5,60			5,40			3,90		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	79	211 (6)		55	150 (6)		42	132 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,25	0,38	-0,02	0,32	0,49	-0,01	0,36	0,56	-0
Kobalt	mg/kg ds	4,4	11,1	-0,02	<3,0	<5,4	-0,05	<3,0	<6,1	-0,05
Koper	mg/kg ds	6,9	12,1	-0,19	12	21	-0,13	11	20	-0,13
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	-0	0,09	0,12	-0	0,08	0,11	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,4	9,9	-0,39	<4,0	<6,4	-0,44	<4,0	<7,1	-0,43
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	22	32	-0,04	31	45	-0,01	*38*	*56*	*0,01*
Zink	mg/kg ds	30	58	-0,14	43	84	-0,1	45	94	-0,08
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,066	0,066		0,071	0,071	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,60	0,60	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,11	0,11		2,8	2,8	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,24	0,24		2,4	2,4	
Chryseen	mg/kg ds	0,069	0,069		0,16	0,16		0,95	0,95	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062		0,14	0,14		1,0	1,0	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,069	0,069		0,13	0,13		0,84	0,84	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,081	0,081		0,43	0,43	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,069	0,069		0,15	0,15		0,59	0,59	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,098	0,098		0,47	0,47	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,55	-0,02		1,20	-0,01		*10,00*	*0,22*

Grondmonster		MM09			MM10			MM11		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		34, 35, 36, 37, 38			38, 54, 56			30, 53, 55, 57, 58		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,60			3,60			3,70		
Lutum	% ds	5,60			5,40			3,90		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019		0,0012	0,0032	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0019	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014	-0,01		<0,014	-0,01		0,015	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	6 (6)		<3	6 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	6 (6)		<3	6 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 (6)		<4	8 (6)		7	19 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	10 (6)		7	19 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	10 (6)		7	19 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	10 (6)		6	17 (6)		8	22 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	10 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	10 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<68	-0,03	<35	<68	-0,03	<35	<66	-0,03
OVERIG										
Droge stof	%	83,0	83,0 (6)		92,8	92,8 (6)		92,3	92,3 (6)	
Lutum	%	5,6			5,4			3,9		
Organische stof (humus)	%	3,6			3,6			3,7		

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM12			MM13			MM14		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		39, 59, 60			31, 61, 65			39, 40, 41		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	3,70			2,90			2,80		
Lutum	% ds	4,30			1,30			3,10		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	53	160 (6)		32	124 (6)		<20	<48 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,21	0,32	-0,02	0,30	0,50	-0,01	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<5,9	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,6	-0,05
Koper	mg/kg ds	11	20	-0,13	8,6	17,3	-0,15	<5,0	<6,8	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	-0	0,08	0,11	-0	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<6,9	-0,43	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<7,5	-0,42
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	32	47	-0,01	30	46	-0,01	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	44	90	-0,09	47	109	-0,05	<20	<31	-0,19
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,063	0,063		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,11	0,11		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,099	0,099		0,45	0,45		<0,050	<0,035	

Grondmonster		MM12			MM13			MM14		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		39, 59, 60			31, 61, 65			39, 40, 41		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	3,70			2,90			2,80		
Lutum	% ds	4,30			1,30			3,10		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,72	0,72		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,34	0,34		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,35	0,35		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,29	0,29		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,078		0,16	0,16		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,24	0,24		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,16	0,16		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,10	-0,01		*2,90*	*0,04*		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0025	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0025	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0025	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0025	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0025	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0025	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0025	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013	-0,01		<0,017	-0		<0,018	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	7 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	7 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 (6)		<4	10 (6)		<4	10 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	12 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	12 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	9 (6)		6	21 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	12 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	12 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	-0,03	<35	<84	-0,02	<35	<88	-0,02
OVERIG										
Droge stof	%	93,9	93,9 (6)		95,2	95,2 (6)		90,3	90,3 (6)	
Lutum	%	4,3			1,3			3,1		
Organische stof (humus)	%	3,7			2,9			2,8		

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM15			MM16			MM17		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		33, 40, 41, 62, 63, 64			15, 17, 20, 21			19		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,33 - 1,00			0,50 - 0,90		
Humus	% ds	3,00			0,90			2,80		
Lutum	% ds	1,00			1,60			2,90		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	38	147 (6)		33	128 (6)		34	118 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	*0,39*	*0,64*	*0*	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	*9,5*	*33,4*	*0,11*	4,2	13,4	-0,01
Koper	mg/kg ds	11	22	-0,12	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<6,8	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,13	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,6	13,4	-0,33	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<7,6	-0,42

Grondmonster		MM15			MM16			MM17		
Certificaatcode		868759			868759			868759		
Boring(en)		33, 40, 41, 62, 63, 64			15, 17, 20, 21			19		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,33 - 1,00			0,50 - 0,90		
Humus	% ds	3,00			0,90			2,80		
Lutum	% ds	1,00			1,60			2,90		
Datum van toetsing		19-7-2019			19-7-2019			19-7-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	*37*	*57*	*0,01*	<10	<11	-0,08	13	20	-0,06
Zink	mg/kg ds	*64*	*148*	*0,01*	<20	<33	-0,18	<20	<31	-0,19
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)		<5,0	3,5 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,060	0,060		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44		<0,050	<0,035		0,37	0,37	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,7	1,7		<0,050	<0,035		2,0	2,0	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5		<0,050	<0,035		2,9	2,9	
Chryseen	mg/kg ds	0,60	0,60		<0,050	<0,035		1,1	1,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,70	0,70		<0,050	<0,035		1,4	1,4	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,58		<0,050	<0,035		1,3	1,3	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,30	0,30		<0,050	<0,035		0,58	0,58	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39		<0,050	<0,035		0,84	0,84	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,050	<0,035		0,66	0,66	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*6,50*	*0,13*		<0,35	-0,03		*11,00*	*0,25*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016	-0		<0,025	0,01		<0,018	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)		<3	11 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	3	10 (6)		<3	11 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	10	33 (6)		<4	14 (6)		16	57 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	10	33 (6)		<5	18 (6)		13	46 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	33 (6)		<5	18 (6)		9	32 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	10	33 (6)		<5	18 (6)		7	25 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 (6)		6	30 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	48	160	-0,01	<35	<123	-0,01	51	182	-0
OVERIG										
Droge stof	%	95,5	95,5 (6)		90,7	90,7 (6)		80,6	80,6 (6)	
Lutum	%	<1,0			1,6			2,9		
Organische stof (humus)	%	3,0			0,9			2,8		

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM20
Certificaatcode		869079
Boring(en)		03, 13, 14, 15, 20, 21
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00
Humus	% ds	0,90
Lutum	% ds	1,80
Datum van toetsing		19-7-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		

Grondmonster		MM20		
Certificaatcode		869079		
Boring(en)		03, 13, 14, 15, 20, 21		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,90		
Lutum	% ds	1,80		
Datum van toetsing		19-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,9	14,3	-0,32
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
OVERIG				
Droge stof	%	82,9	82,9 (6)	
Lutum	%	1,8		
Organische stof (humus)	%	0,9		

------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde

Projectcode: C05022.214109.030

<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 10: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		14 bij afvalcontaine-1	
Grondsoort		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Geroerde grond	
Humus (% ds)		0,90	
Lutum (% ds)		2,00	
Datum van toetsing		19-7-2019	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie	
Samenstelling monster			
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	**GSSD**
METALEN			
Barium	mg/kg ds	22	85 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	5,0	14,6
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	<10	<11
Zink	mg/kg ds	<20	<33
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,16
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,10
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,071	0,071
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,00
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,0105
PCB 153	mg/kg ds	0,0025	0,0125
PCB 180	mg/kg ds	0,0047	0,0235
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,061*
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123
OVERIG			
Droge stof	%	87,4	87,4 (6)

Grondmonster		14 bij afvalcontaine-1
Grondsoort		Zand
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Geroerde grond
Humus (% ds)		0,90
Lutum (% ds)		2,00
Datum van toetsing		19-7-2019
Monster getoetst als		partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie
Samenstelling monster		
Lutum	%	2,0
Organische stof (humus)	%	0,9
Asbest (som)	mg/kg ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		19-2		20-1		21-6	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,80		10,00		10,00	
Lutum (% ds)		2,50		25,0		25,0	
Datum van toetsing		19-7-2019		8-8-2019			
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	22	80 (6)				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24				
Kobalt	mg/kg ds	*7,7*	*25,7*				
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,1				
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05				
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,8				
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1				
Lood	mg/kg ds	11	17				
Zink	mg/kg ds	<20	<32				
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)				
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<1,5	1,1 (41)		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<1,5	1,1 (41)		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,066	0,066	<1,5	1,1 (41)		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18	<1,5	1,1 (41)		
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,095	<1,5	1,1 (41)		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,10	<1,5	1,1 (41)		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,097	0,097	<1,5	1,1 (41)		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,060	0,060	<1,5	1,1 (41)		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,091	<1,5	1,1 (41)		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,067	0,067	<1,5	1,1 (41)		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,83	*0*	*11*		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035				
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0060				
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,027*				

Grondmonster		19-2		20-1	21-6
Grondsoort					
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		1,80		10,00	10,00
Lutum (% ds)		2,50		25,0	25,0
Datum van toetsing		19-7-2019		8-8-2019	
Monster getoetst als		partij		partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123		
OVERIG					
Droge stof	%	84,1	84,1 (6)		
Lutum	%	2,5			
Organische stof (humus)	%	1,8			
Asbest (som)	mg/kg ds				

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		23-1		23-1a		23-2	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen		volledig asfalt		volledig asfalt		sterk slakhoudend, matig zandhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		10,00		10,00		1,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		1,00	
Datum van toetsing		8-8-2019				19-7-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie				Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds					150	581 (6)
Cadmium	mg/kg ds					<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds					*15*	*53*
Koper	mg/kg ds					18	37
Kwik	mg/kg ds					<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds					<4,0	<8,2
Molybdeen	mg/kg ds					<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds					<10	<11
Zink	mg/kg ds					<20	<33
IJzer	% ds					<5,0	3,5 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)			<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)			<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)			<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)			0,11	0,11
Chryseen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)			0,070	0,070
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)			0,080	0,080

Grondmonster		23-1		23-1a	23-2	
Grondsoort						
Zintuiglijke bijmengingen		volledig asfalt		volledig asfalt	sterk slakhoudend, matig zandhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		10,00		10,00	1,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0	1,00	
Datum van toetsing		8-8-2019			19-7-2019	
Monster getoetst als		partij		partij	partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie			Klasse industrie	
Samenstelling monster						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)		0,086	0,086
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)		<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)		0,074	0,074
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<1,5	1,1 (41)		0,066	0,066
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*0*	*11*			0,63
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds					<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds				<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds				7	35 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds				13	65 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds				20	100 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds				11	55 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				*55*	*275*
OVERIG						
Droge stof	%				95,0	95,0 (6)
Lutum	%				<1,0	
Organische stof (humus)	%				1,0	
Asbest (som)	mg/kg ds					

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		23-3		27-2		27a-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,00		2,00		2	
Lutum (% ds)		2,00		2,00		2	
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019		8-8-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						

Grondmonster		23-3		27-2		27a-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,00		2,00		2	
Lutum (% ds)		2,00		2,00		2	
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019		8-8-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Kobalt	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
IJzer	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,54	0,54	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,37	0,37	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,13	0,13	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,23	0,23	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,30	0,30	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,21	0,21	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		*1,90*		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds						
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds						
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds						
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds						
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds						
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	88,1	88,1 (6)	87,4	87,4 (6)	89,3	89,3 (6)
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%						
Asbest (som)	mg/kg ds						

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		28-1		29-2		AMM01	
Grondsoort		Zand		Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		sporen baksteen, geen olie-water reactie		34+35+43+44+46 / 15kg	
Humus (% ds)		2,00		2,00		10,00	
Lutum (% ds)		2,00		2,00		25,0	
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019			
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Kobalt	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
IJzer	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20	0,20		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,36	0,36		
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,15	0,15		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,16	0,16		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,15	0,15		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,076	0,076		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,11	0,11		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,082	0,082		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		1,40		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds						
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds						
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds						
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds						
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds						
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	85,8	85,8 (6)	85,1	85,1 (6)		
Lutum	%						

Grondmonster		28-1	29-2	AMM01
Grondsoort		Zand	Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	sporen baksteen, geen olie-water reactie	34+35+43+44+46 / 15kg
Humus (% ds)		2,00	2,00	10,00
Lutum (% ds)		2,00	2,00	25,0
Datum van toetsing		19-7-2019	19-7-2019	
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Organische stof (humus)	%			
Asbest (som)	mg/kg ds			<1,0

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		AMM02		AMM03		AMM04	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen		6+37+48+51 / 13.4kg		38+39+54+56+59+60 / 14.7kg		40+41+62+63+66 / 15.4kg	
Datum van toetsing							
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Kobalt	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
IJzer	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						

Grondmonster		AMM02	AMM03	AMM04
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen		6+37+48+51 / 13.4kg	38+39+54+56+59+60 / 14.7kg	40+41+62+63+66 / 15.4kg
Datum van toetsing				
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%			
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%			
Asbest (som)	mg/kg ds	0,18	<1,0	<1,0

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM01		MM02		MM03	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Geroerde grond		sporen roest, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		0,90		1,90		0,80	
Lutum (% ds)		2,00		1,10		2,30	
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019		19-7-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	30	112 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,1
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	5,6	16,3	<4,0	<8,2	<4,0	<8,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<33
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)	<5,0	3,5 (6)	<5,0	3,5 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,058	0,058	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,25	0,25	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,47	0,47	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,22	0,22	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,23	0,23	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,24	0,24	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,11	0,11	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,17	0,17	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,14	0,14	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		*1,90*		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035

Grondmonster		MM01		MM02		MM03	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie, Geroerde grond		sporen roest, geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		0,90		1,90		0,80	
Lutum (% ds)		2,00		1,10		2,30	
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019		19-7-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)	<4	14 (6)	<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
OVERIG							
Droge stof	%	92,6	92,6 (6)	89,2	89,2 (6)	91,3	91,3 (6)
Lutum	%	2,0		1,1		2,3	
Organische stof (humus)	%	0,9		1,9		0,8	
Asbest (som)	mg/kg ds						

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM04		MM05		MM06	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig roesthoudend, geen olie-water reactie		matig roesthoudend, geen olie-water reactie, Geroerde grond		geen olie-water reactie, Geroerde grond	
Humus (% ds)		0,70		0,80		1,90	
Lutum (% ds)		4,40		2,50		1,20	
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019		19-7-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	36	107 (6)	<20	<51 (6)	<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<5,8	<3,0	<7,0	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,7	<5,0	<7,1	<5,0	<7,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<6,8	<4,0	<7,8	<4,0	<8,2
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
Zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<32	<20	<33
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)	<5,0	3,5 (6)	<5,0	3,5 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035

Grondmonster		MM04		MM05		MM06	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig roesthoudend, geen olie-water reactie		matig roesthoudend, geen olie-water reactie, Geroerde grond		geen olie-water reactie, Geroerde grond	
Humus (% ds)		0,70		0,80		1,90	
Lutum (% ds)		4,40		2,50		1,20	
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019		19-7-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,061	0,061	<0,050	<0,035	0,089	0,089
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,065	0,065
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,070	0,070
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38		<0,35		0,47
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)	<4	14 (6)	<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
OVERIG							
Droge stof	%	86,9	86,9 (6)	94,9	94,9 (6)	89,9	89,9 (6)
Lutum	%	4,4		2,5		1,2	
Organische stof (humus)	%	0,7		0,8		1,9	
Asbest (som)	mg/kg ds						

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM07	MM08	MM09
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, matig wortelhoudend, sterk wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, >20mm 0.4kg / MM02, >20mm 0.1kg / MM02, >20mm 0.1kg / MM01, >20mm 0.2kg / MM01	sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie	zwak roesthoudend, sporen roest, brokken klei, geen olie-water reactie, diameter=120
Humus (% ds)		3,70	2,70	3,60
Lutum (% ds)		4,80	4,00	5,60
Datum van toetsing		19-7-2019	19-7-2019	19-7-2019
Monster getoetst als		partij	partij	partij

Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	60	172 (6)	50	155 (6)	79	211 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,35	0,54	0,23	0,37	0,25	0,38
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<5,7	<3,0	<6,1	4,4	11,1
Koper	mg/kg ds	21	38	11	21	6,9	12,1
Kwik	mg/kg ds	0,11	0,15	0,06	0,08	0,08	0,11
Nikkel	mg/kg ds	5,3	12,5	5,8	14,5	4,4	9,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	*44*	*64*	30	45	22	32
Zink	mg/kg ds	54	108	42	89	30	58
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)	<5,0	3,5 (6)	<5,0	3,5 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,061	0,061	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,33	0,33	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37	0,63	0,63	0,11	0,11
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,31	0,31	0,069	0,069
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,34	0,34	0,062	0,062
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17	0,31	0,31	0,069	0,069
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0,088	0,16	0,16	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,22	0,22	0,069	0,069
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,10	0,10	0,17	0,17	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,40		*2,60*		0,55
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0019
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0019
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0019
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0019
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	0,0015	0,0056	<0,0010	<0,0019
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	0,0012	0,0044	<0,0010	<0,0019
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0019
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013		*0,023*		<0,014
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	8 (6)	<3	6 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	8 (6)	<3	6 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 (6)	<4	10 (6)	<4	8 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	13 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	16 (6)	<5	13 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	7	19 (6)	6	22 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	13 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)	<5	13 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	<35	<91	<35	<68
OVERIG							
Droge stof	%	91,6	91,6 (6)	93,7	93,7 (6)	83,0	83,0 (6)
Lutum	%	4,8		4,0		5,6	
Organische stof (humus)	%	3,7		2,7		3,6	
Asbest (som)	mg/kg ds						

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM10	MM11	MM12
Grondsoort		Zand	Zand	Zand

Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, >20mm 0.1kg / MM03, >20mm 0.2kg / MM03		geen olie-water reactie		matig wortelhoudend, sporen beton, sporen baksteen, sporen plastic, sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie, >20mm 0.4kg / MM03, >20mm 0.1kg / MM03	
Humus (% ds)		3,60		3,70		3,70	
Lutum (% ds)		5,40		3,90		4,30	
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019		19-7-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	55	150 (6)	42	132 (6)	53	160 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,32	0,49	0,36	0,56	0,21	0,32
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<5,4	<3,0	<6,1	<3,0	<5,9
Koper	mg/kg ds	12	21	11	20	11	20
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,12	0,08	0,11	0,08	0,11
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<6,4	<4,0	<7,1	<4,0	<6,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	31	45	*38*	*56*	32	47
Zink	mg/kg ds	43	84	45	94	44	90
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)	<5,0	3,5 (6)	<5,0	3,5 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,066	0,066	0,071	0,071	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,60	0,60	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11	2,8	2,8	0,099	0,099
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24	2,4	2,4	0,23	0,23
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,95	0,95	0,13	0,13
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14	1,0	1,0	0,12	0,12
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,84	0,84	0,14	0,14
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,081	0,081	0,43	0,43	0,078	0,078
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,59	0,59	0,14	0,14
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,098	0,098	0,47	0,47	0,11	0,11
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,20		*10,00*		1,10
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	0,0012	0,0032	<0,0010	<0,0019
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019	<0,0010	<0,0019
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014		0,015		<0,013
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	6 (6)	<3	6 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 (6)	<3	6 (6)	<3	6 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 (6)	7	19 (6)	<4	8 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	10 (6)	7	19 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	10 (6)	7	19 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	6	17 (6)	8	22 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	9 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	9 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<68	<35	<66	<35	<66
OVERIG							
Droge stof	%	92,8	92,8 (6)	92,3	92,3 (6)	93,9	93,9 (6)

Grondmonster		MM10	MM11	MM12
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, >20mm 0.1kg / MM03, >20mm 0.2kg / MM03	geen olie-water reactie	matig wortelhoudend, sporen beton, sporen baksteen, sporen plastic, sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie, >20mm 0.4kg / MM03, >20mm 0.1kg / MM03
Humus (% ds)		3,60	3,70	3,70
Lutum (% ds)		5,40	3,90	4,30
Datum van toetsing		19-7-2019	19-7-2019	19-7-2019
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Lutum	%	5,4	3,9	4,3
Organische stof (humus)	%	3,6	3,7	3,7
Asbest (som)	mg/kg ds			

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM13		MM14		MM15	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, diameter=120		matig wortelhoudend, sporen baksteen, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, geen olie-water reactie, >20mm 0.3kg / MM04, >20mm 0.5kg / MM04	
Humus (% ds)		2,90		2,80		3,00	
Lutum (% ds)		1,30		3,10		1,00	
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019		19-7-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	32	124 (6)	<20	<48 (6)	38	147 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,30	0,50	<0,20	<0,23	*0,39*	*0,64*
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<6,6	<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	8,6	17,3	<5,0	<6,8	11	22
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	<0,05	<0,05	0,09	0,13
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<7,5	4,6	13,4
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds	30	46	<10	<11	*37*	*57*
Zink	mg/kg ds	47	109	<20	<31	*64*	*148*
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)	<5,0	3,5 (6)	<5,0	3,5 (6)
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,063	0,063	<0,050	<0,035	0,060	0,060
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,050	<0,035	0,44	0,44
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45	<0,050	<0,035	1,7	1,7
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72	<0,050	<0,035	1,5	1,5
Chryseen	mg/kg ds	0,34	0,34	<0,050	<0,035	0,60	0,60
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35	<0,050	<0,035	0,70	0,70
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29	<0,050	<0,035	0,58	0,58
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16	<0,050	<0,035	0,30	0,30
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24	<0,050	<0,035	0,39	0,39
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16	<0,050	<0,035	0,27	0,27
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,90*		<0,35		*6,50*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							

Grondmonster		MM13		MM14		MM15	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, diameter=120		matig wortelhoudend, sporen baksteen, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, geen olie-water reactie, >20mm 0.3kg / MM04, >20mm 0.5kg / MM04	
Humus (% ds)		2,90		2,80		3,00	
Lutum (% ds)		1,30		3,10		1,00	
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019		19-7-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0023
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0023
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0023
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0023
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0023
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0023
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0025	<0,0010	<0,0023
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017		<0,018		<0,016
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)	<3	8 (6)	<3	7 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 (6)	<3	8 (6)	3	10 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 (6)	<4	10 (6)	10	33 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	13 (6)	10	33 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	13 (6)	10	33 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	6	21 (6)	<5	13 (6)	10	33 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	13 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	13 (6)	<5	12 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<88	48	160
OVERIG							
Droge stof	%	95,2	95,2 (6)	90,3	90,3 (6)	95,5	95,5 (6)
Lutum	%	1,3		3,1		<1,0	
Organische stof (humus)	%	2,9		2,8		3,0	
Asbest (som)	mg/kg ds						

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM16		MM17		MM18	
Grondsoort		Zand		Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend				volledig slakken, brokken slakken, uiterst slakhoudend	
Humus (% ds)		0,90		2,80		10,00	
Lutum (% ds)		1,60		2,90		25,0	
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019			
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	33	128 (6)	34	118 (6)		
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,23		
Kobalt	mg/kg ds	*9,5*	*33,4*	4,2	13,4		
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<6,8		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<7,6		

Grondmonster		MM16		MM17		MM18
Grondsoort		Zand		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend				volledig slakken, brokken slakken, uiterst slakhoudend
Humus (% ds)		0,90		2,80		10,00
Lutum (% ds)		1,60		2,90		25,0
Datum van toetsing		19-7-2019		19-7-2019		
Monster getoetst als		partij		partij		partij
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse industrie		
Samenstelling monster						
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	
Lood	mg/kg ds	<10	<11	13	20	
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<31	
IJzer	% ds	<5,0	3,5 (6)	<5,0	3,5 (6)	
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,37	0,37	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	2,0	2,0	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	2,9	2,9	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	1,1	1,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	1,4	1,4	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	1,3	1,3	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,58	0,58	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,84	0,84	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,66	0,66	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		*11,00*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,018	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	8 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	8 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)	16	57 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)	13	46 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)	9	32 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)	7	25 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	6	30 (6)	<5	13 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	13 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	51	182	
OVERIG						
Droge stof	%	90,7	90,7 (6)	80,6	80,6 (6)	
Lutum	%	1,6		2,9		
Organische stof (humus)	%	0,9		2,8		
Asbest (som)	mg/kg ds					

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM19	MM20
Grondsoort			Zand
Zintuiglijke bijmengingen		Alleen 16-03 ingezet in lab	resten planten, resten hout, resten leem, geen olie-water reactie
Humus (% ds)		10,00	0,90
Lutum (% ds)		25,0	1,80
Datum van toetsing			19-7-2019

Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN					
Barium	mg/kg ds			<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds			<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds			<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds			<5,0	<7,2
Kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds			4,9	14,3
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1
Lood	mg/kg ds			<10	<11
Zink	mg/kg ds			<20	<33
IJzer	% ds			<5,0	3,5 (6)
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds			<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds			<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds				<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			<5	18 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			<5	18 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			<35	<123
OVERIG					
Droge stof	%			82,9	82,9 (6)
Lutum	%			1,8	
Organische stof (humus)	%			0,9	
Asbest (som)	mg/kg ds				

------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : Wonen

Projectcode: C05022.214109.030

8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 14: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

-------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		24-1-1			25-1-1			30-1-1		
Datum		18-7-2019			18-7-2019			18-7-2019		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-7-2019			26-7-2019			26-7-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	*54*	*54*	*0,01*	*71*	*71*	*0,04*	33	33	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	*0,040#*	*0,028*(41)	*0*	*0,040#*	*0,028*(41)	*0*	<0,020	<0,014	0
Anthraceen	µg/l									
Fenanthreen	µg/l									
Fluorantheen	µg/l									
Chryseen	µg/l									
Benzo(a)anthraceen	µg/l									
Benzo(a)pyreen	µg/l									
Benzo(k)fluorantheen	µg/l									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l									
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l									
PAK 10 VROM	-		0,00040(11)			0,00040(11)			<0,00020(11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14(14)		<0,20	<0,14(14)		<0,20	<0,14(14)	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0

Watermonster		24-1-1			25-1-1			30-1-1		
Datum		18-7-2019			18-7-2019			18-7-2019		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-7-2019			26-7-2019			26-7-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	0,50	0,50	-0,01	0,49	0,49	-0,01	0,30	0,30	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,10[2,14]			1,10[2,14]			0,93[2,14]	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5[6]		<5,0	3,5[6]		<5,0	3,5[6]	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5[6]		<5,0	3,5[6]		<5,0	3,5[6]	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5[6]		<5,0	3,5[6]		<5,0	3,5[6]	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5[6]		<5,0	3,5[6]		<5,0	3,5[6]	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5[6]		10	10[6]		<5,0	3,5[6]	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5[6]		<5,0	3,5[6]		<5,0	3,5[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		31-1-1			32-1-1			33-1-1		
Datum		18-7-2019			18-7-2019			18-7-2019		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-7-2019			26-7-2019			26-7-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	*62*	*62*	*0,02*	*57*	*57*	*0,01*	*83*	*83*	*0,06*
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	2,3	2,3	-0,22	<2,0	<1,4	-0,23	4,7	4,7	-0,19
Koper	µg/l	5,1	5,1	-0,17	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Nikkel	µg/l	7,9	7,9	-0,12	8,9	8,9	-0,1	*32*	*32*	*0,28*
Molybdeen	µg/l	3,8	3,8	-0	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,4	2,4	-0,21	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	*0,021*	*0,021*	*0*	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
Anthraceen	µg/l									

Watermonster		31-1-1			32-1-1			33-1-1		
Datum		18-7-2019			18-7-2019			18-7-2019		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		26-7-2019			26-7-2019			26-7-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Fenanthreen	µg/l									
Fluorantheen	µg/l									
Chryseen	µg/l									
Benzo(a)anthraceen	µg/l									
Benzo(a)pyreen	µg/l									
Benzo(k)fluorantheen	µg/l									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l									
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l									
PAK 10 VROM	-		0,00030(11)			<0,00020(11)			<0,00020(11)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14(14)		<0,20	<0,14(14)		<0,20	<0,14(14)	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	0,30	0,30	-0,01	0,33	0,33	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,93(2,14)			0,96(2,14)			<0,77(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)		<5,0	3,5(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb26-1-1		
Datum		18-7-2019		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		26-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Barium	µg/l			
Cadmium	µg/l			
Kobalt	µg/l			
Koper	µg/l			
Kwik	µg/l			
Nikkel	µg/l			
Molybdeen	µg/l			
Lood	µg/l			
Zink	µg/l			
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0
Anthraceen	µg/l	<0,010	<0,007	0
Fenanthreen	µg/l	<0,010	<0,007	0
Fluorantheen	µg/l	<0,010	<0,007	0
Chryseen	µg/l	<0,010	<0,007	0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,010	<0,007	0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,010	<0,007	0,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,010	<0,007	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,010	<0,007	0,13
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,010	<0,007	0,13
PAK 10 VROM	-		<0,62	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l			
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l			
1,1-Dichloorethaan	µg/l			
1,2-Dichloorethaan	µg/l			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l			
Vinylchloride	µg/l			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l			
Dichloormethaan	µg/l			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			
1,1-Dichlooretheen	µg/l			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			
Dichloorpropaan	µg/l			
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l			
Benzeen	µg/l			
Ethylbenzeen	µg/l			
Tolueen	µg/l			

Watermonster		Pb26-1-1
Datum		18-7-2019
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50
Datum van toetsing		26-7-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
Xylenen (som)	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	
ortho-Xyleen	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	

-------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
Anthraceen	µg/l	0,0007			5
Fenanthreen	µg/l	0,003			5
Fluorantheen	µg/l	0,003			1
Chryseen	µg/l	0,003			0,2
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,0001			0,5
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,0005			0,05
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	0,0004			0,05

		S	S Diep	Indicatief	I
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	0,0004			0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	0,0003			0,05
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE E TOELICHTING OP HET TOETSINGSKADER

TOELICHTING OP HET TOETSINGSKADER

MATE VAN BODEMVERONTREINIGING, Wet bodembescherming (WBB)

Toetsing van de analyseresultaten van grond- en grondwater heeft plaatsgevonden aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007. Onderstaande toetswaarden worden gehanteerd om de mate van bodemverontreiniging weer te geven:

- Interventiewaarden (I)
  De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is mogelijk sprake van (een geval van) ernstige verontreiniging en is er mogelijk een saneringsnoodzaak.
- Streefwaarden grondwater (S)
  De streefwaarden gelden als referentiewaarden en hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondwaarden in het grondwater of op detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijk milieu voorkomen.
- Achtergrondwaarden grond (AW)
  De achtergrondwaarden gelden als referentiewaarden waar relatief onbelaste gebieden (natuur en landbouwgebieden) voor 95 % aan voldoen. Grond die aan de AW voldoet is blijvend geschikt voor alle bodemfuncties (waaronder moestuin, natuur en landbouw).

Per 1 november 2013 dient toetsing plaats te vinden via de landelijke toetsingsmodule van de Rijksoverheid genaamd BoToVa. Conform de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 worden de gemeten gehalten voor grond gecorrigeerd naar een standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof). Hierna wordt getoetst aan de hierboven genoemde toetswaarden. De toetsing geeft weer of sprake is van een overschrijding van deze toetswaarden.

Om de mate van bodemverontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- Niet verontreinigd: Index ≤ 0,0 (gehalte ≤ AW (achtergrondwaarde) / S (streefwaarde)
- Licht verontreinigd: Index > 0,0 ≤ 1,0 (AW / S < gehalte ≤ I (interventiewaarde))
- Sterk verontreinigd: Index > 1,0 (gehalte > I)

TOEPASSEN VAN GROND EN TOEPASSEN EN VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE, Besluit bodemkwaliteit (BBK)

Op het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie is de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 van toepassing. Daarin kunnen lokale (water)bodembeheerders kiezen tussen generiek en gebiedspecifiek beleid.

Gebiedspecifiek beleid

Met het gebiedspecifiek beleid kunnen lokale (water)bodembeheerders zelf kwaliteitsnormen vaststellen.

Als randvoorwaarden geldt dat sprake moet zijn van stand still op gebiedsniveau. De normen in het gebiedspecifieke kader worden lokale Maximale waarden genoemd.

Generiek beleid

Binnen het generieke (landelijke) beleid is het toetsingskader gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Uitgangspunt bij het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie binnen het generieke kader is, dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie van de (water)bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klasse niveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbetert.

Landbodem

Binnen het generieke kader zijn voor het toepassen op landbodem vier kwaliteitsklassen onderscheiden:

- Achtergrondwaarden (altijd toepasbaar)
  Een partij grond is altijd toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Daarnaast wordt een partij grond als “altijd toepasbaar” geclassificeerd als bij meting van 7-16 parameters de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal twee stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden, met een maximum van tweemaal de achtergrondwaarden.
- Bodemkwaliteitsklasse wonen
  Een partij grond wordt als “wonen” geclassificeerd als geen van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar wel één of meer gehalten meer dan tweemaal de achtergrondwaarden overschrijden en/of drie of meer gemeten gehalten de achtergrondwaarden overschrijden.
- Bodemkwaliteitsklasse industrie
  Een partij grond wordt als “industrie” geclassificeerd als één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar de maximale waarden industrie niet worden overschreden.
- Niet toepasbaar
  Een partij grond is niet toepasbaar wanneer één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden industrie overschrijden.

BIJLAGE F VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID

VCMi
Veldwerk, Controles en Milieu-inspecties

Veldwerkverklaring

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Tel. +31 (0) 316 53 22 56 E-mail: info@vcmi.nl

Opdrachtgever	: Arcadis
Contactpersoon	: B Noordman
Betreft	: Oost Boswinkel Enschede
Onze referentie	: V10386
Uw referentie	: C05022214109030

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)

☑	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
☑	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
☐	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
☐	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000

Certificaatnummer K23753

Protocol	Datum / Periode	Naam	Handtekening
2001 + 2002	18-7-19	G.M.J. Mauvadil	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

VCMi
Veldwerk, Controles en Milieu-inspecties

Veldwerkverklaring

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Tel. +31 (0) 316 53 22 56 E-mail: info@vcmi.nl

Opdrachtgever	: Arcadis
Contactpersoon	: B Noordman
Betreft	: "Boswinkel" te Enschede
Onze referentie	: V10386
Uw referentie	: C05022.214109.030

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)

☑	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
☐	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
☐	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
☑	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000

Certificaatnummer K23753

Protocol	Datum / Periode	Naam	Handtekening
2001 + 2018	08 t/m 10-7-19	G.H.J. Hoverdil	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

BIJLAGE G FOTO’S VAN DE LOCATIE

Foto’s veldwerk

Foto 1 meetpunt 23 laag 0-14	Foto 2 meetpunt 23 laag 14-50
	

BIJLAGE H TEKENING

Verkennend milieukundig bodem- en asbestonderzoek Oost- Boswinkel Enschede

Legenda

- Boringen tot 0,5 m-mv
- Boringen tot 1,0 m-mv
- Boringen tot 1,5 m-mv
- Boringen tot 2,0 m-m
- Boringen tot 3,0 m-mv
- Peilbuis
- Inspectiegaten asbest tot 0,5 m-mv
- Inspectiegaten asbest + 2,0 m-mv boring
- Onderzoeksgebied
- Kadastraal perceel
- 14 afvalcontainer



opdrachtgever: Woningbouw coöperatie ons Huis

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum:	08-08-2019
schaal (A3):	1:1500
status:	definitief
tekenaar:	Silviu D
projectleider:	Bernadette Noordman
goedgekeurd:	Bernadette Noordman
GIS bestand:	geoinformatie\C05022.214109.030.mxd
PDF bestand:	tekeningen\C05022.214109.030 _20190808.pdf

N 0 10 20 30 40 50 m

projectnummer	tekening	versie
C05022.214109.030	1	1

COLOFON

VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK, ASBESTONDERZOEK EN KWALITEIT ASFALT
OOST BOSWINKEL ENSCHEDE

KLANT

Woningbouwvereniging Ons Huis

AUTEUR

Josse de leur/ B Noordman

PROJECTNUMMER

C05022.214109

ONZE REFERENTIE

077396965

DATUM

22 augustus 2019

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Bernadette Noordman
Senior Specialist

VRIJGEGEVEN DOOR

Bernadette Noordman
Senior Specialist

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

Bijlage 4 Bedrijveninventarisatie Oost Boswinkel

Bedrijveninventarisatie planontwikkeling Oost Boswinkel

In verband met de planontwikkeling (sloop bestaande woningen en vervangende nieuwbouw) voor het gebied Oost Boswinkel heeft er een inventarisatie plaatsgevonden van bestaande bedrijvigheid en voorzieningen in de omgeving van het plangebied (binnen ca. 150 m van het plangebied), die van invloed kunnen zijn op de planontwikkeling. Er is onderzoek gedaan naar de potentiële milieubelasting van deze bedrijven en voorzieningen. De milieubelasting en de bijbehorende contouren worden bepaald door verschillende ruimtelijk relevante milieuaspecten, zoals geur, stof, geluid en gevaar. Op basis van de VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering", is van de aanwezige bedrijven en voorzieningen rondom het plangebied de milieucategorie bepaald. Verder is een beknopte beschrijving gemaakt van de (bedrijfs)activiteiten en zijn voor de bedrijven en voorzieningen de wenselijke afstanden (indicatieve hindercontour) aangegeven.

Bedrijven in de omgeving van het plangebied

In de omgeving van het plangebied zijn een aantal bedrijven gelegen (zie bijlage 1). Het betreffen bedrijven die ingedeeld worden in categorie 1 of 2. Aan de hand van de plattegrondtekening VO Oost Boswinkel is getoetst of deze bedrijven in de omgeving belemmeringen opleveren voor de planontwikkeling. Hierbij is getoetst of er woningen gepland zijn binnen de indicatieve hindercontouren van deze bedrijven. Uit de toetsing is gebleken dat dit niet het geval is.

Gelet op het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat aanwezige bedrijven en voorzieningen in de omgeving van het plangebied geen belemmeringen opleveren voor de planontwikkeling in het plangebied Oost Boswinkel.

M. Reekers
Afdeling Vergunnen
4 januari 2022

Bedrijven omgeving plangebied

Adres	**Naam**	**Omschrijving activiteit**	**Cat**	**Milieuaspect**	**Indicatieve afstand (in m[1])**	**Afstand tot geplande woningen plan-gebied**	**Invloed op plan-gebied**
Bleekhofstraat 1-248/300-381	Livio	Verpleeghuis	2	Geluid	30 m	Ca. 30 m	Nee
Burgemeester van Veenlaan 86	K. van Haeringen C.S.	Praktijk voor Fysio- en Manuele therapie	1	Geluid	10 m	> 35 m	Nee
Burgemeester Van Veenlaan/Wethouder Beversstraat/ Wethouder Gerbertstraat	Winkel-centrum Boswinkel*	Detailhandel en horecabedrijven	1	Geluid, geur en gevaar	10 m	> 35 m	Nee
Burgemeester van Veenlaan 130	Esso	Tankstation	2	Geluid en geur	30 m	Ca. 35 m**	Nee
Burgemeester van Veenlaan 250	Cafetaria Alexander	Cafetaria	1	Geluid, geur en gevaar	10 m	> 25 m	Nee
Burgemeester van Veenlaan 256a	Oude Bruinink	Kapsalon	1	Geluid	10 m	> 35 m	Nee
Noordbrabant-straat 29	Drum- en showband D.V.S.	Muziekoefen-ruimte	2	Geluid	30 m	> 90 m	Nee
Noordholland-straat 4	Terphoes	Buurthuis/wijk-centrum	2	Geluid	30 m	30 m***	Nee
Wethouder Beversstraat 104	Uitvaart-centrum Vredehof	Uitvaartcentrum	1	Geluid	10 m	> 65 m	Nee
Wethouder Beversstraat 165	ROC	Beroepsonderwijs	2	Geluid	30 m	> 130 m	Nee

* Winkelcentrum Boswinkel: winkelcentrum met detailhandel (o.a. een supermarkt) en horecabedrijven. Detailhandel wordt ingedeeld in categorie 1. De horecabedrijven betreffen lichte horeca (cafetaria, restaurant e.d.) en worden eveneens ingedeeld in categorie 1.

** Afstand tussen het tankstation en de dichtstbijzijnde te realiseren woningen dient 30 m te bedragen. Blijkens de plattegrondtekening VO Oost Boswinkel is de meest nabij geprojecteerde woning op ca. 35 m gesitueerd.

*** Afstand tussen het buurthuuis/wijkcentrum en de dichtstbijzijnde te realiseren woningen dient 30 m te bedragen. Blijkens de plattegrondtekening VO Oost Boswinkel is de meest nabij geprojecteerde woning op ca. 30 m gesitueerd.

Bijlage 5 Stedenbouwkundig plan "Vernieuwingsplan Oost Boswinkel"

MUST

Vernieuwingsplan
Oost Boswinkel

Rapportage
Amsterdam, december 2021
www.must.nl



Groen en gevarieerd wonen in Oost Boswinkel



De bestaande woningen in de wijk Oost Boswinkel worden gesloopt en maken plaats voor nieuwbouw.

Groen en gevarieerd wonen in Oost Boswinkel

INHOUDSOPGAVE Oost Boswinkel

H1	**Vernieuwing Oost Boswinkel** Aanleiding	5
H2	**Samen een stap vooruit** Participatie	9
INTERMEZZO	**Oogst uit de buurt** Aanbevelingen voor de omgeving	20
H3	**Een gevarieerde en groene wijk** Stedenbouwkundig plan	23
H4	**De wijk in beeld** Beeldkwaliteit	41
BIJLAGE 1	**Overzicht woningaantallen**	57
BIJLAGE 2	**Parkeerbalans**	57
BIJLAGE 3	**Bebouwingstypen**	58
BIJLAGE 4	**Bomeninventarisatie**	62
BIJLAGE 5	**Eigendomssituatie**	66
BIJLAGE 6	**Oppervlaktestaat**	68



Een oud bomenlaantje verbindt de woonwijk en het park met het winkelcentrum.

Vernieuwing Oost Boswinkel

HOOFDSTUK 1 Aanleiding

De wijk Oost Boswinkel in Enschede staat voor de volgende ronde van vernieuwing. Na de sloop en nieuwbouw van het zuidelijk gedeelte van de wijk door woningcorporatie de Woonplaats is nu het noordelijke deel van de wijk aan de beurt. Het plan van woningcorporatie Ons Huis gaat uit van de sloop van 384 sociale huurwoningen en de nieuwbouw van circa 280 sociale huurwoningen. Ons Huis pakt deze opgave samen met de gemeente Enschede op.

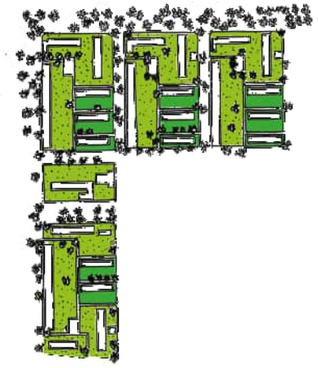
In een open, gestructureerd planproces met belanghebbenden en bewoners is de afgelopen maanden hard gewerkt aan een gedragen en aantrekkelijk stedenbouwkundig plan. Dit plan zal de basis zijn voor de wijziging van het bestemmingsplan. Daarnaast zijn kwaliteitskaders opgesteld die richting geven aan de architectonische uitwerking.

Oost Boswinkel is een wijk uit eind jaren ‘50, begin jaren ‘60 en is opgebouwd uit zogenaamde stempels van portiekflats en laagbouwwoningen waartussen veel groen aanwezig is. De sloop van de bestaande woningen en de realisatie van circa 2/3 van het aantal nieuwe woningen zal de wijk drastisch veranderen. De wijk zal een gevarieerder karakter krijgen waarbij de beste kwaliteiten van de bestaande wijk zoveel mogelijk overeind zijn gebleven. Met name de bestaande groenstructuur met volgroeide bomen verdient hier speciale aandacht.



Oost Boswinkel is een groene wijk.





Groene wijk. Op het niveau van de wijk, buurt en woning.

Oost Boswinkel ligt tussen de Singel van Enschede en de A35. De wijk is omringd met groen en ligt naast het winkelcentrum.



Tijdens de buurtsafari maakten de bewoners een wandeling door de wijk. Tijdens deze excursie werd besproken waar de bewoners tevreden over zijn en welke aspecten er verbeterd kunnen worden aan de wijk.

Samen een stap vooruit

Een belangrijk onderdeel van het tot standkomen van het stedenbouwkundig plan is het doorlopen participatietraject voor de bestaande bewoners en andere belanghebbenden. In een viertal druk bezochte bijeenkomsten - in de periode januari t/m april 2018 - hebben de deelnemers hun ideeën en wensen voor de nieuwe wijk kenbaar kunnen maken.

Buurtsafari
Tijdens de eerste bijeenkomst zijn de bewoners samen met de ontwerpers op stap gegaan door de wijk. Bewoners konden aangeven wat zij vinden dat er moet gebeuren in hun wijk. De bestaande kwaliteiten zoals het groene karakter zijn benoemd. Maar ook een aantal verbeterpunten kwamen ter sprake. Onder andere een oplossing voor het vele afval en de containers werd benoemd en dat er meer speeltoestellen in de wijk mogen komen.

Droomvlucht
Aan de hand van de aandachtspunten die genoemd zijn tijdens de buurtsafari zijn drie schetsen voor Oost Boswinkel uitgewerkt. Deze drie schetsen tonen uiteenlopende toekomstbeelden met bijbehorende verschillende kwaliteiten voor de ontwikkeling van de wijk. Tijdens de tweede bijeenkomst 'Droomvlucht' konden de aanwezigen discussiëren over de verschillende ingrediënten van de drie toekomstbeelden. Hoe wordt er gewoond? Hoe wordt er geparkeerd? En hoe ziet de openbare ruimte eruit?

















Impressie van de vier bewoners-bijeenkomsten, waar bewoners discussiëren over de verschillende ingrediënten voor hun toekomstige wijk.

De eerste schets ‘Meer Park’ vergroot het bestaande park van Oost Boswinkel waardoor meer woningen op het park gericht zijn. De maat van de bouwblokken is groot waardoor er op de binnenterreinen geparkeerd kan worden. In de schets ‘Stad en binnenhoven’ wordt juist in de woonstraten geparkeerd waardoor er extra kwaliteit komt in de binnenhoven. In dit model worden de randen van het gebied aangezet met wat stedelijkere bebouwing en komt er een markant appartementenblok bij de entree van de wijk. De laatste schets ‘Groene steegjes’ is fijnmaziger van structuur. Er zijn kleinere bouwblokken waarvan de woningen of via de straat of via autovrije woonsteegjes bereikbaar zijn. Hier wordt verspreid door de wijk in groene parkeerpockets geparkeerd.

Tijdens de Droomvlucht zijn de bewoners in verschillende groepen uiteengegaan om te discussiëren over de ingrediënten van de drie verschillende schetsen. Daaruit is onder andere naar voor gekomen dat privacy heel erg belangrijk wordt gevonden. Net als de mogelijkheid om dicht bij huis (voor of achter) te parkeren. In de nieuwe wijk moet een grote diversiteit aan type woningen en appartementen komen die ook door de wijk verspreid zijn. Het moet bijvoorbeeld mogelijk zijn om aan het park in een appartement te wonen, maar ook aan het kruispunt van de Wethouder Beversstraat en Burgemeester Van Veenlaan. Uit de discussie bleek ook dat de groene hoven gewaardeerd werden. Zij worden gezien als veilige speelplek voor de allerkleinsten. Op de volgende pagina’s worden de drie schetsen nader toegelicht.



Schets: Meer park

Meer Park gaat uit van de kwaliteiten van het centrale park in Oost Boswinkel. Door het park te vergroten (meer park) is het mogelijk om direct aan en in het park nieuwe woningen te realiseren. Daarnaast wordt het park doorgetrokken naar de Burgemeester Van Veenlaan zodat het groene hart van Oost Boswinkel van buiten al zichtbaar wordt. Het park is de centrale ontmoetingsplek van de wijk waar wordt gespeeld en gepicknickt.
De natuurlijke kwaliteiten van de wadi aan de oostzijde van de wijk wordt doorgetrokken in het centrale park. De entree van de wijk aan de Burgemeester Van Veenlaan wordt gemarkeerd door een appartementencomplex van circa vier lagen hoog. Aan de noordrand van het park staan drie woontorentjes van circa zes lagen hoog.

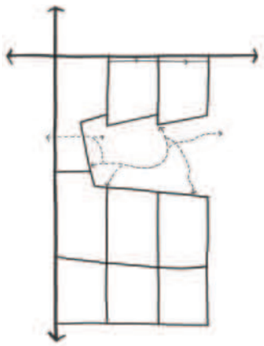
De eengezinswoningen en beneden-bovenwoningen zijn opgenomen in ruime bouwblokken waar op het binnenterrein wordt geparkeerd. Zo is er in de woonstraten meer ruimte voor voetgangers en groen omdat hier meestal maar aan één zijde geparkeerd wordt.
Om het park groter te kunnen maken worden de Noordhollandstraat en een deel van de Gelderlandstraat verplaatst. De wegenstructuur wordt hierdoor minder doorgaand en richt zich meer op het centrale park.



Wonen in en aan het park.



Een groot park.



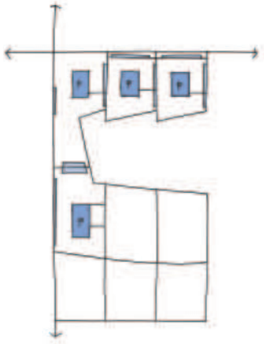
Geen straten aan het park.



Appartementen in het park.



Ecologisch, natuurlijk park.



Parkeren op de binnenhoven.



Vogelvluchtperspectief Meer Park.



Schets: Stad en binnenhoven

Stad en binnenhoven zet in op het contrast tussen een stedelijke, harde buitenrand van Oost Boswinkel en een dorpse, zachte, binnenwereld. Het informele karakter van de bouwblokken dringt door tot in de groene binnenhoven waarop de tuinen van veel woningen uitkomen. Het centrale park verbindt de kwaliteiten van de stad en het dorp door ruimte te maken voor allerlei ontmoetingen; een klein amfitheater, een kruiden- en rozentuin, kinderboerderij en het wijkplein. Dit wijkplein is gelegen tussen het bestaande buurthuis en een markant appartementengebouw tussen de Burgemeester Van Veenlaan en de Gelderlandstraat.

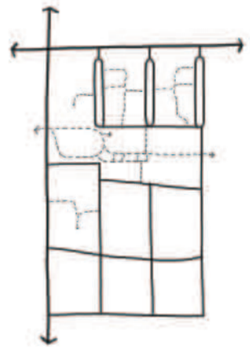
Het gebouw geeft de wijk een helder en herkenbaar gezicht. Binnen de bouwblokken staan gevarieerde korte rijtjes eengezinswoningen. Er wordt voornamelijk (schuin)geparkeerd in de middenberm van de woonstraten waardoor het trottoir vrij blijft van geparkeerde auto's. Om ruimte te bieden aan het wijkplein wordt de Gelderlandstraat hier geknipt voor doorgaand autoverkeer.



Stedelijke rand aan de hoofdwegen.



Groene binnenhoven.



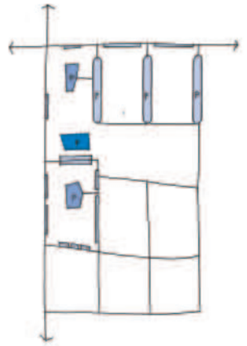
Verkeerskundige knip tussen noord en zuid ter hoogte van het plein.



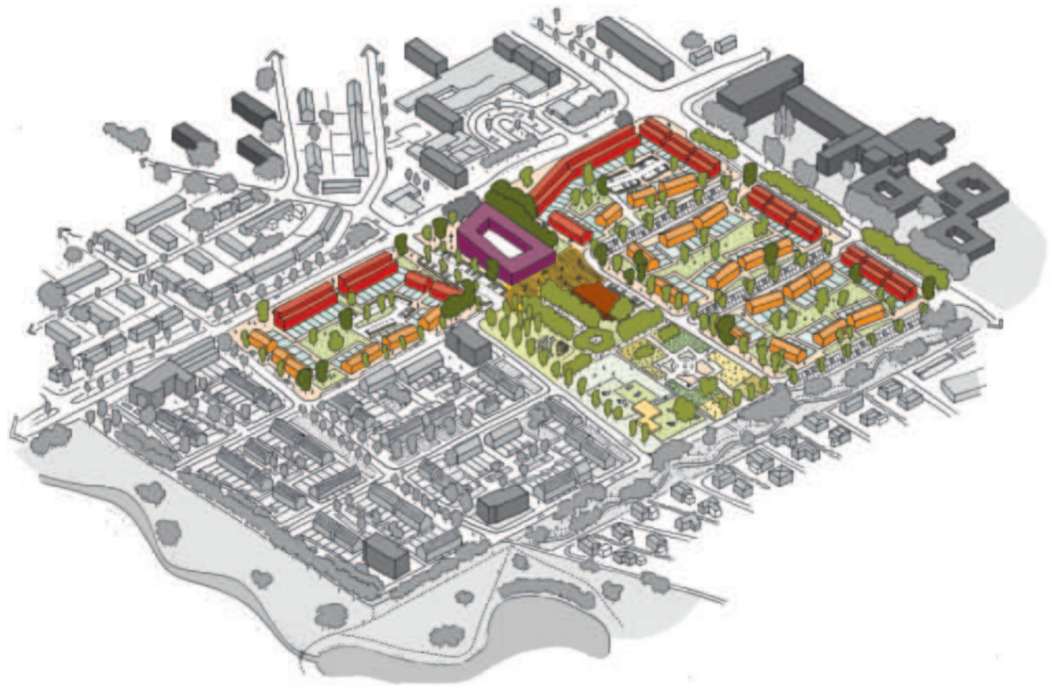
Een appartementencomplex bij de entree van de wijk.



Speelhoven, een plein en stedelijke invulling van het park.



Parkeren in de woonstraten.



Vogelvluchtperspectief Stad en binnenhoven.



Schets: Groene woonsteegjes

Groene woonsteegjes maakt gebruik van de grote maat van de bestaande bouwblokken door deze te doorsnijden met autovrije steegjes. Hierdoor ontstaat een tweede, informele routing voor voetgangers door Oost Boswinkel. Deze groene aders verbinden de bouwblokken met hun directe omgeving. In het centrale park van Oost Boswinkel wordt ingezet op sport- en spelvoorzieningen voor jong en oud. De bouwblokken zijn zorgvuldig ontworpen; samenhangende ensembles met veel aandacht voor de vormgeving van de erfafscheidingen die grenzen aan de openbare ruimte.

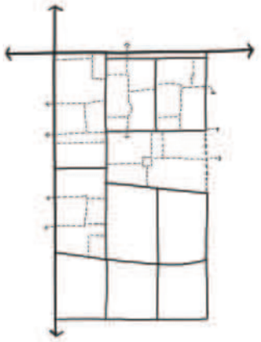
Door onder het poortgebouw gelegen aan de Burgermeester Van Veenlaan te rijden komt met in het vernieuwde Oost Boswinkel. Op de hoek van de wijk staat een appartementencomplex van circa acht lagen hoog dat de positie van de wijk in de stad markeert. Per bouwblok zijn parkeerpockets voor ongeveer 20 – 24 auto's voorzien. De parkeerpockets zijn omzoomd met hagen en bieden ook ruimte voor bomen.



Kleine gesloten bouwblokken.



Netwerk van groene (autovrije) steegjes.



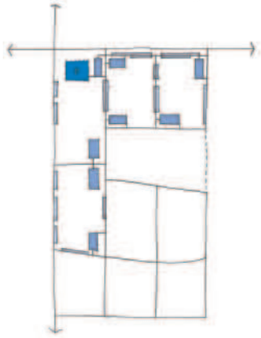
Bestaande woonstraten met informele routes door de stegen.



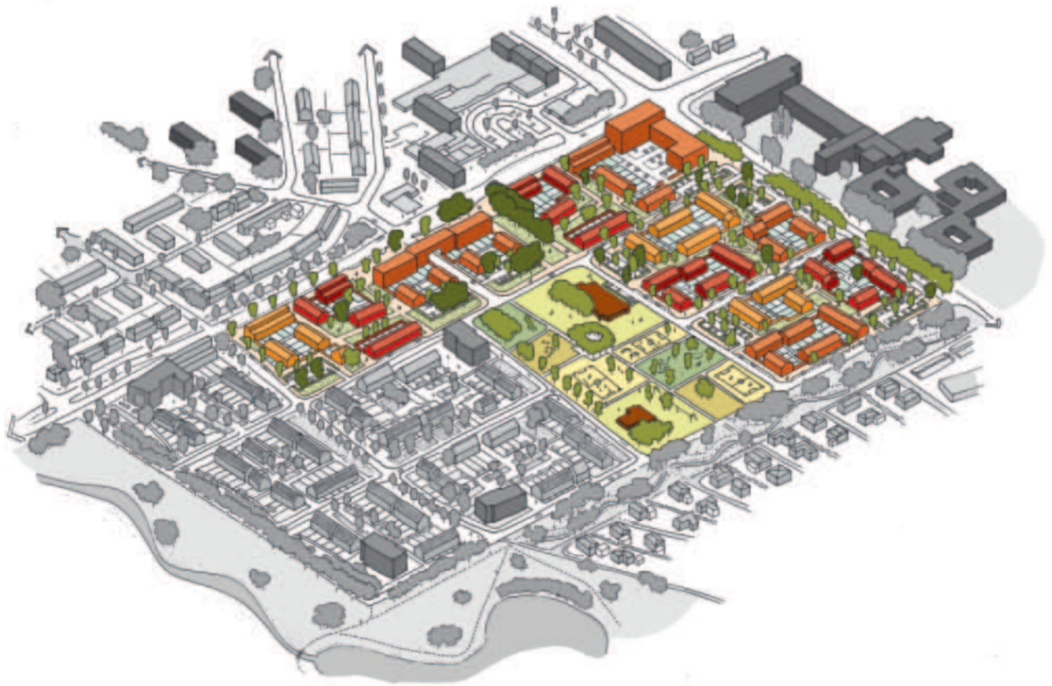
Een appartementencomplex op de kruising van de doorgaande wegen.



Spelen in de steegjes. Grotere speelvoorzieningen en volkstuinen in het park.



Parkeren in parkeerpockets.



Vogelvluchtperspectief Groene woonsteegjes.



Maquette van het voorlopig ontwerp *(d.d. juni 2018).*

Blik op de toekomst
De bevindingen tijdens de Droomvlucht hebben geleid tot het voorlopig ontwerp voor Oost Boswinkel. Er is hierbij zoveel mogelijk rekening gehouden met de wensen van de bewoners, binnen de meegegeven randvoorwaarden. Het voorlopig ontwerp is een combinatie van de schets ‘Meer Park’ en ‘Stad en binnenhoven’. De schets ‘Groene woonsteegjes’ werd door de bewoners minder aantrekkelijk gevonden door de autovrije woonstraten waardoor het niet mogelijk is om dicht bij huis te parkeren en waarbij de mate van privacy als onprettig werd ervaren.

Het voorlopig ontwerp gaat uit van een stedelijke wand aan de Burgemeester Van Veenlaan en de Wethouder Beversstraat, met hogere appartementengebouwen aan weerszijden. De entree van de wijk wordt gemarkeerd door een appartementencomplex. In de woonstraten en binnen in de bouwblokken wordt geparkeerd. In de bouwblokken is voldoende ruimte voor groene velden waar kinderen kunnen spelen. De groene hoven zijn via een informeel netwerk met elkaar verbonden.

Tijdens deze derde bewonersavond is het voorlopig ontwerp gepresenteerd. Daarna was er ruimte voor de bewoners om te reageren op het plan. Het plan werd enthousiast onthaald. Veel deelnemers zagen eigen ideeën over de toekomst van de wijk terug in het plan. Enkele suggesties werden gedaan voor verbetering van het plan voor bijvoorbeeld de aankleding van de binnenhoven, de aanwezigheid van verkeersremmende maatregelen in de woonstraten en een veilige oversteek bij de Wethouder Beversstraat. Ook waren er veel vragen over de opzet van de woningen. Waar de balkons komen maar ook of er meegedacht kan worden over het woningontwerp.

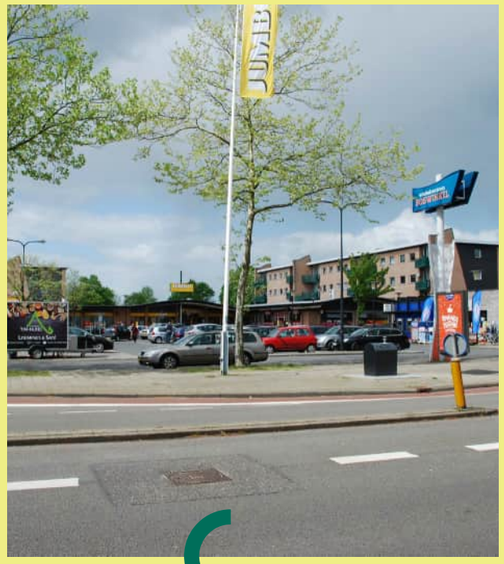
De nieuwe wijk in beeld
De opmerkingen van de bewoners op het voorlopig ontwerp zijn meegenomen en heeft er toe geleid dat het ontwerp op een aantal punten is aangepast. Op de vierde bewonersbijeenkomst is de beeldkwaliteit van het voorlopig ontwerp toegelicht. Met behulp van referentiebeelden is een impressie gegeven van de openbare ruimte, de beoogde beeldkwaliteit en de erfgrenzen. Samen met de aanwezige maquette kregen de bewoners een duidelijk beeld van hoe hun toekomstige wijk er uit komt te zien.

“Er waren uiteindelijk nog wel enkele opmerkingen natuurlijk, maar er is echt naar de bewoners geluisterd”

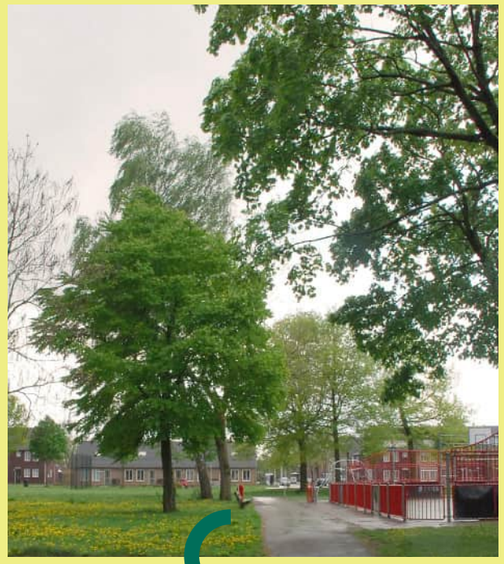
HANS KAMPHUIS Manager Vastgoed Ons Huis

Oogst van de buurt

INTERMEZZO Aanbevelingen voor de omgeving



Om een bezoek te brengen aan het winkelcentrum moet eerst de drukke Burgemeester Van Veenlaan overgestoken worden.



Het park in Oost Boswinkel ligt midden in de wijk.

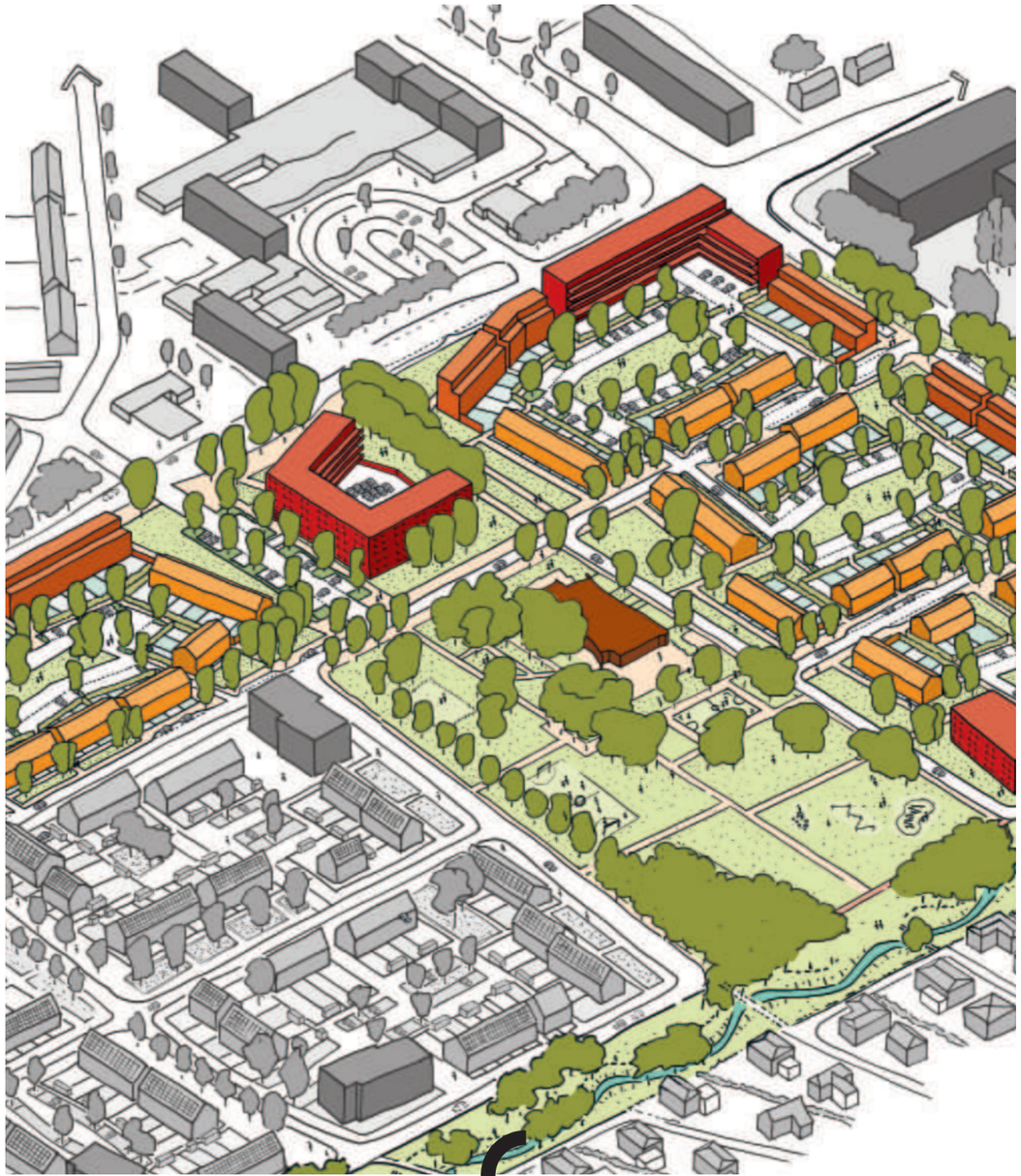
Tijdens het participatietraject is verder gekeken dan het plangebied van Ons Huis. De woonomgeving reikt immers verder. Van de aangrenzende buurten de Woonplaats en de Kotmanbuurt tot het naastliggende winkelcentrum en het verzorgingscentrum van Livio. Er zijn voorstellen gedaan voor de inrichting van het park en hoe de wijk beter kan aansluiten op het winkelcentrum ten westen van de wijk en het verzorgingshuis ten noorden van de wijk. De bewoners hebben op deze voorstellen gereageerd door aandachtspunten en tips mee te geven.

Het park

- Er is veel overlast van hondenpoep. Er is behoefte aan een begrensd losloopveld voor honden.
- Veel overlast wordt ervaren door hangjongeren ter hoogte van de ‘knip’ in de Utrechtlaan.
- Er is behoefte aan betere, veilige speelplekken voor oudere kinderen in het park. De bestaande speelplekken zijn ondermaats.
- Natuurlijke speelplekken.
- Het park wordt slecht, tot bijna niet verlicht.
- De openbare ruimte wordt slecht onderhouden. Er is veel zwerfafval.
- De natuurlijke inrichting van de wadi langs de Utrechtlaan doortrekken naar het park. Met een vijver, mits het veilig is voor kinderen.
- Het gebouw van de drumband ontsiert het park.
- Suggesties voor de inrichting: een kruidentuin/moestuin, fitnesstoestellen, kinderboerderij, barbecueplek, kabelbaan.

Oversteekbaarheid

- Verbeter de oversteekbaarheid van de Burgemeester Van Veenlaan om de bereikbaarheid van het winkelcentrum en de rest van de wijk Boswinkel te verbeteren.
- Verbeter de oversteekbaarheid van de Wethouder Beversstraat. Bij voorkeur ter hoogte van de nieuwe entree van het verzorgingshuis Livio.



Oost Boswinkel wordt een groene wijk met een grote variëteit aan woningtypes.

Een gevarieerde en groene wijk

Het stedenbouwkundig plan van Oost Boswinkel zet in op een groene wijk. Het centrale park wordt vergroot door deze te verlengen tot aan de Burgemeester Van Veenlaan. Hiermee wordt het groene hart van Boswinkel van buiten al zichtbaar. Daarnaast wordt het park vergroot door de woningblokken aan de noordzijde op een grotere afstand te plaatsen. Hierdoor komen meer woningen direct aan het park te liggen.

De woningen aan de twee doorgaande wegen, de Burgemeester Van Veenlaan en de Wethouder Beversstraat krijgen een stedelijker karakter. Op de kruising van deze twee wegen en ter hoogte van de Utrechtlaan komt een appartementengebouw van vier à vijf lagen. Ter plaatse van de entree van Oost Boswinkel wijkt de straat naar binnen waardoor een uitnodigende ruimte ontstaat rondom een tweede appartementencomplex.

De positie van de woningblokjes aan de binnenzijde van de wijk zijn informeler van opzet. De gevarieerde korte rijwoningen verspringen ten opzichte van elkaar en aan de parkzone staan zij licht gedraaid ten opzichte van elkaar.

De ruime bouwblokken hebben groene hoven en zijn ruim genoeg om ook binnenin te parkeren. Daarnaast kan er ook in de woonstraten geparkeerd worden. De hoven zijn met elkaar verbonden via informele routes.



Stedenbouwkundig plan
Oost Boswinkel
Schaal 1:2000

In het stedenbouwkundig plan worden zoveel mogelijk bestaande, waardevolle bomen behouden. Hierdoor blijft het groene karakter van de wijk, ondanks de vernieuwing, behouden.

Woonkwaliteit

Het stedenbouwkundig plan voor Oost Boswinkel zet in op een gevarieerd aanbod van woningtypes, die zo veel mogelijk gemengd in de wijk staan. De stedelijke straatwand aan de Burgemeester Van Veenlaan bestaat uit beneden-bovenwoningen. De stedelijke rand wordt aan de Wethouder Beversstraat voortgezet met grote eengezinswoningen, die aan de straatzijde drie verdiepingen hoog zijn. Binnen in de bouwblokken staan rijwoningen. Elk bouwblok kent een mix van middelgrote (twee lagen met een kap) en kleine (één laag met kap) rijwoningen.

Op vier locaties worden appartementen gerealiseerd. Op de kruising van beide doorgaande wegen, ter hoogte van de Utrechtlaan, bij de entree van de wijk en een kleiner appartementenblok gelegen aan het park.

Op de kruising van de Burgemeester Van Veenlaan en Wethouder Beversstraat komt een appartementenblok van vier à vijf lagen. De appartementen zijn georiënteerd op de straatzijde. Aan weerszijde wordt de stedelijke rand gecomplementeerd door een appartementen gebouw van vier verdiepingen aan de oostelijke zijde ter hoogte van de Utrechtlaan. Het appartementen gebouw heeft een gallerij ontsluiting die gesitueerd is aan de binnenkant. De woningen hebben een balkon hebben aan de straat- en parkzijde.

Bij de entree van de wijk komt een tweede appartementencomplex met galerij-ontsluiting. De woningen krijgen een balkon aan de straat- en parkzijde. Tevens komt er een kleiner appartementenblok aan het park te staan. Deze woningen worden via een portiek (met lift) ontsloten en hebben de balkons georiënteerd op het park.



Impressie
Een groene route verbindt de woonstraten met de hoven.



Impressie
Groene entree onder het oude bomenlaantje richting het park.



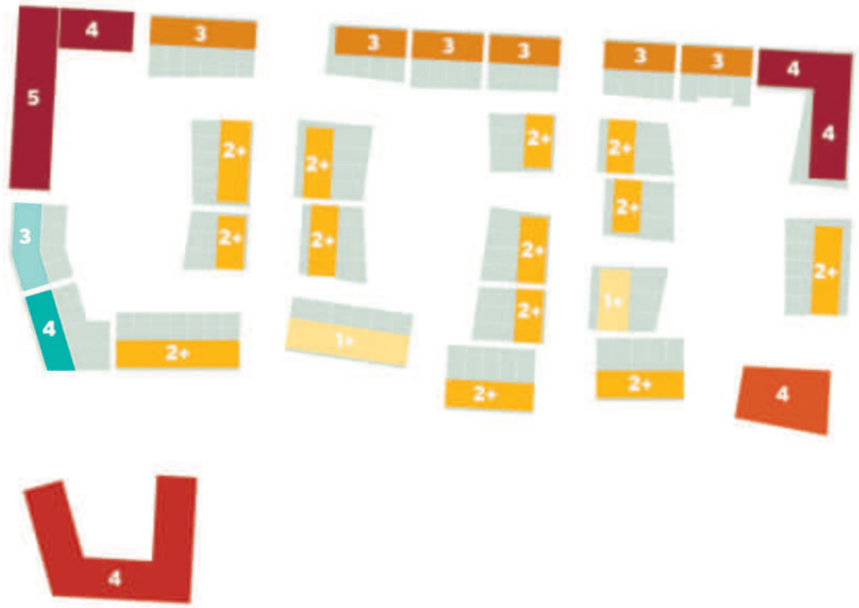
Impressie
Stedelijke wand aan de Burgemeester Van Veenlaan.



Impressie
Groene hof met ruimte voor parkeren achter de eigen woning.



Impressie
De groene hoven zijn verbonden met het park.





Themakaart woningtypologie
Schaal 1:2000

Legenda

- Grote rijwoningen
- Middelgrote rijwoningen
- Levensloopbestendige woningen
- Grote beneden- /grote boven-woning
- Kleine beneden- /grote boven-woning
- Park-appartementen
- Hoek-appartementen
- Entree-appartementen
- X Verdiepingshoogte
- \+ Kap

THEMAKAART Woningtypologie

Woningtypologie

Vanzelfsprekend vormen de huidige bewoners van de te slopen woningen in Oost Boswinkel een zeer belangrijke doelgroep. Andere belangrijke doelgroepen zijn gezinnen, senioren en een- en tweepersoonshuishoudens. In de vernieuwde wijk worden veel verschillende woningtypes gerealiseerd, zodat er voor elke doelgroep een geschikte woning is.

Ongeveer 50% van de woningen zijn niet grondgebonden. Langs de Burgemeester Van Veenlaan staan voornamelijk beneden-bovenwoningen van drie tot vier verdiepingen. De vier appartementencomplexen staan op diverse locaties in de nieuwe wijk, zodat de bewoners kunnen kiezen. De hoekappartementen staan aan het kruispunt van de Burgemeester Van Veenlaan en de Wethouder Beversstraat en zijn op de straat georiënteerd. De galerij-ontsluiting bevindt zich aan de binnenkant van het blok. Deze opzet geld voor het zelfde voor het appartementen blok ter hoogte van de Utrechtlaan. Een derde, kleiner appartementen blok staat in het park aan de Noordhollandstraat/ Utrechtlaan. Hier zijn alle appartementen op het park georienteerd en ontsloten via een portiek. De entree van de wijk wordt gemarkeerd door een vierde appartementenblok. Ook hier bevindt zich de galerij aan de binnenzijde. De woningen zijn ofwel georienteerd op de Burgemeester Van Veenlaan of op het park.

In het middengebied zijn drie types grondgebonden woningen voorzien. Aan de Wethouder Beversstraat staan de grotere rijwoningen. Deze zijn aan de straatzijde drie verdiepingen hoog. Verder kent elk bouwblok een mix van middelgrote en kleinere rijwoningen. De middelgrote rijwoningen hebben twee verdiepingen met een kap.

De kleine rijwoningen hebben een begane grond met een kap. De meeste grondgebonden woningen hebben een tuin van minstens negen meter (middelgrote woning) of zeven meter (kleine woning) diep. De positie en diepte van de achtertuinen variëren. Daarnaast is er voor de grondgebonden woningen variatie in een stoep of een voortuin. Dit alles draagt bij aan een zo breed mogelijk palet aan keuzemogelijkheden voor de toekomstige bewoners.



Themakaart groenstructuur
Schaal 1:2000

Legenda

- Bestaand park met wadi
- Parkzone
- Groene hoven
- Straatgroen
- Beschermwaardige bomen (beleid),te handhaven
- Waardevolle bomen, te handhaven
- Interessante bomen, zo mogelijk handhaven
- Te kappen bomen in totaal zes bomen

THEMAKAART Groen

De hoven zijn verbonden met de woonstraten maar ook met het park. Vanuit je achtertuin wandel je zo via het hof naar het park toe.

De vele waardevolle bomen in de wijk dragen bij aan het geliefde groene karakter. In het stedenbouwkundig plan is nadrukkelijk aandacht besteed om zo veel mogelijk waardevolle bomen te behouden. De woningen zijn zo gepositioneerd om zo veel mogelijk ruimte te maken voor de bomen. Voor vijf bomen (1 beschermwaardige boom, 2 waardevolle boom en 3 interessante bomen) valt echter het doek. In overleg met de gemeente wordt gekeken in hoeverre zij verplaatst danwel vervangen kunnen worden.

Groenstructuur

Oost Boswinkel kenmerkt zich door haar nadrukkelijke groene uitstraling. In het stedenbouwkundig ontwerp komt dit op verschillende niveaus terug. Ten eerste wordt het bestaande park van Oost Boswinkel vergroot en doorgetrokken tot aan de Burgemeester Van Veenlaan. Vanaf de doorgaande weg krijgt het park een nieuw gezicht. De woningen aan de noordzijde van het park worden op enige afstand gepositioneerd, waardoor het park niet alleen groter wordt, maar waardoor er ook meer woningen op het park georiënteerd zijn. Daarnaast krijgt elk bouwblok een groen hof. In het hof is voldoende ruimte voor waterberging en speelvoorzieningen voor kleine kinderen.





Doorsnede parkstrook
Schaal 1:400



Doorsnede entree van de wijk
Schaal 1:400





Doorsnede woonstraat
Schaal 1:400



Doorsnede hof
Schaal 1:400



Themakaart Verkeer
Schaal 1:2000

Legenda

- Hoofdontsluiting
- Woonstraten
- Parkeerhof
- Vrijliggend fietspad
- Formele wandelroutes
- Informele wandelroutes

THEMAKAART_Verkeer

Verkeersontsluiting

De bestaande verkeersstructuur van Oost Boswinkel wordt zo veel mogelijk gehandhaafd. Een van de randvoorwaarden was om de bestaande straten te handhaven. Er zijn enkel een aantal kleine aanpassingen die het gebruik van de bestaande structuur optimaliseren. De bestaande parallelweg aan de Wethouder Beversstraat wordt een volwaardige woonstraat die voor beide richtingen toegankelijk is. De parkeerhoven zijn vanuit een interne structuur via twee aansluitingen aangetakt op de woonstraten.

Vanuit de bewoners is aangegeven dat er sprake is van sluipverkeer in de wijk. Automobilisten vermijden het kruispunt van de Burgemeester Van Veenlaan en de Wethouder Beversstraat door hun route via de Overijssellaan en de Gelderlandstraat voort te zetten. Toch is niet gekozen om een 'knip' in verkeersstructuur te maken omdat het van belang is om de wijk als een geheel te laten functioneren.

De straten rondom het park - de Noordhollandstraat en een gedeelte van de Gelderlandstraat - worden anders gematerialiseerd om verkeer te ontmoedigen en rustig rijgedrag te stimuleren. De verkeersfunctie blijft behouden.De entree naar de wijk, de Overijssellaan, wordt versmald van negen naar zes meter.

Tevens zijn de aansluitingen op de Wethouder Beversstraat onderzocht. Er is gekozen om twee van de drie aansluitingen te behouden. De oostelijke aansluiting wordt voor autoverkeer afgesloten, maar bliijft voor langzaam verkeer toegankelijk. De Utrechtlaan is nu al een belangrijke fietsroute. De gemeente Enschede heeft de ambitie om deze fietsroute richting de binnenstad door te trekken als fietsstraat door het Cromhoffpark. In het stedenbouwkundig plan wordt hierop voorgesorteerd door de aansluiting in het verlengde van de Utrechtlaan te behouden voor fietsers. Ook wordt de Utrechtlaan ter hoogte van het park ingericht als vrijliggend fietspad.



Themakaart Parkeren
Schaal 1:2000



THEMAKAART_Parkeren

Parkeren

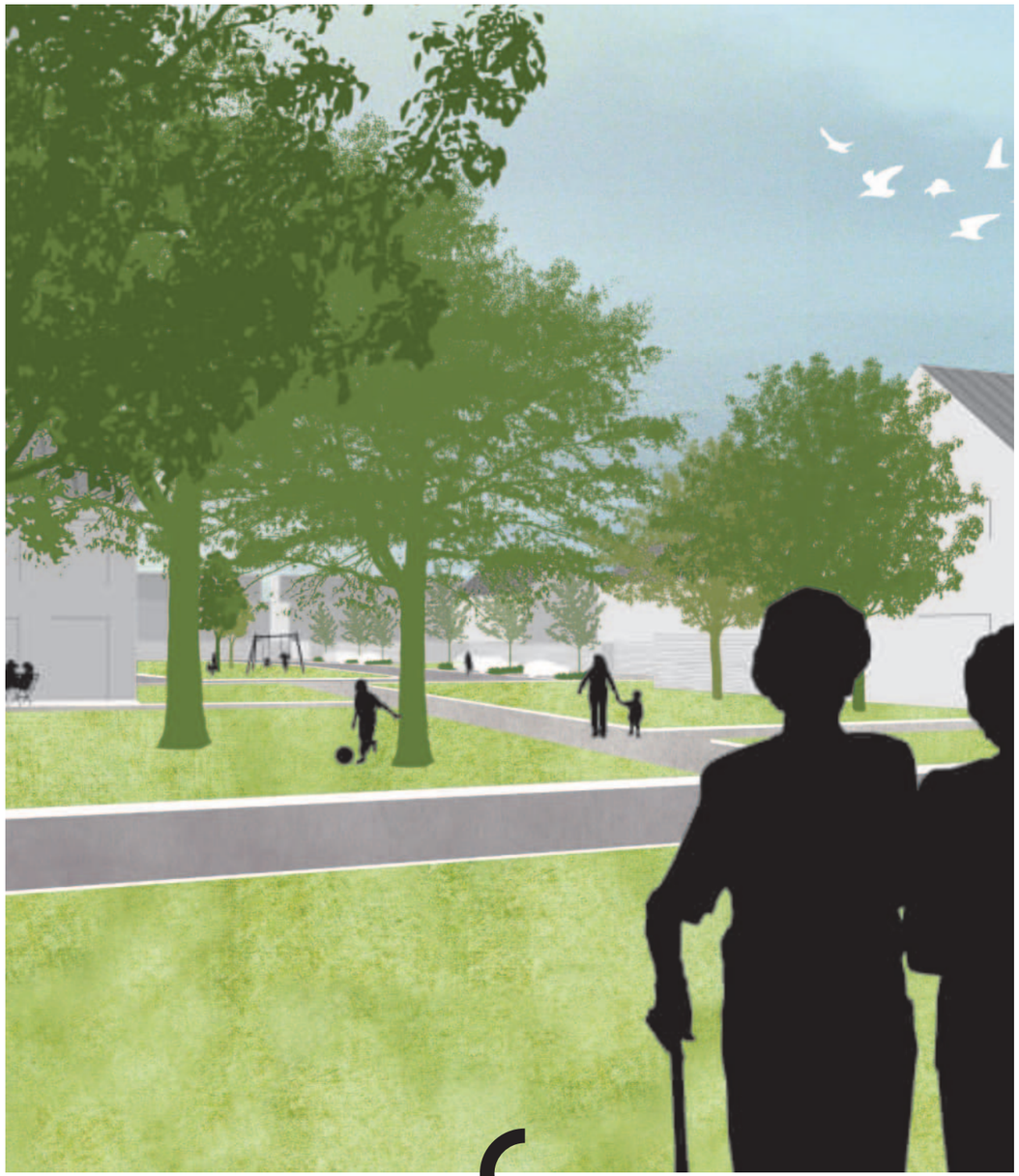
De parkeernorm van de gemeente Enschede die geldt voor de wijk Oost Boswinkel bedraagt voor woningen ter grote van 80 m² tot 120 m² 1,6 parkeerplaats per woning en voor woningen kleiner dan 80 m² woningen 1,4 parkeerplaats per woning. Deze parkeerplaatsen worden deels op het grondgebied van Ons Huis en deels in de openbare ruimte voorzien. Elk bouwblok kent een parkeerhof waar bewoners achter hun woning kunnen parkeren. De parkeerhoven zijn openbaar toegankelijk, waardoor ook bezoekers hier kunnen parkeren. De benodigde woningen in combinatie met de parkeerplekken zorgt voor een parkeernorm die op wijkniveau en bouwblokken die volledig in balans is.

Daarnaast hebben de twee galerij-appartementencomplexen, bij de entree van de wijk en op de hoek van de twee doorgaande wegen, ieder een eigen afgesloten parkeervoorziening. Deze afgesloten parkeerhoven bevinden zich op het maaiveld en voorziet elk appartement van één parkeerplaats.

In de woonstraten wordt aan beide zijden langs geparkeerd. Zo hebben de bewoners ook de mogelijkheid om voor hun huis te parkeren. In de Gelderlandstraat wordt - als uitzondering - haaks geparkeerd. Deze parkeerplaatsen zijn ten behoeve van de naastgelegen appartementen en kunnen tevens gebruikt worden door de bezoekers van ‘t Nije Terphoes. Ook in de Kotmanlaan wordt haaks geparkeerd, zodat het straatprofiel aansluit bij de reeds gerealiseerde openbare ruimte in het gebied van de Woonplaats. Aan de Burgemeester Van Veenlaan wordt net als in de huidige situatie langsgeparkeerd.

Aan de Wethouder Beversstraat wordt niet geparkeerd. De parkeerplaatsen die dicht bij het kruispunt liggen, verdwijnen. In de woonstraat- parallel aan de Wethouder Beversstraat - is het wel mogelijk om te parkeren.

In het meest oostlijke woonblok is het mogelijk om vier parkeerplekken op eigen terrein te realiseren.



Impressie parkzone met doorzicht naar de binnenhoven

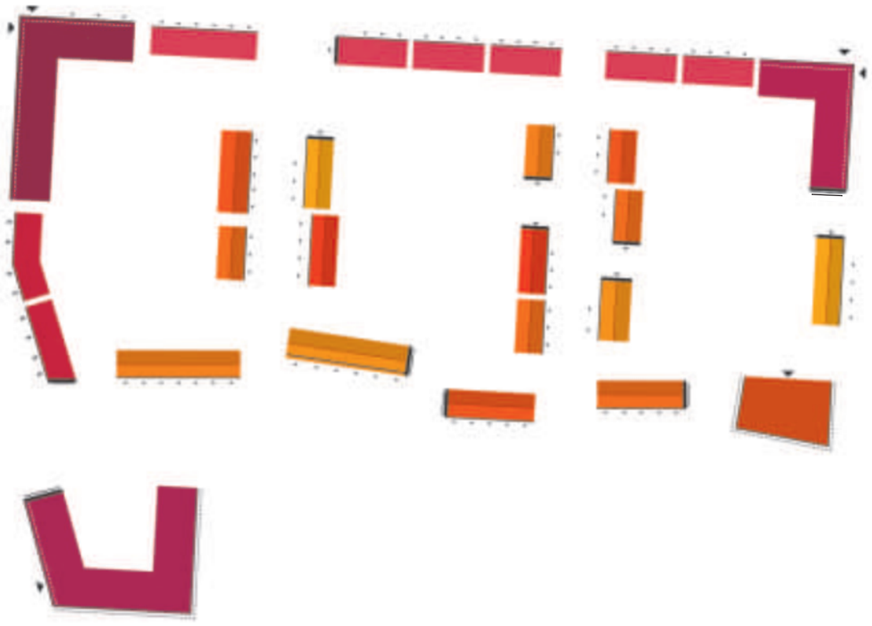
De wijk in beeld

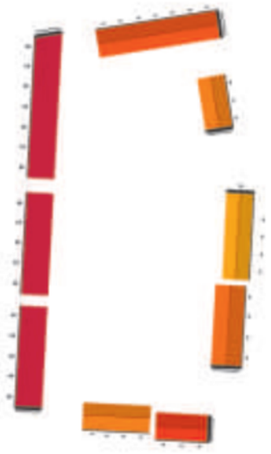
HOOFDSTUK 4 _ Beeldkwaliteit

Naast het stedenbouwkundig plan waarin de plek van de woningen, straten en openbaar groen is vastgelegd is ook de beeldkwaliteit van de architectuur en de openbare ruimte verkend. De beeldkwaliteit zorgt voor samenhang bij de uitwerking van de verschillende bouwplannen en biedt handvaten aan de architecten en ontwerpers van de inrichting van de openbare ruimte.

Bebouwing

Het vernieuwingsplan voor Oost Boswinkel bestaat uit twee identiteiten die samen de nieuwe wijk vormen. De bebouwing aan de Burgemeester Van Veenlaan en de Wethouder Beversstraat krijgt een stedelijke invulling en sluit aan bij de welstandscategorie ‘Modern Enschede’. Beide straten hebben een duidelijke, continue straatwand, waar de appartementenblokken uitspringen, door middel van hoogte en positie.
De architectuur van de bebouwing aan de binnenzijde van de wijk bestaat uit een hedendaagse invulling van een tuinstedelijk woonmilieu en sluit aan bij de welstandscategorie ‘Tuinstedelijke Ensembles’. Kenmerkend hiervoor is de zorgvuldige vormgeving van de afzonderlijke ensembles die deel uitmaken van het collectief. Ondanks de verschillende welstandscategorieën vormen de vijf bouwvelden samen een samenhangende wijk door te kiezen voor eenzelfde reeks aan materialen voor de bebouwing en een grote mate van detaillering.





Legenda

- Centrale entree
- Entree woning
- Oriëntatie
- Kopgevel met entree
- Kopgevel met extra bijzondere gevelopeningen
- Inpandige balkons
- Uitpandige balkons
- Langskap
- Architectuur: stedelijke buitenzijde
- Architectuur: informele binnenzijde

Themakaart ensemble
Schaal 1:2000



Referentiebeeld: zorgvuldig ontworpen kopgevel van een bouwblok zorgt voor een expressieve, uitnodigende uitstraling.

Oriëntatie

De woningen zijn zoveel mogelijk alzijdig rondom het bouwveld georiënteerd. Hierdoor zijn alle straten en openbare ruimte voorzien van voorzijden van woningen, waardoor de levendigheid en sociale veiligheid van de buurt wordt vergroot.

Hoekoplossingen

Op een aantal plekken is bijzondere aandacht vereist voor een zorgvuldig ontworpen hoekoplossing. De kopgevels van de woningen die grenzen aan de parkzone krijgen extra bijzondere gevelopeningen. Deze raamopeningen dragen bij aan een expressieve en uitnodigende uitstraling van de hoekwoningen.

De woningen die grenzen aan de groenstroken tussen hof en woonstraat krijgen een entree aan de zijkant van de woning. Op deze manier wordt de sociale controle op de hoven vergroot.

Balkons

De appartementen die georiënteerd zijn op de Burgemeester Van Veenlaan of Wethouder Beversstraat hebben inpandige balkons. De bewoners hebben op deze manier minder last van het verkeer en meer privacy. De appartementen die gericht zijn op het park hebben uitpandige balkons.

Appartementengebouwen

De uitstraling van de begane grond van de appartementen verdient specifieke

Kopgevels en entrees

- Kopgevels met entrees.
- Kopgevels met extra bijzondere gevelopeningen.


Kopgevel met entree.


Bijzondere hoekoplossing.


Bijzondere hoekoplossing.

Balkons

- Inpandige balkons georiënteerd op de Burgemeester Van Veenlaan en Wethouder Beversstraat.
- Uitpandige balkons georiënteerd op het park.


Inpandige balkons aan de straten.


Uitpandige balkons aan het park.



Appartementengebouwen

- Transparante collectieve entree.
- Woonruimte op de begane grond of transparante, levendige plint.


Transparante entree.


Woonruimte op de begane grond.



Transparante, levendige plint.


Transparante plint bij gebouwd parkeren.


Referentiebeeld: verbijzondering van de kopgevel bij een bouwblok met beneden-bovenwoningen.

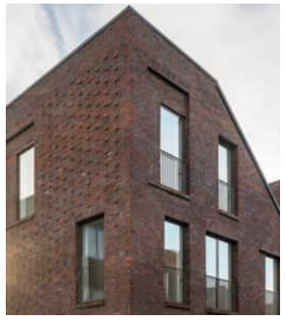
aandacht. Het doel is om de gevels te verlevendigen en blinde gevels in de onderste bouwlaag zo veel mogelijk te voorkomen. De gezamenlijke entree moet transparant zijn om de wisselwerking tussen gebouw en de openbare ruimte te versterken. Indien mogelijk worden op de begane grond woonruimtes gerealiseerd met eventueel de woningentree. Daar waar dit niet mogelijk is, wordt gezocht naar een transparante relatie tussen gebouw en de openbare ruimte.

Materialisering en detaillering
Binnenzijde
Elk rijtje woningen is zorgvuldig ontworpen als een afzonderlijk ensemble, als één gebouw met een eigen vormgeving, kleurtint en detaillering. Dus niet pandsgewijs of als bouwveld in het geheel. De bebouwing wordt gerealiseerd in baksteen van warme kleuren oranje, rood en bruin. De kozijnen van alle bouwblokken aan de binnenzijde zijn wit van kleur.

De nadruk ligt op een horizontale geleding, bijvoorbeeld door middel van een aanwezige dakrand of luifels boven de entree van de woning. De bouwblokken zijn eenvoudig maar hebben krachtige details die nauwkeurig zijn ontworpen. Differentiatie per bouwblok wordt bereikt door verschillend gebruik van gevelopeningen, kozijnindelingen en entreepartijen. De gevels van de bouwblokken krijgen hierdoor een grote plasticiteit/dieptewerking.

Materialisering en detaillering Buitenzijde

- Baksteen kleuren: rood, bruin, paars.
- Grotere eenheden: straatwanden en appartementengebouwen in één kleur.
- Differentiatie per bouwblok d.m.v. gevelopeningen, entreepartijen en dieptewerking.

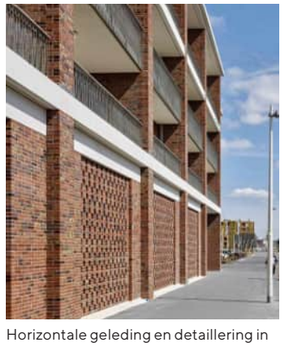


Donkere steen met detaillering in baksteen.



Detaillering appartementen.





Horizontale geleding en detaillering in het metselwerk.

Materialisering en detaillering Binnenzijde

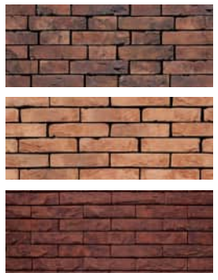
- Baksteen kleuren: oranje, rood, bruin.
- Witte kozijnen.
- Eigenheid (kleur, vormgeving, detaillering, dieptewerking) per bouwblok.
- Horizontale geleding.
- Zorgvuldig ontworpen, krachtige detaillering.



Zorgvuldig ontworpen met nadruk op horizontale geleding.



Zorgvuldige detaillering van de woningen.



Dakvorm

- Rijwoningen met langskap.
- Antraciete dakpannen.
- Zwarte zonnepanelen in rechthoekige vorm.



Rijwoningen met langskap en antraciete dakpannen



Zwarte zonnepanelen



Referentiebeeld: horizontale geleding en detaillering in het metselwerk geven het bouwblok een verfijnde uitstraling.

Materialisering en detaillering Buitenzijde

De stedelijke buitenzijde krijgt meer eenheid. De beneden-bovenwoningen aan de Burgemeester Van Veenlaan worden in eenzelfde baksteenkleur uitgevoerd, net als de rijwoningen aan de Wethouder Beversstraat. De drie appartementengebouwen, op de hoeken en bij de entree van de wijk, krijgen per gebouw ook eenzelfde baksteenkleur.
De bebouwing wordt gerealiseerd in baksteen van warme kleuren rood, bruin en paars, en is daarmee in haar kleurstelling iets donkerder dan de binnenzijde.
Differentiatie per bouwblok wordt niet gezocht in verscheidenheid van materiaal maar door diversiteit in gevelopeningen, kozijnindelingen en entreepartijen.

Dakvorm

De grondgebonden rijwoningen krijgen langskappen. Schuine daken met antraciete dakpannen die parallel aan de straat oplopen. De helling van de kap ligt tussen de 30 en 45 graden. Zonnepanelen dienen zorgvuldig in het dakvlak te worden opgenomen. De zonnepanelen zijn (geheel) zwart van kleur zodat de donkere panelen niet in het oog springen.
De appartementen en beneden-bovenwoningen krijgen platte daken.
De grote rijwoningen aan de Wethouder Beversstraat zijn aan de voorzijde drie verdiepingen hoog. De dakvorm is afhankelijk van hoe de derde verdieping wordt gerealiseerd. Dit kan een platdak zijn of bijvoorbeeld een lessenaarsdak.



Themakaart inrichting openbare ruimte
Schaal 1:2000



Referentiebeeld: woonstraat met langsparkeren. Bomen en groene haagjes zorgen voor het groen in de woonstraat.

Inrichting openbare ruimte

De inrichting van de openbare ruimte van de nieuwe woonbuurt zoekt de aansluiting bij het vernieuwde zuidelijk deel van de Woonplaats en het bestaande centrale park.

Woonstraten

De materialisering van de woonstraten borduurt voort op de rest van de wijk. Basiselementen zijn gras, beton-stoeptegels (30x30) en asfalt. In de woonstraten worden langsparkeerplaatsen afgewisseld met plantvakken met bomen. De straten rondom het park, de Noord-Hollandstraat en een gedeelte van de Gelderlandstraat, krijgen een afwijkende materialisering. De grijze kleurtoon sluit aan bij de overige woonstraten maar de keuze voor gebakken klinkers geeft de straten een luxueuzere uitstraling. Op deze manier worden de straten onderdeel van het vergrote park in plaats van een barrière op te werpen.

Park

Het bestaande park wordt vergroot aan de noordzijde en tot aan de Burgemeester Van Veenlaan. De eenvoudige inrichting van deze parkzone sluit aan bij het bestaande park en bestaat voornamelijk uit gras met mooie grote bomen. De bestaande waardevolle bomen worden zoveel mogelijk behouden en aangevuld. Aanpassingen aan het bestaande park worden niet in dit stedenbouwkundige plan opgenomen. De wensen die door de bewoners tijdens het participatietraject

Woonstraten

- Eenvoudige materialisering van asfalt, gras en 30x30-stoeptegels.
- Langsparkeren in de straten, afgewisseld met plantvakken met bomen.
- Verkeersremmende maatregelen.



Materialen: asfalt, gras en betontegels.



Langsparkeren.

Afwijkende bestrating door het park

- Gebakken klinkers.
- Kleur grijs, kleurtoon aansluitend bij de woonstraten.



Grijze, gebakken klinkers.



Bestrating door het park.

Hoven

- Haaksparkeren in de hoven, afgewisseld met bomen.
- Speelvoorzieningen voor de jongere kinderen (4-12).
- Ruimte voor waterberging d.m.v. wadi's met beplanting.



Waterberging met beplanten en avontuurlijk spelen.



Speelvoorzieningen in het hof.



Haaks parkeren.

Parkzone

- Woningen georiënteerd op het park.
- Eenvoudige inrichting met gras en bomen.





Woningen en appartementen georiënteerd op het park. Eenvoudige inrichting met gras en bomen.

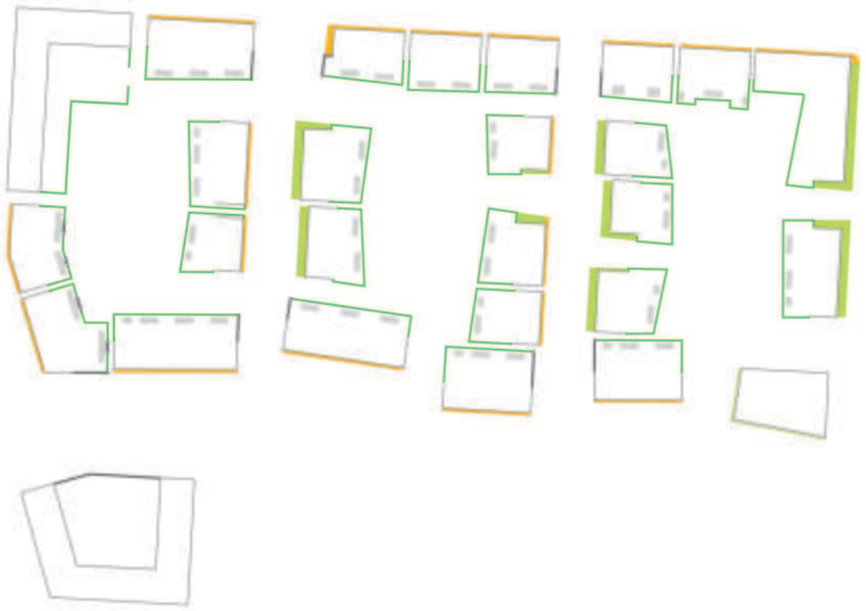


Referentiebeeld: grondgebonden woningen zijn georienteerd op het park, waar ruimte is voor kinderen om te spelen.

naar voren zijn gekomen worden als aanbevelingen aan de gemeente Enschede meegegeven.

Groene hoven

In de bouwblokken komen groene hoven, waar ruimte is voor haaks parkeren. De parkeerplaatsen worden afgewisseld met plantvakken met bomen. Midden op het terrein zijn groene velden die ingericht worden met onder andere speelvoorzieningen voor de allerkleinsten. Tijdens hevige regenbuien wordt overtollig regenwater opgevangen in de groene hoven door middel van begroeide wadi's. Dit biedt ook de mogelijkheid voor meer avontuurlijke speelvoorzieningen. De hoven zijn via informele routes met elkaar verbonden.





Legenda

- Stoepje
- Voortuin
- Gebouwde erfafscheiding
- Groene erfafscheiding
- Transparante gevel
- Buitenruimte appartementen
- Berging
- Bebouwing

Themakaart erfafscheidingen
Schaal 1:2000



Referentiebeeld: stoepje voor de woning met een afwijkende materialisering en een constructief element dat de stoep afbakent van de aangrenzende woning.

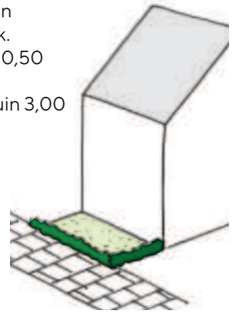
Erfafscheidingen
De bouwvelden worden rondom voorzien van heldere erfafscheidingen.

Voortuin of stoepje
Elke grondgebonden woning heeft een stoepje of voortuin. Een stoepje is een smalle zone van één meter diep voor de woning, waar bewoners hun eigen bankje of bloempotten neer kunnen zetten. Elke woning heeft een constructief element dat onderdeel uitmaakt van het stoepje, zoals een muurtje of een zitelement. Dit herhalende element versterkt de eenheid in het straatbeeld en geeft de bewoners tevens een duidelijke afscheiding van hun eigen stoepje en woning. De voortuinen zijn drie meter diep en worden begrensd met een lage, groene haag in combinatie met een constructief hekwerk. In de woonstraten worden stoepjes aan de oostzijde en voortuinen aan de westzijde gerealiseerd zodat elke straat een groene uitstraling krijgt.

Hoge erfafscheidingen
De achtertuinen van de grondgebonden woningen die grenzen aan de openbare ruimte worden via een groene erfafscheiding begrensd. Een constructief hekwerk wordt geplaatst die grotendeels begroeid is met bijvoorbeeld klimplanten. Op een aantal plaatsen worden gebouwde erfafscheidingen voorgeschreven. Zij dragen bij aan de versterking van het gesloten bouwblok. De gebouwde erfafscheidingen zijn opgenomen in de architectuur van de aangrenzende

Voortuin

- Groene haag met een constructief hekwerk.
- Hoogte van de haag 0,50 meter.
- Diepte van de voortuin 3,00 meter.





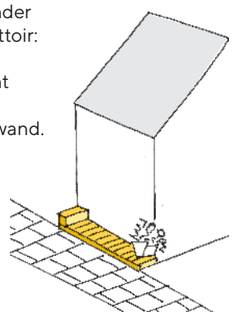
Voortuin met groene haag.



Constructief hekwerk met beplanting.

Stoepje

- Stoepje heeft een ander materiaal als het troittoir: gebakken klinkers.
- Constructief element in verlengde van de woningscheidende wand.
- Diepte 1,00 meter.





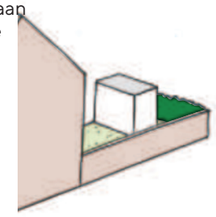
Stoepje.



Stoepje.

Gebouwde erfafscheiding

- Gemetselde muur met eventuele openingen.
- Materialisering gelijk aan materialisering van de woning.
- Hoogte 1,80 meter





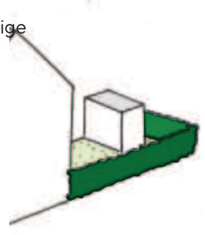
Detaillering gebouwde erfafscheiding.



Gelijke materialisering erfafscheiding met de woning.

Groene erfafscheiding

- Constructief hekwerk met groene beplanting.
- Bij oplevering op volledige hoogte groen.
- Hoogte 1,80 meter.





Hoog hekwerk met hedera.



Hoge beukenhaag.



Referentiebeeld: hoog hekwerk begroeid met hedera en stalen poort als toegang naar de woning.

woningen en worden tevens op dezelfde manier gematerialiseerd. De tuinmuren kunnen worden voorzien van gaten en openingen.

Appartementengebouwen

De woningen op de begane grond van het appartementencomplex aan het park krijgen een buitenruimte. Deze buitenruimte heeft een gelijke diepte als de uitpandige balkons op de bovenliggende verdiepingen.

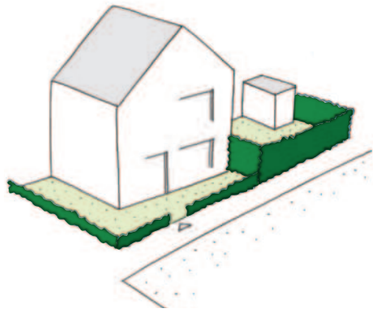
De galerijappartementen op de hoek en de entree van de wijk staan koud op de grond. Voorkomen moet worden dat er alleen maar gesloten gevels ontstaan. Dit kan bijvoorbeeld door het realiseren van een grote, transparante entree van de appartementencomplexen, grote gevelopeningen ter hoogte van de fietsenstallingen of door woonruimtes (met entrees) te realiseren op de begane grond.

Afvalinzameling

De afvalinzameling van de grondgebonden woningen gebeurt met behulp van kliko's. De bergingen van deze woningen worden op één meter afstand van de erfbegrenzing gezet. Hierdoor kunnen de kliko's voor de verschillende afvalsoorten uit het zicht van de woning worden geplaatst. De wijze waarop het afval van de niet-grondgebonden woningen wordt ingezameld wordt nader onderzocht in samenwerking met de gemeente Enschede.

Zijtuinen met entree

- De voortuin en zijtuin hebben een constructief hekwerk met een groene haag. Hoogte 0,50 meter.
- De achtertuin wordt begrensd met een constructief hekwerk met groene beplanting en begint ter hoogte van de achtergevel. Hoogte 1,80 meter.
- De entree van de woning bevindt zich aan de zijkant.



Appartementengebouwen

- Appartementengebouw ‘Park’: De woningen op de begane grond hebben een buitenruimte.
- Transparante entree van de appartementengebouwen.



Buitenruimte op de begane grond.



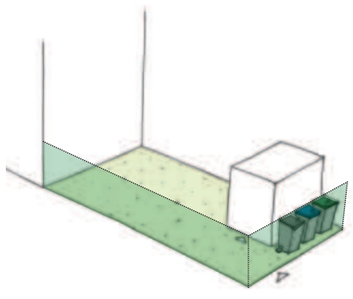
Appartement gepositioneerd in het park.



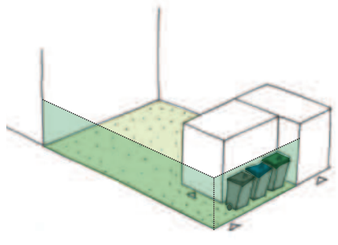
Transparante entree van de appartementengebouwen.

Afvalinzameling

- De berging wordt op +/- 1 meter achter de erfbegrenzing geplaatst, zodat daartussen ruimte ontstaat voor de plaatsing van de diverse kliko’s.
- Bij de bebo’s is een tweede berging voor de bovenwoning toegankelijk vanuit het hof.
- Afvalinzameling voor de appartementen en de bovenwoningen van de bebo’s wordt collectief georganiseerd in ondergrondse afvalcontainers.



Afvalinzameling voor grondgebonden woningen.



Afvalinzameling voor de benedenbovenwoningen.



BIJLAGE 1 Overzicht woningaantallen

VOORLOPIG ONTWERP

WONINGTYPE	bouwlagen	gebied I	gebied II	gebied III	gebied IV	gebied V	**totaal**
Grondgebonden woningen							
_MW middelgrote woning	2+	18	0	10	19	16	**63**
_GW grote woning	3	0	0	6	12	8	**26**
_EGW beuk 5.4	1+	4	0	5	4	0	**13**
_Levensloopbestendig	1+	4	0	0	6	3	**13**
_GBE grote benedenwoning	2	12	0	4	0	0	**16**
_KBE kleine benedenwoning	1	5	0	4	0	0	**9**
Totaal grondgebonden woningen		*43*	*0*	*29*	*41*	*27*	***140***
Niet grondgebonden woningen							
_GBO grote bovenwoning	2	17	0	8	0	0	**25**
_Parkgebouw (portiek-appartement)	4	0	0	0	0	42	**42**
_Entreegebouw (galerij-appartement)	5	0	37	0	0	0	**37**
_Hoekgebouw (galerij-appartement)	4	0	0	37	0	0	**37**
totaal niet-grondgebonden woningen		*17*	*37*	*45*	*0*	*42*	***141***
Totaal aantal woningen		***60***	***37***	***74***	***41***	***69***	***281***

BIJLAGE 2 Parkeerbalans

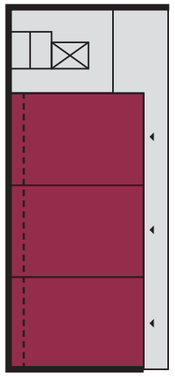
Parkeren mogelijke herberekening

PARKEREN	norm	gebied I	gebied II	gebied III	gebied IV	gebied V	**totaal**
Benodigde aantal							
Norm 80-120 m2	1,6	42	0	38	66	43	
Norm < 80 m2	1,4	48	52	70	0	59	
Totaal		*90*	*52*	*108*	*66*	*102*	*418*
Werkelijke aantal							
_Openbare ruimte		39	16	18	33	51	157
_Bebouwd		0	36	33	0	6	75
_Kavel		51	0	57	33	45	186
Totaal		*90*	*52*	*108*	*66*	*102*	*418*
Verschil		0	0	0	0	0	0

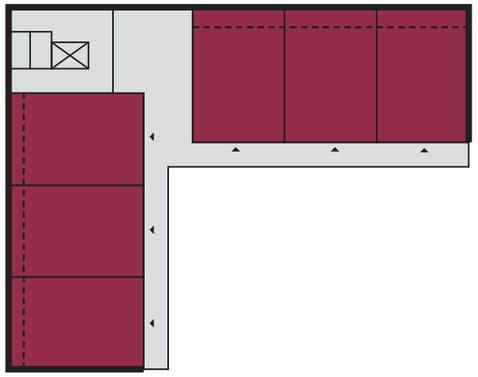
BIJLAGE 3A Bebouwing woningtype

UITWERKING APPARTEMENTENBLOK ‘WEST HOEK’

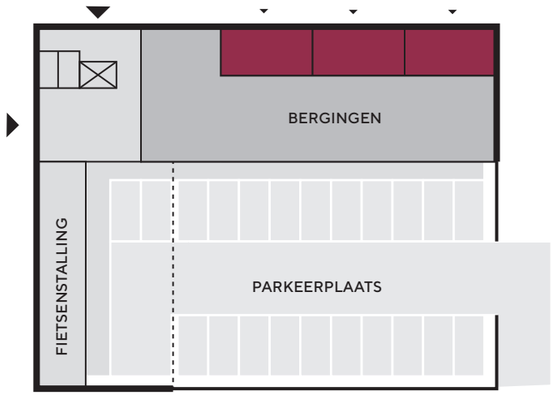
Verdieping 4



Verdieping 1-3



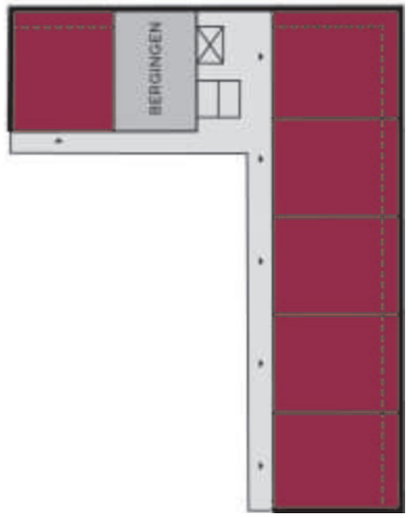
Begane grond



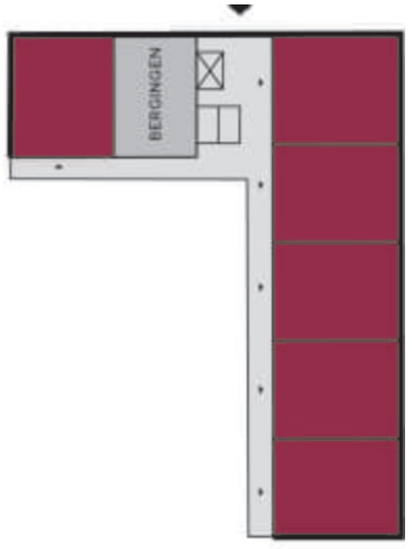
BIJLAGE 3B Bomen inventarisatie voorlopig ontwerp

UITWERKING APPARTEMENTENBLOK ‘OOST HOEK’

Verdieping 1-3



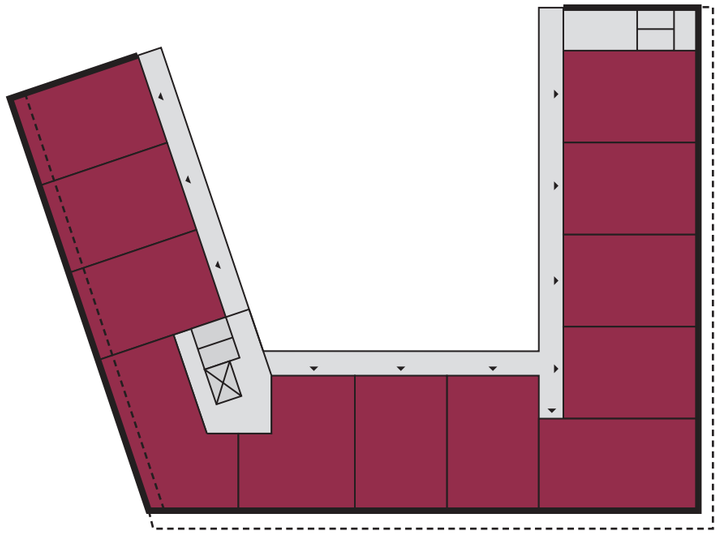
Begane grond



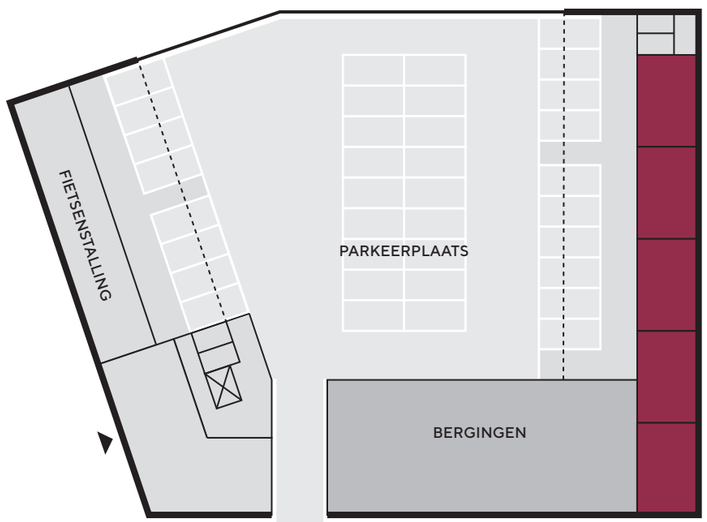
BIJLAGE 3C Bomen inventarisatie voorlopig ontwerp

UITWERKING APPARTMENTENBLOK ‘ENTREE’

Verdieping 1-3



Begane grond

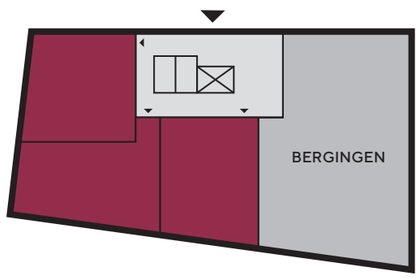


BIJLAGE 3D Bomen inventarisatie bestaande situatie

UITWERKING APPARTEMENTENTOREN ‘PARK’

Verdieping 1-3

Begane grond



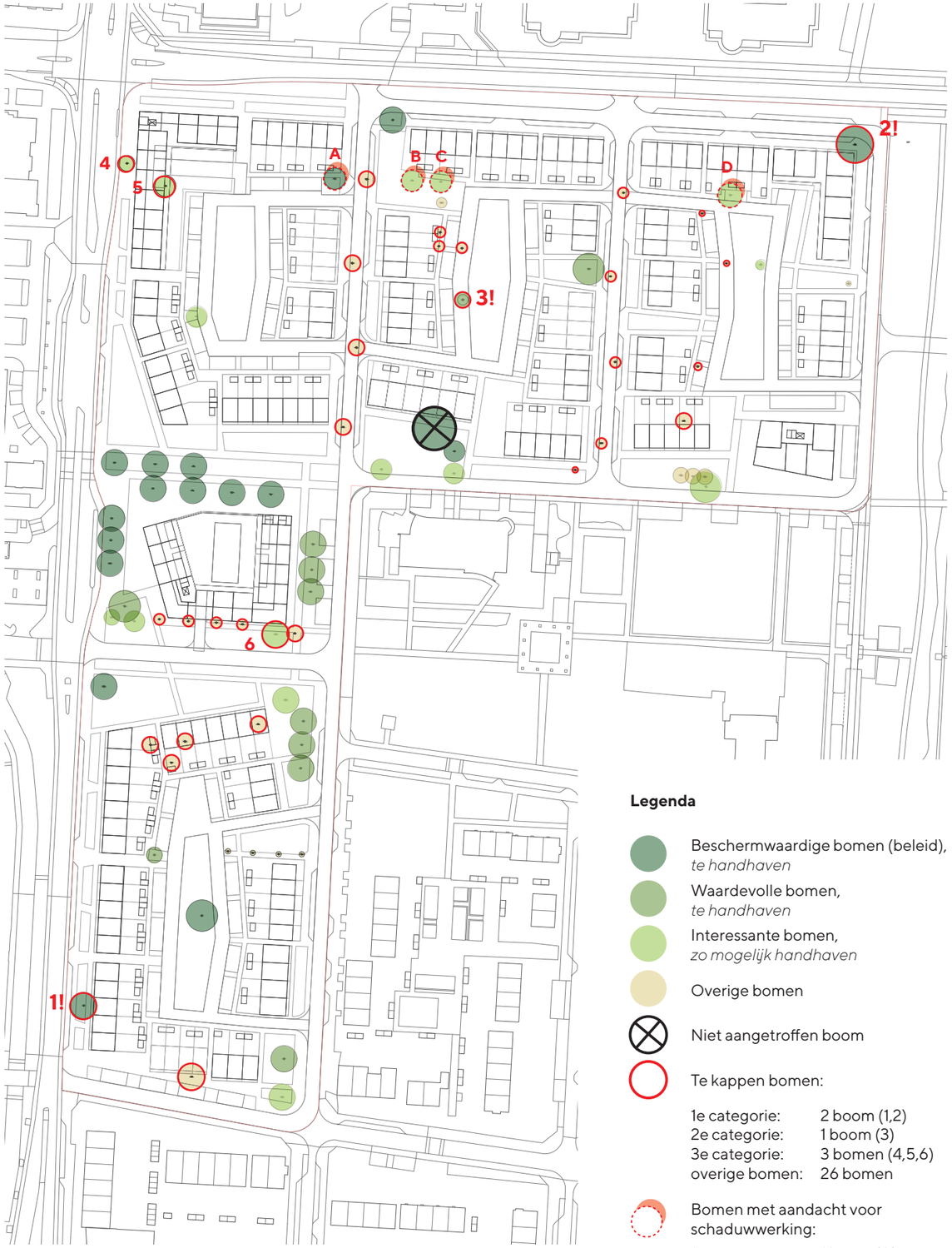
BIJLAGE 4A Bomen inventarisatie bestaande situatie



Legenda

- Beschermwaardige bomen (beleid), *te handhaven*
- Waardevolle bomen, *te handhaven*
- Interessante bomen, *zo mogelijk handhaven*
- Overige bomen
- Niet aangetroffen boom

BIJLAGE 4B Bomen inventarisatie voorlopig ontwerp



Legenda

- Beschermwaardige bomen (beleid), *te handhaven*
- Waardevolle bomen, *te handhaven*
- Interessante bomen, *zo mogelijk handhaven*
- Overige bomen
- Niet aangetroffen boom
- Te kappen bomen:

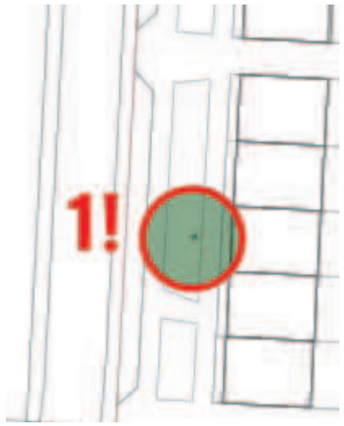
  1e categorie: 2 boom (1,2)
  2e categorie: 1 boom (3)
  3e categorie: 3 bomen (4,5,6)
  overige bomen: 26 bomen

- Bomen met aandacht voor schaduwwerking:

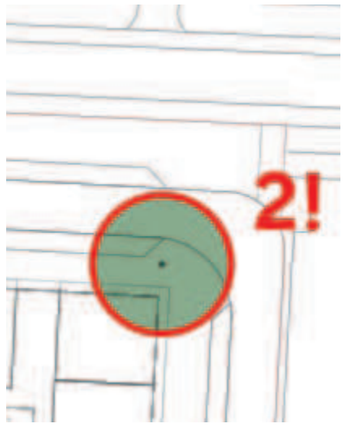
  1e categorie: 1 boom (A)
  3e categorie: 3 bomen (B,C,D)

BIJLAGE 4C Te kappen bomen

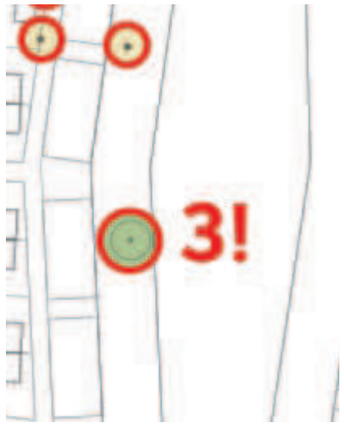
TE KAPPEN BOMEN



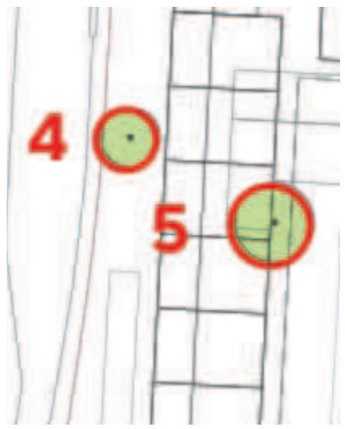
1 beschermwaardige boom



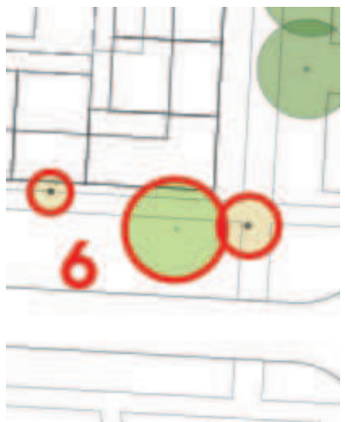
2 Beschermwaardige boom



3 Waardevolle boom



4 +5 Interessante boom



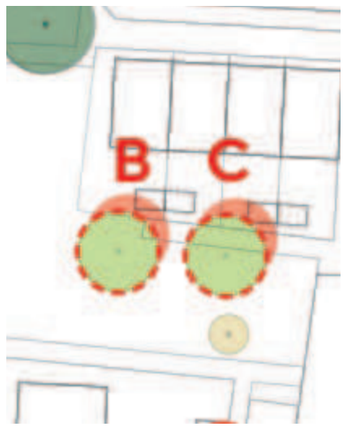
6 Interessante boom

BIJLAGE 4D Bomen met aandacht voor schaduwwerking

BOMEN MET AANDACHT VOOR SCHADUWWERKING



A Beschermwaardige boom

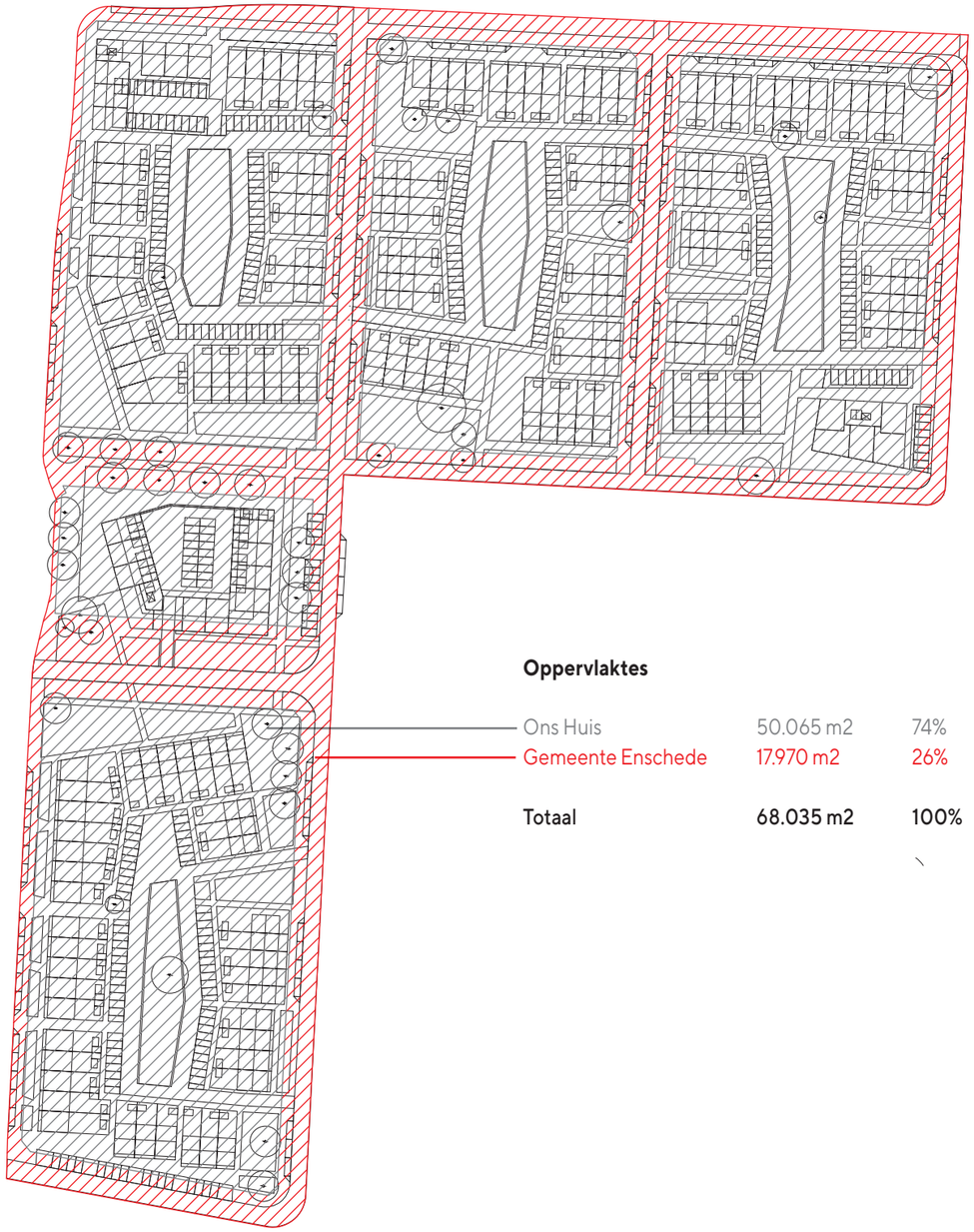


B + C Interessante bomen



D Interessante boom

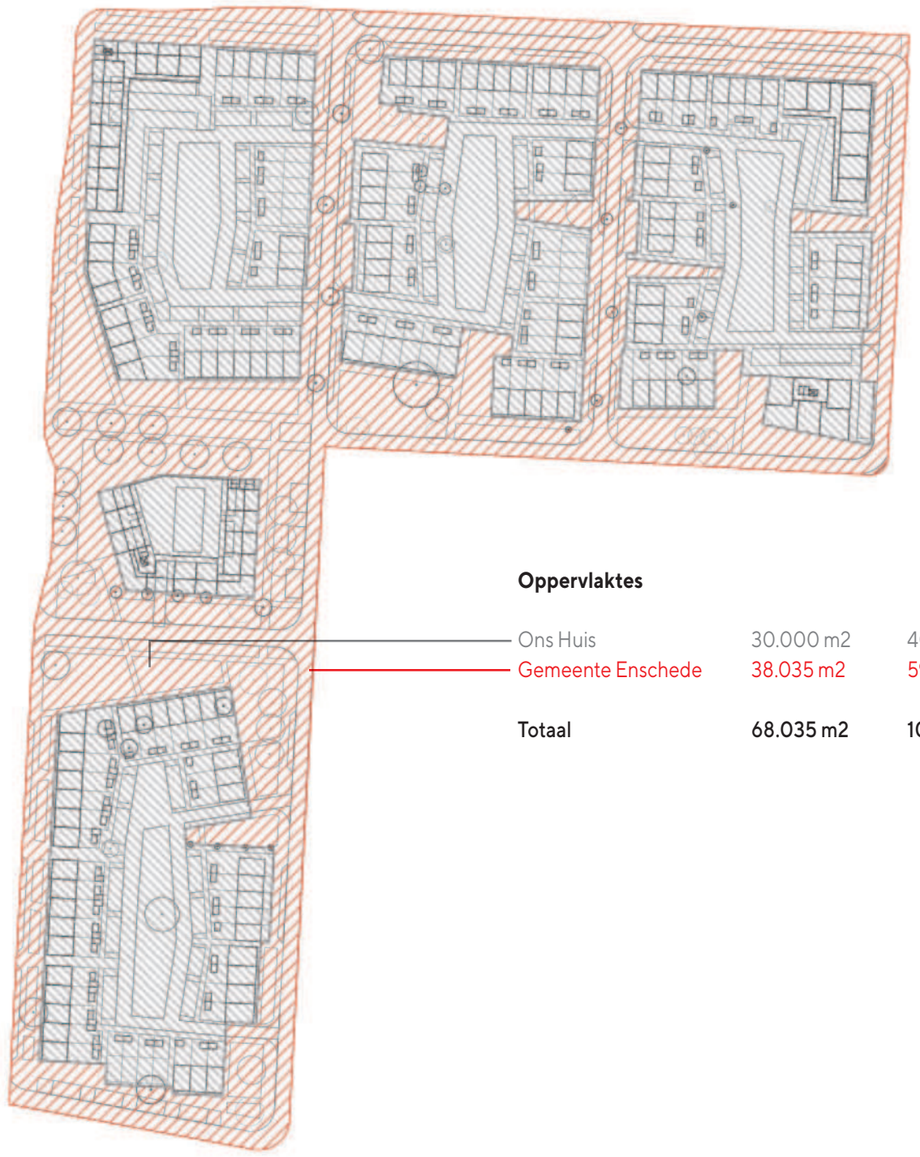
BIJLAGE 5A Eigendomssituatie bestaande situatie



Oppervlaktes

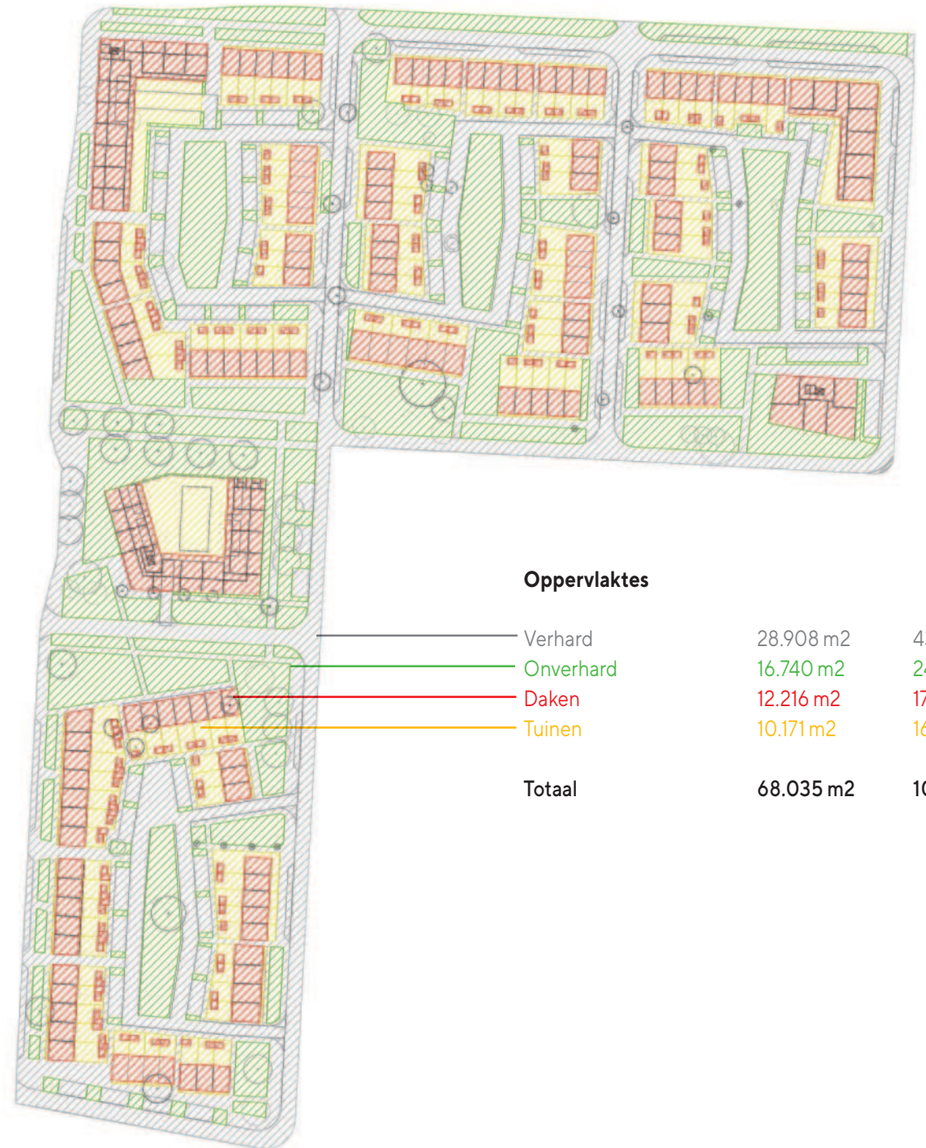
Ons Huis	50.065 m2	74%
Gemeente Enschede	17.970 m2	26%
Totaal	68.035 m2	100%

BIJLAGE 5B Eigendomssituatie nieuwe situatie



Oppervlaktes

Ons Huis	30.000 m2	40.1 %
Gemeente Enschede	38.035 m2	59.9 %
Totaal	68.035 m2	100%



Oppervlaktes

Verhard	28.908 m2	43%
Onverhard	16.740 m2	24%
Daken	12.216 m2	17%
Tuinen	10.171 m2	16%
Totaal	**68.035 m2**	**100%**

COLOFON Oost Boswinkel

December 2021

MUST Stedenbouw
Lutmastraat 191 G-H
Postbus 16631
1001 RC Amsterdam
+31 (0)20 470 2013

mail@must.nl
www.must.nl

In opdracht van
Ons Huis

In samenwerking met
Gemeente Enschede

Werkgroep Stedenbouw

Hans Kamphuis	Ons Huis
Eric Groothuis	Ons Huis
Johan Bolt	Ons Huis
Rene Kalsbeek	Ons Huis
Margot Hemmelder	Ons Huis
Sanneke van Dijken	Ons Huis
Ingrid Doedens	Ons Huis
Rene Pruysers	Gemeente Enschede
Jacco Smit	Gemeente Enschede
Markus Götz	Gemeente Enschede
Petra Kerkhof	Gemeente Enschede
Pieter Jannink	MUST
Sanneke van Wijk	MUST
Bram Oude Monnink	MUST
Hein Coumou	MUST
Ziega van den Berk	MUST
Björn Mensink	MUST

MUST Stedenbouw
Lutmastraat 191 G-H
Postbus 16631
1001 RC Amsterdam
T +31 (0)20 470 20 13

mail@must.nl
www.must.nl

Bijlage 6 Beeldkwaliteitsplan

Oost Boswinkel

Beeldkwaliteitsplan

Deelgebied Ons Huis

19-01-2022



MUST

Gemeente Enschede

Inleiding

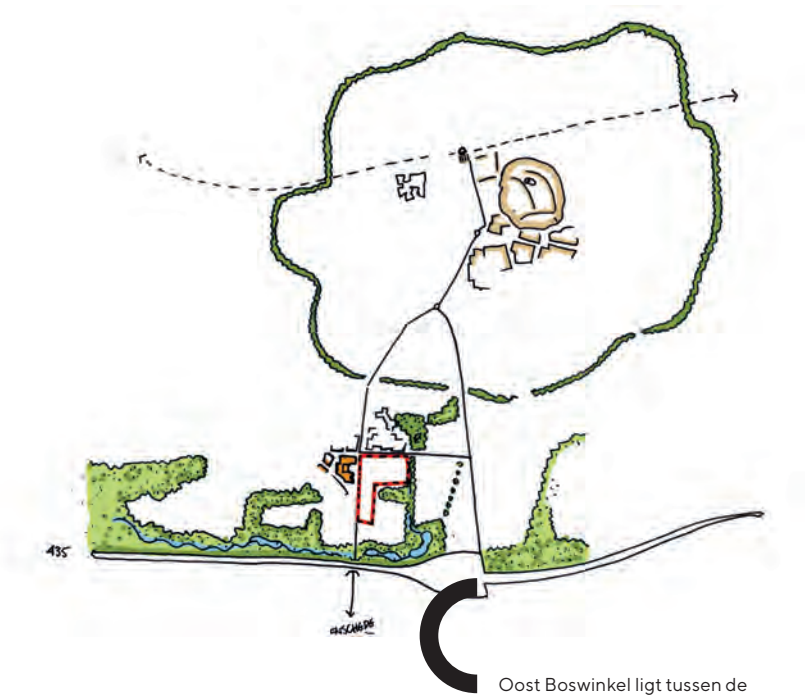
De wijk Oost Boswinkel in Enschede staat voor de volgende ronde van vernieuwing. Na de sloop en nieuwbouw van het zuidelijk gedeelte van de wijk door woning-corporatie de Woonplaats is nu het noordelijke deel van de wijk aan de beurt. Het plan van woningcorporatie Ons Huis gaat uit van de sloop van 384 sociale huurwoningen en de nieuwbouw van circa 250 sociale huurwoningen.

In een open, gestructureerd planproces met belanghebbenden en bewoners heeft het bureau MUST stedebouw een gedragen en aantrekkelijk stedenbouwkundig plan uitgewerkt. In dit plan zijn kwaliteitskaders opgesteld die richting geven aan de architectonische uitwerking. Dit plan is de basis voor dit beeldkwaliteitsplan.

Het beeldkwaliteitsplan bestaat uit twee onderdelen van het "vernieuwingsplan Oost Boswinkel", opgesteld door MUST stedebouw. Het eerste deel beschrijft het nieuwe stedenbouwkundig plan. Het tweede deel bevat kaders voor de welstandstoets.

Nadere informatie over het planproces en afwegingen die tot het plan hebben geleid staan in het vernieuwingsplan '*Groen en gevarieerd wonen in Oost Boswinkel*'.

Dit document wordt vastgesteld als beeldkwaliteitsplan voor de nieuwbouw.



Oost Boswinkel ligt tussen de Singel van Enschede en de A35. De wijk is omringd met groen en ligt naast het winkelcentrum.

Een gevarieerde en groene wijk

Stedenbouwkundig plan

Het stedenbouwkundig plan van Oost Boswinkel zet in op een groene wijk. Het centrale park wordt vergroot door deze te verlengen tot aan de Burgemeester Van Veenlaan. Hiermee wordt het groene hart van Boswinkel van buiten al zichtbaar. Daarnaast wordt het park vergroot door de woningblokken aan de noordzijde op een grotere afstand te plaatsen. Hierdoor komen meer woningen direct aan het park te liggen.

De woningen aan de twee doorgaande wegen, de Burgemeester Van Veenlaan en de Wethouder Beversstraat krijgen een stedelijker karakter. Op de kruising van deze twee wegen komt een appartementengebouw van vier à vijf lagen. Ter plaatse van de entree van Oost Boswinkel wijkt de straat naar binnen waardoor een uitnodigende ruimte ontstaat rondom een tweede appartementencomplex.

De positie van de woningblokjes aan de binnenzijde van de wijk zijn informeler van opzet. De gevarieerde korte rijtjeswoningen verspringen hier en daar ten opzichte van elkaar en aan de parkzone staan zij licht gedraaid ten opzichte van elkaar.
De ruime bouwblokken hebben groene hoven en zijn ruim genoeg om ook binnenin te parkeren. Daarnaast kan er ook in de woonstraten geparkeerd worden. De hoven zijn met elkaar verbonden via informele routes.

In het stedenbouwkundig plan worden zoveel mogelijk bestaande, waardevolle bomen behouden. Hierdoor blijft het groene karakter van de wijk, ondanks de vernieuwing, behouden.



Stedenbouwkundig plan
Oost Boswinkel
Schaal 1:2000



Impressie
Een groene route verbindt de woonstraten met de hoven.

Woonkwaliteit

Het stedenbouwkundig plan voor Oost Boswinkel zet in op een gevarieerd aanbod van woningtypes, die zo veel mogelijk gemengd in de wijk staan. De stedelijke straatwand aan de Burgemeester Van Veenlaan bestaat uit beneden-boven-woningen. De stedelijke rand wordt aan de Wethouder Beversstraat voortgezet met appartementen en grote eengezinswoningen, die aan de straatzijde drie verdiepingen hoog zijn. Binnen in de bouwblokken staan rijwoningen. Elk bouwblok kent een mix van middelgrote (twee lagen met een kap) en kleine (één laag met kap) rijwoningen. Op vier locaties worden appartementen gerealiseerd. Op de kruising van beide doorgaande wegen, aan de Utrechtlaan op beide hoeken en bij de entree van de wijk.

Op de kruising van de Burgemeester Van Veenlaan en Wethouder Beversstraat komt een appartementenblok van vier à vijf lagen. De appartementen zijn georiënteerd op de straatzijde.

Bij de entree van de wijk komt een tweede appartementencomplex met galerij-ontsluiting. De woningen krijgen een balkon aan de straat- en parkzijde.

Tevens komen er twee appartementenblokken aan de Utrechtlaan; Eén appartementenblok aan het park. Deze woningen worden via een portiek (met lift) ontsloten en hebben de balkons georiën-teerd op het park.

Het tweede blokje komt op de hoek aan de Wethouder Beverstraat, dit appartementenblok bevat vier woonlagen.



Impressie
Groene entree onder het oude bomenlaantje richting het park.



Impressie
Stedelijke wand aan de Burgemeester Van Veenlaan.



Impressie
Groene hof met ruimte voor parkeren achter de eigen woning.



Impressie
De groene hoven zijn verbonden met het park.



Legenda

- Grote rijwoningen
- Middelgrote rijwoningen
- Levensloopbestendige woningen
- Grote beneden- /grote boven-woning
- Kleine beneden- /grote boven-woning
- Park-appartementen
- Hoek-appartementen
- Entree-appartementen
- X Verdiepingshoogte
- \+ Kap

THEMAKAART_Woningtypologie

Woningtypologie

Vanzelfsprekend vormen de huidige bewoners van de te slopen woningen in Oost Boswinkel een zeer belangrijke doelgroep. Andere belangrijke doelgroepen zijn gezinnen, senioren en een- en tweepersoonshuishoudens. In de vernieuwde wijk worden veel verschillende woningtypes gerealiseerd, zodat er voor elke doelgroep een geschikte woning is.

Ongeveer 40% van de woningen zijn niet grondgebonden. Langs de Burgemeester Van Veenlaan staan voornamelijk benedenbovenwoningen van drie tot vier verdiepingen. De drie appartementencomplexen staan op diverse locaties in de nieuwe wijk, zodat de bewoners kunnen kiezen. De hoekappartementen staan aan het kruispunt van de Burgemeester Van Veenlaan en de Wethouder Beversstraat en zijn op de straat georiënteerd. De galerijontsluiting bevindt zich aan de binnenkant van het blok. Een tweede, kleiner appartementenblok staat in het park aan de Noord-hollandstraat/ Utrechtlaan. Hier zijn alle appartementen op het park georiënteerd en ontsloten via een portiek. De entree van de wijk wordt gemarkeerd door een derde appartementenblok. Ook hier bevindt zich de galerij aan de binnenzijde. De woningen zijn ofwel georiënteerd op de Burgemeester Van Veenlaan of op het park.

In het middengebied zijn drie types grondgebonden woningen voorzien. Aan de Wethouder Beversstraat staan de grotere rijwoningen. Deze zijn aan de straatzijde drie verdiepingen hoog. Verder kent elk bouwblok een mix van middelgrote en kleinere rijwoningen. De middelgrote rijwoningen hebben twee verdiepingen met een kap. De kleine rijwoningen hebben een begane grond met een kap. De meeste grondgebonden woningen hebben een tuin van minstens negen meter (mid-delgrote woning) of zeven meter (kleine woning) diep. De positie en diepte van de achtertuinen variëren. Daarnaast is er voor de grondgebonden woningen variatie in een stoep of een voortuin. Dit alles draagt bij aan een zo breed mogelijk palet aan keuzemogelijkheden voor de toekomstige bewoners.

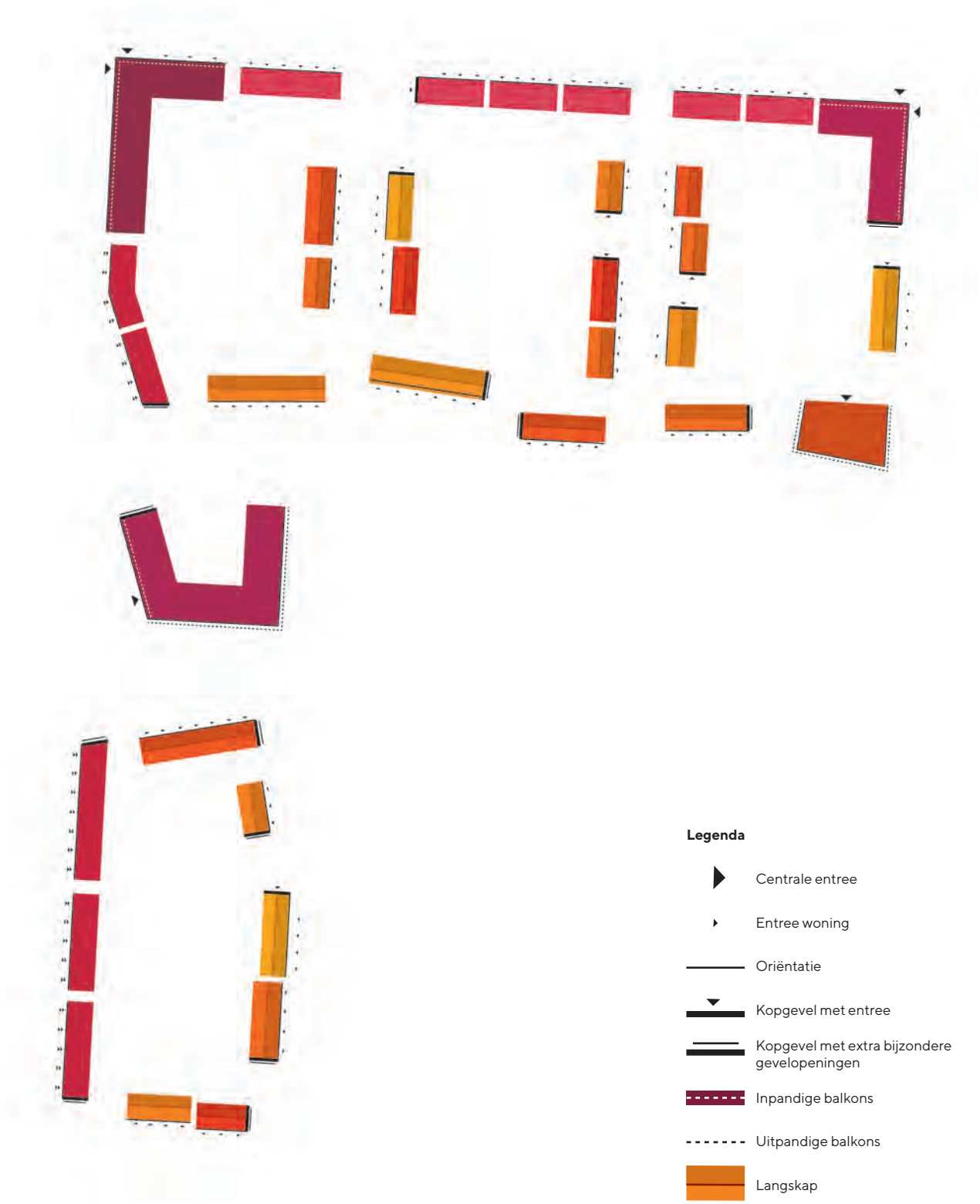
De wijk in beeld

Beeldkwaliteit

Naast het stedenbouwkundig plan waarin de plek van de woningen, straten en openbaar groen is vastgelegd is ook de beeldkwaliteit van de architectuur en de openbare ruimte verkend. De beeldkwaliteit zorgt voor samenhang bij de uitwerking van de verschillende bouwplannen en biedt handvatten aan de architecten en ontwerpers van de inrichting van de openbare ruimte.

Bebouwing
Het vernieuwingsplan voor Oost Boswinkel bestaat uit twee identiteiten die samen de nieuwe wijk vormen. De bebouwing aan de Burgemeester Van Veenlaan en de Wethouder Beversstraat krijgt een stedelijke invulling en sluit aan bij de welstandscategorie ‘Modern Enschede’. Beide straten hebben een duidelijke, continue straat-wand, waar de appartementenblokken uitspringen, door middel van hoogte en positie.

De architectuur van de bebouwing aan de binnenzijde van de wijk bestaat uit een hedendaagse invulling van een tuinstedelijk woonmilieu en sluit aan bij de welstandscategorie ‘Tuinstedelijke Ensembles’. Kenmerkend hiervoor is de zorgvuldige vormgeving van de afzonderlijke ensembles die deel uitmaken van het collectief. Ondanks de verschillende welstandscategorieën vormen de vijf bouwvelden samen een samenhangende wijk door te kiezen voor eenzelfde reeks aan materialen voor de bebouwing en een grote mate van detaillering.



Themakaart ensemble
Schaal 1:2000



Referentiebeeld: zorgvuldig ontworpen kopgevel van een bouwblok zorgt voor een expressieve, uitnodigende uitstraling.

Oriëntatie

De woningen zijn zoveel mogelijk alzijdig rondom het bouwveld georiënteerd. Hierdoor zijn alle straten en openbare ruimte voorzien van voorzijden van woningen, waardoor de levendigheid en sociale veiligheid van de buurt wordt vergroot.

Hoekoplossingen

Op een aantal plekken is bijzondere aan-dacht vereist voor een zorgvuldig ontworpen hoekoplossing. De kopgevels van de woningen die grenzen aan de parkzone krijgen extra bijzondere gevelopeningen. Deze raamopeningen dragen bij aan een expressieve en uitnodigende uitstraling van de hoekwoningen.

De woningen die grenzen aan de groenstroken tussen hof en woonstraat krijgen een entree aan de zijkant van de woning. Op deze manier wordt de sociale controle op de hoven vergroot.

Balkons

De appartementen die georiënteerd zijn op de Burgemeester Van Veenlaan of Wethouder Beversstraat hebben inpandige balkons. De bewoners hebben op deze manier minder last van het verkeer en meer privacy. De appartementen die gericht zijn op het park hebben uitpandige balkons.

Appartementengebouwen

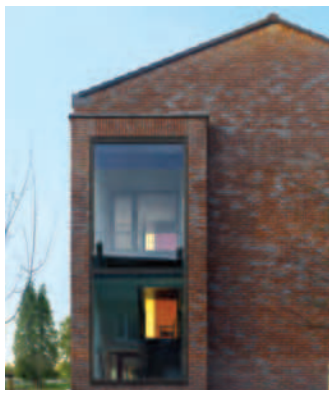
De uitstraling van de begane grond van de appartementen verdient specifieke aandacht. Het doel is om de gevels te verlevendigen en blinde gevels in de onderste

Kopgevels en entrees

- Kopgevels met entrees.
- Kopgevels met extra bijzondere gevelopeningen.


Kopgevel met entree.


Bijzondere hoekoplossing.

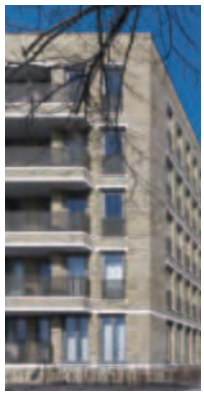

Bijzondere hoekoplossing.

Balkons

- Inpandige balkons georiënteerd op de Burgemeester Van Veenlaan en Wethouder Beversstraat.
- Uitpandige balkons georiënteerd op het park.


Inpandige balkons aan de straten.


Uitpandige balkons aan het park.



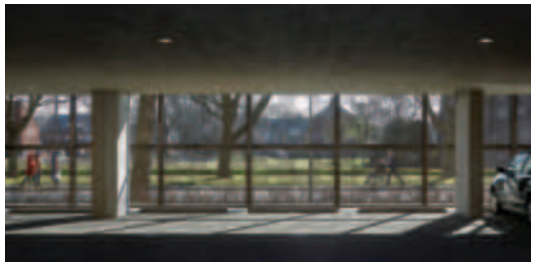
Appartementengebouwen

- Transparante collectieve entree.
- Woonruimte op de begane grond of transparante, levendige plint.


Transparante entree.


Woonruimte op de begane grond.


Transparante, levendige plint.


Transparante plint bij gebouwd parkeren.



Referentiebeeld: verbijzondering van de kopgevel bij een bouwblok met beneden-bovenwoningen.

bouwlaag zo veel mogelijk te voorkomen. De gezamenlijke entree moet transparant zijn om de wisselwerking tussen gebouw en de openbare ruimte te versterken. Indien mogelijk worden op de begane grond woonruimtes gerealiseerd met eventueel de woningentree. Daar waar dit niet mogelijk is, wordt gezocht naar een transparante relatie tussen gebouw en de openbare ruimte.

Materialisering en detaillering Binnenzijde
Elk rijtje woningen is zorgvuldig ontworpen als een afzonderlijk ensemble, als één gebouw met een eigen vormgeving, kleurtint en detaillering. Dus niet pandsgewijs of als bouwveld in het geheel. De bebouwing wordt gerealiseerd in baksteen van warme kleuren oranje, rood en bruin. De kozijnen van alle bouwblokken aan de binnenzijde zijn wit van kleur. De nadruk ligt op een horizontale geleding, bijvoorbeeld door middel van een aanwezige dakrand of luifels boven de entree van de woning. De bouwblokken zijn eenvoudig maar hebben krachtige details die nauwkeurig zijn ontworpen. Differentiatie per bouwblok wordt bereikt door verschillend gebruik van gevelopeningen, kozijnindelingen en entreepartijen. De gevels van de bouwblokken krijgen hierdoor een grote plasticiteit/diep-tewerking.

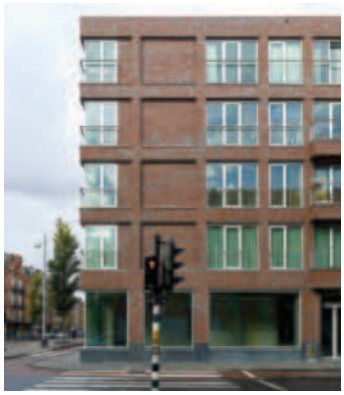
Materialisering en detaillering Buitenzijde
De stedelijke buitenzijde krijgt meer eenheid. De beneden-bovenwoningen aan

Materialisering en detaillering Buitenzijde

- Baksteen kleuren: rood, bruin, paars.
- Grotere eenheden: straatwanden en appartementengebouwen in één kleur.
- Differentiatie per bouwblok d.m.v. gevelopeningen, entreepartijen en dieptewerking.



Donkere steen met detaillering in baksteen.



Detaillering appartementen.





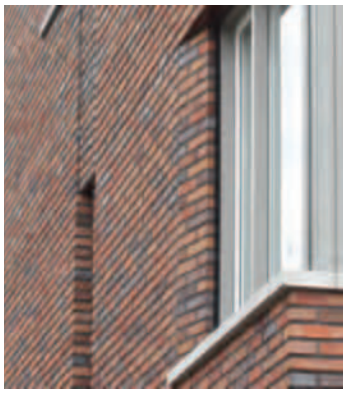
Horizontale geleding en detaillering in het metselwerk.

Materialisering en detaillering Binnenzijde

- Baksteen kleuren: oranje, rood, bruin.
- Witte kozijnen.
- Eigenheid (kleur, vormgeving, detaillering, dieptewerking) per bouwblok.
- Horizontale geleding.
- Zorgvuldig ontworpen, krachtige detaillering.



Zorgvuldig ontworpen met nadruk op horizontale geleding.



Zorgvuldige detaillering van de woningen.



Dakvorm

- Rijwoningen met langskap.
- Antraciete dakpannen.
- Zwarte zonnepanelen in rechthoekige vorm.



Rijwoningen met langskap en antraciete dakpannen



Zwarte zonnepanelen



Referentiebeeld: horizontale geleding en detaillering in het metselwerk geven het bouwblok een verfijnde uitstraling.

de Burgemeester Van Veenlaan worden in eenzelfde baksteenkleur uitgevoerd, net als de rijwoningen aan de Wethouder Beversstraat. De drie appartementengebouwen, op de hoeken en bij de entree van de wijk, krijgen per gebouw ook eenzelfde baksteenkleur. De bebouwing wordt gerealiseerd in baksteen van warme kleuren rood, bruin en paars, en is daarmee in haar kleurstelling iets donkerder dan de binnenzijde. Differentiatie per bouwblok wordt niet gezocht in verscheidenheid van materiaal maar door diversiteit in gevelopeningen, kozijnindelingen en entreepartijen.

Dakvorm

De grondgebonden rijwoningen krijgen langskappen, schuine daken met antraciete dakpannen die parallel aan de straat oplopen. De helling van de kap ligt tussen de 30 en 45 graden. Zonnepanelen dienen zorgvuldig in het dakvlak te worden opgenomen. De zonnepanelen zijn (geheel) zwart van kleur zodat de donkere panelen niet in het oog springen.

De appartementen en beneden-bovenwoningen krijgen platte daken. De grote rijwoningen aan de Wethouder Beversstraat zijn aan de voorzijde drie verdiepingen hoog. De dakvorm is afhankelijk van hoe de derde verdieping wordt gerealiseerd. Dit kan een platdak zijn of bijvoorbeeld een lessenaarsdak.



Themakaart inrichting openbare ruimte
Schaal 1:2000



Referentiebeeld: woonstraat met langsparkeren. Bomen en groene haagjes zorgen voor het groen in de woonstraat.

Inrichting openbare ruimte

De inrichting van de openbare ruimte van de nieuwe woonbuurt zoekt de aansluiting bij het vernieuwde zuidelijk deel van de Woonplaats en het bestaande centrale park.

Woonstraten

De materialisering van de woonstraten borduurt voort op de rest van de wijk. Basiselementen zijn gras, betonstoeptegels (30x30) en asfalt. In de woonstraten worden langsparkeerplaatsen afgewisseld met plantvakken met bomen. De straten rondom het park, de Noord-Hollandstraat en een gedeelte van de Gelderlandstraat, krijgen een afwijkende materialisering. De grijze kleurtoon sluit aan bij de overige woonstraten maar de keuze voor gebakken klinkers geeft de straten een luxueuzere uitstraling. Op deze manier worden de straten onderdeel van het vergrote park in plaats van een barrière op te werpen.

Park

Het bestaande park wordt vergroot aan de noordzijde en tot aan de Burgemeester Van Veenlaan. De eenvoudige inrichting van deze parkzone sluit aan bij het bestaande park en bestaat voornamelijk uit gras met mooie grote bomen. De bestaande waardevolle bomen worden zoveel mogelijk behouden en aangevuld. Aanpassingen aan het bestaande park worden niet in dit stedenbouwkundige plan opgenomen. De wensen die door de bewoners tijdens het participatietraject naar voren zijn gekomen worden als aanbevelingen aan de gemeente Enschede meegegeven.

Woonstraten

- Eenvoudige materialisering van asfalt, gras en 30x30-stoeptegels.
- Langsparkeren in de straten, afgewisseld met plantvakken met bomen.
- Verkeersremmende maatregelen.



Materialen: asfalt, gras en betontegels.



Langsparkeren.

Afwijkende bestrating door het park

- Gebakken klinkers.
- Kleur grijs, kleurtoon aansluitend bij de woonstraten.



Grijze, gebakken klinkers.



Bestrating door het park.

Hoven

- Haaksparkeren in de hoven, afgewisseld met bomen.
- Speelvoorzieningen voor de jongere kinderen (4-12).
- Ruimte voor waterberging d.m.v. wadi's met beplanting.



Waterberging met beplanten en avontuurlijk spelen.



Speelvoorzieningen in het hof.



Haaks parkeren.

Parkzone

- Woningen georiënteerd op het park.
- Eenvoudige inrichting met gras en bomen.





Woningen en appartementen georiënteerd op het park. Eenvoudige inrichting met gras en bomen.



Referentiebeeld: grondgebonden woningen zijn georienteerd op het park, waar ruimte is voor kinderen om te spelen.

Groene hoven

In de bouwblokken komen groene hoven, waar ruimte is voor haaks parkeren. De parkeerplaatsen worden afgewisseld met plantvakken met bomen. Midden op het terrein zijn groene velden die ingericht worden met onder andere speelvoorzieningen voor de allerkleinsten. Tijdens hevige regenbuien wordt overtollig regenwater opgevangen in de groene hoven door middel van begroeide wadi's. Dit biedt ook de mogelijkheid voor meer avontuurlijke speelvoorzieningen. De hoven zijn via informele routes met elkaar verbonden.



Themakaart erfafscheidingen
Schaal 1:2000



Referentiebeeld: stoepje voor de woning met een afwijkende materialisering en een constructief element dat de stoep afbakent van de aangrenzende woning.

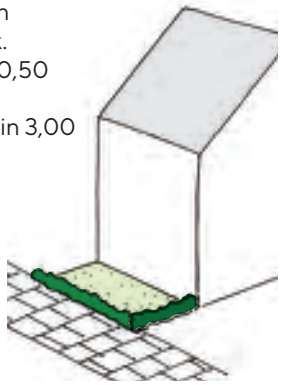
Erfafscheidingen
De bouwvelden worden rondom voorzien van heldere erfafscheidingen.

Voortuin of stoepje
Elke grondgebonden woning heeft een stoepje of voortuin. Een stoepje is een smalle zone van één meter diep voor de woning, waar bewoners hun eigen bankje of bloempotten neer kunnen zetten. Elke woning heeft een constructief element dat onderdeel uitmaakt van het stoepje, zoals een muurtje of een zitelement. Dit herhalende element versterkt de eenheid in het straatbeeld en geeft de bewoners tevens een duidelijke afscheiding van hun eigen stoepje en woning. De voortuinen zijn drie meter diep en worden begrensd met een lage, groene haag in combinatie met een constructief hekwerk. In de woonstraten worden stoepjes aan de oostzijde en voortuinen aan de westzijde gerealiseerd zodat elke straat een groene uitstraling krijgt.

Hoge erfafscheidingen
De achtertuinen van de grondgebonden woningen die grenzen aan de openbare ruimte worden via een groene erfafscheiding begrensd. Een constructief hekwerk wordt geplaatst die grotendeels begroeid is met bijvoorbeeld klimplanten. Op een aantal plaatsen worden gebouwde erfafscheidingen voorgeschreven. Zij dragen bij aan de versterking van het gesloten bouwblok. De gebouwde erfafscheidingen zijn opgenomen in de architectuur van de aangrenzende woningen en worden tevens op dezelfde manier gematerialiseerd. De

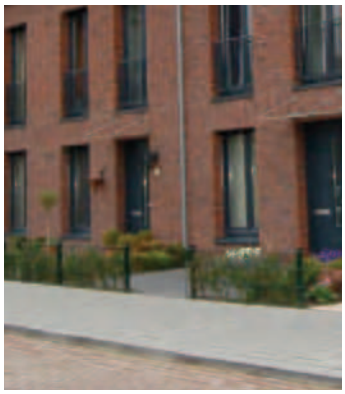
Voortuin

- Groene haag met een constructief hekwerk.
- Hoogte van de haag 0,50 meter.
- Diepte van de voortuin 3,00 meter.





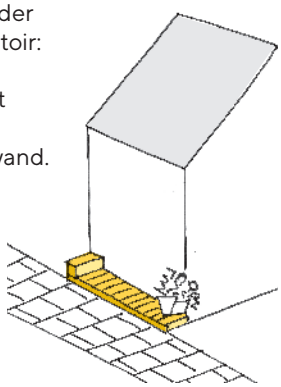
Voortuin met groene haag.



Constructief hekwerk met beplanting.

Stoepje

- Stoepje heeft een ander materiaal als het troittoir: gebakken klinkers.
- Constructief element in verlengde van de woningscheidende wand.
- Diepte 1,00 meter.





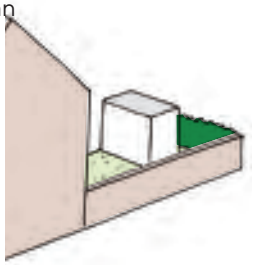
Stoepje.



Stoepje.

Gebouwde erfafscheiding

- Gemetselde muur met eventuele openingen.
- Materialisering gelijk aan materialisering van de woning.
- Hoogte 1,80 meter





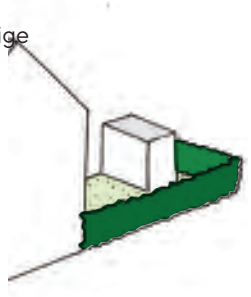
Detaillering gebouwde erfafscheiding.



Gelijke materialisering erfafscheiding met de woning.

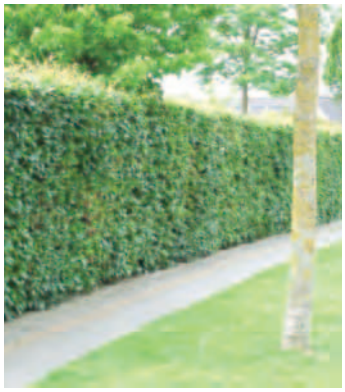
Groene erfafscheiding

- Constructief hekwerk met groene beplanting.
- Bij oplevering op volledige hoogte groen.
- Hoogte 1,80 meter.





Hoog hekwerk met hedera.



Hoge beukenhaag.



Referentiebeeld: hoog hekwerk begroeid met hedera en stalen poort als toegang naar de woning.

tuinmuren kunnen worden voorzien van gaten en openingen.

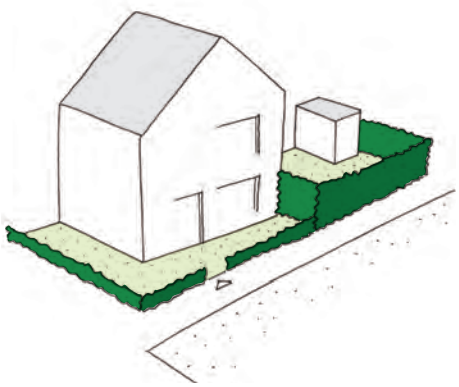
Appartementengebouwen
De woningen op de begane grond van het appartementencomplex aan het park krijgen een buitenruimte. Deze buitenruimte heeft een gelijke diepte als de uitpandige balkons op de bovenliggende verdiepingen.

De galerijappartementen op de hoek en de entree van de wijk staan koud op de grond. Voorkomen moet worden dat er alleen maar gesloten gevels ontstaan. Dit kan bijvoorbeeld door het realiseren van een grote, transparante entree van de appartementencomplexen, grote gevelopeningen ter hoogte van de fietsenstallingen of door woonruimtes (met entrees) te realiseren op de begane grond.

Afvalinzameling
De afvalinzameling van de grondgebonden woningen gebeurt met behulp van kliko's. De bergingen van deze woningen worden op één meter afstand van de erfbegrenzing gezet. Hierdoor kunnen de kliko's voor de verschillende afvalsoorten uit het zicht van de woning worden geplaatst. De wijze waarop het afval van de niet-grondgebonden woningen wordt ingezameld wordt nader onderzocht in samenwerking met de gemeente Enschede.

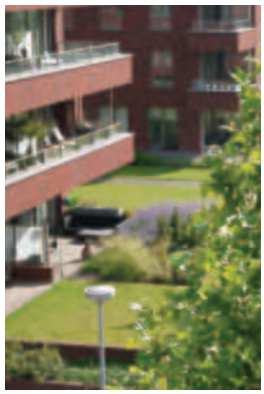
Zijtuinen met entree

- De voortuin en zijtuin hebben een constructief hekwerk met een groene haag. Hoogte 0,50 meter.
- De achtertuin wordt begrensd met een constructief hekwerk met groene beplanting en begint ter hoogte van de achtergevel. Hoogte 1,80 meter.
- De entree van de woning bevindt zich aan de zijkant.



Appartementengebouwen

- Appartementengebouw 'Park': De woningen op de begane grond hebben een buitenruimte.
- Transparante entree van de appartementengebouwen.



Buitenruimte op de begane grond.



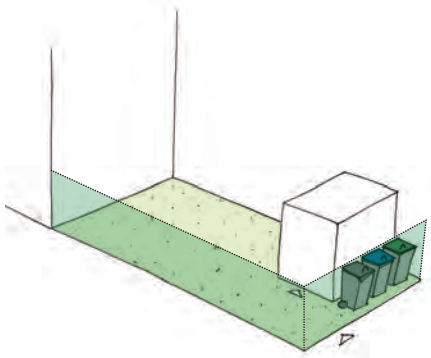
Appartement gepositioneerd in het park.



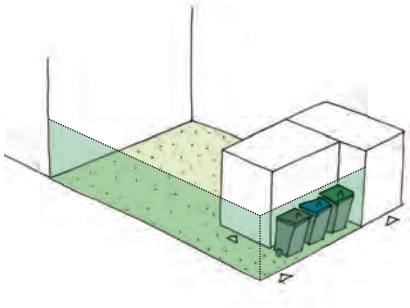
Transparante entree van de appartementengebouwen.

Afvalinzameling

- De berging wordt op +/- 1 meter achter de erfbegrenzing geplaatst, zodat daartussen ruimte ontstaat voor de plaatsing van de diverse kliko's.
- Bij de bebo's is een tweede berging voor de bovenwoning toegankelijk vanuit het hof.
- Afvalinzameling voor de appartementen en de bovenwoningen van de bebo's wordt collectief georganiseerd in ondergrondse afvalcontainers.



Afvalinzameling voor grondgebonden woningen.



Afvalinzameling voor de benedenbovenwoningen.

Informatie

Hoe werkt?

www.enschede.nl/wonen-bouwen/bouwen/welstand

Voor eventuele vragen over de welstandsnota van Enschede

www.enschede.nl/wonen-en-bouwen/bouwen/welstands-nota

Colofon

Redactie: Markus Götz en Erwin Batterink, stedebouw
Gemeente Enschede Opgesteld door:
MUST stedenbouw
Lutmastraat 191 G-H
Postbus 16631
1001 RC Amsterdam

Gemeente Enschede

Bijlage 7 Aerius-berekening

AERIUS Berekening
Herstructurering Oost Boswinkel, Enschede

Omgevingsvergunningen
Wijzigingsplannen
Uw specialist in **Bestemmingsplannen**
Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte
Ruimtelijk advies

BJZ.nu - Ruimtelijke plannen en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Vestiging Zwolle
Dr. van Wiechenweg 2
8025 BZ Zwolle

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV Utrecht

T 0546 454 466

E info@bjz.nu

Juni 2022

Status: definitief

AERIUS BEREKENING

HERSTRUCTURERING OOST BOSWINKEL, ENSCHEDE

Auteur:	BJZ.nu
Opdrachtgever	Ons Huis
Status:	Definitief
Datum:	Juni 2022

BJZ.nu
ruimtelijke planvorm en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiecherweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV UTRECHT

T: 0546-45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 3

HOOFDSTUK 2 VOORGENOMEN ONTWIKKELING 4

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN 7

3.1 ALGEMEEN 7
3.2 AANLEGFASE 7
3.3 GEBRUIKSFASE 13
3.4 INTERN SALDEREN 16

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN & CONCLUSIE 19

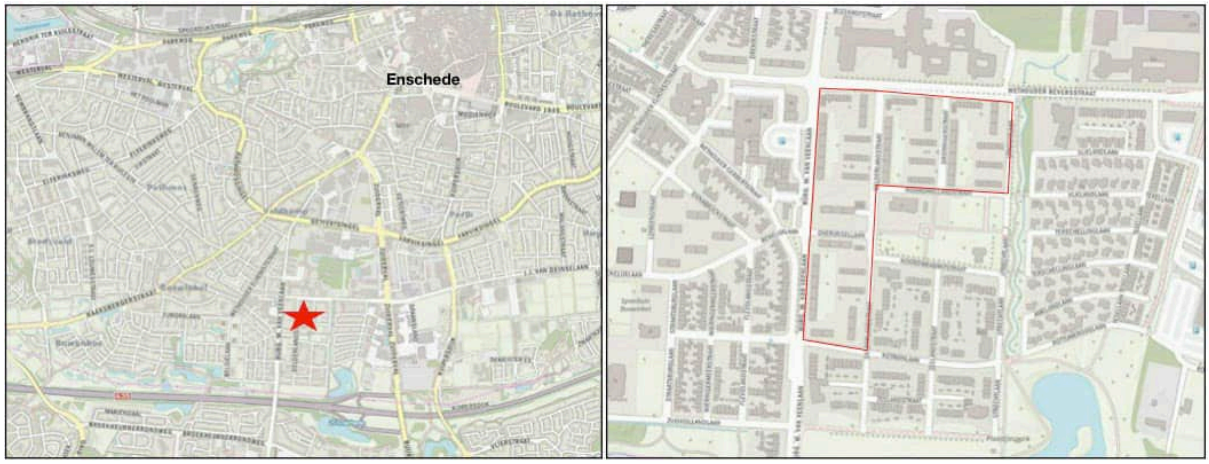
BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING 20

BIJLAGE 1 REKENRESULTATEN JAAR 2023 20
BIJLAGE 2 REKENRESULTATEN JAAR 2024 21
BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN JAAR 2025 22
BIJLAGE 4 REKENRESULTATEN WORST-CASE SCENARIO 23
BIJLAGE 5 REKENRESULTATEN GEBRUIKSFASE 24
BIJLAGE 6 REFERENTIESITUATIE 25
BIJLAGE 7 VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE – GEBRUIKSFASE 26
BIJLAGE 8 VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE – JAAR 2023 27
BIJLAGE 9 VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE – JAAR 2024 28
BIJLAGE 10 VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE – JAAR 2025 29
BIJLAGE 11 VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE – WORST-CASE SCENARIO 30
BIJLAGE 12 PLANNING 31

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Woningcorporatie Ons Huis (hierna: initiatiefnemer) is voornemens om de wijk Oost Boswinkel in Enschede te herstructureren. Het gebied (hierna: projectgebied) bevindt zich tussen de Wethouder Beversstraat, de Burgemeester van Veenlaan, de Kotmanlaan, de Gelderlandstraat, de Noordhollandstraat en de Utrechtlaan. Het project bestaat uit het slopen van de bestaande 384 woningen, waarna op dezelfde locatie 281 woningen worden gerealiseerd en de wijk heringericht wordt.

In afbeelding 1.1 is ter impressie de ligging van het projectgebied in Enschede (rode ster) en de directe omgeving (rode omkadering) weergegeven.



Afbeelding 1.1 Ligging projectgebied (Bron: PDOK)

In het kader van de ontwikkeling is inzicht in de te verwachten effecten van stikstof op nabijgelegen Natura 2000-gebieden nodig. BJZ.nu is gevraagd om de te verwachten stikstofemissie als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling en de eventuele gevolgen daarvan inzichtelijk te maken.

De stikstofberekening is uitgevoerd met behulp van de voorgeschreven rekentool AERIUS Calculator 2021. In voorliggend rapport wordt een toelichting op de AERIUS berekening gegeven.

HOOFDSTUK 2 VOORGENOMEN ONTWIKKELING

Het project betreft het herstructureren van de wijk Oost Boswinkel te Enschede. De binnen het projectgebied bestaande 384 woningen (98 eengezinswoningen en 286 portieketagewoningen) en 30 garages worden gesloopt. In totaal wordt circa 104.392 m^3 aan bebouwing gesloopt.

Na de sloop worden binnen het projectgebied 281 woningen gerealiseerd. Deze woningen zijn onverdeeld in:

- 120 (midden/goedkoop incl. sociale huur) huurappartementen;
- 114 sociale huurrijwoningen;
- 26 kooprijwoningen;
- 3 dure huurappartementen;
- 18 koopappartementen in het midden segment.

De woningen worden aangesloten op het warmtenet. Het betreft dus gasloze bebouwing.

De wijk wordt opnieuw ingericht, waarbij de bestaande infrastructuur (wegen etc.) behouden blijft. In totaal wordt 20.817 m^2 opnieuw ingericht met groen inclusief wadi's. Tevens wordt in totaal 25.540 m^2 opnieuw bestraat met tegels of met betonstraatklinkers.

De sloop van de bestaande situatie vindt plaats in de jaren 2022 en 2023. De bouw van de woningen vindt plaats in 2023 tot en met 2025. Eind 2022 zullen de laatste bewoners uit hun huizen vertrekken, waarna er geen sprake meer is van het gebruik van de bestaande woningen. In bijlage 12 is de beoogde planning opgenomen.

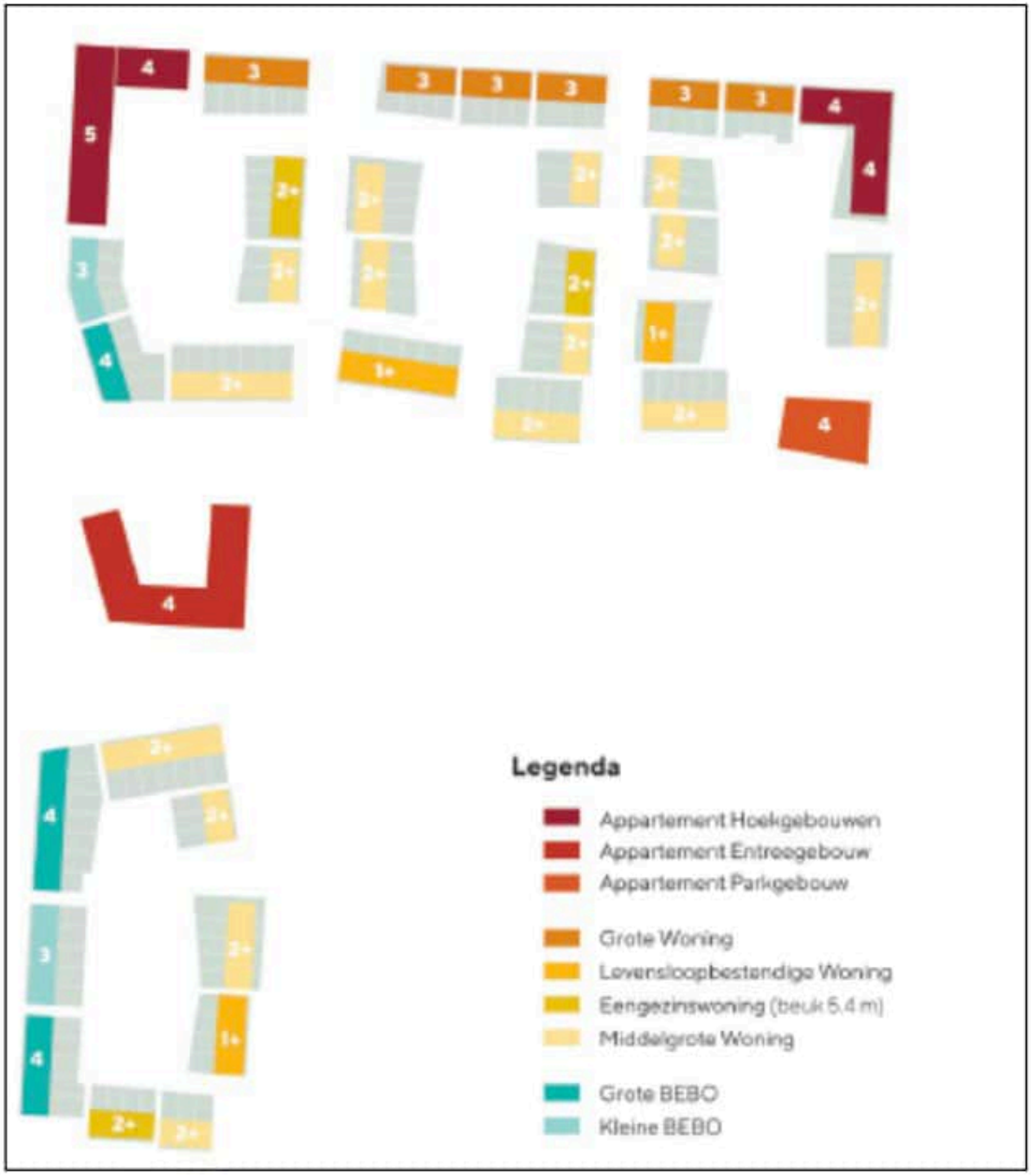
In afbeelding 2.1 is de bestaande situatie weergegeven. In afbeelding 2.2 is een impressie van de gewenste situatie weergegeven. In afbeelding 2.3 is een impressie van het programma voor de wijk weergegeven.



Afbeelding 2.1 Bestaande situatie (Bron: Ons Huis)



Afbeelding 2.2 Impressie gewenste situatie (Bron: Ons Huis)



Afbeelding 2.3 Impressie programma wijk (Bron: Ons Huis)

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Algemeen

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied betreft Aamsveen en is gelegen op circa 4,4 kilometer afstand van het projectgebied.

Voor het project zijn verschillende AERIUS-berekeningen uitgevoerd ten aanzien van de stikstofdepositie als gevolg van het project. Deze bestaan uit berekeningen voor de aanlegfase en een berekening voor de gebruiksfase. Hierna worden de uitgangspunten per fase toegelicht.

3.2 Aanlegfase

3.2.1 Algemeen

Ons Huis is reeds lang met het project Oost Boswinkel aan de slag. Het heeft hiervoor een planning opgezet voor de uitontwikkeling van de plannen op basis van verkregen adviezen van diverse invalshoeken. Bewoners dienen 1 jaar voor vertrek definitief opgezegd te worden. Er is een sociaal plan van kracht waarin staat dat het project is opgeknipt in twee sloopfasen. De zittende bewoners zijn respectievelijk per 30 september 2021 en per 31 december 2021 schriftelijk medegedeeld dat zij verplicht de woningen per 30 september 2022 en 31 december 2022 moeten hebben verlaten. Alle bewoners krijgen van Ons Huis elders woonruimte aangeboden. Dit is de basis voor de planning. Parallel aan deze acties is een wijziging van het bestemmingsplan opgestart om de nieuwe plannen mogelijk te maken. Ervan uitgaande dat dit een vervolg is op de eerdere gerealiseerde plannen van deze wijk en in hetzelfde soort stedenbouwkundige opzet en beeldkwaliteitsplannen zal worden gerealiseerd verwachten we hier een positief te doorlopen proces. Voor het sloopwerk is een deskundige ingeschakeld, RW-advies, en in verkennende gesprekken met marktpartijen, gelet op de asbestsanering die veel omvattend is, aangegeven dat we in 5 faseringen de gehele sloop gereed zullen hebben. Elke sloopfase duurt circa 6 maanden. Ofwel de totale duur van de sloop bedraagt 1 jaar en 3 maanden.

Hierna begint de bouwrijpmaak fase. Dit is direct achter de 1e sloopfase aan. Het bouw- en woonrijp maken is een gezamenlijke opdracht van de gemeente Enschede en Ons Huis. Hiervoor is met bureau Arcadis als civiele adviseur gesproken over de tijdsduur welke nodig is om het terrein bouwrijp te maken. Telkens begint dit met een aanvullend milieuonderzoek op de plaatsen waar de woningen gesloopt zijn. Hierna worden bestaande kabels, leidingen en rioleringen gesloopt en worden nieuwe kabels en leidingen ingebracht. Arcadis adviseert telkens hier 4 maanden voor te reserveren. Opgeteld betekend dat we na de start van het slopen en het bouwrijp maken per fase nooit eerder dan 10 maand later kunnen starten met bouwen. Voor de laatste fase betekent dit een vroegst mogelijke bouwstart van 1 mei 2024.

Het bouwen vergt de meeste tijd. In de voorselecties met ontwikkelende bouwers hebben we gevraagd naar de benodigde bouwtijd van het geheel met als uitgangspunt een vroegst mogelijke start op 1 augustus 2023 en dan per bouwfase een interval te hanteren van ca. 2 maanden. Gelet op de verificatiefase van de te ontwikkelen producten, de doorlooptijd van goedkeuringen en het bestellen van veel prefab onderdelen uit fabrieken, is de benodigde bouwtijd benaderd. Vooral de orderintake bij fabrieken is hierin maatgevend. Ons Huis bouwt zoveel mogelijk conceptueel gelet op de betaalbaarheid van de woningen. Dit heeft betrekking op de appartementen en de rijwoningen. Voor de beneden-bovenwoningen is er minder conceptueel voorhanden. Hier zal meer een traditioneel proces gevolgd moeten worden. Gelet op de gevraagde bouwcapaciteit in Nederland is volgordelijkheid en reservering van belang. Ondernemende bouwers geven gemiddeld aan voor elke bouwfase tussen de 12 en 14 maand nodig te hebben voor de realisatie van de mix in conceptuele en traditionele bouwmethoden. De laatste fase van bouwen start op zijn vroegst op 1 mei 2024, opgeteld met 13 maanden zou de bouw op 1 juli 2025 gereed zijn. Vertaald in bouwsnelheid beslaat voor het totale project dit een totaal aantal van 23 maanden of te wel een bouwsnelheid van 281 woningen / 23 = ca. 12 tot 13 woningen per maand. Per jaar zou dit een maximum betekenen van ca. 150-160 per jaar. Mede gelet op financiële liquiditeit stromen van Ons Huis is dit passend en moet en kan de snelheid van bouwen niet veel hoger zijn. In de uitvraag naar markpartijen zal dit ook aangeven worden dat dit de begrenzing is van de bouwsnelheid. Na het bouwen sluit het woonrijp maken hierop aan, uiteraard probeert Ons Huis dit zo snel als mogelijk aan te laten sluiten op het bouwen om de woningen verhuurd te krijgen. Voor de gehele afwerking

van het geheel en afwerking ook van het nieuwe groen in de wijk geeft bureau Arcadis aan hiervoor 3 maanden te reserveren in de planning na gereedkomen van de laatste woning. Dit heeft geresulteerd is een overzichtelijke planning van 11 maart 2022. De verificatie is van bovenstaande gegevens is ook nogmaals extern getoetst bij DOC17, een extern bouwkundig adviesbureau. Zij achten dit een realistisch scenario.

Binnen de aanlegfase is in voorliggend geval sprake van de volgende activiteiten (bronnen) die bijdragen aan de emissie van stikstof:

1. Verkeersgeneratie (bouwverkeer);
2. Realisatie voornemen (incl. sloop).

De sloop is in zijn geheel meegenomen in het jaar 2023. Dit is een worst-case scenario, omdat een gedeelte van de sloop plaats zal vinden in het jaar 2022.

Bij een AERIUS-berekening moet ervan uit worden gegaan van de 12 maanden (een jaar), waarin de depositie het hoogst is.[1] Gezien de planning zal dit zijn van augustus 2023 tot en met juli 2024. Volgens de planning zullen de volgende fases dan plaatsvinden:

- Twee van de vijf fases van het slopen van de bestaande bebouwing;
- Vier van de vijf fases van het bouwrijp maken van het terrein;
- En beginnen alle (vijf van de vijf) bouwfases.

Elke bouwfase duurt circa 14 maanden. Aangenomen wordt dat 70% van de uren van werktuigen ingezet wordt in de eerste zeven maanden en de overige 30% in de laatste zeven maanden. In het begin van een bouwfase zal namelijk een fundering worden gegraven, waarbij de graafmachine, de heistelling en de betonstorter gebruikt zullen worden. Ook zal in de eerste zeven maanden de meeste prefab-onderdelen door de hijskraan geplaatst worden. Dit aspect is meegenomen in de worst-case berekening. Volgens initiatiefnemer is dit percentage realistisch. In paragraaf 3.2.5 wordt verder ingegaan op deze worst-case berekening.

3.2.2 Jaar 2023

Verkeersgeneratie

Het realiseren van het voornemen heeft een tijdelijke toename van vervoersbewegingen tot gevolg, namelijk door de komst van het personeel (bouwvakkers en aannemers) en de aan- en afvoer van bouwmateriaal en bouwafval. Dit heeft tijdelijke stikstofuitstoot tot gevolg. Hierna wordt ingegaan op de te verwachten tijdelijke verkeersgeneratie tijdens de sloop- en bouwperiode.

Er wordt 104.293 m^3 aan bebouwing gesloopt. Het is niet bekend hoeveel puin dit oplevert, dit is namelijk zeer afhankelijk van de oppervlaktes en de diktes van de buitenmuren, binnenmuren en vloeren. Om de inhoud van het puin te berekenen is een factor van 1:4 gebruikt. In voorliggend geval zorgt dit voor 26.073,25 m^3 aan puin. Voor het vervoeren van het puin worden vrachtwagens met inhoud van circa 25 m^3 gebruikt. Dit zorgt voor 1.043 vrachtwagens, dit zijn 2.086 zware verkeersbewegingen.

Voor de aanvoer van bouwmaterialen (begane grondvloer, binnen gevelstenen, buiten gevelstenen, de kap, dakpannen, cementdekvloer, leidingwerk, riolering etc.) komen verschillende vrachtwagens. De woningen worden deels prefab en deels traditioneel gebouwd. De appartementen en rijwoningen worden prefab gebouwd en de beneden-bovenwoning meer traditioneel. Bij prefab-bouw worden de onderdelen gemaakt in een fabriek en worden ze op de locatie in elkaar gezet. Hierdoor zullen in vergelijking met de traditionele bouw minder vrachtwagens de locatie aandoen. In totaal wordt rekening gehouden met 8 zware vrachtwagens en 4 middelzware vrachtwagens per woning. Vanuit wordt gegaan, gezien de planning, dat in het jaar 2023 40 woningen gerealiseerd zullen worden. Dit resulteert in 320 zware vrachtwagens (640 bewegingen zware vrachtwagens) en 160 middelzware vrachtwagens (320 bewegingen middelzware vrachtwagens) voor het brengen van bouwmaterialen.

In 2023 zal wel worden begonnen met het bouwrijp maken van de wijk. Hiervoor wordt in de berekening 300 zware vrachtwagens en 150 middelzware vrachtwagens aangehouden.

[1] BIJ12, *Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021,* pagina 7

Een jaar bestaat uit circa 260 werkdagen. Voor het licht verkeer wordt uitgegaan dat per werkdag 20 auto's het projectgebied aandoen. Dit resulteert in 260*20*2= 10.400 licht verkeersbewegingen per jaar.

In de AERIUS-berekening is ervan uitgegaan dat de onderstaande verkeersbewegingen tijdens het jaar 2023 gaan plaatsvinden:

Type verkeer	**Aantal voertuigen**	**Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)**
Licht verkeer	5.200	10.400
Middelzwaar verkeer	310	620
Zwaar verkeer	1.663	3.326

Inzet werktuigen

Aangezien de inzet van de werktuigen niet precies te achterhalen is, is aan de hand van de uitgangspunten de emissie van de werktuigen achterhaald. Aangenomen wordt dat tijdens de aanlegfase alleen STAGE IV werktuigen worden ingezet. De werktuigen zijn onderverdeeld onder de categorie: STAGE IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel. Aangenomen wordt dat een werktuig een gemiddeld vermogen heeft van 200 kW. Zoals eerder vermeld worden de woningen deels prefab en deels traditioneel gebouwd. Het voornemen bestaat uit een mix van rijwoningen en appartementen. Bij de realisatie van een appartementencomplex zal sprake zijn van minder inzet en minder uren van een graafmachine, heimachine en betonstorter, omdat de appartementen gefundeerd worden op dezelfde fundering.

Voor het realiseren van een woning zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- 2 uur graafmachine (bij het uitgraven van een fundering van circa 100 m^2 met een diepte van 1 m, een bakinhoud van 1,5 m^3 en een graafbeweging van 1 minuut, is de graafmachine 67 minuten bezig; de overige 53 minuten is de graafmachine bezig om het zand te verplaatsen en/of de fundering op te vullen.);
- 3,2 uur heistelling (voor een woning zijn gemiddeld 10 heipalen nodig. Bij 281 woningen zijn dit 2.810 heipalen. Een heistelling kan circa 25 heipalen per dag doen, het totaal aantal uren komt neer op 2.810/25*8=900. Dit is circa 3,2 uur per woning.);
- 2 uur betonstorter (per woning circa 200 m^2 met een dikte van 0,25 meter. Per woning moet dan 50 m^3 aan beton worden gestort. Een betonstorter stort circa 50 m^3 beton per uur. Dit komt op 1 uur per woning. Het beton wordt afgewerkt door een trilnaald. Hiervoor wordt een uur gehanteerd. In totaal komt het aantal uren per woning neer op 2 uur.);
- 16 uur hijskraan (1 uur fundering, 10 uur casco, 2 uur toppen en kappen, 1 uur dakpannen en 2 uur gevelstenen).
- Resumerend bedraagt het totaal aantal uren per woning 23,2 uur. Dit aantal uren is in de berekening gehanteerd.

Zoals eerder gezegd worden de woningen grotendeels prefab gebouwd. Echter zijn bovenstaande uitgangspunten van toepassing op traditionele bouw. Ook wordt in bovenstaande uitgangspunten uit gegaan van grondgebonden woningen. Bij de realisatie van appartementen wordt één grote fundering gemaakt, waarop de woningen worden gebouwd. Hierdoor zal het aantal uren voor de graafmachine, heistelling en betonstorter ten opzichte van grondgebonden bouw lager liggen.

Als uitgangspunt wordt gehanteerd, dat in het jaar 2023 40 woningen gerealiseerd zullen worden. Het totaal aantal uren per jaar voor de inzet van de werktuigen voor de realisatie van de woningen komt neer op 40*23,2= 928 uren. Voor het slopen van de huidige bebouwing wordt uitgegaan van 800 uur, dit zijn 100 werkdagen.

In het jaar 2023 zal een gedeelte van de woonwijk bouwrijp worden gemaakt. Het gaat om vier van de vijf bouwrijp fases. Voor het 4/5 bouwrijp maken van de woonwijk wordt ervan uit gegaan dat de totale inzet van de werktuigen 800 uur bedraagt. In totaal komt het aantal uren voor het jaar 2023 neer op: 928 + 800 + 800 = 2.528 uur.

$$LBPJ = (0.095 * Pmax + 0.54) * D$$

LBPJ staat in de bovengenoemde formule voor literverbruik per jaar. Pmax is het maximale vermogen van het werktuig en D staat voor het aantal draaiuren. Daarnaast is er rekening gehouden met het gebruik van Ad-

Blue. Ligterink et al 2021[2] constateert dat voor Stage IV en Stage V werktuigen dit 6% van het totale dieselverbruik bedraagt. Het AdBlue verbruik geldt alleen voor machines, die uitgerust zijn met een scr-filter. Stage IV en Stage V werktuigen beschikken over zo'n filter. In de berekening wordt ervan uit gegaan dat binnen het plangebied Stage IV werktuigen worden ingezet. Omdat de vermogens van de werktuigen niet bekend zijn, is er worst-case vanuit gegaan dat alle werktuigen een vermogen hebben van 200 kW. In de praktijk zullen echter werktuigen ingezet worden die een kleiner vermogen hebben. Bij een kleiner vermogen vindt er minder stikstofemissie plaats; daarom is ook hier een worst-case geval. Hieronder is een overzicht opgenomen, waarin aan de hand van de uitgangspunten de emissie van de werktuigen is achterhaald.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Alle werktuigen	2.528	200	IV, 2014-2018	19,54	49.398	2.964

3.2.3 Jaar 2024

Verkeersgeneratie

Voor de aanvoer van bouwmaterialen (begane grondvloer, binnen gevelstenen, buiten gevelstenen, de kap, dakpannen, cementdekvloer, leidingwerk, riolering etc.) komen verschillende vrachtwagens. In totaal wordt rekening gehouden met 8 zware vrachtwagens en 4 middelzware vrachtwagens per woning. Vanuit wordt gegaan, gezien de planning, dat in het jaar 2024 160 woningen gerealiseerd zullen worden. Dit resulteert in 1.280 zware vrachtwagens (2.560 bewegingen zware vrachtwagens) en 640 middelzware vrachtwagens (1.280 bewegingen middelzware vrachtwagens) voor het brengen van bouwmaterialen.

In het jaar 2024 is geen sprake meer van het slopen van bebouwing. In het jaar 2024 zal zowel sprake zijn van het bouw- als het woonrijp maken van de wijk. Hiervoor wordt in de berekening 300 zware vrachtwagens en 150 middelzware vrachtwagens aangehouden voor zowel het bouw- als het woonrijp maken van de wijk. In totaal zijn dat 600 zware vrachtwagens en 300 middelzware vrachtwagens.

Een jaar bestaat uit circa 260 werkdagen. Voor het licht verkeer wordt uitgegaan dat per werkdag 20 auto's het projectgebied aandoen. Dit resulteert in 260*20*2= 10.400 licht verkeersbewegingen per jaar.

In de AERIUS-berekening is ervan uitgegaan dat de onderstaande verkeersbewegingen tijdens het jaar 2024 gaan plaatsvinden:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Licht verkeer	5.200	10.400
Middelzwaar verkeer	940	1.880
Zwaar verkeer	1.880	3.760

Inzet werktuigen

Voor het realiseren van de woningen zijn voor de werktuigen dezelfde uren, zoals in paragraaf 3.2.2 zijn vermeld, gehanteerd. Voor de realisatie van 160 woningen komt het aantal uren neer op: 160*23,2=3.712

Het inzet van werktuigen voor de sloop van de bebouwing komt ter vallen, omdat er geen sprake meer is van sloop. In het jaar 2024 zal wel een gedeelte van de woonwijk bouw- en woonrijp worden gemaakt. Gezien de planning zal in het uiterst geval sprake zijn van één bouwrijp fase en drie woonrijp fases. Voor het bouwrijp maken bedraagt de inzet van de werktuigen 200 uur en voor het woonrijp maken bedraagt dit 600 uur. In totaal komt het aantal uren voor het jaar 2024 neer op: 3.712 + 200 + 600 = 4.512 uur.

Hieronder is een overzicht opgenomen, waarin aan de hand van de uitgangspunten de emissie van de werktuigen is achterhaald.

[2] Ligterink et al., 2021. 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen'. TNO_2021_R12305

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Alle werktuigen	4.512	200	IV, 2014-2018	19,54	88.165	5.290

3.2.4 Jaar 2025

Verkeersgeneratie

Voor de aanvoer van bouwmaterialen (begane grondvloer, binnen gevelstenen, buiten gevelstenen, de kap, dakpannen, cementdekvloer, leidingwerk, riolering etc.) komen verschillende vrachtwagens. In totaal wordt rekening gehouden met 8 zware vrachtwagens en 4 middelzware vrachtwagens per woning. Vanuit wordt gegaan, gezien de planning, dat in het jaar 2025 81 woningen gerealiseerd zullen worden. Dit resulteert in 648 zware vrachtwagens (1.296 bewegingen zware vrachtwagens) en 324 middelzware vrachtwagens (648 bewegingen middelzware vrachtwagens) voor het brengen van bouwmaterialen.

In het jaar 2025 is geen sprake meer van het slopen van bebouwing en geen sprake meer van het bouwrijp maken van de wijk. In 2025 zal het woonrijp maken van de wijk afgerond worden. Hiervoor wordt in de berekening 300 zware vrachtwagens en 150 middelzware vrachtwagens aangehouden voor het woonrijp maken van de wijk.

Een jaar bestaat uit circa 260 werkdagen. Voor het licht verkeer wordt uitgegaan dat per werkdag 20 auto's het projectgebied aandoen. Dit resulteert in 260*20*2= 10.400 licht verkeersbewegingen per jaar.

In de AERIUS-berekening is ervan uitgegaan dat de onderstaande verkeersbewegingen tijdens het jaar 2024 gaan plaatsvinden:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Licht verkeer	5.200	10.400
Middelzwaar verkeer	474	948
Zwaar verkeer	948	1.896

Inzet werktuigen

Voor het realiseren van de woningen zijn voor de werktuigen dezelfde uren, zoals in paragraaf 3.2.2 zijn vermeld, gehanteerd. Voor de realisatie van 81 woningen komt het aantal uren neer op: 81*23,2=1.879.

Het inzet van werktuigen voor de sloop van de bebouwing en het bouwrijp maken komt ter vallen. In het jaar 2025 zal het woonrijp worden afgemaakt. Dit betreffen vier van de vijf fases. Voor deze fases wordt als uitgangspunt gehanteerd dat de inzet van de werktuigen 800 uur bedraagt. In totaal komt het aantal uren voor het jaar 2025 neer op: 1.879 + 800 = 2.679 uur.

Hieronder is een overzicht opgenomen, waarin aan de hand van de uitgangspunten de emissie van de werktuigen is achterhaald.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Alle werktuigen	2.679	200	IV, 2014-2018	19,54	52.348	3.141

3.2.5 Worst-case scenario

Zoals eerder vermeld, zie paragraaf 3.2.1, zal tussen augustus 2023 en juli 2024 de meeste stikstofemissie plaatsvinden. Deze periode is ook maatgevend. In dit jaar zullen de volgende fases plaatsvinden.

- Twee van de vijf fases van het slopen van de bestaande bebouwing;
- Vier van de vijf fases van het bouwrijp maken van het terrein;

- En beginnen alle (vijf van de vijf) bouwfases.

Het uitgangspunt dat 70% van de werktuigen in de eerste zeven maanden van een bouwfase en 30% in de laatste zeven maanden worden ingezet, is hierbij gehanteerd. Volgens de planning en door het bovenstaande uitgangspunt te hanteren, is de verdeling per bouwfase als volgt:

- Bouwfase 1: 7/7*70% + 5/7*30% = 93% inzet uren mobiele werktuigen en vrachtwagens
- Bouwfase 2: 7/7*70% + 3/7*30% = 86% inzet uren mobiele werktuigen en vrachtwagens
- Bouwfase 3: 7/7*70% = 75% inzet uren mobiele werktuigen en vrachtwagens
- Bouwfase 4: 5/7*70% = 54% inzet uren mobiele werktuigen en vrachtwagens
- Bouwfase 5: 3/7*70% = 32% inzet uren mobiele werktuigen en vrachtwagens

De inzet van de werktuigen komt neer op 325% van de in totaal 500%. Het aantal woningen komt neer op 325/500*281= 183 woningen.

Verkeersgeneratie

Voor de aanvoer van bouwmaterialen (begane grondvloer, binnen gevelstenen, buiten gevelstenen, de kap, dakpannen, cementdekvloer, leidingwerk, riolering etc.) komen verschillende vrachtwagens. In totaal wordt rekening gehouden met 8 zware vrachtwagens en 4 middelzware vrachtwagens per woning. Bij de realisatie van 183 woningen resulteert dit in 1.464 zware vrachtwagens (2.928 bewegingen zware vrachtwagens) en 732 middelzware vrachtwagens (1.464 bewegingen middelzware vrachtwagens) voor het brengen van bouwmaterialen.

In deze periode is zowel sprake van vier van de vijf fases van het bouwrijp maken. Hiervoor wordt in de berekening 600 zware vrachtwagens en 300 middelzware vrachtwagens aangehouden.

In deze periode is sprake van twee van de vijf sloopfases. In paragraaf 3.2.2 zijn het totaal aantal vrachtwagens met puin berekend. Voor twee sloopfases bedraagt het aantal vrachtwagens: 1.043:5*2=418 vrachtwagens (836 bewegingen).

Een jaar bestaat uit circa 260 werkdagen. Voor het licht verkeer wordt uitgegaan dat per werkdag 20 auto's het projectgebied aandoen. Dit resulteert in 260*20*2= 10.400 licht verkeersbewegingen per jaar.

In de AERIUS-berekening is ervan uitgegaan dat de onderstaande verkeersbewegingen tijdens de genoemde maanden zal plaatsvinden:

Type verkeer	**Aantal voertuigen**	**Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)**
Licht verkeer	5.200	10.400
Middelzwaar verkeer	1.032	2.064
Zwaar verkeer	2.482	4.964

Inzet werktuigen

Voor het realiseren van de woningen zijn voor de werktuigen dezelfde uren, zoals in paragraaf 3.2.2 zijn vermeld, gehanteerd. Bij de realisatie van 183 woningen komt het aantal uren neer op: 183*23,2=4.246 uren.

In de genoemden maanden zullen twee sloopfases en vier bouwrijpfases plaatsvinden. Voor deze sloopfases komt dit in totaal neer op 800:5*2=320 uur en voor de bouwfases op 1.000:5*4=800 uur. In totaal komt het aantal uren neer op 4.246+320+800 =5.366 uren.

Hieronder is een overzicht opgenomen, waarin aan de hand van de uitgangspunten de emissie van de werktuigen is achterhaald.

Type werktuig	**Aantal uren project**	**Vermogen (kW)**	**Stageklasse**	**Diesel/benzine verbruik (liter/uur)**	**Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)**	**AdBlue verbruik 6% (liter/j)**
Alle werktuigen	5.366	200	IV, 2014-2018	19,54	104.852	6.291

Tijdens deze periode is de bestaande bebouwing niet meer in gebruik en wordt de nieuwe bebouwing nog niet gebruikt.

3.3 Gebruiksfase

3.3.1 Woningen

Doordat de woningen gasloos worden gebouwd, is ten aanzien van het gebruik van deze woningen zelf geen sprake van stikstofemissies en deposities op Natura 2000-gebieden. De woningen zijn dan ook neutraal (zonder emissies) gemodelleerd in de AERIUS-berekening.

3.3.2 Verkeersgeneratie totaal aantal woningen

De te realiseren woningen brengen een bepaald aantal verkeersbewegingen met zich mee. Dit heeft stikstofuitstoot tot gevolg. Het toenemend aantal verkeersbewegingen als gevolg van het project heeft dan ook invloed op de AERIUS-berekening en moet in ogenschouw worden genomen. Om het aantal verkeersbewegingen te bepalen is gebruik gemaakt van de publicatie 'Toekomstbestendig parkeren, publicatie 381 (december 2018)' van het CROW.

Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Verstedelijkingsgraad: sterk stedelijk / gemeente Enschede (Bron: CBS Statline);
- Stedelijke zone: rest bebouwde kom.

In de publicatie van het CROW is de verkeersgeneratie per functie uiteengezet. Daarnaast wordt hierin een minimaal en maximaal aantal verkeersbewegingen voor de functies aangegeven. In voorliggend geval is van het gemiddelde uitgegaan.

Op basis van de vorenstaande uitgangspunten ontstaat qua verkeersgeneratie als gevolg van het project het volgende beeld:

Functie	**Verkeersbewegingen per woning per weekdag (gemiddeld)**	**Aantal woningen**	**Totaal aantal verkeersbewegingen per weekdag (gemiddeld)**
Huur, huis, sociale huur	4,9	114	558,6
Huur, appartement, midden/goedkoop (incl. sociale huur)	3,6	120	432
Koop, appartement, midden	5,6	18	100,8
Koop, huis, tussen/hoek	7,1	26	184,6
Huur, appartement, duur	5,6	3	16,8
Totaal			**1.292,8**

De totale verkeersgeneratie komt afgerond neer op **1.293 verkeersbewegingen per weekdag**.

In verband met het ophalen van vuilnis, veegwagens en het leveren van goederen voor de woningen is rekening gehouden met 0,02 vrachtwagens per woning. Dit is volgens tabel A6 in de publicatie van het CROW. Dit komt neer op 0,02*281= 5,62 vrachtwagens per etmaal.

In voorliggend geval wordt er, gezien de ligging van het projectgebied, van uitgegaan dat het verkeer het projectgebied in 3 mogelijke richtingen bereikt en verlaat, namelijk:

1. Richting de kruising van de Burgemeester van Veenlaan met de Broekheurnerrondweg, de Vlierstraat en de Wesselerbrinklaan;
2. Richting de kruising van de Burgemeester van Veenlaan met de Getfertsingel en de Broekheurnerweg;
3. Richting de kruising van de Wethouder Beversstraat met de Zuiderval;

waarna het verkeer vervolgens opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Gesteld wordt dat het verkeer afkomstig van het projectgebied op de genoemde kruisingen verdund is tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer en dat het verkeer qua rij- en stopgedrag niet meer te onderscheiden zal zijn van het overige wegverkeer.

3.3.3 Verkeersgeneratie woningen tijdens de realisatie

Tijdens de realisatie van het voornemen is geen sprake meer van bestaande woningen. De laatste bestaande woningen worden in december 2022 gebruikt en worden daarna gesloopt. De verwachting is dat in het jaar 2024 de eerste woningen opgeleverd worden. Het is daarom aannemelijk dat een deel van de woningen al gerealiseerd zijn en worden gebruikt ten tijde van de realisatie van de overige woningen. Er zal dan tegelijkertijd sprake zijn van zowel de aanlegfase als de gebruiksfase. Volgens de *Handreiking Voortoets Stikstof*, opgesteld door BIJ12, is dit een worst-case aanpak.

In 2024 zullen de eerste woningen gerealiseerd en in gebruik worden genomen. De planning is dat in 2026 alle woningen zijn gerealiseerd en in gebruik zijn genomen. Op het einde van 2024 zal twee van de vijf bouwfases afgerond zijn. Worst-case wordt 2/5 deel van de verkeersgeneratie (518 lichte verkeersbewegingen en 2,23 zware vrachtbewegingen) bij de aanlegfase van 2024 gemodelleerd. Dit is worst-case, omdat gezien de planning pas de woningen eind 2024 afgebouwd en in gebruik genomen zullen worden. Voor het jaar 2025 is het totaal aantal aan verkeersbewegingen gemodelleerd. Zodoende is hier ook sprake van een worst-case scenario. Dit vanwege het feit dat niet het hele jaar de woningen in gebruik zijn.

Voor de routering van de verkeersbewegingen in de gebruiksfase zijn de drie eerder genoemde routes gehanteerd. Het gebruikersverkeer is hierover evenredig verdeeld.

In het jaar 2026 zullen alle woningen gerealiseerd en in gebruik genomen. Daarom is voor de gehele gebruiksfase (1.293 verkeersbewegingen) zonder de aanlegfase een aparte berekening gemaakt (zie bijlage 5). Ook hierbij is de verkeersgeneratie verdeeld over de drie routes.

Hieronder zijn de rekenresultaten van de aanlegfase voor de jaren 2023, 2024, 2025 en de worst-case scenario weergegeven. Deze zijn ook terug te vinden in de betreffende bijlagen.

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	77,42	2.256,84	77,42	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Aamsveen (55)	43,36	1.872,49	43,36	0,01	0,00	0,00
Landgoederen Oldenzaal (50)	27,31	2.256,84	27,31	0,01	0,00	0,00
Lonnekermeer (51)	3,06	1.997,68	3,06	0,01	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	2,59	2.053,54	2,59	0,01	0,00	0,00
Witte Veen (54)	0,95	2.020,24	0,95	0,01	0,00	0,00
Dinkelland (49)	0,15	1.847,25	0,15	0,01	0,00	0,00

Afbeelding 3.1 Resultaten jaar 2023 (Bron: AERIUS Calculator)

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	348,80	2.256,84	348,80	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Aamsveen (55)	49,51	1.872,50	49,51	0,02	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	120,45	2.181,97	120,45	0,01	0,00	0,00
Landgoederen Oldenzaal (50)	116,42	2.256,84	116,42	0,01	0,00	0,00
Witte Veen (54)	27,30	2.221,62	27,30	0,01	0,00	0,00
Dinkelland (49)	12,07	2.072,65	12,07	0,01	0,00	0,00
Lonnekermeer (51)	10,01	1.997,69	10,01	0,01	0,00	0,00
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	8,74	2.116,42	8,74	0,01	0,00	0,00
Lemselermaten (48)	4,29	2.019,02	4,29	0,01	0,00	0,00

Afbeelding 3.2 Resultaten jaar 2024 (Bron: AERIUS Calculator)

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	133,94	2.256,84	133,94	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Landgoederen Oldenzaal (50)	63,03	2.256,84	63,03	0,01	0,00	0,00
Aamsveen (55)	49,51	1.872,49	49,51	0,01	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	9,18	2.053,55	9,18	0,01	0,00	0,00
Lonnekermeer (51)	8,13	1.997,68	8,13	0,01	0,00	0,00
Witte Veen (54)	3,93	2.221,62	3,93	0,01	0,00	0,00
Dinkelland (49)	0,15	1.847,25	0,15	0,01	0,00	0,00

Afbeelding 3.3 Resultaten jaar 2025 (Bron: AERIUS Calculator)

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	458,91	2.256,84	458,91	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	178,24	2.181,97	178,24	0,02	0,00	0,00
Landgoederen Oldenzaal (50)	118,35	2.256,84	118,35	0,02	0,00	0,00
Aamsveen (55)	49,51	1.872,50	49,51	0,02	0,00	0,00
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	53,54	2.116,42	53,54	0,01	0,00	0,00
Witte Veen (54)	30,22	2.221,62	30,22	0,01	0,00	0,00
Dinkelland (49)	13,47	2.072,66	13,47	0,01	0,00	0,00
Lonnekermeer (51)	10,01	1.997,69	10,01	0,01	0,00	0,00
Lemselermaten (48)	5,57	2.019,02	5,57	0,01	0,00	0,00

Afbeelding 3.4 Resultaten worst-case scenario (Bron: AERIUS Calculator)

3.4 Intern salderen

3.4.1 Algemeen

Op basis van de berekening van de aanlegfase (paragraaf 3.2 en afbeeldingen 3.1 t/m 3.4) blijkt dat er sprake is van stikstofdepositie op verschillende Natura-2000 gebieden. Het is echter onder voorwaarden toegestaan om de toekomstige stikstofdepositie te salderen tegenover de bestaande stikstofdepositie. Beschouwd dient te worden of het zogenaamde intern salderen tot de mogelijkheden behoort.

Voor de gebruiksfase is geen sprake van stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/ja.

3.4.2 Beleidsregels intern salderen

Intern salderen wordt gedefinieerd als het salderen binnen de begrenzing van één project of locatie. Van belang is of de activiteit al aanwezig was ten tijde van de referentiesituatie*en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest. Dit geldt voor projecten. Voor bestemmingsplannen is de referentiesituatie de huidige planologische en feitelijke situatie vooraf aan de vaststelling van het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan ‘Boswinkel 2018’ is de huidige planologische situatie voor het gebied. Het gebied blijkt ten tijde van de referentiesituatie uit woningen te bestaan.

Ten behoeve van voorliggend voornemen wordt gesteld dat deze N-emissie veroorzakende activiteit permanent beëindigd is, voordat N-emissie als gevolg van de gewenste ontwikkeling (aanlegfase en gebruiksfase) plaatsvindt. De bewoners van de bestaande woningen hebben namelijk dan hun woningen verlaten.

**De referentiesituatie voor projecten is in voorliggend geval de op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf die datum geldt. De Europese referentiedatum die van belang is, is de datum van de Natura 2000-gebieden 'Aamsveen', namelijk 7-12-2004.*

3.4.3 Bestaand gebruik

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de aanlegfase blijkt dat er sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Het gaat hierbij om een depositie op verschillende Natura-2000 gebieden.

Echter dient opgemerkt te worden dat de voorgenomen ontwikkeling uitgaat van het slopen van de bestaande woningen. Deze woningen zijn aangesloten op het gasnet. Bij het slopen van de woningen zal het huidige gasverbruik en de verkeersgeneratie komen te vervallen. De aanwezige N-emissie bestaat uit de volgende onderdelen:

- Gasverbruik;
- Verkeersgeneratie.

Gasverbruik

De bestaande bebouwing is aangesloten op het gasnet. Het slopen van de huidige bebouwing zal ervoor zorgen dat in de toekomstige situatie geen sprake meer is van gasverbruik. Dit huidige gasverbruik en bijbehorende emissie mag met betrekking tot intern salderen ingezet worden.

Voor de berekening van de stikstofemissie voor de bestaande bebouwing is aangesloten op de 'Factsheet Ruimtelijke plannen – emissiefactoren, versie 5 juli 2018'. De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

Woning	**Aantal**	**NOx/jaar per woning**
Rijwoning	98	2,42
Appartement	286	1,25
Totale emissie		**594,66**

Naast de bovenstaande NOx en NH_3 emissies, zijn de emissiehoogte, spreiding en de warmteinhoud van invloed op de rekenresultaten. Conform het rapport 'Emissiekentallen NOx en NH3 voor PAS / AERIUS', Tauw, 31 augustus 2018' is voor de emissiehoogte het volgende aangehouden: 1) hanteer in de modelberekening het verschil tussen het emissiepunt en het maaiveld 2) hanteer voor de spreiding de helft van de uitstoothoogte. De spreiding geeft de mate aan waarin de uitstoothoogte kan afwijken van de ingevoerde uitstoothoogte.

Vanuit wordt gegaan dat de emissiepunten zich op de daken van de bebouwing bevinden. Voor de uitstoothoogte is daarom 11,0 meter aangehouden en voor de spreiding 5,5 meter. Voor de warmteinhoud is aangesloten op de default-waarde vanuit AERIUS voor woningen, namelijk 0,000 MW.

Verkeersgeneratie

De bestaande woningen brengen een bepaald aantal verkeersbewegingen met zich mee. Bij het slopen van deze woningen vervallen de bijbehorende verkeersgeneratie. Om het aantal verkeersbewegingen te bepalen is gebruik gemaakt van de publicatie 'Toekomstbestendig parkeren, publicatie 381 (december 2018)' van het CROW.

Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Verstedelijkingsgraad: sterk stedelijk / gemeente Enschede (Bron: CBS Statline);
- Stedelijke zone: rest bebouwde kom.

In de publicatie van het CROW is de verkeersgeneratie per functie uiteengezet. Daarnaast wordt hierin een minimaal en maximaal aantal verkeersbewegingen voor de functies aangegeven. In voorliggend geval is van het gemiddelde uitgegaan.

Op basis van de vorenstaande uitgangspunten ontstaat qua verkeersgeneratie als gevolg van het project het volgende beeld:

Functie	**Verkeersbewegingen per woning per weekdag (gemiddeld)**	**Aantal woningen**	**Totaal aantal verkeersbewegingen per weekdag (gemiddeld)**
Huur, huis, sociale huur	4,9	98	480,2
Huur, appartement, midden/goedkoop (incl. sociale huur)	3,6	286	1.029,6
Totaal			**1.509,8**

De totale verkeersgeneratie komt afgerond neer op **1.510 verkeersbewegingen per weekdag**.

In verband met het ophalen van vuilnis, veegwagens en het leveren van goederen voor de woningen is rekening gehouden met 0,02 vrachtwagens per woning. Dit is volgens tabel A6 in de publicatie van het CROW. Dit komt neer op 0,02*384= 7,68 vrachtwagens per etmaal.

Voor de gehanteerde routes wordt verwezen naar paragraaf 3.3.2. Ook in dit geval is het aantal verkeersbewegingen verdeeld over de drie routes. Dit is per route: 503,33 lichte verkeersbewegingen en 2,56 zware verkeersbewegingen.

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN & CONCLUSIE

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de tijdelijke aanlegfase blijkt dat tijdens de bouwwerkzaamheden van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j (zie bijlagen 1, 2, 3 en 4). In de periode van juni 2024 tot en met juni 2025 wordt de hoogste depositie gemeten. Echter blijkt, zoals eerder vermeld, dat als gevolg van de aanwezige N-emissie in de referentiesituatie veroorzakende activiteit reeds sprake is van stikstofdepositie (zie bijlage 5). Deze depositie vervalt, zoals eerder vermeld, permanent als gevolg van het voornemen.

Wanneer de depositie als gevolg van de aanlegfase tegenover de depositie als gevolg van de aanwezige activiteit wordt gezet (intern salderen) is per saldo geen sprake van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j, waardoor geen sprake is van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. Voor de verschilberekeningen wordt verwezen naar bijlage 8, 9, 10 en 11. Hierin zijn de rekenresultaten weergegeven.

Voor de gebruiksfase geldt dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/j. Hiervoor wordt verwezen naar bijlage 4. Ook is een verschilberekening gemaakt tussen de referentiesituatie en de beoogde gebruiksfase. Hieruit blijkt dat door het plan een afname is van stikstofdepositie.

De voortoets voor het plan voldoet, ten aanzien van de effecten van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden aan artikel 2.7, lid 1 van de Wet natuurbescherming.

BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING

Bijlage 1 Rekenresultaten jaar 2023

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu
Inrichtingslocatie	Gelderlandstraat, 7543 WG Enschede

Activiteit

Omschrijving	Herstructurering Oost Boswinkel
Toelichting	Aanlegfase 2023

Berekening

AERIUS kenmerk	Rsp6g4yidgkN
Datum berekening	16 mei 2022, 15:34
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Beoogd	2022	12,2 kg/j	290,4 kg/j

Resultaten

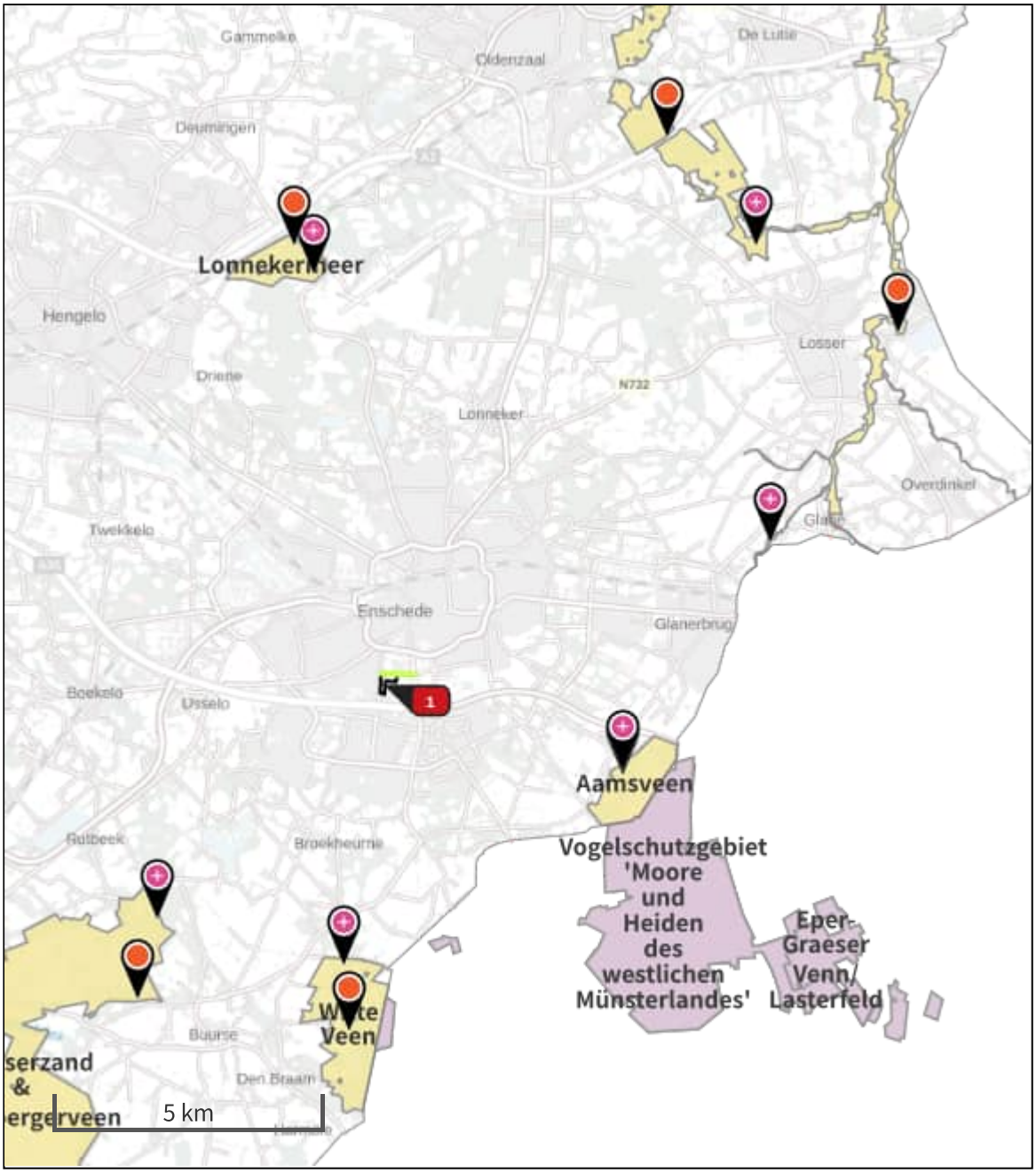
	Hoogste depositie Hexagon		Gebied
Situatie 1 - Beoogd	2.256,84 mol/ha/j	5212224	Landgoederen Oldenzaal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	77,42 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Werktuigen	11,9 kg/j	279,3 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	11,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	77,42	2.256,84	77,42	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Aamsveen (55)	43,36	1.872,49	43,36	0,01	0,00	0,00
Landgoederen Oldenzaal (50)	27,31	2.256,84	27,31	0,01	0,00	0,00
Lonnekermeer (51)	3,06	1.997,68	3,06	0,01	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	2,59	2.053,54	2,59	0,01	0,00	0,00
Witte Veen (54)	0,95	2.020,24	0,95	0,01	0,00	0,00
Dinkelland (49)	0,15	1.847,25	0,15	0,01	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NOx NH3	279,3 kg/j 11,9 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	49398 l/j	2528 u/j	2964 l/j	NOx	279,3 kg/j
					NH3	11,9 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 2 Rekenresultaten jaar 2024

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu
Inrichtingslocatie	Gelderlandstraat, 7543 WG Enschede

Activiteit

Omschrijving	Herstructurering Oost Boswinkel
Toelichting	Jaar 2024

Berekening

AERIUS kenmerk	RvJrofcdyega
Datum berekening	16 mei 2022, 15:57
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Jaar 2024 - Beoogd	2024	23,6 kg/j	542,8 kg/j

Resultaten

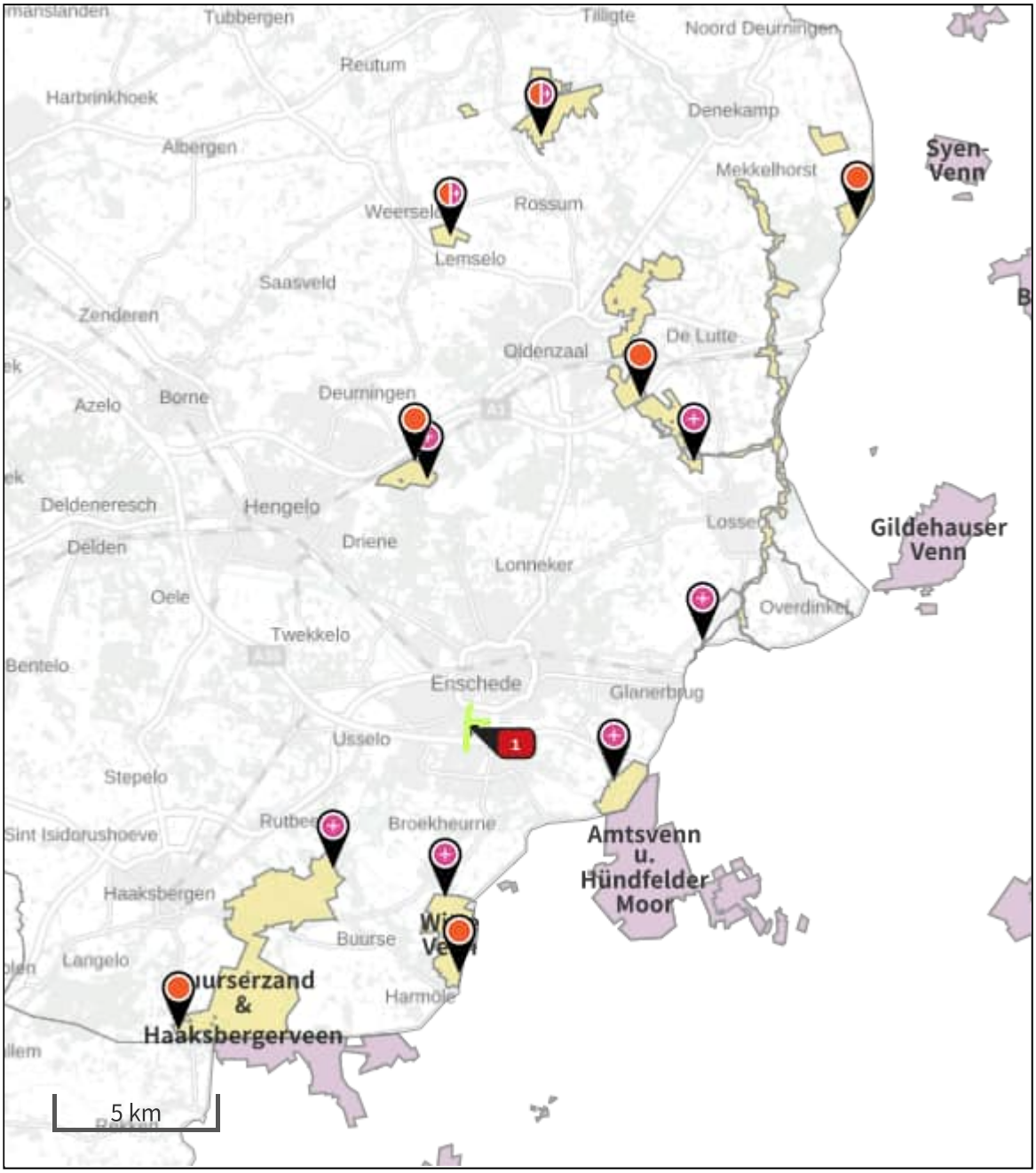
	Hoogste depositie Hexagon		Gebied
Jaar 2024 - Beoogd	2.256,84 mol/ha/j	5212224	Landgoederen Oldenzaal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	348,80 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Jaar 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Werktuigen	21,2 kg/j	498,6 kg/j
Verkeersnetwerk	2,4 kg/j	44,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Jaar 2024" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	348,80	2.256,84	348,80	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Aamsveen (55)	49,51	1.872,50	49,51	0,02	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	120,45	2.181,97	120,45	0,01	0,00	0,00
Landgoederen Oldenzaal (50)	116,42	2.256,84	116,42	0,01	0,00	0,00
Witte Veen (54)	27,30	2.221,62	27,30	0,01	0,00	0,00
Dinkelland (49)	12,07	2.072,65	12,07	0,01	0,00	0,00
Lonnekermeer (51)	10,01	1.997,69	10,01	0,01	0,00	0,00
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	8,74	2.116,42	8,74	0,01	0,00	0,00
Lemselermaten (48)	4,29	2.019,02	4,29	0,01	0,00	0,00

Jaar 2024, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NOx NH3	498,6 kg/j 21,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	88165 l/j	4512 u/j	5290 l/j	NOx	498,6 kg/j
					NH3	21,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 3 Rekenresultaten jaar 2025

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu
Inrichtingslocatie	Gelderlandstraat, 7543 WG Enschede

Activiteit

Omschrijving	Herstructurering Oost Boswinkel
Toelichting	Jaar 2025

Berekening

AERIUS kenmerk	RUJmamZsB1Cq
Datum berekening	16 mei 2022, 15:47
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Jaar 2025 - Beoogd	2025	17,6 kg/j	378,1 kg/j

Resultaten

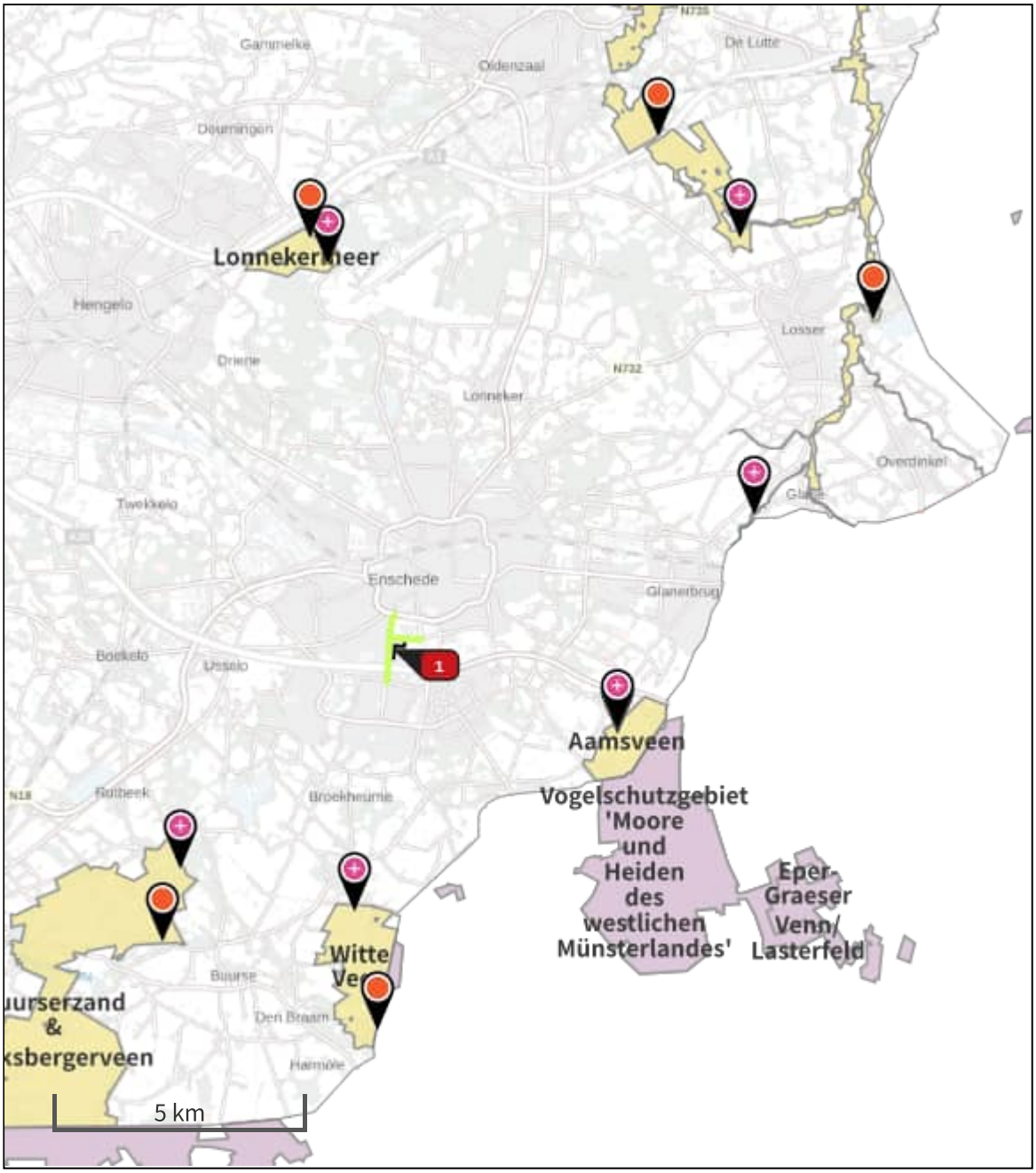
	Hoogste depositie Hexagon		Gebied
Jaar 2025 - Beoogd	2.256,84 mol/ha/j	5212224	Landgoederen Oldenzaal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	133,94 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Jaar 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Werktuigen	12,6 kg/j	296,0 kg/j
Verkeersnetwerk	5,0 kg/j	82,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Jaar 2025" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	133,94	2.256,84	133,94	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Landgoederen Oldenzaal (50)	63,03	2.256,84	63,03	0,01	0,00	0,00
Aamsveen (55)	49,51	1.872,49	49,51	0,01	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	9,18	2.053,55	9,18	0,01	0,00	0,00
Lonnekermeer (51)	8,13	1.997,68	8,13	0,01	0,00	0,00
Witte Veen (54)	3,93	2.221,62	3,93	0,01	0,00	0,00
Dinkelland (49)	0,15	1.847,25	0,15	0,01	0,00	0,00

Jaar 2025, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NOx NH3	296,0 kg/j 12,6 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	52348 l/j	2679 u/j	3141 l/j	NOx	296,0 kg/j
					NH3	12,6 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 4 Rekenresultaten worst-case scenario

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu
Inrichtingslocatie	Gelderlandstraat, 7543 WG Enschede

Activiteit

Omschrijving	Herstructurering Oost Boswinkel
Toelichting	worst-case scenario

Berekening

AERIUS kenmerk	RfhMNutb4aza
Datum berekening	03 juni 2022, 09:37
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Aanlegfase - Beoogd	2024	25,6 kg/j	609,4 kg/j

Resultaten

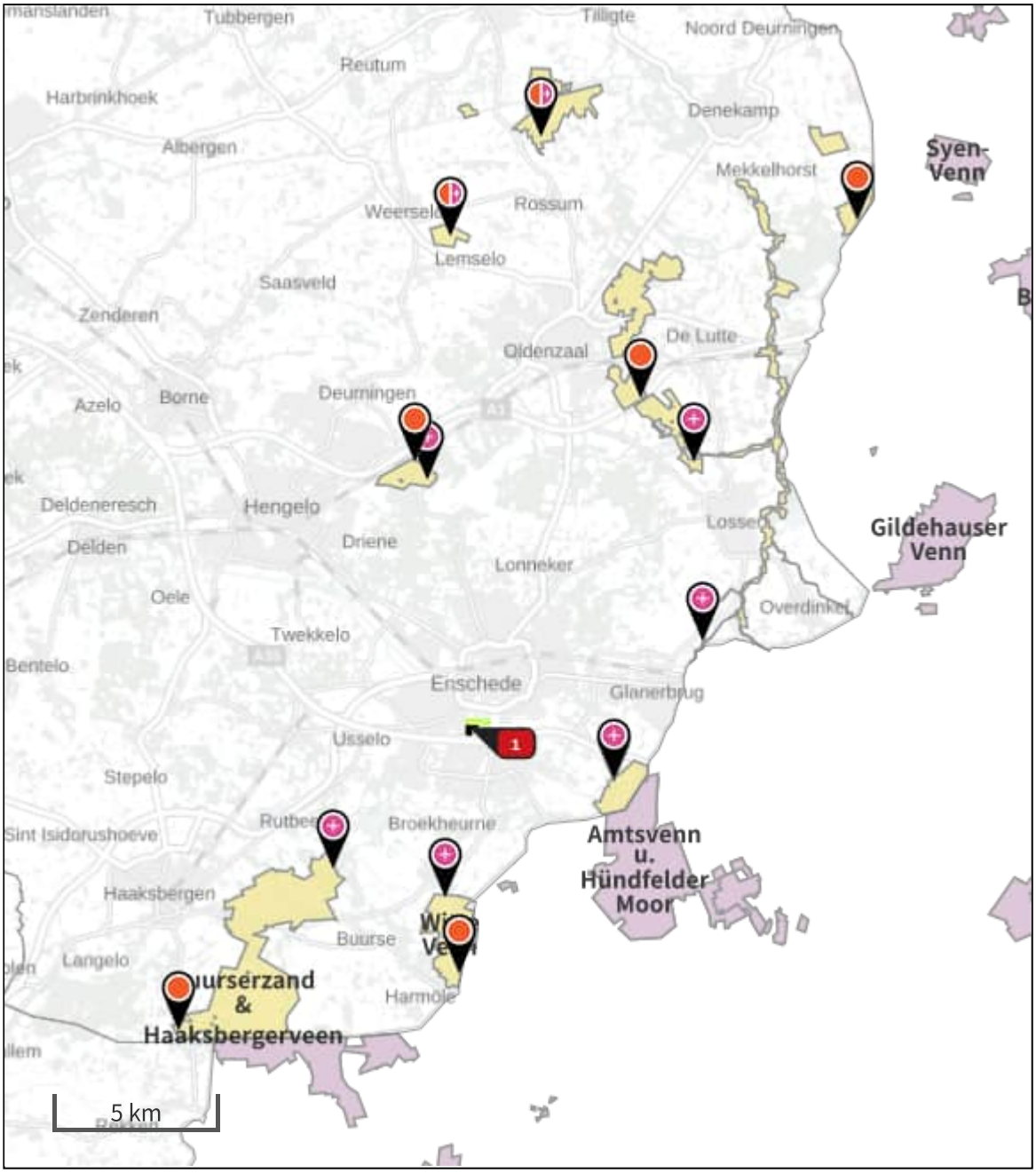
	Hoogste depositie Hexagon		Gebied
Aanlegfase - Beoogd	2.256,84 mol/ha/j	5212224	Landgoederen Oldenzaal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	458,91 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Werktuigen	25,2 kg/j	593,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	16,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	458,91	2.256,84	458,91	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	178,24	2.181,97	178,24	0,02	0,00	0,00
Landgoederen Oldenzaal (50)	118,35	2.256,84	118,35	0,02	0,00	0,00
Aamsveen (55)	49,51	1.872,50	49,51	0,02	0,00	0,00
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	53,54	2.116,42	53,54	0,01	0,00	0,00
Witte Veen (54)	30,22	2.221,62	30,22	0,01	0,00	0,00
Dinkelland (49)	13,47	2.072,66	13,47	0,01	0,00	0,00
Lonnekermeer (51)	10,01	1.997,69	10,01	0,01	0,00	0,00
Lemselermaten (48)	5,57	2.019,02	5,57	0,01	0,00	0,00

Aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NOx	593,1 kg/j
		NH3	25,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	104852 l/j	5366 u/j	6291 l/j	NOx	593,1 kg/j
					NH3	25,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 5 Rekenresultaten gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu
Inrichtingslocatie	Gelderlandstraat, 7543 WG Enschede

Activiteit

Omschrijving	Herstructurering Oost Boswinkel
Toelichting	Gebruiksfase Oost Boswinkel

Berekening

AERIUS kenmerk	RbzXaLx3hbTt
Datum berekening	21 januari 2022, 15:37
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Beoogd	2026	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

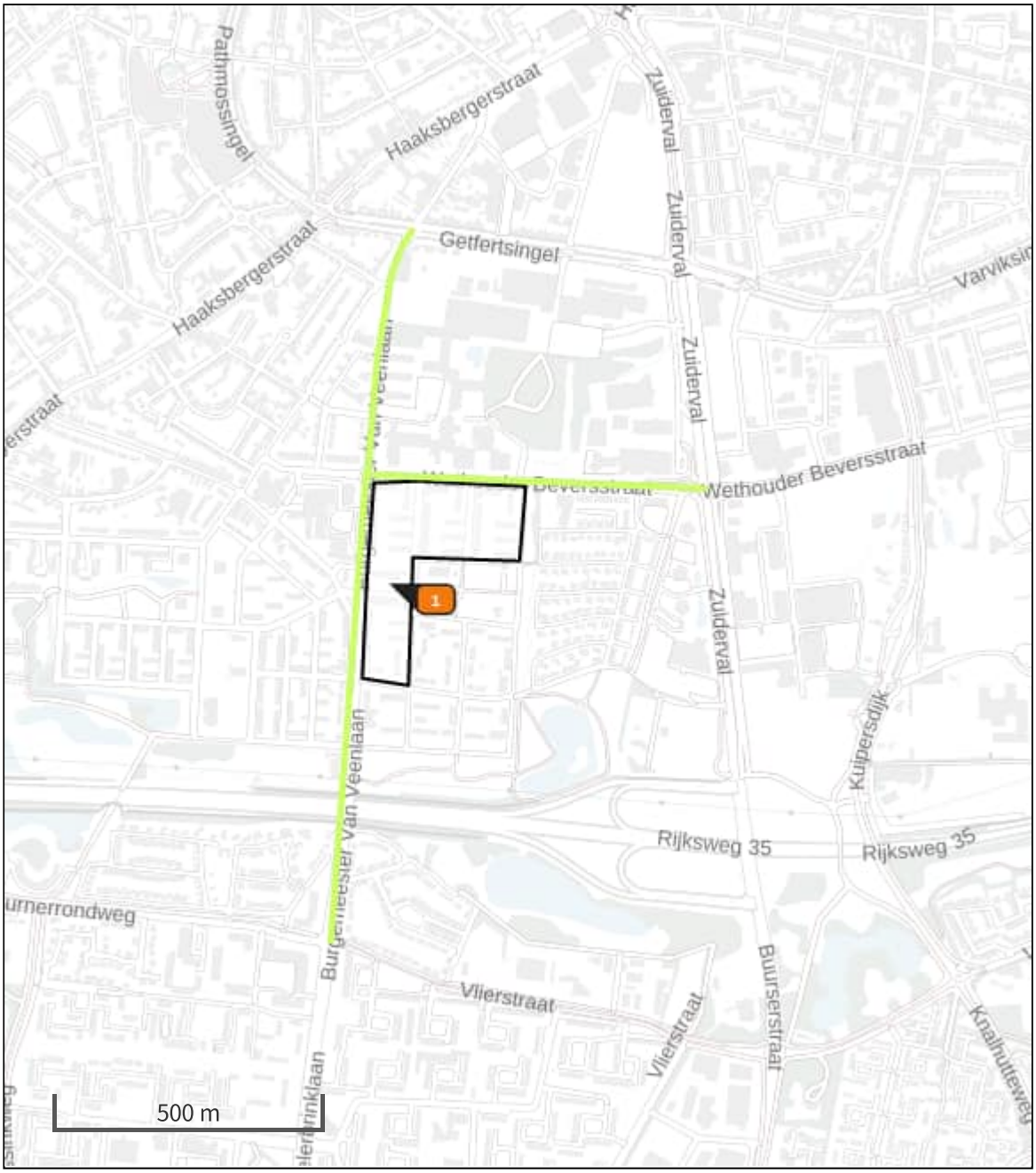
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken | Woningen | Wonen	-	-
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2026

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Wonen	Uittreedhoogte	1,0 m
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele Variatie	Continue Emissie		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 6 Referentiesituatie

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu
Inrichtingslocatie	Gelderlandstraat, 7543 WG Enschede

Activiteit

Omschrijving	Herstructurering Oost Boswinkel
Toelichting	Referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk	Rxp3bU7gR5V8
Datum berekening	28 februari 2022, 11:54
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Beoogd	2022	6,9 kg/j	692,4 kg/j

Resultaten

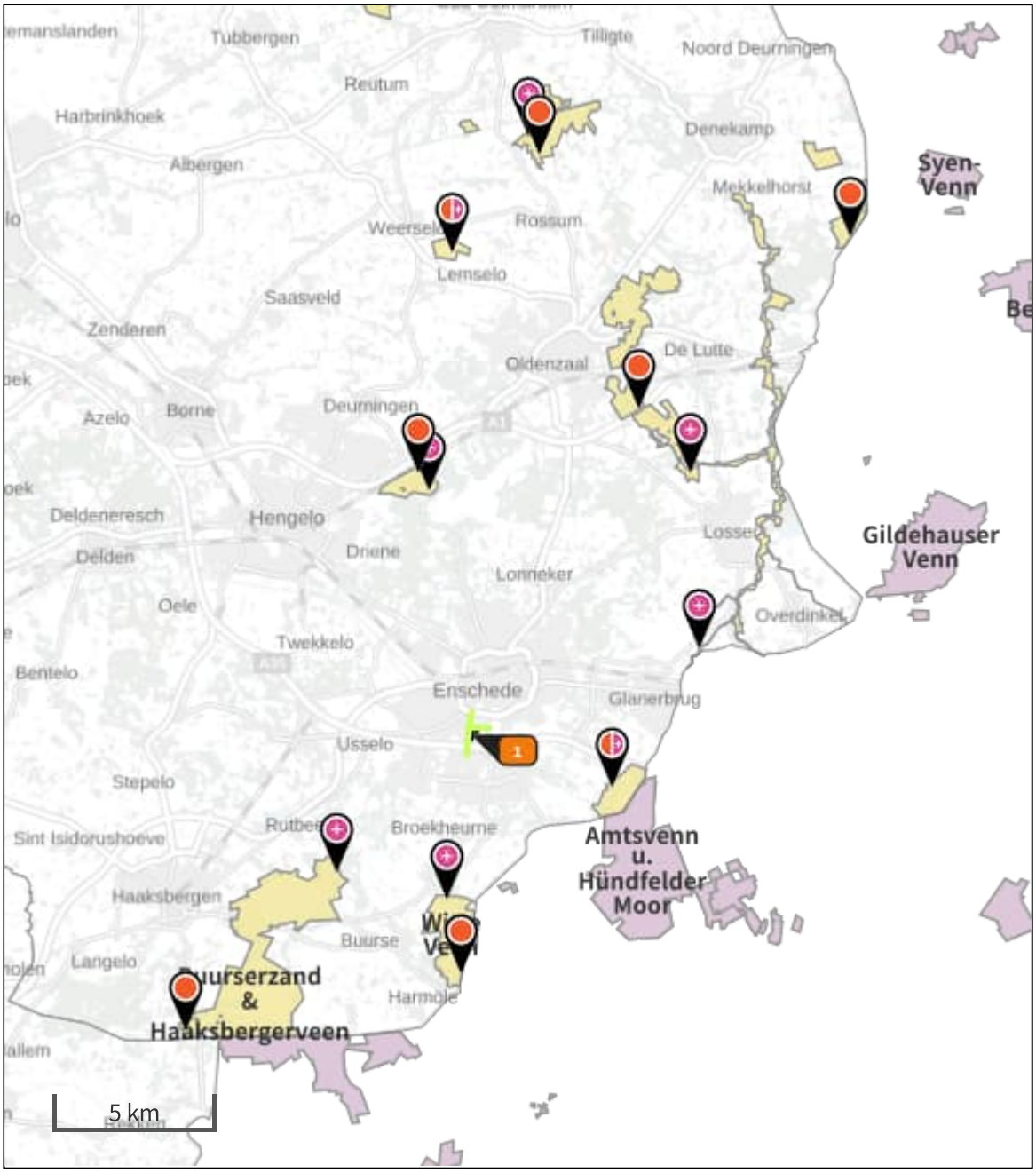
	Hoogste depositie Hexagon		Gebied
Referentiesituatie - Beoogd	2.256,84 mol/ha/j	5212224	Landgoederen Oldenzaal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	430,71 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Referentiesituatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken | Woningen | Wonen	-	594,7 kg/j
Verkeersnetwerk	6,9 kg/j	97,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentiesituatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	430,71	2.256,84	430,71	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Aamsveen (55)	49,51	1.872,50	49,51	0,02	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	170,81	2.181,97	170,81	0,01	0,00	0,00
Landgoederen Oldenzaal (50)	117,77	2.256,84	117,77	0,01	0,00	0,00
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	36,15	2.116,42	36,15	0,01	0,00	0,00
Witte Veen (54)	29,31	2.221,62	29,31	0,01	0,00	0,00
Dinkelland (49)	12,07	2.072,65	12,07	0,01	0,00	0,00
Lonnekermeer (51)	10,01	1.997,69	10,01	0,01	0,00	0,00
Lemselermaten (48)	5,08	2.019,02	5,08	0,01	0,00	0,00

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Wonen	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	594,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 7 Verschilberekening referentiesituatie – gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu
Inrichtingslocatie	Gelderlandstraat, 7543 WG Enschede

Activiteit

Omschrijving	Herstructurering Oost Boswinkel
Toelichting	Gebruiksfase Oost Boswinkel

Berekening

AERIUS kenmerk	RkWsRqKBcGpg
Datum berekening	21 januari 2022, 18:27
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2022	< 0,1 ton/j	0,7 ton/j
Gebruiksfase beoogd - Beoogd	2026	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	2.256,84 mol/ha/j 5212224	Landgoederen Oldenzaal
Gebruiksfase beoogd - Beoogd	-	
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	317,56 ha	
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,02 mol/ha/j	

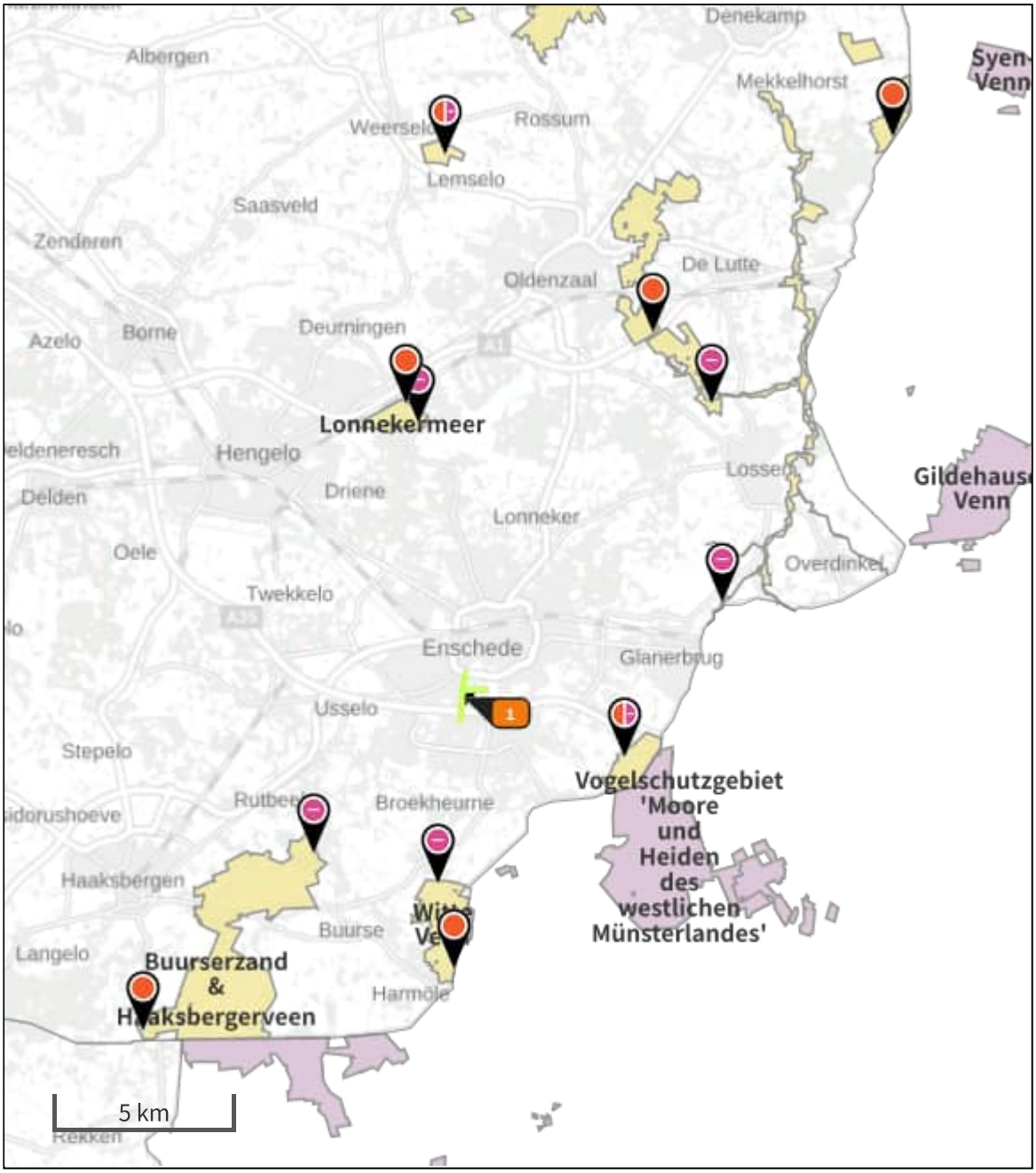
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken | Woningen | Wonen	-	0,6 ton/j
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Gebruiksfase beoogd (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken | Woningen | Wonen	-	-
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	317,56	2.256,82	0,00	0,00	317,56	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Landgoederen Oldenzaal (50)	109,54	2.256,82	0,00	0,00	109,54	0,01
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	108,38	2.181,96	0,00	0,00	108,38	0,01
Aamsveen (55)	49,51	1.872,46	0,00	0,00	49,51	0,02
Witte Veen (54)	26,72	2.221,60	0,00	0,00	26,72	0,01
Lonnekermeer (51)	10,01	1.997,66	0,00	0,00	10,01	0,01
Dinkelland (49)	9,11	2.072,64	0,00	0,00	9,11	0,01
Lemselermaten (48)	4,29	2.019,01	0,00	0,00	4,29	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Wonen	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	0,6 ton/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Gebruiksfase beoogd, Rekenjaar 2026

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Wonen	Uittreedhoogte	1,0 m
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele Variatie	Continue Emissie		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 8 Verschilberekening referentiesituatie – jaar 2023

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu
Inrichtingslocatie	Gelderlandstraat, 7543 WG Enschede

Activiteit

Omschrijving	Herstructurering Oost Boswinkel
Toelichting	Verschilberekening referentiesituatie - jaar 2023

Berekening

AERIUS kenmerk	RhzuccVQQsdx
Datum berekening	16 mei 2022, 15:52
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2022	6,9 kg/j	692,4 kg/j
Aanlegfase - Beoogd	2023	12,2 kg/j	290,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	2.256,84 mol/ha/j	5212224	Landgoederen Oldenzaal
Aanlegfase - Beoogd	2.256,84 mol/ha/j	5212224	Landgoederen Oldenzaal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	69,92 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j

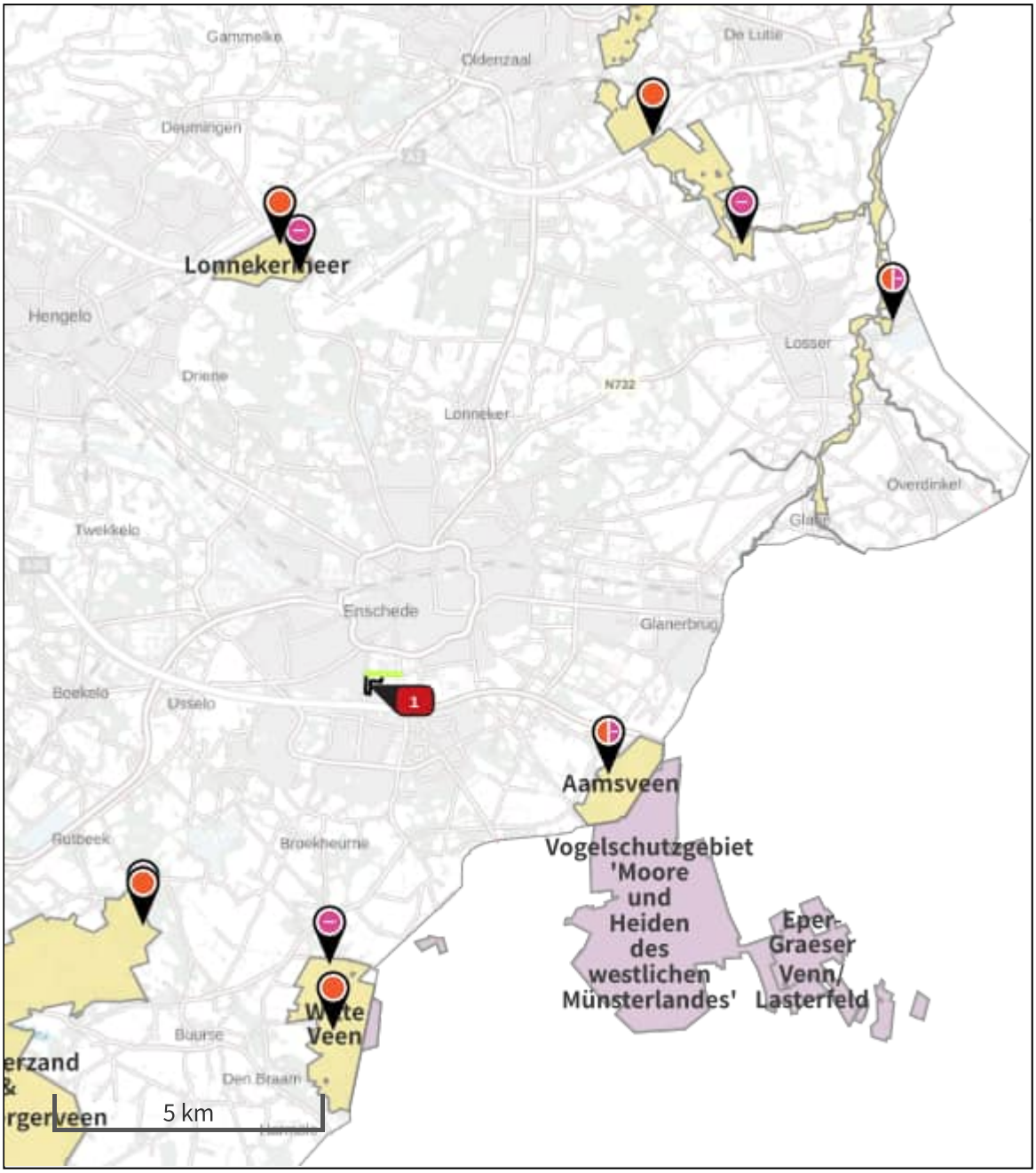
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken | Woningen | Wonen	-	594,7 kg/j
Verkeersnetwerk	6,9 kg/j	97,8 kg/j

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Werktuigen	11,9 kg/j	279,3 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	11,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	69,92	2.256,82	0,00	0,00	69,92	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Aamsveen (55)	37,39	1.872,47	0,00	0,00	37,39	0,01
Landgoederen Oldenzaal (50)	25,65	2.256,82	0,00	0,00	25,65	0,01
Lonnekermeer (51)	3,70	1.997,67	0,00	0,00	3,70	0,01
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	2,22	1.983,81	0,00	0,00	2,22	0,01
Witte Veen (54)	0,90	2.020,23	0,00	0,00	0,90	0,01
Dinkelland (49)	0,07	1.837,03	0,00	0,00	0,07	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Wonen	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	594,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NOx NH3	279,3 kg/j 11,9 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	49398 l/j	2528 u/j	2964 l/j	NOx	279,3 kg/j
					NH3	11,9 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 9 Verschilberekening referentiesituatie – jaar 2024

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu
Inrichtingslocatie	Gelderlandstraat, 7543 WG Enschede

Activiteit

Omschrijving	Herstructurering Oost Boswinkel
Toelichting	Verschilberekening referentiesituatie - jaar 2024

Berekening

AERIUS kenmerk	Rurnd4sBwG7w
Datum berekening	16 mei 2022, 15:59
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2022	6,9 kg/j	692,4 kg/j
Jaar 2024 - Beoogd	2024	23,6 kg/j	542,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	2.256,84 mol/ha/j	5212224	Landgoederen Oldenzaal
Jaar 2024 - Beoogd	2.256,84 mol/ha/j	5212224	Landgoederen Oldenzaal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

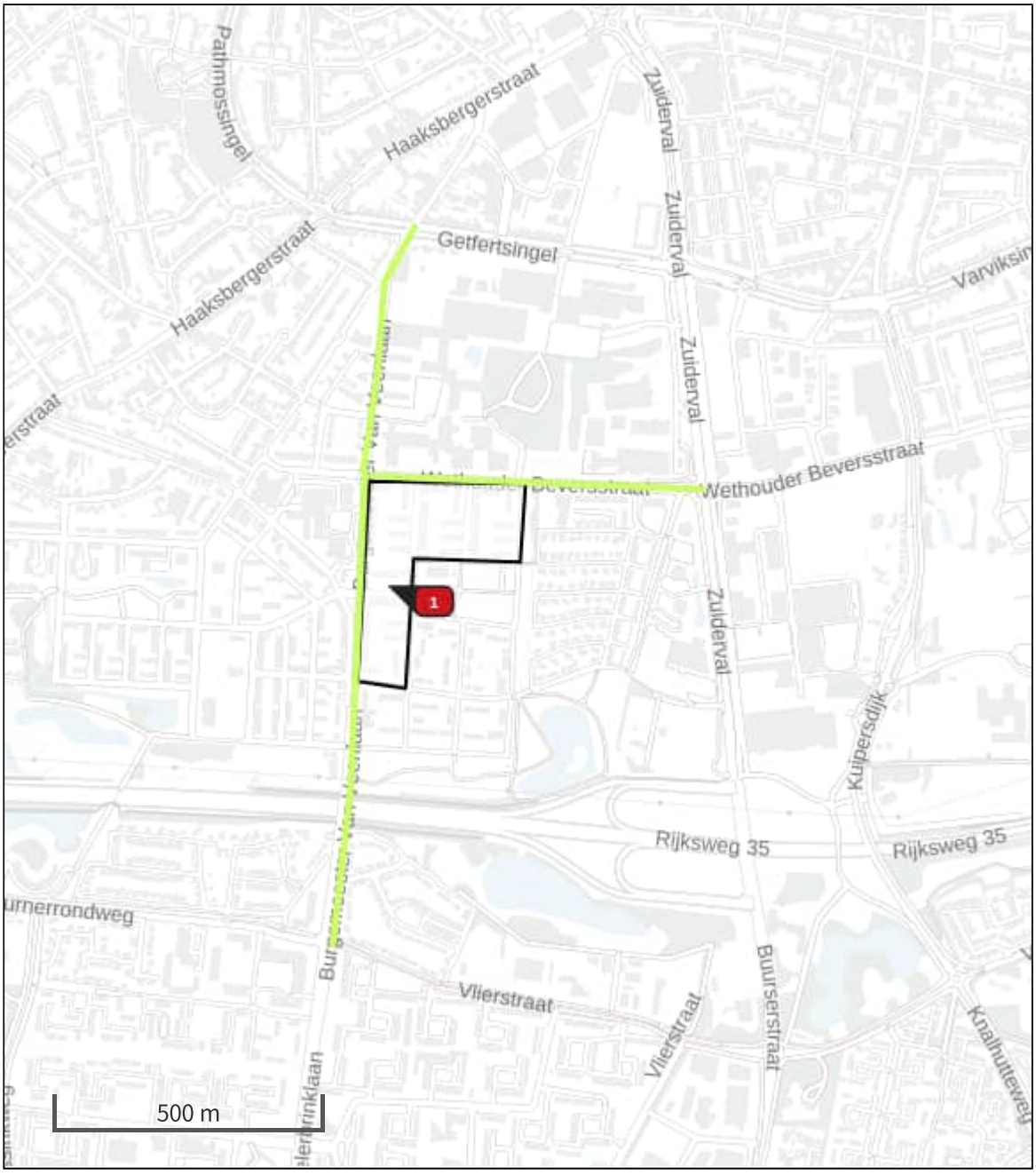
Jaar 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Werktuigen	21,2 kg/j	498,6 kg/j
Verkeersnetwerk	2,4 kg/j	44,2 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken | Woningen | Wonen	-	594,7 kg/j
Verkeersnetwerk	6,9 kg/j	97,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Jaar 2024" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek
- Lemselermaten
- Dinkelland
- Landgoederen Oldenzaal
- Lonnekermeer
- Buurserzand & Haaksbergerveen
- Witte Veen
- Aamsveen

Jaar 2024, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NOx NH3	498,6 kg/j 21,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	88165 l/j	4512 u/j	5290 l/j	NOx	498,6 kg/j
					NH3	21,2 kg/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Wonen	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	594,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 10 Verschilberekening referentiesituatie – jaar 2025

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu
Inrichtingslocatie	Gelderlandstraat, 7543 WG Enschede

Activiteit

Omschrijving	Herstructurering Oost Boswinkel
Toelichting	Verschilberekening referentiesituatie - jaar 2025

Berekening

AERIUS kenmerk	RjN9WPKfQQbQ
Datum berekening	16 mei 2022, 16:02
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2022	6,9 kg/j	692,4 kg/j
Jaar 2025 - Beoogd	2025	17,6 kg/j	378,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	2.256,84 mol/ha/j	5212224	Landgoederen Oldenzaal
Jaar 2025 - Beoogd	2.256,84 mol/ha/j	5212224	Landgoederen Oldenzaal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	8,72 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j

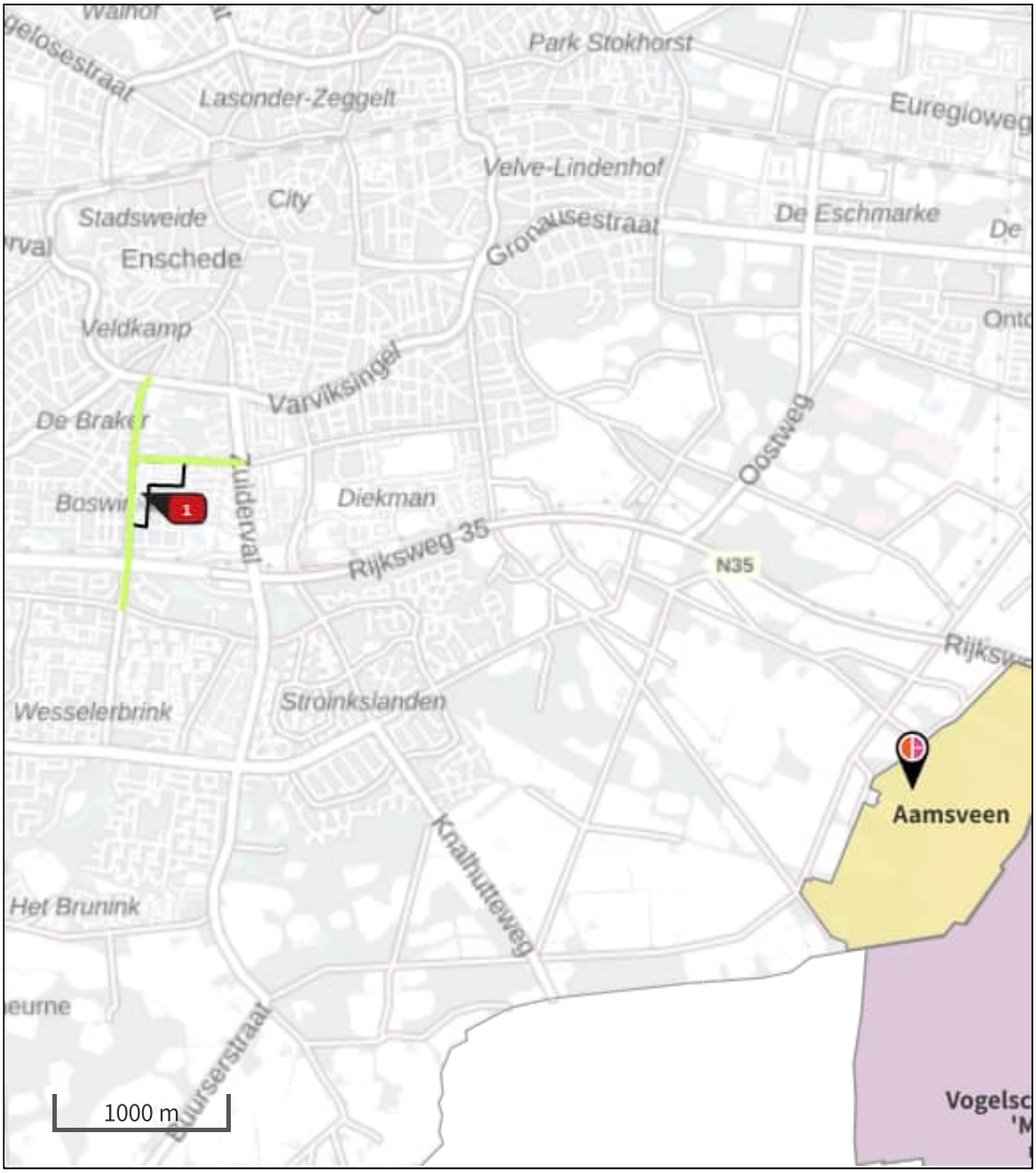
Jaar 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Werktuigen	12,6 kg/j	296,0 kg/j
Verkeersnetwerk	5,0 kg/j	82,0 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken | Woningen | Wonen	-	594,7 kg/j
Verkeersnetwerk	6,9 kg/j	97,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Jaar 2025" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	8,72	1.872,47	0,00	0,00	8,72	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Aamsveen (55)	8,72	1.872,47	0,00	0,00	8,72	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Dinkelland
- Landgoederen Oldenzaal
- Lonnekermeer
- Buurserzand & Haaksbergerveen
- Witte Veen

Jaar 2025, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam						
Naam	Werktuigen			NOx NH3	296,0 kg/j 12,6 kg/j	

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	52348 l/j	2679 u/j	3141 l/j	NOx	296,0 kg/j
					NH3	12,6 kg/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Wonen	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	594,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 11 Verschilberekening referentiesituatie – worst-case scenario

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu
Inrichtingslocatie	Gelderlandstraat, 7543 WG Enschede

Activiteit

Omschrijving	Herstructurering Oost Boswinkel
Toelichting	Verschilberekening referentiesituatie - worst case scenario

Berekening

AERIUS kenmerk	Rn5yERr7ZyZs
Datum berekening	03 juni 2022, 09:48
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2022	6,9 kg/j	692,4 kg/j
Aanlegfase - Beoogd	2024	25,6 kg/j	609,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie			
Aanlegfase - Beoogd			
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

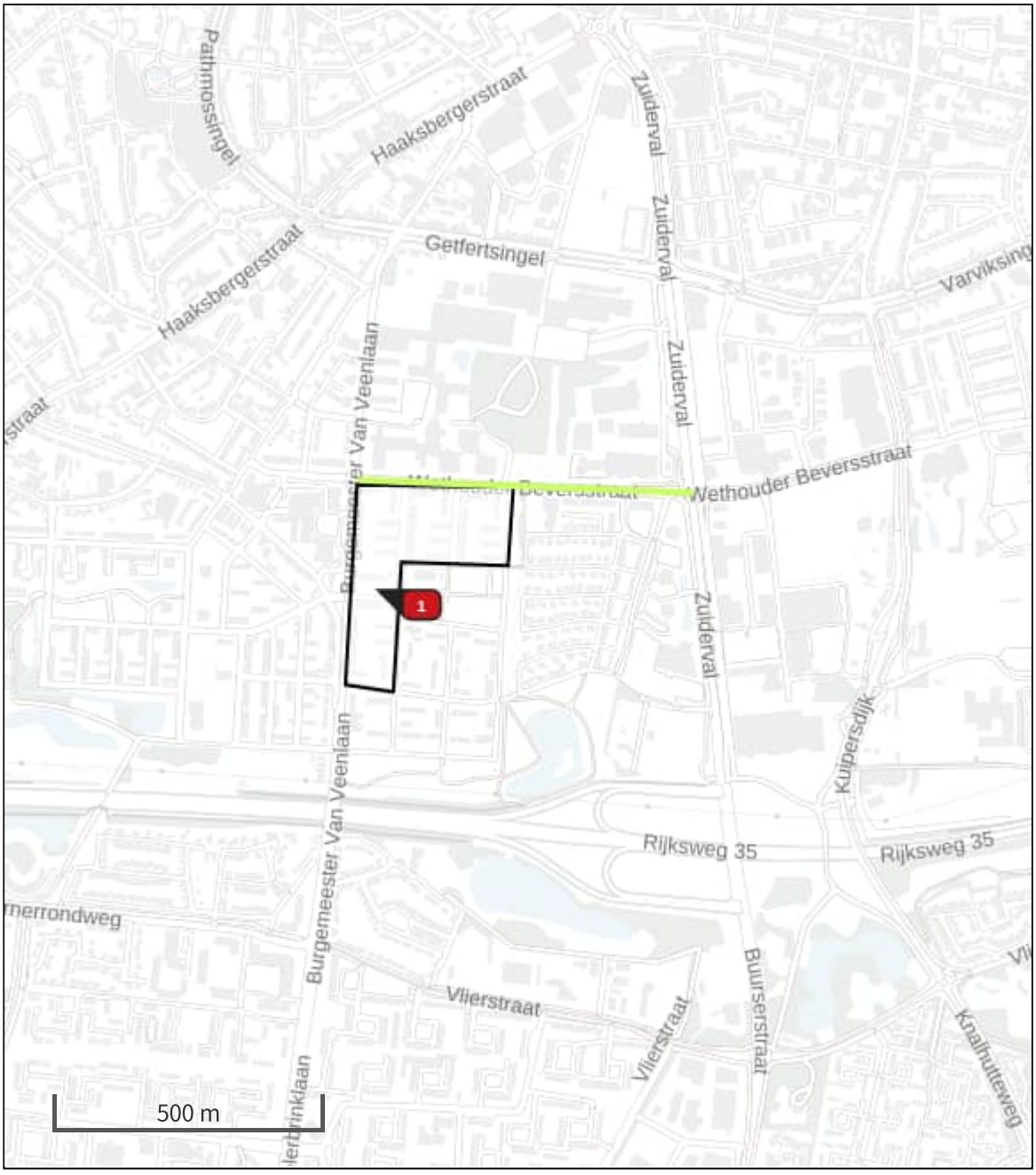
Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Werktuigen	25,2 kg/j	593,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	16,3 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Wonen en Werken | Woningen | Wonen	-	594,7 kg/j
Verkeersnetwerk	6,9 kg/j	97,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek
- Lemselermaten
- Dinkelland
- Landgoederen Oldenzaal
- Lonnekermeer
- Buurserzand & Haaksbergerveen
- Witte Veen
- Aamsveen

Aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NOx NH3	593,1 kg/j 25,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	104852 l/j	5366 u/j	6291 l/j	NOx	593,1 kg/j
					NH3	25,2 kg/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Wonen	Uittreedhoogte	11,0 m	NOx	594,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

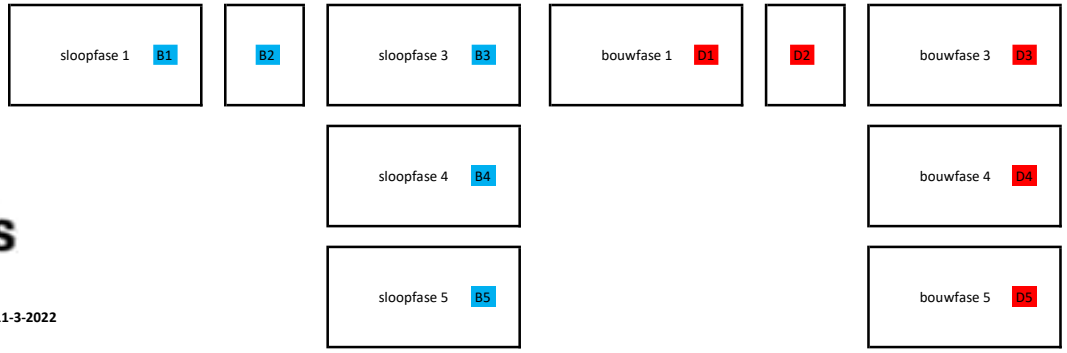
Bijlage 12 Planning

BOSWINKEL OOST - VERKORTE PLANNING - BOUWEN VAN 281 WONINGEN

nr	omschrijiving	2021												2022												2023												2024												2025												2026			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
A	**Bestemmingsplanprocedure**																																																																		
1	Voorbereiding	A1																																																																	
2	Ter visie legging															A2																																																	
3	Bezwaren / afronden																		A3				BP onherroepelijk																																												
4																																																																			
B	**Slopen**													i= inkoop																																																								
1	Sloopfase 1 = aanloop																	i					B1																																												
2	Sloopfase 2																									B2																																										
3	Sloopfase 3																										B3																																								
4	Sloopfase 4																												B4																																				
5	Sloopfase 5																															B5																																
C	**Bouwrijp / kabels&leidingen**																	i=inkoop																																																							
1	Bouwfase 1																						i					C1																																				
2	Bouwfase 2																													C2																																		
3	Bouwfase 3																																	C3																														
4	Bouwfase 4																																			C4																													
5	Bouwfase 5																																					C5																												
D	**Bouwen**																	i=inkoop					o=ontwerp DEF																																																				
1	Bouwfase 1																						i			o								D1																														
2	Bouwfase 2																											o								D2																												
3	Bouwfase 3																													o																																		
4	Bouwfase 4																															o																																
5	Bouwfase 5																																	o																													
E	**Woonrijpmaken**																																																																		
1	Bouwfase 1																																																																
2	Bouwfase 2																																																															
3	Bouwfase 3																																																															
4	Bouwfase 4																																																															
5	Bouwfase 5																																																															

Situatie

Sloop



Bouwen



ons huis

Enschede / 30-3-2021
gewijzigd 8-7-2021 / 8-2-2022 / **11-3-2022**

Bijlage 8 Archeologisch onderzoek

Antea Group Archeologie 2014/53

IVO-O (karterend) en IVO-P Enschede Boswinkel

projectnr. 266725.03
revisie 01
28 april 2014

auteur(s)

I. Vossen
T. van Bostelen

Opdrachtgever

De Woonplaats
Postbus23
7500 AA

datum vrijgave	beschrijving revisie 01	goedkeuring	vrijgave
30-04-2014	definitief	G. Sophie	H. Koopmanschap

Colofon
Titel: Antea Group Archeologie 2014/53.
IVO-O (karterend) en IVO-P Enschede Boswinkel
Auteur(s): I. Vossen, T. van Bostelen

ISSN: 1570-6273

© Antea Nederland B.V.
Postbus 24
8440 AA Heerenveen

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Disclaimer
Archeologisch vooronderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren d.m.v. boringen, proefsleuven en/of veldkartering. Hoewel Antea Group de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van het archeologisch onderzoek, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de situatie af te geven op basis van de resultaten van een archeologisch vooronderzoek.

Antea Group aanvaardt derhalve op generlei wijze aansprakelijkheid voor schade welke voortvloeit uit beslissingen genomen op basis van de resultaten van archeologisch (voor)onderzoek.

Inhoud Blz.

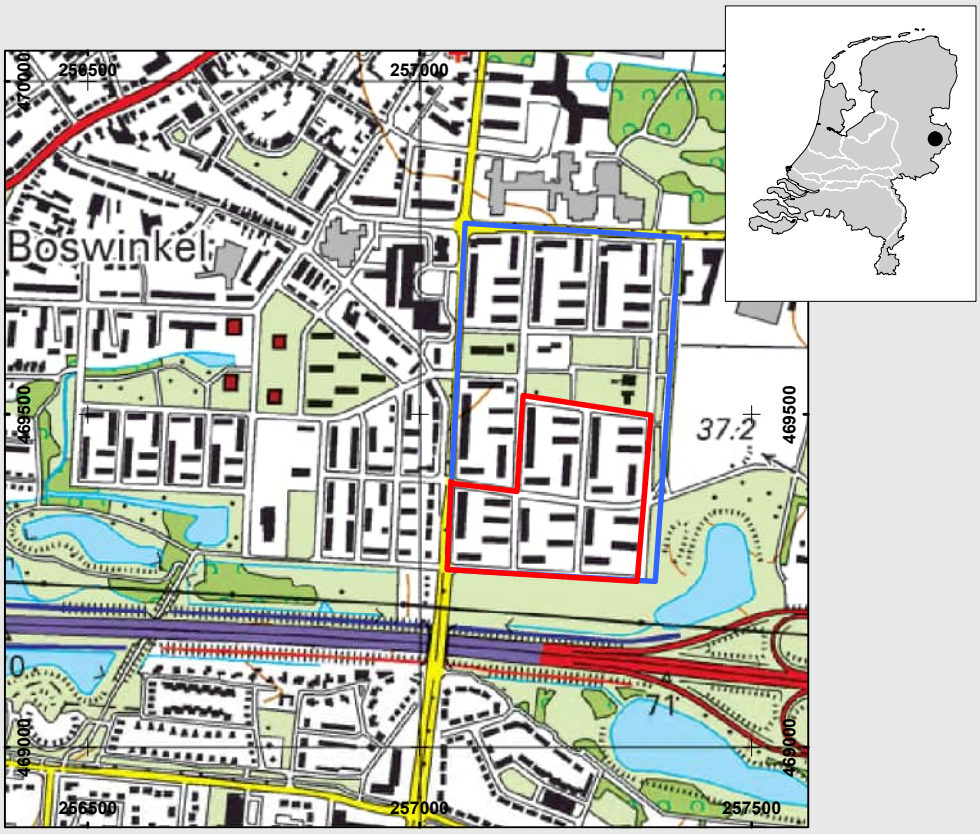
Administratieve gegevens 4
Samenvatting 5
1 Inleiding 7
2 Vooronderzoek 9
2.1 Bureauonderzoek 9
2.2 Inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen 9
3 Karterend booronderzoek 13
3.1 Doel- en vraagstelling 13
3.2 Onderzoeksopzet en werkwijze 13
3.3 Resultaten 14
3.3.1 Bodemopbouw 14
3.3.2 Archeologie 14
3.3.3 Conclusie 15
4 Onderzoeksopzet proefsleuvenonderzoek 16
4.1 Doel- en vraagstelling 16
4.2 Onderzoeksopzet en werkwijze 16
5 Onderzoeksresultaten proefsleuvenonderzoek 18
5.1 Bodemopbouw 18
5.2 Sporen en structuren 21
5.3 Vondstmateriaal 21
6 Conclusies en advies 23
6.1 Beantwoording onderzoeksvragen 23
6.2 Waardering 24
6.3 (Selectie)advies 25
Literatuur en geraadpleegde bronnen 26

Bijlagen
1 Archeologische perioden
2 AMZ-cyclus
3 Boorprofielen

Kaarten
266725-S1 Boorpuntenkaart
266725-WP1/WP4 Kaarten met werkputten

Administratieve gegevens

AG Projectnummer	266725.03
OM-nummer	60668
Provincie	Overijssel
Gemeente	Enschede
Plaats	Enschede
Toponiem	Boswinkel Enschede
Kaartblad	34F
Coördinaten	256990/469670 257340/469360
	257160/469520 257350/469490
Kadaster	
Opdrachtgever	De Woonplaats
Uitvoerder	Antea Group
Datum uitvoering	3-4 april 2014
Projectteam	G. Sophie (projectleider)
	I. Vossen (senior KNA-archeoloog)
	M. Arkema (KNA-archeoloog)
	T. van Bostelen (fysisch geograaf)
Bevoegd gezag	Gemeente Enschede
Beheer documentatie	Antea Group
Vondstdepot	provinciaal depot Overijssel (binnen 2 jaar)



Afbeelding 1. Locatie huidig plangebied (rood) en oorspronkelijk plangebied (blauw)
(Topografische Kaart 1:25.000 (niet op schaal), © Topografische Dienst Kadaster, Emmen)

Samenvatting

In het plangebied Boswinkel-Oost Enschede wordt de bestaande bouw gesloopt en worden circa 200 nieuwbouwwoningen gebouwd. In het kader hiervan is in 2008 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in de vorm van een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen. Naar aanleiding van de resultaten van dit onderzoek heeft het bevoegd gezag aangegeven dat op een aantal locaties binnen het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk is. De rest van het plangebied is vrijgegeven voor de ontwikkeling. Het vervolgonderzoek dient te bestaan uit enerzijds een inventariserend veldonderzoek door middel van karterende boringen (IVO-O), anderzijds uit een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P).

De gemeente Enschede heeft in samenwerking met woningbouwvereniging De Woonplaats in 2013 de ontwikkeling van het gebied weer ter hand genomen, zij het dat in dit stadium vooralsnog alleen het zuidelijk deel zal worden herontwikkeld. De gemeente dient hiertoe voor het zuidelijk deel van het plangebied uit 2008 het bestemmingsplan te wijzigen. Hiervoor zal ook het archeologisch vervolgonderzoek nog uitgevoerd moeten worden. Woningbouwvereniging De Woonplaats heeft Antea Group opdracht verleend voor het opstellen van het nieuwe bestemmingsplan en het uitvoeren van de nog uit te voeren deelonderzoeken, waaronder het archeologisch vervolgonderzoek.

Op basis van het in 2008 uitgevoerde verkennende booronderzoek werden met name archeologische resten van ijzerwinning en -productie in het plangebied verwacht.

Het karterende booronderzoek en het proefsleuvenonderzoek hebben beide echter geen aanwijzingen opgeleverd voor een archeologische vindplaats die in verband zou kunnen worden gebracht met ijzerproductie. Het booronderzoek heeft verder ook geen aanwijzingen voor andersoortige vindplaatsen: er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Tijdens het proefsleuvenonderzoek is wel een archeologisch spoor blootgelegd: een kuil die mogelijk gedateerd kan worden in het laat-neolithicum of de bronstijd. Beide onderzoeken tonen echter vooral aan dat het onderzochte deel van het plangebied grootschalig is verstoord.

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek en het karterend booronderzoek wordt dan ook geadviseerd het plangebied vrij te geven wat betreft het aspect archeologie ten gunste van de geplande herontwikkeling.

1 Inleiding

In het plangebied Boswinkel-Oost Enschede wordt de bestaande bouw gesloopt en worden circa 200 nieuwbouwwoningen gebouwd. In het kader hiervan is in 2008 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in de vorm van een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen. Naar aanleiding van de resultaten van dit onderzoek heeft het bevoegd gezag aangegeven dat op een aantal locaties binnen het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk is. De rest van het plangebied is vrijgegeven voor de ontwikkeling. Het vervolgonderzoek dient te bestaan uit enerzijds een inventariserend veldonderzoek door middel van karterende boringen (IVO-O), anderzijds uit een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P).

De gemeente Enschede heeft in samenwerking met woningbouwvereniging De Woonplaats in 2013 de ontwikkeling van het gebied weer ter hand genomen, zij het dat in dit stadium vooralsnog alleen het zuidelijk deel zal worden herontwikkeld. De gemeente dient hiertoe voor het zuidelijk deel van het plangebied uit 2008 het bestemmingsplan te wijzigen. Hiervoor zal ook het archeologisch vervolgonderzoek nog uitgevoerd moeten worden. Woningbouwvereniging De Woonplaats heeft Antea Group opdracht verleend voor het opstellen van het nieuwe bestemmingsplan en het uitvoeren van de nog uit te voeren deelonderzoeken, waaronder het archeologisch vervolgonderzoek. De resultaten van zowel het karterende booronderzoek als het proefsleuvenonderzoek worden in dit rapport gepresenteerd.

Voor het proefsleuvenonderzoek is door Antea Group een Programma van Eisen opgesteld[1], dat is goedgekeurd door de heer Oude Rengerink, de archeologisch adviseur namens de bevoegde overheid (gemeente Enschede).

Het veldonderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.3.

[1] Arkema & Vossen 2014.

2 Vooronderzoek

In 2008 is door BAAC een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen uitgevoerd.[2] Het toenmalige plangebied was ongeveer twee keer zo groot als het huidige (zie Afbeelding 1). In het onderstaande volgt een korte samenvatting van dit vooronderzoek.

2.1 Bureauonderzoek

Het plangebied maakt deel uit van het Oost-Nederlandse zandgebied, bestaande uit stuwwallen, dekzandruggen en -koppen en beekdalen. Het plangebied ligt deels op de flanken van gestuwde grondmorenen (keileem) en deels op fluvioperiglaciale afzettingen. Daarop is een pakket van dekzand afgezet. De grondmorenen vormden van oudsher goede vestigingsplaatsen voor de mens, vanwege de iets hogere ligging.

Binnen het plangebied waren ten tijde van het bureauonderzoek geen archeologische vindplaatsen of waarnemingen bekend. Wel liggen twee cultuurhistorische elementen net ten zuidwesten en ten noordoosten van het plangebied. Dit betreffen respectievelijk een aarden wal of landweer en bleekerij. Direct ten noordwesten van het plangebied is een vuurstenen bijl uit het neolithicum gevonden.

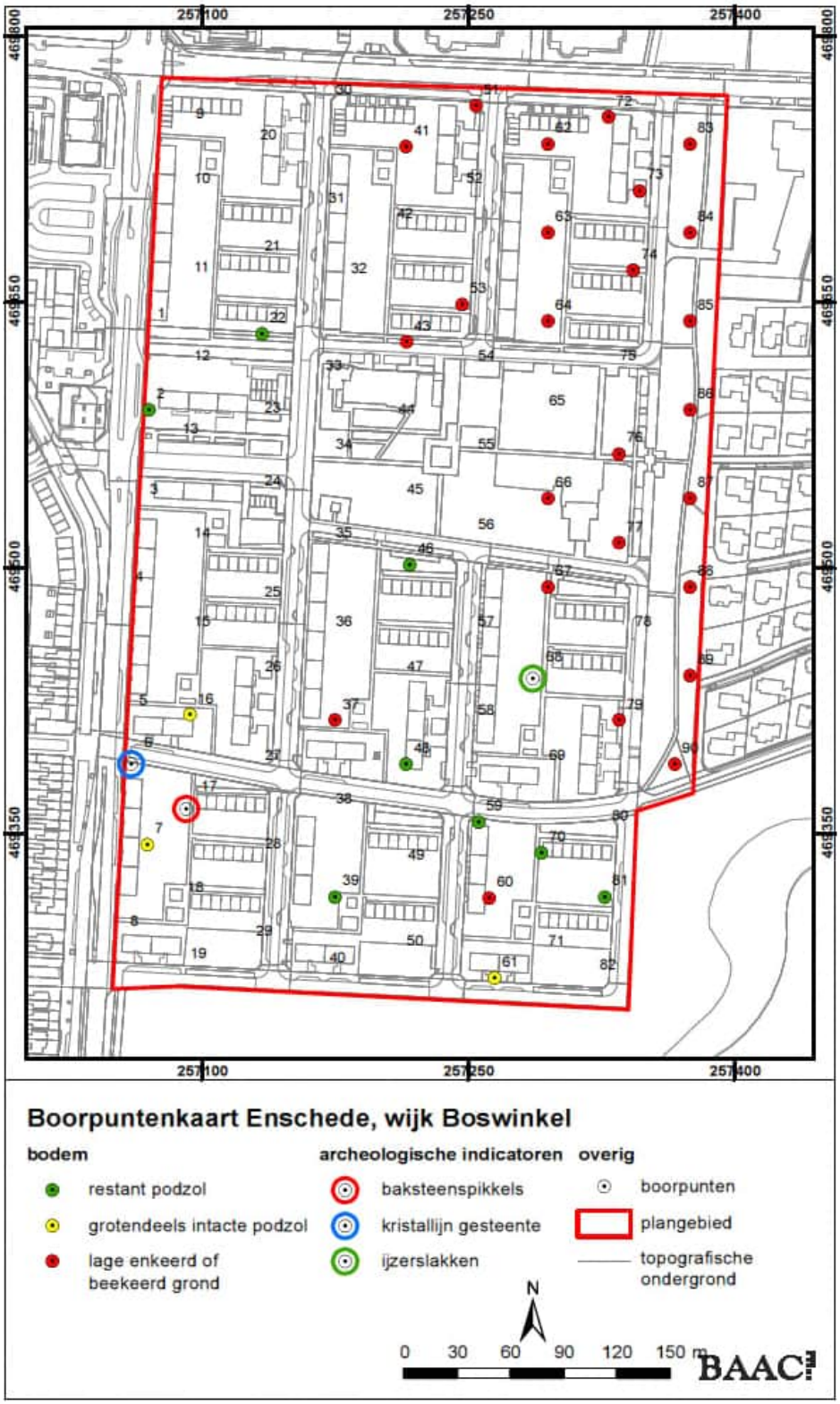
2.2 Inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen

Uit het booronderzoek blijkt dat binnen het plangebied dekzand, verspoeld dekzand en beekafzettingen met kleilagen aanwezig zijn (zie Afbeelding 2). Het noordoostelijk en oostelijk deel van het plangebied kende in het verleden een lage ligging en was te nat voor bewoning; hier zijn lage enkeerd- of beekeerdgronden aangetroffen. Verspreid over het plangebied zijn beekafzettingen aangetroffen in laagtes waar een beekeerdgrond is gevormd door vochtige omstandigheden. Tevens is in het zuidoostelijk deel een oerbank aangetroffen onder een grotendeels intacte podzolbodem. In de hoger gelegen delen van het plangebied is een zwarte enkeerdgrond aanwezig is, maar geen es- of plaggendek. Bij een aantal boringen is een restant van een podzolbodem aangetroffen.

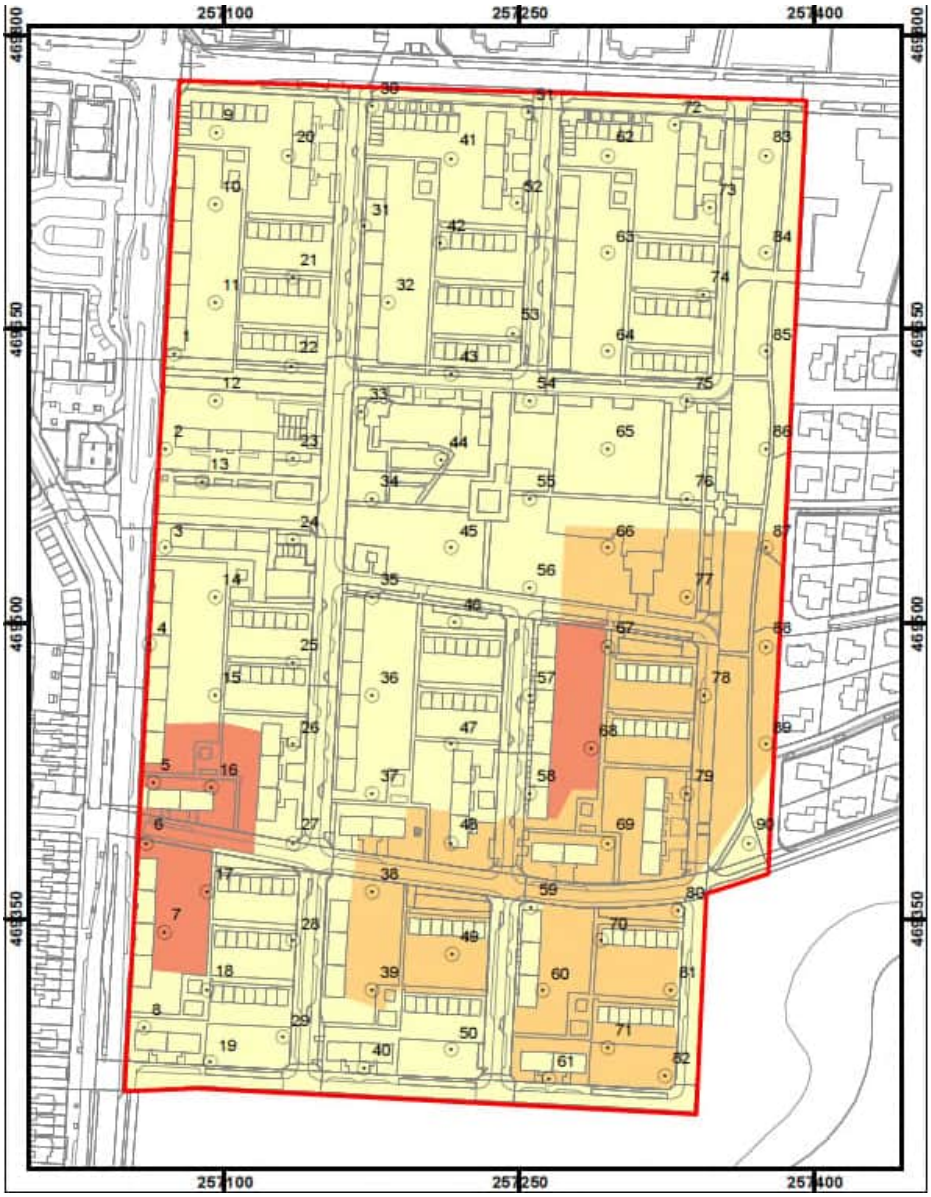
Bij het booronderzoek binnen het plangebied zijn enkele vondsten aangetroffen. De zones rondom deze vondsten hebben een hoge archeologische verwachting gekregen (zie Afbeelding 3). Op de overgang van het hoger gelegen deel in het zuiden naar de lage enkeerd- en beekeerdgronden zijn ijzerslakken aangetroffen. Daarnaast zijn in het zuidwestelijk deel baksteenspikkels en een brok natuursteen aangetroffen. Deze vondsten wijzen op activiteiten die mogelijk te maken hebben met ijzerproductie die binnen het plangebied kan hebben plaatsgevonden. Het is niet bekend in welke periode deze activiteiten zijn uitgevoerd (ijzertijd tot en met nieuwe tijd). De zone met een podzolbodem, maar waar geen vondsten zijn aangetroffen, heeft een middelhoge archeologische verwachting gekregen.

Op basis van de boorgegevens worden met name archeologische resten van ijzerwinning en -productie in het plangebied verwacht. Daarnaast zijn in een boring baksteenspikkels en is kristallijn gesteente aangetroffen, mogelijk aanwijzingen voor nevenactiviteiten naast de ijzerproductie. De ijzerproductie kan vanaf de ijzertijd tot en met de nieuwe tijd hebben plaatsgevonden. De omvang van de activiteiten is op basis van de huidige gegevens niet aan te geven. Over het algemeen is bij ijzerproductie een ontwikkeling te zien van kleinschalige, erfgebonden ijzerproductie tot meer grootschalige productie aan de rand van een bewoningsgebied. Aangezien een groot deel van het terrein in het verleden nat is geweest, worden geen sporen van permanente bewoning binnen het plangebied verwacht.

[2] Bergman & Boshoven 2008



Afbeelding 2. Locatie boringen uit het verkennende booronderzoek van BAAC (Bron: Bergman & Boshoven 2008)



Afbeelding 3. Archeologische verwachting op basis van het vooronderzoek (Bron: Bergman & Boshoven 2008)
geel: laag; lichtoranje: middelhoog; oranje: hoog.

3 Karterend booronderzoek

3.1 Doel- en vraagstelling

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen van de archeologische verwachting, zoals deze op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek is opgesteld.

Het uitgevoerde onderzoek betreft een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen, karterende fase. Een karterend onderzoek heeft als doel het in kaart brengen van eventuele verstoringen in de bodem, het verkrijgen van enig inzicht in de bodemopbouw van het gebied en het bepalen van de aan- of afwezigheid van archeologische vindplaatsen.

Het onderzoek dient antwoord te geven op de volgende vragen:

- Wat is de bodemopbouw en zijn er aanwijzingen voor bodemverstoringen?
- Is er binnen het plangebied een vindplaats aanwezig en/of zijn er archeologische indicatoren aangetroffen die hierop kunnen wijzen? Zo ja, wat is de aard, conserveringstoestand en datering van deze indicatoren/vindplaats?
- Indien archeologische lagen aanwezig zijn; op welke diepte bevinden deze zich en wat is de maximale diepte?
- Waaruit bestaat of bestaan deze archeologische laag of lagen?
- In welke mate wordt een eventueel aanwezige vindplaats verstoord door realisatie van geplande bodemingrepen?
- Hoe kan deze verstoring door planaanpassing tot een minimum worden beperkt?
- In welke mate stemmen de resultaten van het veldwerk overeen met de verwachtingen van de bureaustudie?
- Wat zijn de aanbevelingen? Is nader onderzoek noodzakelijk? En zo ja, waaruit kan deze bestaan?

3.2 Onderzoeksopzet en werkwijze

Datum uitvoering	08-04-2014
Veldteam	Toine van Bostelen - fysisch geograaf
Weersomstandigheden	Wisselvallig, circa 12 ^{o}C
Boortype	Edelman (15 cm)
Positionering boringen (boorgrid)	Evenredig verdeeld over het plangebied [3]
Aantal boringen	20 boringen
Methode conform Leidraad SIKB[4]	conform methode E1
Oriëntatie grid t.o.v. geo-morfologie/paleo-landschap	N.v.t. boringen evenredig verdeeld over het plangebied met inachtneming van de aanwezige obstakels
Wijze inmeten boringen	GPS

[3] Dichtheid van de boringen komt overeen met een boorgrid van 20x25 m. Door lokale omstandigheden was het niet mogelijk om de boringen in een grid te plaatsen.
[4] Tol e.a. 2012

Overige toegepaste methoden	n.v.t.
Wijze onderzoek / beschrijving boorkolom	NEN 5104 en ASB
Verzamelwijze archeo-logische indicatoren	zeef 3 mm
Bemonstering	n.v.t.
Vondstzichtbaarheid aan oppervlak	Slecht, gras en verharding
Omschrijving oppervlaktekartering	n.v.t.

3.3 Resultaten

Voor een overzicht van de boringen wordt verwezen naar de boorprofielen in Bijlage 3 en de situatiekaart in de kaartenbijlage.

3.3.1 Bodemopbouw

De bodemopbouw binnen het plangebied bestaat uit een recente bouwvoor in een verstoord bodemprofiel. Onder de bouwvoor is in bijna alle boringen een verstoorde tussenlaag aangetroffen op de C-horizont. Deze verstoorde laag is opgebouwd uit matig fijn vergraven zand en bevat veelal brokken leem, baksteen, grind, puin, roest, plastic of glas. De verstoorde laag reikt tot ruim in de C-horizont. Door de recente verstoring zal een eventueel archeologisch niveau binnen het plangebied grotendeels zijn verwoest.

Slechts in drie boringen is nog een mogelijk restant aangetroffen van een oude bouwvoor. In boring 10 is een AC-profiel aangetroffen met de C-horizont op een diepte van 0,2 m -mv. In boring 19 en 20 is onder de verstoorde tussenlaag een begraven bouwvoor aangetroffen, een dunne (0,2 m) laag matig humeus zand met roestvlekken. Het pakket vergraven zand is hier mogelijk opgebracht op de oorspronkelijke (subrecente) bouwvoor. Er zijn in deze laag geen archeologische indicatoren aangetroffen, wel is in boring 20 grind aangetroffen.

De C-horizont bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, matig fijn zand. In enkele boringen zijn hierin grind en/of lagen leem aangetroffen. De gelaagdheid en de verschillen in korrelgrootte duiden op een fluviatiele oorsprong van de sedimenten. Op basis van de locatie van het plangebied is de meest waarschijnlijke oorsprong van het materiaal een fluvioglaciaal milieu. Mogelijk is in een later stadium hier ook wat (verspoeld) dekzand afgezet, voor een puur fluvioglaciaal milieu wordt een groter aandeel aan grof zandige en grindige afzettingen verwacht. Door de gelaagdheid van de sedimenten is een afwisseling van goed en slecht doorlatende lagen, hierdoor kan op verschillende niveaus stagnatie optreden van het grondwater (schijngrondwaterstanden) waardoor sommige lagen sterk roesthoudend kunnen zijn.

3.3.2 Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn enkele mogelijke archeologische indicatoren uit het veld meegenomen voor nadere determinatie. Hiervan zijn twee fragmenten afkomstig uit de bouwvoor van boring 18, gezien de verstoring van het plangebied is de kans groot dat het materiaal uit context is waardoor het weinig informatieve waarde heeft voor het plangebied. In boring 20 zijn in de oude bouwvoor enkele fragmenten natuursteen aangetroffen, het blijkt hier echter te gaan om natuurlijk grind zonder sporen van menselijke bewerking. Op basis van de determinaties wordt voorgesteld om de vondsten te deselecteren.

Tabel 1 Determinaties archeologische indicatoren uit boringen

Boring	Vondstnummer	Diepte (m -mv)	Determinatie	Opmerking
18	1	0 - 0,25	Glas	Recent
18	1	0 - 0,25	Steengoed	Nieuwe tijd
20	2	0,9 - 1,1	Natuursteen	Onbewerkt
20	2	0,9 - 1,1	Natuursteen	Onbewerkt

3.3.3 Conclusie

Uit het karterend booronderzoek blijkt het betreffende deel van het plangebied grootschalig verstoord. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats.

4 Onderzoeksopzet proefsleuvenonderzoek

4.1 Doel- en vraagstelling

Het doel van het uitgevoerde proefsleuvenonderzoek is in de eerste plaats het systematisch onderzoeken van het plangebied op de aanwezigheid van archeologische vondsten en/of sporen (karteren). In de tweede plaats dient het onderzoek om de aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit van deze archeologische resten vast te stellen (waarderen).

Binnen het plangebied worden op basis van de resultaten van het verkennende booronderzoek resten van ijzerwinning en -productie verwacht, en mogelijk smeedhaarden waar het ijzer verder in werd bewerkt. Tevens kunnen brandplaatsen verwacht worden die te maken hebben met houtskoolproductie (zogenaamde meilers) ten behoeve van de ijzerproductie (het natuurlijke zand is dan plaatselijk verkleurd als gevolg van sterke verhitting). Verder kunnen afvalkuilen en paalkuilen van kleine bijgebouwen worden aangetroffen.

Het onderzoek dient antwoord te geven op de volgende vragen:

- Wat is de bodemopbouw en geomorfologische context binnen het onderzoeksgebied? Komt deze overeen met de resultaten uit het reeds uitgevoerde booronderzoek?
- Zijn er aanwijzingen voor aanwezigheid van de mens uit de vroege prehistorie (paleo-, meso- en neolithicum) en bronstijd?
- Zijn er (ijzerproductie)sporen en/of structuren uit de ijzertijd of Romeinse tijd aanwezig?
- Zijn er (ijzerproductie)sporen en /structuren uit de middeleeuwen of nieuwe tijd aanwezig?
- Wat is de exacte aard, omvang (begrenzing vaststellen indien mogelijk), datering, context, gaafheid, conservering en kwaliteit van de aangetroffen sporen?
- Hoe is het onderzoeksgebied in het verleden ingericht en geëxploiteerd?
- Komen de aangetroffen sporen overeen met de archeologische verwachting?
- Wat is de waarde van de aangetroffen sporen? Hier dient ook gekeken te worden naar mogelijke bijdrage van vindplaats aan onderzoeksvragen met betrekking tot metaalproductieplaatsen.

Indien het onderzoek geen of categoraal beperkte (bijvoorbeeld alleen losse vondsten) archeologische fenomenen oplevert, welke verklaring is hiervoor dan te geven? Is er (bijvoorbeeld) sprake van:
- aantoonbare afwezigheid van bewoning en / of actief landgebruik,
- verstoring van recente antropogene aard,
- beperking van de archeologische waarnemingsmogelijkheden door bodemprocessen,
- beperking van de archeologische waarnemingsmogelijkheden door werk- of weersomstandigheden?

4.2 Onderzoeksopzet en werkwijze

Datum uitvoering	3 en 4 april 2014
Veldteam	Marieke Arkema (KNA-archeoloog), Ivo Vossen (senior KNA-archeoloog), Pieter van Spronsen (do) en Gerhard Nijhof (vr; beiden milieukundige)
Weersomstandigheden	do: zonnig, droog, ca. 20 ^{o}C vr: bewolkt, droog, ca. 17 ^{o}C
Aantal sleuven	4
Afmetingen	4 x 25 m

De locatie van de sleuven is bepaald door op basis van het vooronderzoek en het hierop gebaseerde besluit van de gemeente. Per sleuf zijn steeds twee piketten geplaatst op 27 m afstand, waartussen de sleuf van 4 bij 25 m met een graafmachine is uitgegraven. De piketten en de NAP-hoogten zijn ingemeten met een TopCon.

Aangezien het plangebied asbestverdacht is zijn de nodige veiligheidsmaatregelen getroffen. Deze bestonden uit de aanwezigheid van een milieukundige (ook van Antea Group), het bevochtigen van de bovengrond door deze te besproeien met water (middels een trekker met een giertank met water) en het regelmatig meten van de vochtigheid van de bodem. Ook zijn de sleuven dezelfde dag nog dichtgedraaid en de daarop volgende dag zijn de separaat gehouden graszoden teruggelegd. Dit alles om verstuiving tot een minimum te beperken.



Afbeelding 4. Puttenplan Enschede Boswinkel.

5 Onderzoeksresultaten proefsleuvenonderzoek

5.1 Bodemopbouw

Ten noorden van de Kotmanlaan is in werkput 2 een beekeerdbodem aangetroffen, zoals ook het booronderzoek zones met beekeerdbodems heeft aangetoond. De ondergrond bestond hier uit matig siltig/lemig (matig) fijn zand (matige korrelsortering) met veel roest en (ijzer)oerbrokken. In de noordelijke helft van de sleuf is een oerbank aangetroffen bestaande uit grote brokken oer (> 20 cm; S9003). Van een zone met kleinere oerbrokken (S9004) is een monster genomen (V1) om later te kunnen vaststellen of het niet toch om slakmateriaal zou gaan (zie paragraaf 4.3).
De bovengrond ter plekke van werkput 1 is 50 tot 60 cm dik. Het betreft waarschijnlijk een relatief recent geroerd en/of opgebracht pakket, eerder dan een plaggendek. Waarschijnlijk heeft men bij de bouw van de wijk in de jaren '50 het terrein opgehoogd/geëgaliseerd. Het is overigens opvallend dat de top van het zand in werkput 2 niet noemenswaardig lager ligt (ca. 35,2 m +NAP) dan in de overige sleuven, zonder beekeerdbodem. Alleen in werkput 3 ligt de top van het zand ca. 40-50 cm hoger (max. 35,68 m +NAP)
In de ca. 25 m ten noorden van werkput 2 gelegen werkput 1 is weliswaar enige roestvorming aanwezig, maar van een beekeerdbodem is hier geen sprake meer. Het gaat om zwak siltig, matig fijn geel zand, zwak roesthoudend. Het vlak is over een afstand van ca. 8 m verstoord door noordwest-zuidoost lopende ploegsporen.
In werkput 3, direct ten zuiden van de Kotmanlaan, is een dunne bovenlaag aanwezig: de top van het schone zand (C-horizont) ligt hier op 30 tot 40 cm onder maaiveld (hoogste niveau op 35,68 m +NAP). Door grote verstoringen die bij de aanleg van het vlak werden waargenomen is het vlak plaatselijk echter dieper aangelegd. Ongeveer driekwart van de sleuf is verstoord: zwak humeus donkergrijs zand met onder andere puin- en glasfragmenten. Hier en daar dagzomen kleine zones met schoon zand (C-horizont).
Werkput 4 is ca. 150 m westelijker aangelegd. Ook hier is de ondergrond grotendeels verstoord. Min of meer in het midden van de sleuf is een grote, aaneengesloten verstoring aanwezig, met zeer scherpe grenzen en een vulling met veel (sloop)puin, waaronder ook plastic. Aan weerszijden hiervan is het vlak in iets mindere mate verstoord en gaat het om kleinere vergravingen, waartussen plaatselijk nog de C-horizont dagzoomt. Het schone zand is matig, plaatselijk sterk roesthoudend, maar er is hier geen sprake van een beekeerdbodem.

Uit het bovenstaande komt het beeld van een oud dekzandlandschap (van ten dele verspoeld dekzand) naar voren waarin vóór de egalisatie van het gebied ten behoeve van de bestaande nieuwbouw een bescheiden microreliëf aanwezig was. De werkputten 3 en 4 lijken op een hogere dekzandrug of -kop te zijn gesitueerd (waarbij het onderzoek geen aanwijzingen biedt om te stellen of het een aaneengesloten rug of twee geïsoleerde koppen betreft); werkput 2 ligt in een, zij het beperkt, lagere zone, waar dan ook een beekeerdbodem is gevormd. De vorming van een beekeerdbodem hier kan echter ook het gevolg zijn geweest van een meer ondoordringbare laag in de diepere ondergrond (keileem/grondmorene).
Juist de voormalige hogere (of goed doorlatende) delen zijn grotendeels verstoord. Er is in elk geval in geen van de profielen op deze hogere delen een (deels) intact podzolprofiel aangetroffen.
Duidelijk is dat het huidige reliëf, zoals is weergegeven op de hoogtelijnenkaart in het rapport van BAAC, zich niet zondermeer laat terugvertalen naar de situatie van voor de nieuwbouw.

Terugkoppeling met verkennend booronderzoek
Overigens kwam uit het door BAAC uitgevoerde booronderzoek ook al naar voren dat delen van het plangebied verstoord waren. Desalniettemin bleken er ook zones waar nog (deels) intacte podzolprofielen in de boringen waren aangetroffen (zie Afbeelding 2). Op basis van de resultaten de boringen was niet altijd duidelijk of het bij deze verstoringen om opgebracht materiaal handelde (hoewel de aanwezigheid van een plaggendek werd uitgesloten) of om verstoringen die tot in de C-horizont reikten. Het sleuvenonderzoek heeft in de zuidelijke sleuven (werkput 3 en 4) laten zien dat de onverstoorde C-horizont, waar plaatselijk nog aanwezig, relatief dicht onder het maaiveld is gelegen en

dat de waargenomen verstoringen duidelijk vergravingen blijken te zijn. In werkput 1 bestond de verstoring voornamelijk uit ploegsporen. In de sleuven werden geen podzolprofielen aangetroffen, wel waren plaatselijk reductievlekken aanwezig. De relatief hoge ligging van de C-horizont geeft wel aan dat de vorming van een podzolbodem mogelijk geweest kan zijn. Het is zeker niet toevallig dat de boringen met een (deels) intacte podzolbodem alle in dit zuidelijk deel van het plangebied zijn aangetroffen (zie Afbeelding 2). Door de relatief hoge ligging van het dekzand kan een podzolprofiel echter ook eerder in de ploegvoor zijn opgenomen. Het lijkt er op dat dat verklaart dat tijdens het sleuvenonderzoek geen (restant van) een podzolprofiel is aangetroffen.



Afbeelding 5. Verstoring door ploegsporen in werkput 1, richting oosten.



Afbeelding 6. Oerbank in werkput 2, richting noorden.



Afbeelding 7. Werkput 3 richting noorden.



Afbeelding 8. Verstoringen in werkput 4, richting zuiden.

5.2 Sporen en structuren

Het proefsleuvenonderzoek heeft slechts één archeologisch spoor opgeleverd: S4 in werkput 1. Het betreft naar een kuil, mogelijk een paalkuil. De datering van het spoor is niet duidelijk, maar gezien de twee fragmentjes vuursteen (waarvan echter één natuurlijk) lijkt een datering in het laat-neolithicum of bronstijd het meest voor de hand te liggen.
In de nabijheid van dit spoor zijn in het vlak nog drie sporen herkend, maar na couperen werd duidelijk dat het in twee gevallen om recente sporen ging (S1 en S2) en in één geval om een natuurlijk spoor (S3).
In het noorden van werkput 1 zijn twee greppels aanwezig, met een zelfde oriëntatie als de ploegsporen. De grote greppel is een gedempte sloot. Beide greppels kunnen als (sub)recente perceleringsgreppels worden aangemerkt.

Naast bovenstaand spoor zijn met name (sub)recente verstoringen aangetroffen, met name in de twee sleuven ten zuiden van de Kotmanlaan. Het gaat deels om ploegsporen (met name werkput 1) en deels om vergravingen. In deze laatste zijn steeds veel (baksteen)puin en ander slooppuin aanwezig.



Afbeelding 9. Coupe door spoor S4 in werkput 1.

5.3 Vondstmateriaal

Het onderzoek heeft weinig vondsten opgeleverd. Uit het in de vorige paragraaf beschreven spoor S4 uit werkput 1 zijn twee vuursteenfragmentjes geborgen en een paar kleine fragmentjes houtskool. Het vuursteen betreft een flintertje dat hoogstwaarschijnlijk als afslag kan worden bestempeld en een fragment dat waarschijnlijk natuurlijk is.
Het ijzeroer uit werkput 2 waarvan een monster is genomen blijkt inderdaad ook ijzeroer en geen slak- of wolfmateriaal dat duidt op ijzerproductie. De zone waar het ijzeroer is aangetroffen kan eventueel wel gediend hebben als locatie voor ijzerertswinning.[5]

Tabel 2. Aantallen en gewicht per vondstcategorie

Inhoud	Aantal	Gewicht (gr.)
ijzeroer	3	480
vuursteen	2	2
houtskool	2	< 1

[5] Zie Norde 2013 voor een overzicht van verschillende fasen in ijzerwinning en de daarbij benodigde grondstoffen en vrijkomende afvalproducten.

6 Conclusies en advies

6.1 Beantwoording onderzoeksvragen

Op basis van het uitgevoerde proefsleuvenonderzoek en karterende booronderzoek kunnen de volgende antwoorden op de onderzoeksvragen worden geformuleerd.

- *Wat is de bodemopbouw en geomorfologische context binnen het onderzoeksgebied? Komt deze overeen met de resultaten uit het reeds uitgevoerde booronderzoek?*

Uit het onderzoek komt het beeld van een oud dekzandlandschap (van ten dele verspoeld dekzand) naar voren waarin vóór de egalisatie van het gebied ten behoeve van de bestaande nieuwbouw een bescheiden microreliëf aanwezig was. De werkputten 3 en 4 lijken op een hogere dekzandrug of -kop te zijn gesitueerd (waarbij het onderzoek geen aanwijzingen biedt om te stellen of het een aaneengesloten rug of twee geïsoleerde koppen betreft); werkput 2 ligt in een, zij het beperkt, lagere zone, waar dan ook een beekeerdbodem is gevormd. De vorming van een beekeerdbodem hier kan eventueel ook het gevolg zijn geweest van een meer ondoordringbare laag in de diepere ondergrond (keileem/grondmorene). Juist de voormalige hogere delen zijn grotendeels verstoord. Er is in elk geval in geen van de profielen op deze hogere delen een (deels) intact podzolprofiel aangetroffen.
In elk geval laat het huidige reliëf, zoals is weergegeven op de hoogtelijnenkaart in het rapport van BAAC, zich niet zondermeer terugvertalen naar de situatie van voor de nieuwbouw.

- *Zijn er aanwijzingen voor aanwezigheid van de mens uit de vroege prehistorie (paleo-, meso- en neolithicum) en bronstijd?*

Het proefsleuvenonderzoek heeft slechts één archeologisch spoor opgeleverd. Aan de hand van twee kleine fragmentjes vuursteen uit het spoor (een kuil) kan voorzichtig worden geconcludeerd dat dit spoor in het laat-neolithicum of bronstijd dateert.

- *Zijn er (ijzerproductie)sporen en/of structuren uit de ijzertijd of Romeinse tijd aanwezig?*

Nee, die zijn niet aangetroffen. Wel is een zone met ijzeroer aangetroffen die gebruikt kan zijn voor de winning van ijzerterts. Daarvoor zijn echter geen concrete aanwijzingen.

- *Zijn er (ijzerproductie)sporen en /structuren uit de middeleeuwen of nieuwe tijd aanwezig?*

Nee, die zijn niet aangetroffen. Wel is een zone met ijzeroer aangetroffen die gebruikt kan zijn voor de winning van ijzerterts. Daarvoor zijn echter geen concrete aanwijzingen.

- *Wat is de exacte aard, omvang (begrenzing vaststellen indien mogelijk), datering, context, gaafheid, conservering en kwaliteit van de aangetroffen sporen?*

Er is slechts één archeologisch spoor aangetroffen. Voor het overige is het terrein grotendeels verstoord.

- *Hoe is het onderzoeksgebied in het verleden ingericht en geëxploiteerd?*

Daar kunnen op basis van de resultaten geen uitspraken over worden gedaan.

- *Komen de aangetroffen sporen overeen met de archeologische verwachting?*

Er zijn, in tegenstelling tot de verwachting, geen aanwijzingen voor ijzerproductie aangetroffen.

- *Wat is de waarde van de aangetroffen sporen? Hier dient ook gekeken te worden naar mogelijke bijdrage van vindplaats aan onderzoeksvragen met betrekking tot metaalproductieplaatsen.*

Zie paragraaf 6.2.

Indien het onderzoek geen of categoraal beperkte (bijvoorbeeld alleen losse vondsten) archeologische fenomenen oplevert, welke verklaring is hiervoor dan te geven? Is er (bijvoorbeeld) sprake van:

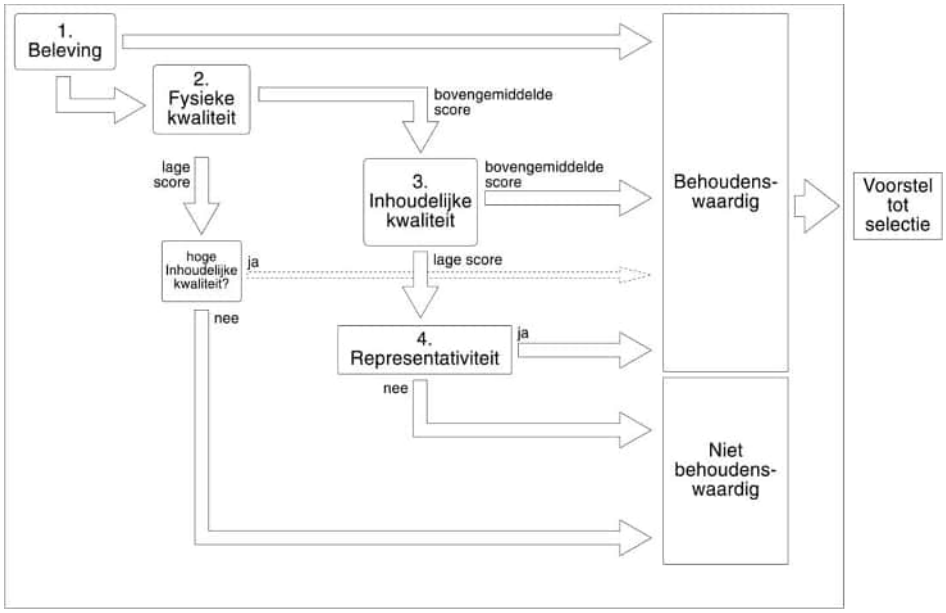
- *aantoonbare afwezigheid van bewoning en / of actief landgebruik,*
- *verstoring van recente antropogene aard,*
- *beperking van de archeologische waarnemingsmogelijkheden door bodemprocessen,*
- *beperking van de archeologische waarnemingsmogelijkheden door werk- of weersomstandigheden?*

Er is in ieder geval sprake van grootschalige antropogene verstoring. Het is echter niet met zekerheid te stellen dat bij afwezigheid van deze verstoringen wel een of meer archeologische vindplaatsen zouden zijn aangetroffen.

6.2 Waardering

Het onderhavige proefsleuvenonderzoek betreft een karterend alsmede waarderend onderzoek. Er is in de eerste plaats gekeken naar de aan- of afwezigheid van archeologische vindplaatsen (karteren). De aangetroffen vindplaats dient vervolgens ook gewaardeerd te worden op fysieke (en inhoudelijke) kwaliteiten, waaruit een waardestelling volgt. Aan de hand van deze waardestelling zal worden geadviseerd of de vindplaats al dan niet behoudenswaardig is.
De waardering van een vindplaats geschiedt aan de hand van een aantal criteria zoals vastgelegd in de KNA 3.3 (Bijlage IV: Het waarderen van vindplaatsen). Het proces van waarderen kan schematisch worden weergegeven zoals in Afbeelding 10. In dit proces zijn een aantal stadia te onderscheiden die aan de hand van verschillende criteria doorlopen moeten worden.

Hoewel het onderzoek slechts één archeologisch spoor heeft aangetoond, is daarmee wel sprake van een archeologische vindplaats.



Afbeelding 10. Processchema waarderingscriteria archeologische vindplaatsen.

Beleving
De criteria 'schoonheid' en 'herinneringswaarde' hebben betrekking op nog zichtbare relicten in het landschap en een associatie van de vindplaats met een historische gebeurtenis. In beide gevallen is hiervan geen sprake.

Fysieke kwaliteit
Wanneer het belevingsaspect niet kan worden bepaald, dient ook de fysieke kwaliteit van de vindplaats meegenomen te worden. De fysieke kwaliteit wordt vastgesteld aan de hand van twee criteria: 'gaafheid' en 'conservering', waarbij het eerste betrekking heeft op de vindplaats als geheel en het

tweede op de conserveringstoestand van het vondstmateriaal. Beide criteria worden gescoord tussen 1 (laag) en 3 (hoog).
Er is slechts één relevant archeologisch spoor aangetroffen en voor het overige is het onderzochte deel van het plangebied grotendeels verstoord. Gaafheid scoort daarmee laag. Over de conservering van vondstmateriaal is weinig te zeggen, omdat er slechts vondstmateriaal uit één spoor kon worden verzameld. Hieruit kwamen alleen twee vuursteenfragmentjes (waarvan één ombewerkt) en wat houtskoolfragmentjes. Van deze materiaalcategorieën kan de conservering als gemiddeld worden gescoord.

Een vindplaats is behoudenswaardig als deze op de fysieke kwaliteit bovengemiddeld scoort (≥5). Is de score lager dan wordt ook gekeken naar de inhoudelijke kwaliteit. Indien één van deze criteria hoog scoort (3) is een vindplaats alsnog behoudenswaardig.

Inhoudelijke kwaliteit
Aangezien op fysieke kwaliteit te laag gescoord wordt voor behoudenswaardigheid, wordt ook nog naar de inhoudelijke kwaliteit gekeken. Op basis van één spoor kunnen in dit opzicht echter geen zinvolle uitspraken worden gedaan. Op deze aspecten kan dan ook geen score worden gegeven.

Tabel 3. **Scoretabel waardestelling vindplaats**

Waarde	Criteria	Score
Beleving	Schoonheid	(wordt niet gescoord)
	Herinnering	(wordt niet gescoord)
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	1
	Conservering	2
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid	-
	Informatiewaarde	-
	Ensemblewaarde	-
	Representativiteit	-

6.3 (Selectie)advies

Het karterende booronderzoek en het proefsleuvenonderzoek hebben beide geen aanwijzingen opgeleverd voor een archeologische vindplaats die in verband zou kunnen worden gebracht met ijzerproductie. Het booronderzoek heeft verder geen aanwijzingen voor andersoortige vindplaatsen: er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Tijdens het proefsleuvenonderzoek is wel een archeologisch spoor blootgelegd: een kuil die mogelijk gedateerd kan worden in het laat-neolithicum of de bronstijd. Beide onderzoeken tonen echter vooral aan dat het onderzochte deel van het plangebied grootschalig is verstoord.

Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek en het karterend booronderzoek wordt dan ook geadviseerd het plangebied vrij te geven wat betreft het aspect archeologie ten gunste van de geplande herontwikkeling.

Ook voor vrijgegeven (delen van) plangebieden bestaat altijd de mogelijkheid dat er tijdens graafwerkzaamheden toch losse sporen en vondsten worden aangetroffen. Het betreft dan vaak kleine sporen of resten die niet door middel van een booronderzoek kunnen worden opgespoord. Op grond van artikel 53 van de Monumentenwet 1988 dient zo spoedig mogelijk melding te worden gemaakt van de vondst bij de Minister (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed: telefoon 033-4217456). Een vondstmelding bij de gemeentelijk of provinciaal archeoloog kan ook.

Antea Group
Almere, april 2014

Literatuur en geraadpleegde bronnen

Arkema, M. & I. Vossen, 2014: *Programma van Eisen IVO-P Boswinkel Enschede*.

Bergman, W.A. & E.H. Boshoven, 2008: *Enschede Plangebied Boswinkel. Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)* (BAAC rapport V-08.0276), Deventer.

Norde, E., 2013: *Een Germaanse nederzetting onder de Apeldoornse Enk, gemeente . Archeologisch onderzoek: een opgraving in de plangebieden Herderweg-Ooiweg, Arbeidstraat-groeneweg en Asselsestraat* (RAAP-rapport 2647). RAAP, Weesp.

Bijlage 1: Archeologische perioden

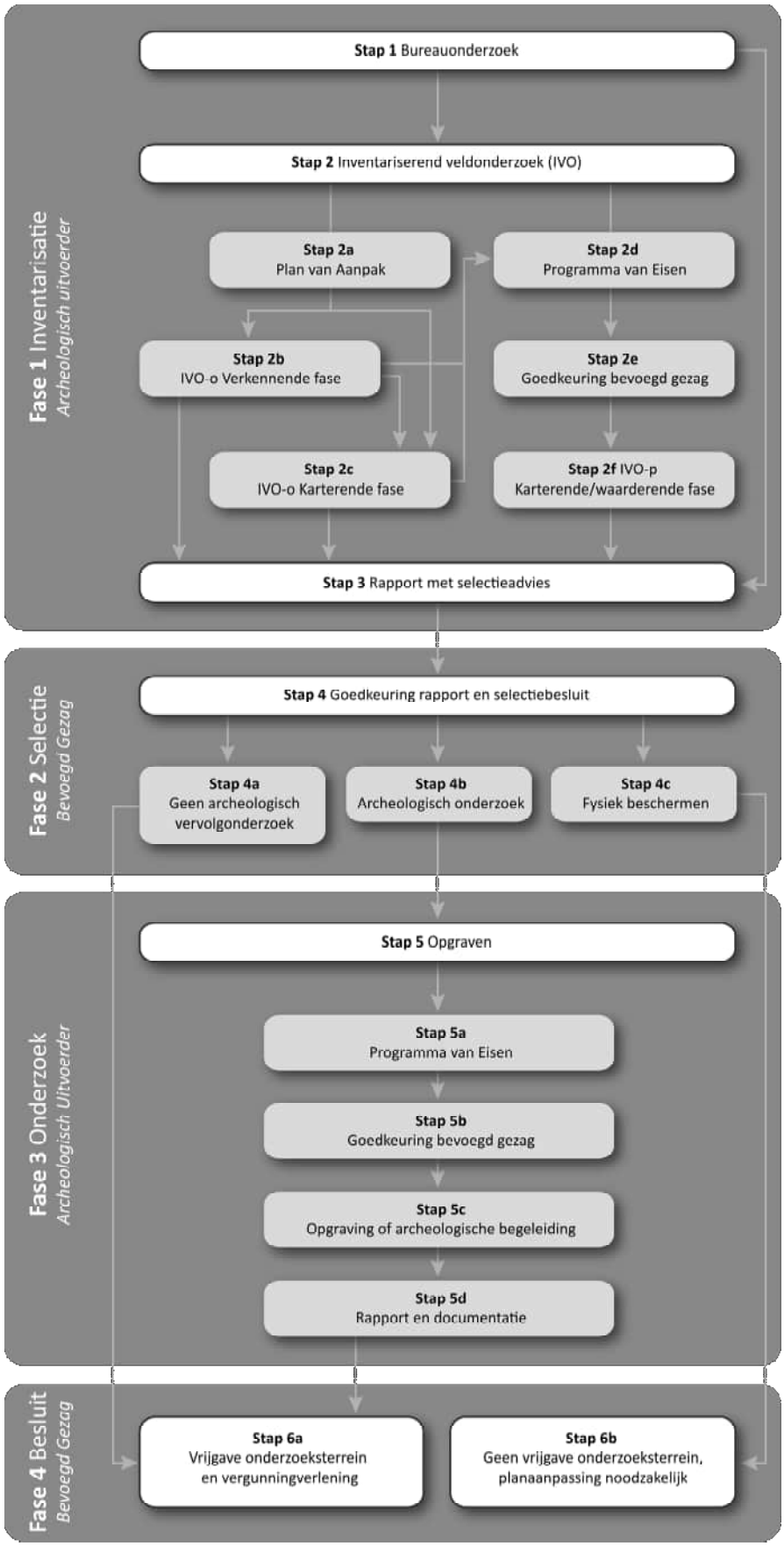
Bijlage 1: Archeologische perioden

Als bijlage op de resultaten en verzamelde gegevens wordt hieronder een algemene ontwikkeling van de bewoners-geschiedenis in Nederland geschetst.
Gedurende het **paleolithicum** (300.000-8800 voor Chr.) hebben moderne mensen (homo sapiens) onze streken tijdens de warmere perioden wel bezocht, doch sporen uit deze periode zijn zeldzaam en vaak door latere omstandigheden verstoord. De mensen trokken als jager-verzamelaars rond in kleine groepen en maakten gebruik van tijdelijke kampementen. De verschillende groepen jager-verzamelaars exploiteerden kleine territoria, maar verbleven, afhankelijk van het seizoen, steeds op andere locaties.
In het **mesolithicum** (8800-4900 voor Chr.) zette aan het begin van het Holoceen een langdurige klimaatsverbetering in. De gemiddelde temperatuur steeg, waardoor geleidelijk een bosvegetatie tot ontwikkeling kwam en de variatie in flora en fauna toenam. Ook in deze periode trokken de mensen als jager-verzamelaars rond. Voorwerpen uit deze periode bestaan voornamelijk uit voor de jacht ontworpen vuurstenen spitsjes.
De hierop volgende periode, het **neolithicum** (5300-2000 voor Chr.), wordt gekenmerkt door een overschakeling van jager-verzamelaars naar sedentaire bewoners, met een volledig agrarische levenswijze. Deze omwenteling ging gepaard met een aantal technische en sociale vernieuwingen, zoals huizen, geslepen bijlen en het gebruik van aardewerk. Door de productie van overschot kon de bevolking gaan groeien en die bevolkingsgroei had tot gevolg dat de samenleving steeds complexer werd. Uit het neolithicum zijn verschillende grafmonumenten bekend, zoals hunebedden en grafheuvels.
Het begin van de **bronstijd** (2000-800 voor Chr.) valt samen met het eerste gebruik van bronzen voorwerpen, zoals bijlen. Het gebruik van vuursteen was hiermee niet direct afgelopen. Vuursteenmateriaal uit de bronstijd is meestal niet goed te onderscheiden van dat uit andere perioden. Het aardewerk is over het algemeen zeldzaam. De grafheuveltraditie die tijdens het neolithicum haar intrede deed werd in eerste instantie voortgezet, maar rond 1200 voor Chr. vervangen door begravingen in urnenvelden. Het gaat hier om ingegraven urnen met crematieresten waar overheen kleine heuveltjes werden opgeworpen, eventueel omgeven door een greppel.
In de **ijzertijd** (800-12 voor Chr.) werden de eerste ijzeren voorwerpen gemaakt. Ten opzichte van de bronstijd traden er in de aardewerktraditie en in het gebruik van vuursteen geen radicale veranderingen op. De mensen woonden in verspreid liggende hoeven of in nederzettingen van enkele huizen. Op de hogere zandgronden ontstonden uitgebreide omwalde akkercomplexen (celtic fields). In deze periode werden de kleigebieden ook in gebruik genomen door mensen afkomstig van de zandgebieden. Opvallend zijn de verschillen in materiële welstand. Er zijn zogenaamde vorstengraven bekend in Zuid-Nederland, maar de meeste begravingen vonden plaats in urnenvelden.
Met de **Romeinse tijd (**12 voor Chr. tot 450 na Chr.) eindigt de prehistorie en begint de geschreven geschiedenis. In 47 na Chr. werd de Rijn definitief als rijksgrens van het Romeinse Rijk ingesteld. Ter controle van deze zogenaamde *limes* werden langs de Rijn *castella* (militaire forten) gebouwd. De inheems leefwijze handhaafde zich wel, ook al werd de invloed van de Romeinen steeds duidelijker in soorten aardewerk (o.a. gedraaid) en een betere infrastructuur. Onder meer ten gevolge van invallen van Germaanse stammen ontstond er instabiliteit wat uiteindelijk leidde tot het instorten van de grensverdediging langs de Rijn.
Over de **middeleeuwen** (450-1500 na Chr.), en met name de vroege middeleeuwen (450-1000 na Chr.), zijn nog veel zaken onbekend. Archeologische overblijfselen zijn betrekkelijk schaars. De politieke macht was na het wegvallen van de Romeinen in handen gekomen van regionale en lokale hoofdlieden. Vanaf de 10^{e} eeuw ontstaat er weer enige stabiliteit en is een toenemende feodalisering zichtbaar. Door bevolkingsgroei en gunstige klimatologische omstandigheden werd in deze periode een begin gemaakt met het ontginnen van bos, heide en veen. Veel van onze huidige steden en dorpen dateren uit deze periode.
De hierop volgende periode 1500 – heden wordt aangeduid als **nieuwe tijd**.

Bijlage 2: Archeologische Monumentenzorg (AMZ)

- **schematisch overzicht AMZ**
- **verklarende woordenlijst AMZ**

Schema Archeologische Monumentenzorg (AMZ)



Schema Archeologische Monumentenzorg (AMZ)

Verklarende woordenlijst Archeologische Monumentenzorg (AMZ)

Archeologische begeleiding (STAP 5c)
Een archeologische begeleiding wordt uitgevoerd wanneer proefsleuven of en opgraving niet mogelijk zijn door bijvoorbeeld civieltechnische beperkingen.

Archeologische indicatoren
Hiermee worden aanwijzingen in de bodem bedoeld die duiden op menselijke activiteiten in het verleden, zoals aardewerkscherven, houtskool, botmateriaal, vondstlagen, etc.

Archis
Archeologisch informatiesysteem voor Nederland. Een digitale databank met gegevens over archeologische vindplaatsen en terreinen.

Bureauonderzoek (STAP 1)
Het bureauonderzoek is een rapportage waarin een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel wordt opgesteld aan de hand van geomorfologische en bodemkaarten, de Archeologische Monumentenkaart (AMK), het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS), historische kaarten en archeologische publicaties.

Fysiek beschermen (STAP 4c)
De archeologische resten blijven in de bodem behouden door bijvoorbeeld planaanpassingen.

Geofysisch onderzoek
Meetapparatuur brengt archeologische verschijnselen in de bodem driedimensionaal in kaart zonder te boren of te graven. Dit kan bijvoorbeeld door radar-, weerstandsonderzoek of elektromagnetische metingen.

Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel
Dit model geeft op detailniveau voor het plangebied aan wat aan archeologische vindplaatsen aanwezig kan zijn. Op basis van dit verwachtingsmodel wordt bepaald of een inventariserend veldonderzoek nodig is en wat de juiste methode is om eventueel aanwezige archeologische resten aan te tonen.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) (STAP 2)
Tijdens een inventariserend veldonderzoek worden archeologische waarden in het veld geïnventariseerd en gedocumenteerd. Waar is wat in de bodem aanwezig? De inventarisatie kan bestaan uit een inventariserend veldonderzoek-overig (door middel van een booronderzoek, veldkartering en/of geofysisch onderzoek) en/of een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven. Wat de beste methode is, hangt sterk af van de omstandigheden en de aard van de vindplaats.

Inventariserend veldonderzoek - overig (IVO-o) (STAP 2b of 2c)
Bij een Inventariserend veldonderzoek - overig door middel van boringen (IVO-o) worden boringen gezet door middel van een handboor of guts.

Inventariserend veldonderzoek -*proefsleuven (IVO-p)* (STAP 2f)
Proefsleuven zijn lange sleuven van twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar aanwijzingen zijn voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Verkennende fase (STAP 2b)
Wanneer bij het bureauonderzoek onvoldoende gegevens beschikbaar zijn om een gespecificeerd verwachtingsmodel op te stellen, wordt een inventariserend veldonderzoek - verkennende fase uitgevoerd. In deze fase wordt onderzocht of de bodem nog intact is, wat de bodemopbouw is en hoe deze invloed heeft gehad op de locatiekeuze van de mens in het verleden. Het onderzoek is bedoeld om kansarme zones om archeologische resten aan te treffen uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek. Een verkennend onderzoek kent een relatief lage onderzoeksintensiteit en wordt meestal uitgevoerd door middel van boringen.
Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Karterende fase (STAP 2c of 2f)
Tijdens een inventariserend veldonderzoek - karterende fase wordt het plangebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische sporen en/of vondsten. De intensiteit van onderzoek is groter dan in de verkennende fase, bijvoorbeeld door een groter aantal boringen per hectare of door het aanleggen van proefsleuven.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Waarderende fase (STAP 2f)
Tijdens de waarderende fase wordt aangegeven of de aangetroffen archeologische vindplaatsen behoudenswaardig zijn. Dat betekent dat de aard, omvang, datering, conservering en inhoudelijke kwaliteit van de vindplaats(en) wordt vastgesteld. Wanneer de waardering van de archeologische resten laag is, hoeft geen verder archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. Het plangebied wordt 'vrijgegeven'. Wanneer de resten behoudenswaardig zijn, wordt in eerste instantie behoud in situ (ter plekke in de bodem) nagestreefd. Wanneer dit door de voorgenomen ontwikkelingen niet mogelijk is, wordt vervolgonderzoek uitgevoerd in de vorm van een opgraving of archeologische begeleiding. Vaak wordt deze fase gecombineerd uitgevoerd met het inventariserend veldonderzoek karterende fase.

Opgraving (STAP 5c)
Wanneer door de toekomstige ontwikkelingen aanwezige archeologische resten in de bodem niet behouden kunnen worden, wordt een opgraving uitgevoerd. Tijdens de opgraving worden archeologische resten gedocumenteerd, gefotografeerd en bestudeerd. Hierdoor wordt informatie over het verleden zo goed mogelijk vastgelegd en behouden.

Plan van Aanpak (PvA) (STAP 2a)
Voor een booronderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) noodzakelijk. Het PvA beschrijft hoe het veldwerk wordt uitgevoerd en uitgewerkt.

Programma van Eisen (PvE) (STAP 2d of 5a)
Voor het uitvoeren van een inventariserend veldonderzoek - proefsleuven, archeologische begeleiding of opgraving is een Programma van Eisen (PvE) noodzakelijk. Het PvE beschrijft het doel, vraagstelling en uitvoeringsmethode van het archeologisch onderzoek. Dit document wordt beschouwd als basisdocument voor archeologisch veldonderzoek waarmee de inhoudelijke kwaliteit gewaarborgd wordt. Het PvE wordt goedgekeurd door het bevoegd gezag (gemeente, provincie of het rijk).

Quickscan
In een quickscan wordt geïnventariseerd of en waar archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

Selectieadvies (STAP 3)
In het selectieadvies wordt op archeologisch inhoudelijke argumenten het advies gegeven welke delen van het plangebied vrijgegeven kunnen worden voor verdere ontwikkeling en welke delen behouden of opgegraven moeten worden.

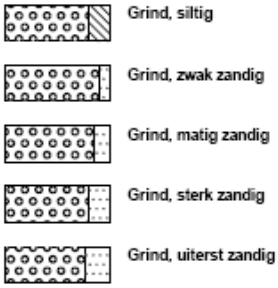
Selectiebesluit (STAP 4)
De bevoegde overheid (gemeente, provincie of soms het rijk) geeft op basis van het selectieadvies aan welke maatregelen genomen worden. De bevoegde overheid kan van het selectieadvies afwijken indien zij dat nodig acht.

Veldkartering
Bij een veldkartering wordt het plangebied systematisch belopen om archeologische oppervlaktevondsten te verzamelen.

Bijlage 3: Boorprofielen

Legenda (NEN 5104 en ASB)

grind



zand



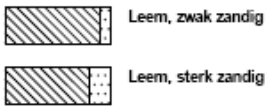
veen



klei



leem



overige toevoegingen



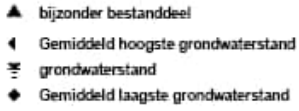
laaggrens
(wordt bepaald voor de ondergrens van de beschreven laag)

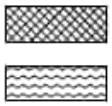
□	**< 0,3 cm**	**scherpe overgang**
D	**0,3 - < 3 cm**	**overgang geleidelijk**
E	**> 3 cm**	**diffuse overgang**

amorfiteit veen (veraardheid)

?	**zwak amorf**	**niet tot zwak veraarde resten**
A	**matig amorf**	**structuur nog zichtbaar**
@	**sterk amorf**	**sterk veraard, structuurloos**

overig



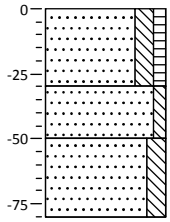




gezeefd traject

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen met waarnemingen

Boring: 01



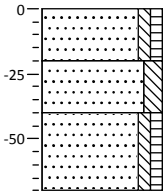
0 groenstrook

30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, brokken zand, zwak baksteenhoudend, licht grijsbruin, geroerd

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, brokken zand, licht grijsgeel, geroerd

80 Zand, matig fijn, matig siltig, brokken zand, matig roesthoudend, lichtgrijs, geroerd brokken humeus zand

Boring: 02



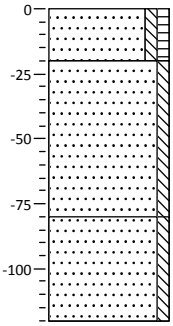
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, matig roesthoudend, licht grijsbruin, bv geroerd

20 Zand, matig fijn, matig siltig, brokken zand, lichtgeel

40 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, brokken zand, matig roesthoudend, donkergrijs, verstoord. gestuit puin

70

Boring: 03



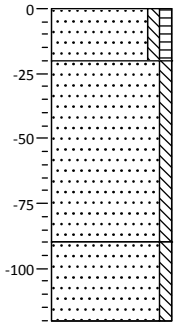
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, bv geroerd

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, brokken zand, matig roesthoudend, licht grijsbeige, geroerd ophoog

80 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsgeel, C horizont

120

Boring: 04



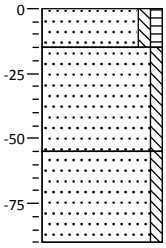
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, bv geroerd

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken zand, matig roesthoudend, licht grijsbeige, geroerd brokken humeus zand

90 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijswit, C horizont

120

Boring: 05



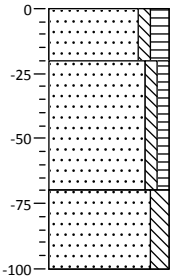
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, zwak roesthoudend, matig plastichoudend, licht grijsbruin, bv geroerd

15 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken zand, matig roesthoudend, brokken klei, zwak puinhoudend, licht grijsbeige, geroerd brokken humeus zand

55 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijswit, C horizont

90

Boring: 06



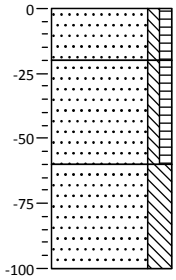
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken zand, zwak roesthoudend, donker grijsgrijs, bv geroerd

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, matig roesthoudend, zwak puinhoudend, matig plastichoudend, donker grijsbruin, verstoord plastic snoeppapiertje

70 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, licht grijswit, C horizont

100

Boring: 07



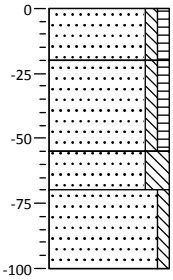
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, zwak roesthoudend, donker bruingrijs, bv geroerd

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, matig roesthoudend, zwak puinhoudend, matig grindhoudend, donker grijsbruin, verstoord

60 Zand, matig fijn, sterk siltig, uiterst roesthoudend, licht grijsoranje, C horizont

100

Boring: 08



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, zwak roesthoudend, donker bruingrijs, bv geroerd

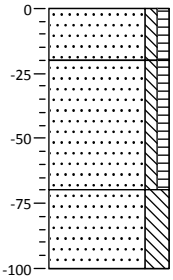
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, matig roesthoudend, matig puinhoudend, donker grijsbruin, verstoord

55 Zand, matig fijn, sterk siltig, uiterst roesthoudend, licht grijsoranje, C horizont

70 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, grijsgeel

100

Boring: 09



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, zwak roesthoudend, donker bruingrijs, bv geroerd

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, matig roesthoudend, brokken klei, zwak glashoudend, donker grijsbruin, verstoord

70 Zand, matig fijn, sterk siltig, uiterst roesthoudend, licht grijsoranje, C horizont. veelzijzerconcreties. oerlagen

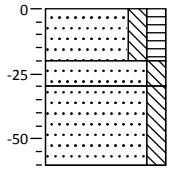
100

Schaal

Getekend volgens NEN 5104

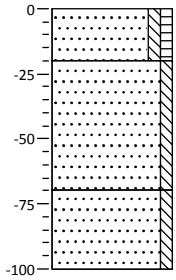
Bijlage 3: Profielbeschrijvingen met waarnemingen

Boring: 10



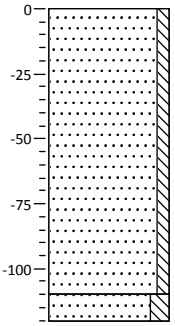
0 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donker bruingrijs, bv
20 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, laagjes leem, grijsoranje, beekeerd
30 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsgeel, C horizont
60

Boring: 11



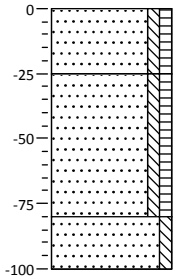
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, licht bruingrijs, bv geroerd
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken zand, matig roesthoudend, donker grijsbeige, verstoord
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht grijsgeel, C horizont
100

Boring: 12



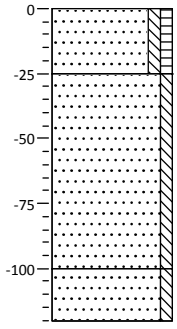
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijswit, ophoog
110 Zand, matig fijn, matig siltig, brokken zand, zwak puinhoudend, grijsbeige, geroerd
120

Boring: 13



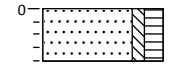
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, licht bruingrijs, bv geroerd
25 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, matig roesthoudend, matig puinhoudend, donker grijsbeige, verstoord
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, licht geeloranje, C horizont
100

Boring: 14



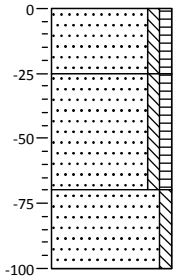
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, licht bruingrijs, bv geroerd
25 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken zand, matig roesthoudend, matig puinhoudend, sterk baksteenhoudend, donker grijsbeige, verstoord
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, licht geeloranje, C horizont
120

Boring: 15



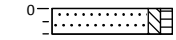
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, donker grijsbruin, gestuit ondoordringbaarheid
20

Boring: 16



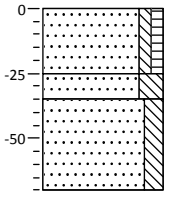
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, licht bruingrijs, bv geroerd
25 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, matig roesthoudend, donker grijsbeige, verstoord
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, licht geeloranje, C horizont
100

Boring: 17



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, gestuitt op betonplaat fundering?
10

Boring: 18



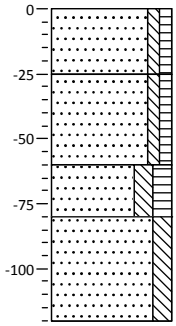
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, licht bruingrijs, bv geroerd
25 Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, donker grijsbeige, C horizont
35 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, laagjes leem, licht grijsgeel, C horizont
70

Schaal

Getekend volgens NEN 5104

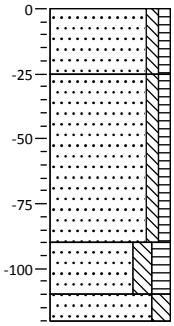
Bijlage 3: Profielbeschrijvingen met waarnemingen

Boring: 19



0	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, licht bruingrijs, bv geroerd
25	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, matig roesthoudend, brokken leem, matig grindhoudend, donker grijsbeige, verstoord
60	
80	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig roesthoudend, donkergrijs, oude bv?
120	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, laagjes leem, licht geeloranje, C horizont

Boring: 20



0	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, licht bruingrijs, bv geroerd
25	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, matig roesthoudend, brokken leem, sterk baksteenhoudend, donker grijsbeige, verstoord
90	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig roesthoudend, donkergrijs, oude bv?
110	
120	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, laagjes leem, licht geeloranje, C horizont

Schaal

Getekend volgens NEN 5104

Kaartenbijlage

GELDERLANDSTRAAT

ZEELANDSTRAAT

KOTMANLAAN

KOTMANLAAN

20
19
17
18
16
15
13
14
12
11
07
08
06
09
05
10
04
03
01
02

Legenda

boorpunten

0 5 10 20 30 40 Meters

Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, C

C0	9-4-2014		(ABC)
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
De Woonplaats

PROJECTOMSCHRIJVING
IVO-O (karterend) Enschede Boswinkel

KAARTTITEL
Situatiekaart met locatie boringen

KAARTNUMMER
266725-S1

GIS SPECIALIST
T. van Bostelen

SCHAAL
1:500

PROJECTLEIDER
G. Sophie

FORMAAT
A3

DATUM
9-4-2014

BLAD IN BLADEN
1 van 1

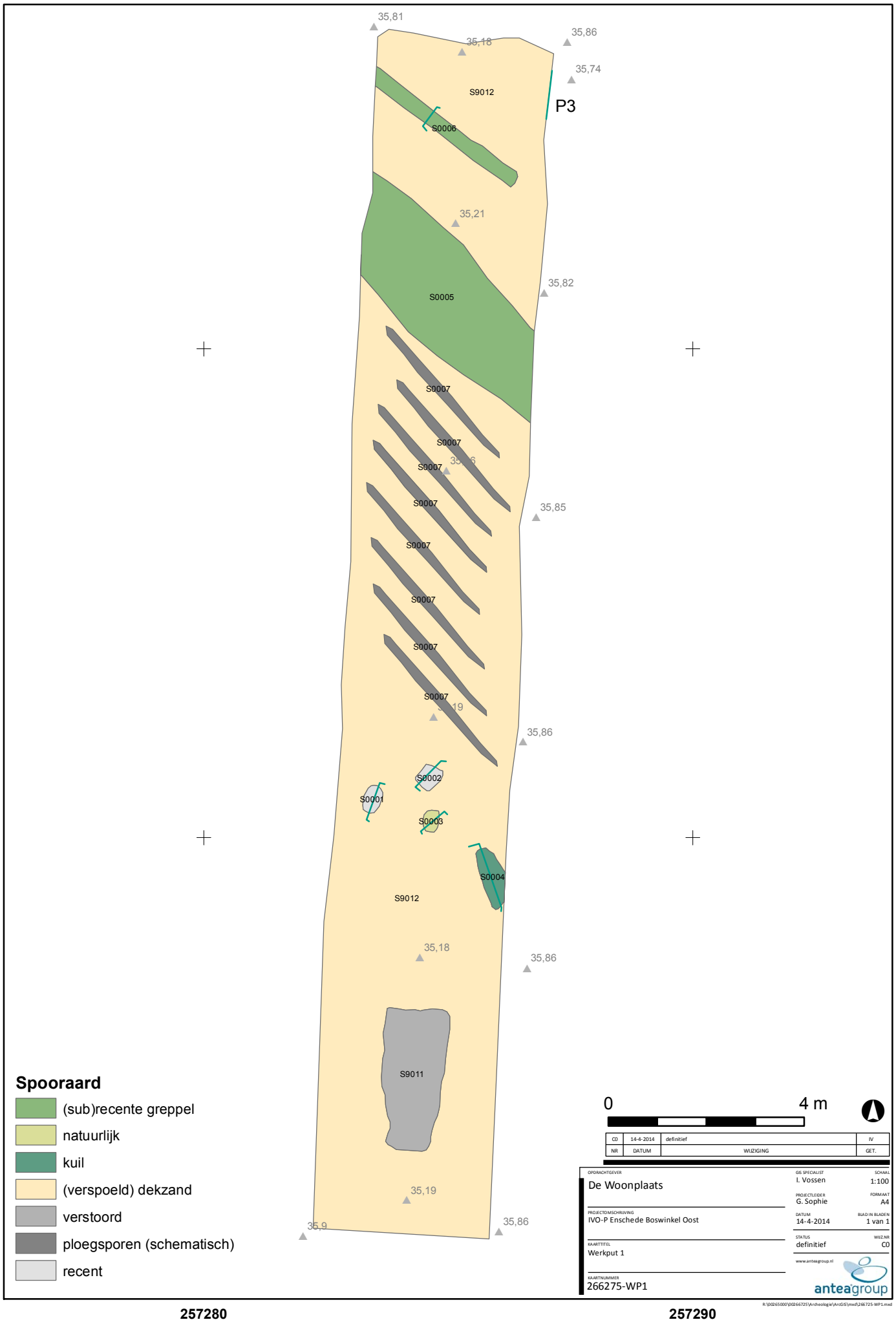
STATUS
Definitief

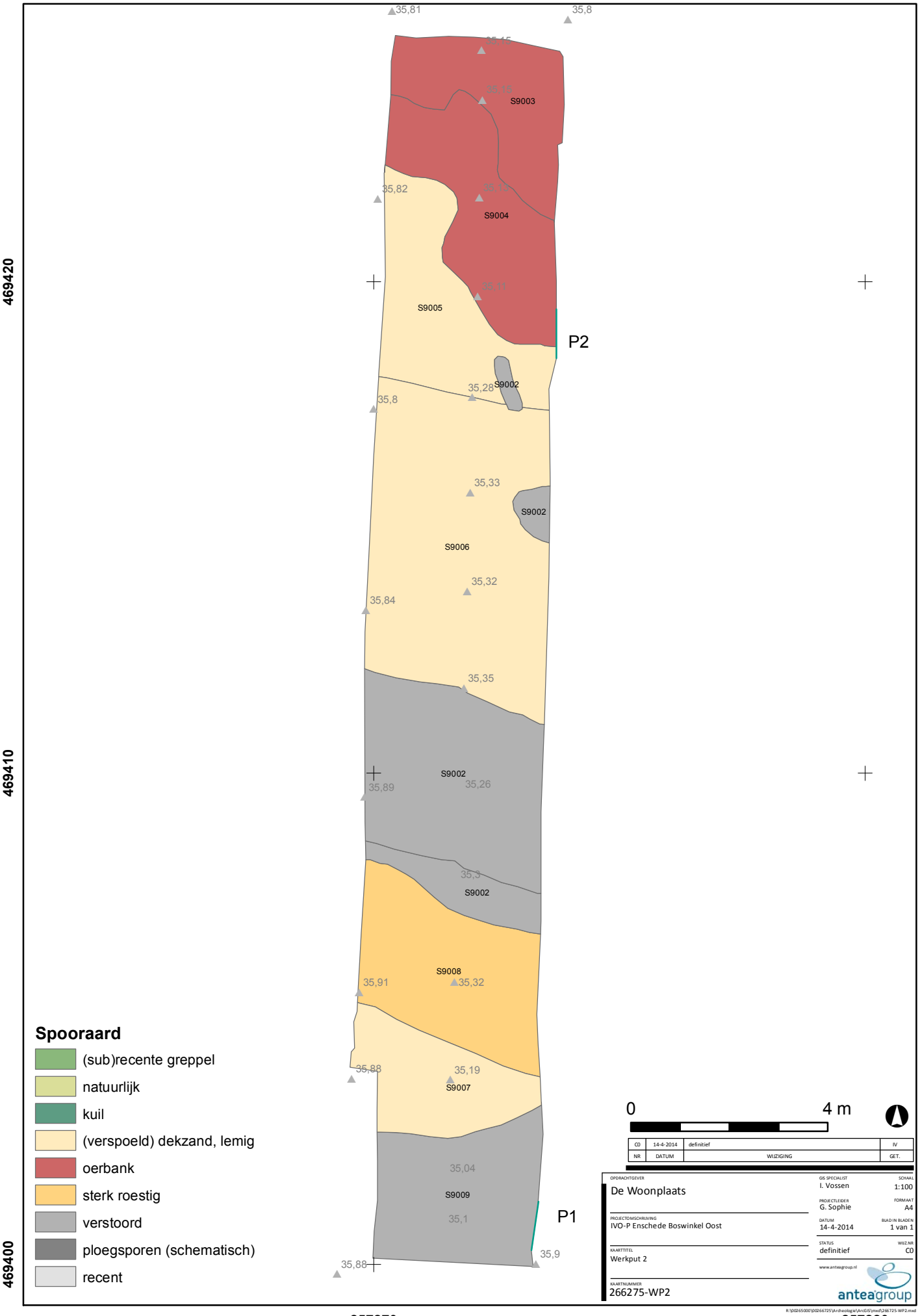
WIJZ.NR
C0

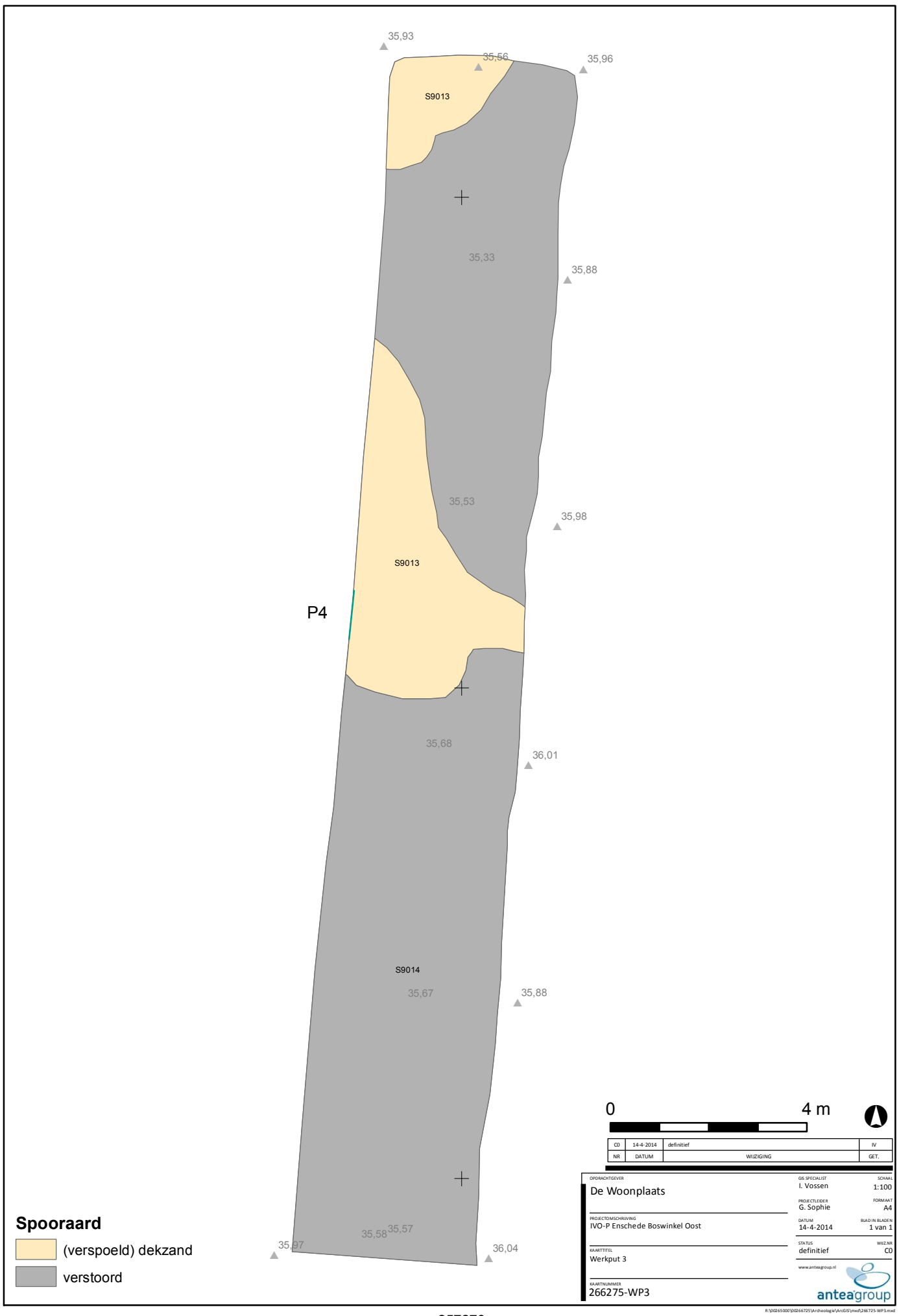
www.anteagroup.nl

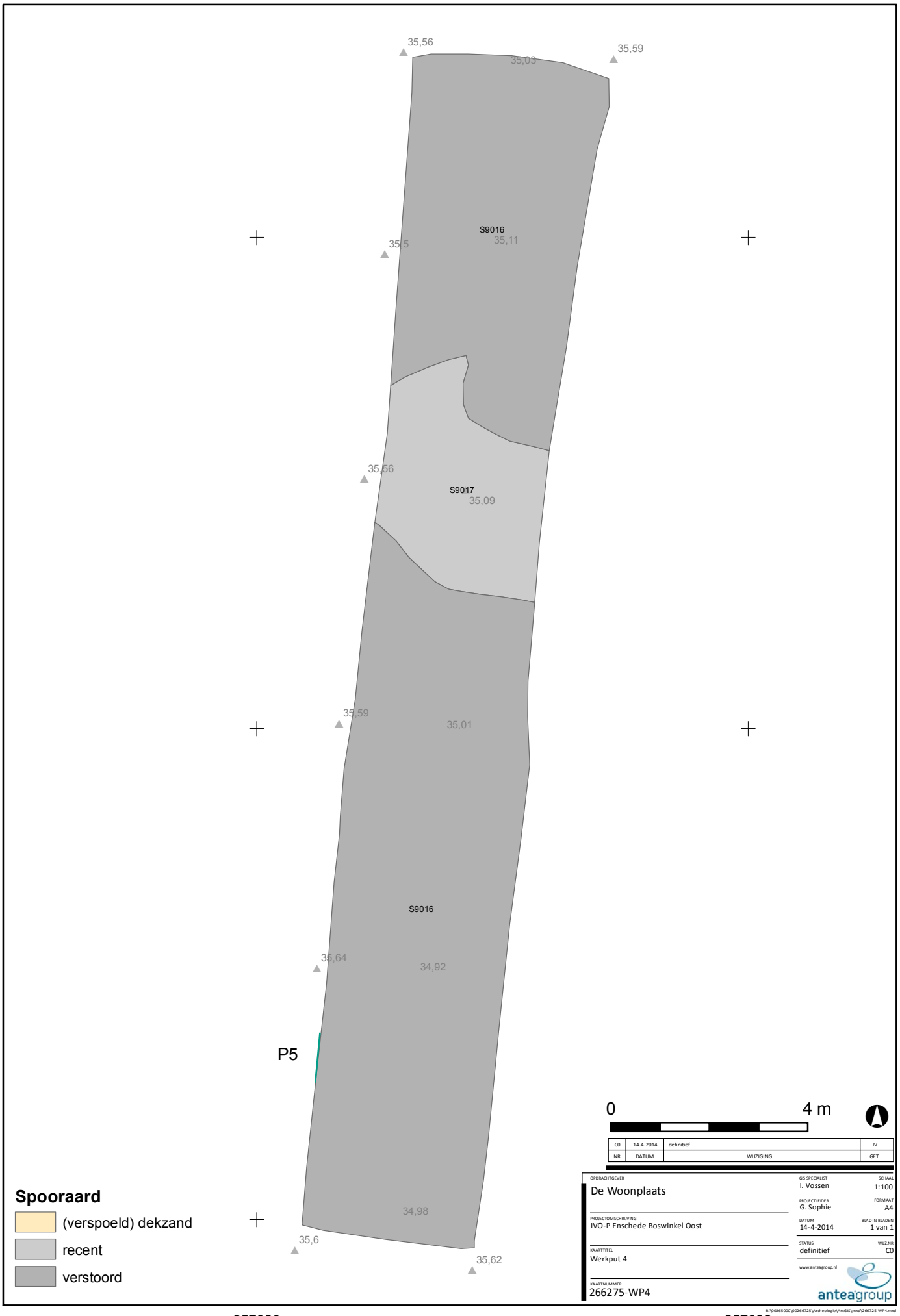
anteagroup

R:\00265000\00266725\Archeologie\ArcGIS\mxd\266725-S1.mxd


257280
257290
469470
469460
35,81
35,18
35,86
35,74
S9012
P3
S0006
35,21
S0005
35,82
S0007
35,85
35,19
S0002
S0001
S0003
S0004
35,18
35,86
S9011
35,19
35,9
35,86
Spooraard
(sub)recente greppel
natuurlijk
kuil
(verspoeld) dekzand
verstoord
ploegsporen (schematisch)
recent
0
4 m
CO 14-4-2014 definitief IV
NR DATUM WIJZIGING GET.
OPDRACHTGEVER
De Woonplaats
PROJECTOMSCHRIJVING
IVO-P Enschede Boswinkel Oost
KAARTTITEL
Werkput 1
KAARTNUMMER
266275-WP1
GIS SPECIALIST
I. Vossen
SCHAAL
1:100
PROJECTLEIDER
G. Sophie
FORMAAT
A4
DATUM
14-4-2014
BLAD IN BLADEN
1 van 1
STATUS
definitief
WIJZ.NR
CO
www.anteagroup.nl
anteagroup


257270
257280
469420
469410
469400
35,81
35,8
35,15
35,16
S9003
35,82
35,13
S9004
35,11
S9005
P2
35,28
S9002
35,8
35,33
S9002
S9006
35,32
35,84
35,35
S9002
35,89
35,26
35,3
S9002
S9008
35,91
35,32
35,88
35,19
S9007
35,04
S9009
35,1
P1
35,9
35,88
Spooraard
(sub)recente greppel
natuurlijk
kuil
(verspoeld) dekzand, lemig
oerbank
sterk roestig
verstoord
ploegsporen (schematisch)
recent
0
4 m
C0 14-4-2014 definitief IV
NR DATUM WIJZIGING GET.
OPDRACHTGEVER
De Woonplaats
GIS SPECIALIST
I. Vossen
SCHAAL
1:100
PROJECTLEIDER
G. Sophie
FORMAAT
A4
PROJECTOMSCHRIJVING
IVO-P Enschede Boswinkel Oost
DATUM
14-4-2014
BLAD IN BLADEN
1 van 1
KAARTTITEL
Werkput 2
STATUS
definitief
WIJZ.NR
C0
www.anteagroup.nl
KAARTNUMMER
266275-WP2
anteagroup
R:\D0265000\D0266725\Archeologie\ArcGIS\mxd\266725-WP2.mxd


257270
469350
469340
469330
35,93
35,56
35,96
S9013
35,33
35,88
35,53
35,98
S9013
P4
35,68
36,01
S9014
35,67
35,88
35,58
35,57
35,97
36,04
Spooraard
(verspoeld) dekzand
verstoord
0
4 m
C0 14-4-2014 definitief IV
NR DATUM WIJZIGING GET.
OPDRACHTGEVER
De Woonplaats
PROJECTOMSCHRIJVING
IVO-P Enschede Boswinkel Oost
KAARTTITEL
Werkput 3
KAARTNUMMER
266275-WP3
GIS SPECIALIST
I. Vossen
SCHAAL
1:100
PROJECTLEIDER
G. Sophie
FORMAAT
A4
DATUM
14-4-2014
BLAD IN BLADEN
1 van 1
STATUS
definitief
WIJZ.NR
C0
www.anteagroup.nl
anteagroup
R:\D0265000\D0266725\Archeologie\ArcGIS\mxd\266725-WP3.mxd


257080
257090
469360
469350
469340
35,56
35,59
35,03
S9016
35,11
35,5
35,56
S9017
35,09
35,59
35,01
S9016
35,64
34,92
P5
34,98
35,6
35,62
0
4 m
Spooraard
(verspoeld) dekzand
recent
verstoord
C0
14-4-2014
definitief
IV
NR
DATUM
WIJZIGING
GET.
OPDRACHTGEVER
De Woonplaats
PROJECTOMSCHRIJVING
IVO-P Enschede Boswinkel Oost
KAARTTITEL
Werkput 4
KAARTNUMMER
266275-WP4
GIS SPECIALIST
I. Vossen
SCHAAL
1:100
PROJECTLEIDER
G. Sophie
FORMAAT
A4
DATUM
14-4-2014
BLAD IN BLADEN
1 van 1
STATUS
definitief
WIJZ.NR
C0
www.anteagroup.nl
anteagroup
R:\D265000\D266725\Archeologie\ArcGIS\mxd\266725-WP4.mxd

Bijlage 9 Flora en fauna onderzoek

Postadres
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

Telefoon
0614-435700
0543-451142

Info
Info@natuurbankoverijssel.nl
www.natuurbankoverijssel.nl

Bank
NL48 RABO 0121 5795 73
BTW -ID
NL001388212B56

NATUURBANK OVERIJSSEL

Ons Huis
t.a.v E. Groothuis
Postbus 1305
7500 BH Eschede

Kenmerk: 2294A
Datum: 14-4-2022
Betreft: toetsing werkzaamheden Boswinkel aan Wet natuurbescherming

-Briefrapport

Geachte heer Groothuis,

Er zijn plannen voor herontwikkeling van een deel van de wijk Boswinkel-Oost, te Enschede. Het voornemen bestaat om de huidige gebouwen te slopen en te vervangen door nieuwbouw. Het bestaat uit woningen aan de Overijssellaan, Noordhollandstraat, Utrechtlaan, Groningenstraat, Gelderlandstraat, Wethouder Beversstraat en Burgemeester van Veenlaan. In 2019 zijn de gebouwen in het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen, huismus en gierzwaluwen. De bevindingen van dit onderzoek zijn gepubliceerd in verschillende rapporten. Behalve vleermuizen, bezetten ook andere beschermde dieren een vaste rust- en voortplantingsplaats in het plangebied. In voorliggende briefnotitie gaan we in op de aanwezigheid van andere beschermde dieren, die mogelijk negatief beïnvloed worden door de voorgenomen activiteiten, en de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming.



Begrenzing van het plangebied (gele lijn).

Onderzoek

Het plangebied is in het kader van vleermuisonderzoek meermaals bezocht, zowel overdag, als in de avond- en ochtendschemering en 's nachts. Daarbij is gebruik gemaakt van een verrekijker, batdetector en warmtebeeldcamera. Het plangebied is onderzocht in april en mei (overdag), juni en juli (avond en ochtend), september ('s nachts en 's avonds). Het onderzoek is uitgevoerd door meerder onderzoekers.

Resultaten

Broedvogels

Er nestelen verschillende vogelsoorten in het plangebied, zoals ekster, vink, houtduif, Turkse tortel, merel, koolmees, pimpelmees en heggenmus. Er nestelen geen huismussen of gierzwaluwen in het plangebied. Vogels kunnen nestelen in bomen en struiken en in nestkastjes. Er zijn geen potentiële nesten van roofvogels of uilen in het plangebied vastgesteld.

Amfibieën

Gelet op de ligging in de stad, op enige afstand van voortplantingswateren, is de betekenis van het plangebied voor amfibieën gering. Mogelijk duikt er incidenteel een bruine kikker of gewone pad op in het plangebied en mogelijk bezet deze een (winter)rustplaats in holen of gaten in de grond, of onder de strooisellaag.

Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt functioneel leefgebied van beschermde grondgebonden zoogdieren als bosmuis, huisspitsmuis, egel en steenmarter. Er zijn geen potentiële verblijfplaatsen van steenmarters in het plangebied vastgesteld. De overige soorten bezetten mogelijk een vaste rust- en/of voortplantingsplaats in het plangebied. Bosmuis en huisspitsmuis bezetten mogelijk een

vaste rust- en voortplantingsplaats in holen in de grond. De egel mogelijk onder bladeren of in dichte bosschages.

Gelet op de inrichting, het gevoerde beheer en de ligging in de stad Enschede, wordt het plangebied niet als functioneel leefgebied van marterachtigen als wezel, hermelijn en bunzing beschouwd. Voorgenoemde soorten hebben rommelerven, oude houtopstanden met holle bomen e.d. of bulten (groen)afval nodig binnen hun leefgebied. Stedelijk gebied met woningen en openbaar groen in parkjes vormt geen geschikt leefgebied. In de NDFF zijn ook geen waarnemingen van deze soorten in en rond het plangebied bekend.

Er zijn tijdens het vleermuisonderzoek geen egels in het plangebied waargenomen. Daarmee kan de afwezigheid van een verblijfplaats niet met voldoende zekerheid uitgesloten worden.



Impressie van het aanwezige 'groen' in de wijk.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wet natuurbescherming

Vogels
Als gevolg van het verwijderen van beplanting en nestkasten tijdens de voortplantingsperiode, wordt mogelijk een bezet nest verstoord of beschadigd en wordt mogelijk en ei beschadigd/vernield of een jonge vogel gedood. Om een bezet nest te mogen beschadigen/vernielen, dient een ontheffing van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming verkregen worden. De nesten van de in het plangebied nestelende vogelsoorten zijn niet beschermd, indien ze niet in gebruik zijn. Geadviseerd wordt de beplanting en de nestkasten te verwijderen buiten de voortplantingsperiode.

Amfibieën
De in het plangebied voorkomende amfibieën mogen niet gedood worden, maar voor het beschadigen/vernielen van de (winter)rustplaats geldt een vrijstelling van de verbodsbepaling 'beschadigen/vernielen van de vaste rust- en voortplantingsplaats'. Beschermde amfibieën mogen niet gedood worden.

Grondgebonden zoogdieren
Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren, die een vaste rust- en/of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten, geldt een vrijstelling van de verbodsbepaling 'beschadigen/vernielen van de vaste rust- en voortplantingsplaats'. Beschermde grondgebonden zoogdieren mogen niet gedood worden.

Bijlage 10 Vleermuisonderzoek

Natuurwaardenonderzoek

Boswinkel-kotmanlaan

In het kader van de Wet natuurbescherming

Colofon

Natuurwaardenonderzoek Boswinkel-kotmanlaan

In het kader van Wet natuurbescherming

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: Ons Huis
Contactpersoon: dhr. J. Bolt
Postbus 1305
7500 BH Enschede

Projectnummer en versie: 2291, versie 1.0		Status: definitief
Projectleider: Ing. P.Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P.Leemreise	Rapportdatum: 4-12-2019
Ligging projectgebied: Kotmanlaan e.o. te Enschede		

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

E: info@natuurbankoverijssel.nl
T: 0543-451142 / 0614-435700

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding 3
1.2 Doel 3
2 Het onderzoeksgebied 4
2.1 Situering 4
2.2 Beschrijving van het plangebied 4
3 Voorgenomen activiteiten 5
4 Het onderzoek 5
4.1 Methode 5
4.2 Resultaten 7
4.3 Wettelijke consequenties 8
5 Samenvatting en conclusies 10

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Er zijn plannen voor sloop en vervangende nieuwbouw van woningen in een deel van wijk Boswinkel in Enschede. Deze woningen zijn gesitueerd aan de Burgemeester van Veenlaan, Overijssellaan, Gelderlandstraat en Kotmanlaan. Het voornemen is om alle bebouwing in het plangebied te slopen en nieuwe woningen in het plangebied te bouwen. In het kader van de zorgplicht (art. 1.11 Wet natuurbescherming), dient initiatiefnemer zich vooraf op de hoogte te stellen van mogelijke negatieve effecten op beschermde flora- en faunawaarden. Uit een visuele beoordeling van het plangebied, welke in januari 2019 is uitgevoerd, kwam naar voren dat de aanwezigheid van een verblijfplaats van één of meerder vleermuizen en de nestplaats van de huismus en gierzwaluw in de bebouwing in het plangebied niet uitgesloten kon worden, en dat specifiek onderzoek naar het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw noodzakelijk is om zekerheid te verkrijgen over de functie van de bebouwing voor vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen.
Vleermuizen en hun verblijfplaatsen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw zijn namelijk strikt beschermd, en mogen alleen negatief beïnvloed worden indien een ontheffing van de Wet natuurbescherming is verkregen.

In voorliggend rapport worden de bevindingen van een jaarrond onderzoek naar de functie van de bebouwing voor vleermuizen, huismus en gierzwaluw gepresenteerd. De rapportage wordt afgesloten met het vaststellen van de wettelijke consequenties.

1.2 Doel

Om de functie van de te slopen gebouwen voor vleermuizen vast te kunnen stellen is specifiek onderzoek uitgevoerd in de periode juni – oktober 2019. Het onderzoek is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2017[1].

Onderzoeksvraag
Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te geven op onderstaande onderzoeksvragen:

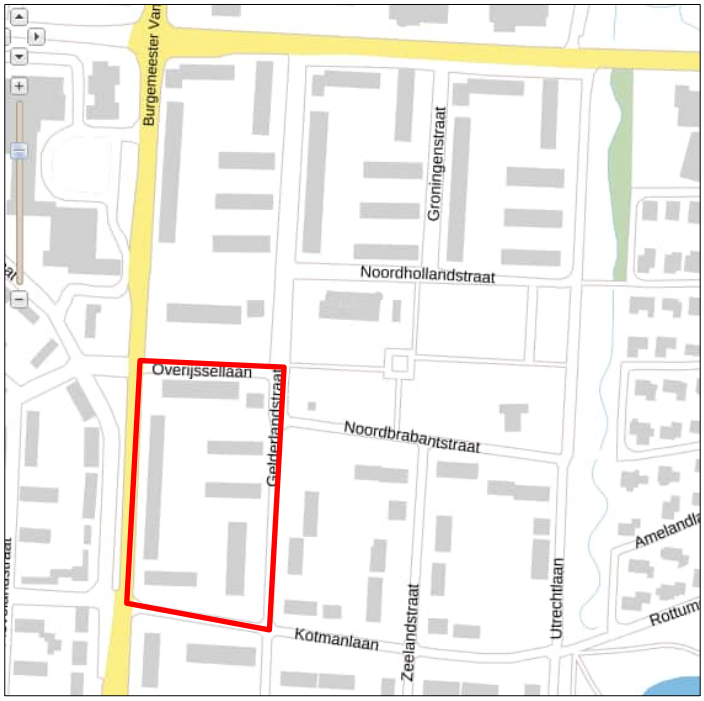
1. *Welke functie(s) hebben de gebouwen in het plangebied voor vleermuizen? Welke soorten en hoeveel dieren bezetten een verblijfplaats in het gebouw?*
2. *Wat is functie van de gebouwen in het plangebied voor de huismus? Hoeveel mussen nestelen er en wat is de verspreiding?*
3. *Wat is functie van de gebouwen in het plangebied voor de gierzwaluw? Hoeveel gierzwaluwen nestelen er en wat is de verspreiding?*

[1] Dit protocol is ook in 2019 geldig.

2 Het onderzoeksgebied

2.1 Situering

Het plangebied vormt een deel van de wijk Boswinkel en bestaat uit bebouwing welke is gesitueerd aan de Burgemeester van Veenlaan, Overijssellaan, Gelderlandstraat en Kotmanlaan. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode lijn aangeduid (bron: PDOK.nl).

2.2 Beschrijving van het plangebied

In het plangebied staan zes woonblokken. Deze bestaan uit vier woonlagen en uit grondgebonden woningen. De gebouwen in het plangebied hebben een met bitumen dakleer gedekt plat dak. De staat van onderhoud is goed; alle gebouwen zijn wind- en waterdicht. Tussen de woningen en woongebouwen ligt groen, bestaande uit gazon, heesters en solitaire bomen. Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied in detail weergegeven, evenals de begrenzing. Voor een verbeelding van het plangebied wordt naar de fotobijlage verwezen.



Verbeelding van de aanwezige bebouwing in het onderzoeksgebied.

3 Voorgenomen activiteiten

Het voornemen is om alle bebouwing in het plangebied te slopen en nieuwe woningen in het plangebied te bouwen.

4 Het onderzoek

4.1 Methode

Vleermuizen

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2017. Voor het in kaart brengen van vleermuizen is zowel visueel als auditief geïnventariseerd. Met behulp van een heterodyne batdetector met opname- en vertragingsfunctie (type:Petterson D240x) is de echolocatie die vleermuizen uitzenden voor ons hoorbaar gemaakt. Wanneer op basis van frequentie, klank en ritme niet met 100% zekerheid de soort bepaald kon worden, is een opname gemaakt op een extern opname apparatuur (type: Zoom H2n). Door de dieren ook zoveel mogelijk visueel waar te nemen is de determinatie geverifieerd en is het gedrag (en daarmee vaak de functie van het gebied) vastgesteld. Dit onderzoek is specifiek gericht op het in kaart brengen van verblijfplaatsen, soortsamenstelling en gebiedsgebruik. Tijdens het onderzoek is ook gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion xq28). Een dergelijke camera is van grote meerwaarde bij het waarnemen met zwermende dieren, tijdens de baltsperiode en voor het waarnemen van vleermuizen met een extreem zachte sonar, zoals de gewone grootoorvleermuis.

Het onderzoek is opgezet om duidelijkheid te krijgen over de functie van de bebouwing in het plangebied als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. De bebouwing in het plangebied lijkt geschikt als zomer-, kraam-, en paarverblijfplaats en mogelijk ook als massa-winterverblijfplaats, al lijkt de bebouwing daarvoor niet bijzonder geschikt omdat alle gevels van gebouwen buitengevels zijn en er geen loggia's e.d. zijn aangetroffen. Indien een winter mild is, bezetten gewone dwergvleermuizen de gebouwen die ze in de zomer gebruiken ook in de wintermaanden. Wanneer strenge vorst optreedt, verhuizen deze dieren naar een massa-winterverblijfplaats, soms op kilometers afstand van de zomerverblijfplaats.

Het onderzoek is uitgevoerd door te posten op een strategische plek in de wijk met een batdetector nabij de te slopen bebouwing. De onderzoeker heeft het onderzoeksgebied te voet bezocht waarbij specifiek gelet is op uit- en invliegende dieren en baltsende mannelijke gewone- en ruige dwergvleermuizen in het najaar. De bezoeken zijn uitgevoerd door vier verschillende onderzoekers. Het betrof één vaste onderzoeker en wisselende mede-onderzoekers. Op verschillende nachten is overnacht in een camper in het onderzoeksgebied om de uren tussen het avond en ochtendbezoek te overbruggen.

Huismus

Het onderzoek naar de huismus is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals die zijn opgenomen in het kennisdocument Huismus (Bij12, versie 10 juli 2017). Er zijn twee gerichte bezoeken aan het plangebied gebracht in de periode 1 april – 15 mei. Deze bezoeken zijn afgelegd in de tweede helft van de ochtend. Daarbij is gelet op territoriumindicerend gedrag, zoals tjilpende mannetjes, voervluchten en hoorbaar bedelende jongen. Het onderzoek is visueel en auditief uitgevoerd. Daarbij is gebruik gemaakt van een verrekijker. Tijdens de bezoeken in het plangebied t.b.v. vleermuis en gierzwaluw, is tevens gelet op de aanwezigheid van huismussen.

Gierzwaluw

Het onderzoek naar de gierzwaluw is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals die zijn opgenomen in het kennisdocument Gierzwaluw (Bij12, versie 10 juli 2017). Er zijn drie gerichte bezoeken aan het plangebied gebracht in de jongenperiode (half juni-half juli). De woningen zijn onderzocht op de aanwezigheid door gericht te posten in de avond om invliegende gierzwaluwen vast te kunnen stellen en door in het plangebied rond de woningen te lopen en te luisteren naar roepende jongen of adulte vogels vanaf de nestplaats. Ook is de roep van de gierzwaluw te gehore gebracht, om een reactie vanuit de nestplaats te ontlokken. De

observatieplekken zijn strategisch gekozen, waardoor meestal 2-4 kopgevels bekeken konden worden. Vanwege het grote aantal woningen, zijn de gierzwaluwonderzoeken uitgevoerd door drie ervaren onderzoekers. Tijdens de bezoeken in het plangebied t.b.v. huismus, is tevens gelet op de aanwezigheid van gierzwaluwen.

Onderzoekers

Het onderzoek is uitgevoerd door Ing. P.Leemreise (hoofdonderzoeker), met assistentie van E.Leemreise, B. van Jaarsveld en A. Bloem. Leemreise is sinds 2009 actief betrokken bij vleermuisonderzoek in Nederland en reeds 32 jaar actief betrokken bij vogelonderzoek. Jaarlijks onderzoekt hij 20-25 van dergelijke locaties op de aanwezigheid van een verblijfplaats van vleermuizen. Naast beroepsmatig onderzoek is hij ook vrijwillig actief bij vleermuisonderzoek (monitoring). Zo telt hij jaarlijks twee maal een route in de Achterhoek op vleermuizen in het kader van het Meetnet Ecologische Monitoring. Dit onderzoek wordt gecoordineerd door de Zoogdiervereniging, in samenwerking met het CBS. Van Jaarsveld, E.Leemreise en Bloem, assisteren Leemreise al enkele jaren bij dergelijke intensieve projecten in stedelijk gebied. Alle drie onderzoekers zijn ervaren met onderzoek naar gierzwaluwen en vleermuizen en kunnen dergelijk onderzoek ook zelfstandig uitvoeren. De onderzoekers beschikten over een batdetector en konden onderling communiceren via een portofoon.

Bezoeken

Vleermuizen

Voor het in beeld brengen van de betekenis van de bebouwing voor vleermuizen zijn vijf verschillende bezoeken aan het onderzoeksgebied gebracht. De bezoeken in juni en juli zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven, de bezoeken in september en oktober zijn uitgevoerd voor het vaststellen van paarverblijven van de gewone dwergvleermuis en begin september is een bezoek uitgevoerd om massa-winterverblijfplaatsen vast te kunnen stellen. De toegepaste onderzoeksmethode is gebaseerd op het vleermuisprotocol 2017[2]. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

ronde	datum	tijdstip	zon op/zon onder	n-onder-zoekers	doel	weersomstandigheden
1	20-5-2019	21:45-23:45	21:28	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 14°C, wind 1-2 bft
2	21-5-2019	3:00-5:00	5:30	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 12°C, windstil
3	17-6-2019	22:00-0:00	21:56	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	half bewolkt, droog, 26°C, windstil
4	2-7-2019	3:00-5:00	5:16	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	half bewolkt, droog, 12°C, windstil
5	3-9-2019	20:30-23:00	20:16	2	paarverblijfplaatsen	bewolkt, droog, 18°C, wind 1-2 bft
6	3-9-2019	23:00-1:00	20:16	2	massa winterverblijfplaatsen & paarverblijfplaatsen	bewolkt, droog, 18°C, wind 1-2 bft
7	14-10-2019	20:00-23:00	18:41	2	paarverblijfplaatsen	bewolkt, droog, 14°C, windstil

Bezoekschema vleermuisonderzoek in het plangebied.

Huismus

Om de verspreiding van nestelende huismussen in beeld te brengen zijn twee bezoeken afgelegd. Deze bezoeken zijn in de (late) ochtend uitgevoerd. Dit is de periode van de dag waarom mannetjes het meest fanatiek tjilpen en er eventueel jongen worden gevoerd. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

	datum	tijdstip	n-onder-zoekers	doel	weersomstandigheden
ronde 1	7-4-2019	9:00-12:00	1	nestplaasen localiseren	half bewolkt, droog, 20C, wind 1-2 bft
ronde 2	10-5-2019	9:30-12:15	1	nestplaasen localiseren	bewolkt, droog, 13°C, wind 1-2 bft

Bezoekschema huismusonderzoek in het plangebied.

[2] Dit is het meest actuele protocol.

Gierzwaluw

Om de verspreiding van nestelende gierzwaluwen in beeld te brengen zijn drie bezoeken afgelegd. Deze bezoeken zijn in de avond uitgevoerd. Omdat volwassen gierzwaluwen doorgaans ieder avond in de nestplaats slapen, is het invliegen van slapers een goede methode. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

Kotmanslaan	datum	n-onder-zoekers	tijdstip	doel	weersomstandigheden
ronde 1	17-6-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	half bewolkt, droog, 26°C, windstil
ronde 2	24-6-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	bewolkt, droog, 31°C, wind 1-2 bft
ronde 3	9-7-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	bewolkt, droog, 22°C, wind 1-2 bft

Bezoekschema gierzwaluwonderzoek in het plangebied.

Overige soorten

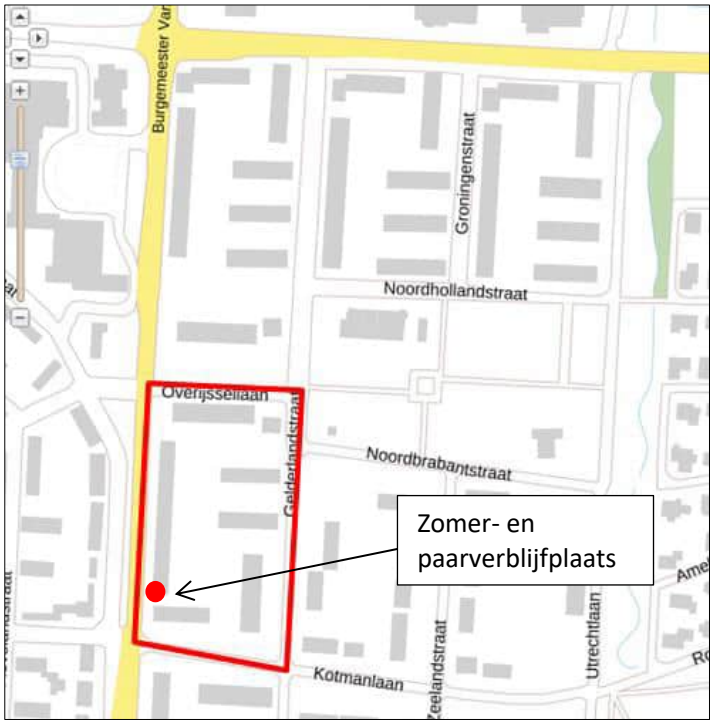
Tijdens het veldbezoek is behalve naar vleermuizen, ook gekeken naar andere beschermde soorten met een rust- of voortplantingsplaats in het gebouw, zoals de steenmarter.

4.2 Resultaten

Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Er is één zomer- en paarverblijfplaats van een gewone dwergvleermuis in het plangebied vastgesteld. Er zijn gaan aanwijzingen gevonden dat andere vleermuissoorten een verblijfplaats in het plangebied bezetten. Er zijn enkele over het plangebied vliegende laatvliegers opgemerkt, maar er zijn geen aanwijzingen gevonden dat deze laatvliegers een verblijfplaats bezetten in het plangebied.



Verspreiding van verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied.



Aanzicht op de verblijfplaats van een gewone dwergvleermuis in de zijgevel van een gebouw. De vleermuis betreedt de spouwmuur via een open stootvoeg in de 3e verdieping. De locatie van de invliegopening wordt met de gele ovaal aangeduid.

Foerageergebied
Tijdens alle bezoeken werden doorgaans 1-2 foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen in en rond het plangebied. Deze vleermuizen foerageerden rond de bomen en tussen de bebouwing en de beplanting. Deze vleermuizen foerageerden in het plangebied aan het begin van de avond en einde van de nacht, daarna verdwenen ze. Dit wijst erop dat deze vleermuizen een verblijfplaats in de omgeving van het plangebied bezetten en gedurende de nacht elders foerageren (dit is kenmerkend gedrag). Het plangebied vormt geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Vliegroute
Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en vormt geen onderdeel van een vliegroute van vleermuizen.

Huismus en gierzwaluw
Er zijn tijdens het veldwerk geen aanwijzingen gevonden dat huismussen of gierzwaluwen een nestplaats bezetten in het plangebied. De gebouwen in het plangebied vormen vermoedelijk een ongeschikte nestplaats voor deze soorten.

4.3 Wettelijke consequenties

Vleermuizen
Een verblijfplaats van de gewone dwergvleermuis is jaarrond beschermd. Ze zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn. Nederland heeft de bescherming van deze soorten geregeld in de Wet natuurbescherming.

Vleermuizen mogen niet verstoord, verwond of gedood worden en verblijfplaatsen mogen niet beschadigd of vernield worden zonder ontheffing van de Wet natuurbescherming. Het slopen van gebouwen, waarin vleermuizen een vaste verblijfplaats bezetten leidt tot overtreding van Artikel 3.5lid 1, lid 2 en lid 4 van de Wet natuurbescherming (zie onder).

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming. Het slopen van het gebouw met de verblijfplaats leidt tot overtreding van drie verbodsartikelen. Deze worden met het rode kader aangeduid.

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een vliegroute en het plangebied vormt geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Het onderzoek is conform het vleermuisprotocol 2017 uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden. Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een verblijfplaats in het plangebied bezetten. Het slopen van bebouwing in het plangebied leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van de Wet natuurbescherming.

Huismus
Er zijn in het plangebied geen territoria van de huismus vastgesteld.

Gierzwaluw
Er zijn in het plangebied geen nesten van de gierzwaluw vastgesteld.

5 Samenvatting en conclusies

In de zomer en najaar van 2019 is de functie van de bebouwing in een deel van woonwijk Boswinkel te Enschede onderzocht op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw. Uit het onderzoek is gebleken dan huismus en gierzwaluw geen nestplaats in het plangebied bezetten, maar dat de gewone dwergvleermuis wel een zomer- en paarverblijfplaats in een te slopen gebouw bezet.

Als gevolg van de sloop van het gebouw wordt mogelijk een vleermuis verstoord en gaat een verblijfplaats verloren welke benut wordt als zomer- en paarverblijfplaats. Het is aannemelijk dat gewone dwergvleermuizen in milde winters de zomerverblijfplaats blijven bezetten.

Er dient ontheffing aangevraagd te worden om voor het verstoren van vleermuizen en het beschadigen en vernielen van een zomer- en paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis. Het is aannemelijk dat deze ontheffing verkregen wordt[3], mits voldoende mitigerende- en compenserende maatregelen genomen worden. Dit houdt concreet in dat er tijdelijke vleermuiskasten geplaatst moeten worden en dat vervangende verblijfplaatsen gecreëerd moeten worden in de vervangende nieuwbouw.

[3] Er kan gebruik gemaakt worden van een wettelijk belang bij dergelijke projecten.

Natuurwaardenonderzoek

Boswinkel-Overijssellaan

In het kader van de Wet natuurbescherming

Colofon

Natuurwaardenonderzoek Boswinkel-Overijssellaan

In het kader van Wet natuurbescherming

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: Ons Huis
Contactpersoon: dhr. J. Bolt
Postbus 1305
7500 BH Enschede

Projectnummer en versie: 2292, versie 1.0		Status: definitief
Projectleider: Ing. P.Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P.Leemreise	Rapportdatum: 4-12-2019
Ligging projectgebied: Overijssellaan e.o. te Enschede		

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

E: info@natuurbankoverijssel.nl
T: 0543-451142 / 0614-435700

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding 3
1.2 Doel 3
2 Het onderzoeksgebied 4
2.1 Situering 4
2.2 Beschrijving van het plangebied 4
3 Voorgenomen activiteiten 5
4 Het onderzoek 5
4.1 Methode 5
4.2 Resultaten 7
4.3 Wettelijke consequenties 8
5 Samenvatting en conclusies 10

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Er zijn plannen voor sloop en vervangende nieuwbouw van woningen in een deel van wijk Boswinkel in Enschede. Deze woningen zijn gesitueerd aan de Burgemeester van Veenlaan, Wethouder Beverstraat, Gelderlandstraat en Overijssellaan. Het voornemen is om alle bebouwing in het plangebied te slopen en nieuwe woningen in het plangebied te bouwen. In het kader van de zorgplicht (art. 1.11 Wet natuurbescherming), dient initiatiefnemer zich vooraf op de hoogte te stellen van mogelijke negatieve effecten op beschermde flora- en faunawaarden. Uit een visuele beoordeling van het plangebied, welke in januari 2019 is uitgevoerd, kwam naar voren dat de aanwezigheid van een verblijfplaats van één of meerder vleermuizen en de nestplaats van de huismus en gierzwaluw in de bebouwing in het plangebied niet uitgesloten kon worden, en dat specifiek onderzoek naar het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw noodzakelijk is om zekerheid te verkrijgen over de functie van de bebouwing voor vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen.
Vleermuizen en hun verblijfplaatsen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw zijn namelijk strikt beschermd, en mogen alleen negatief beïnvloed worden indien een ontheffing van de Wet natuurbescherming is verkregen.

In voorliggend rapport worden de bevindingen van een jaarrond onderzoek naar de functie van de bebouwing voor vleermuizen, huismus en gierzwaluw gepresenteerd. De rapportage wordt afgesloten met het vaststellen van de wettelijke consequenties.

1.2 Doel

Om de functie van de te slopen gebouwen voor vleermuizen vast te kunnen stellen is specifiek onderzoek uitgevoerd in de periode juni – oktober 2019. Het onderzoek is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2017[1].

Onderzoeksvraag
Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te geven op onderstaande onderzoeksvragen:

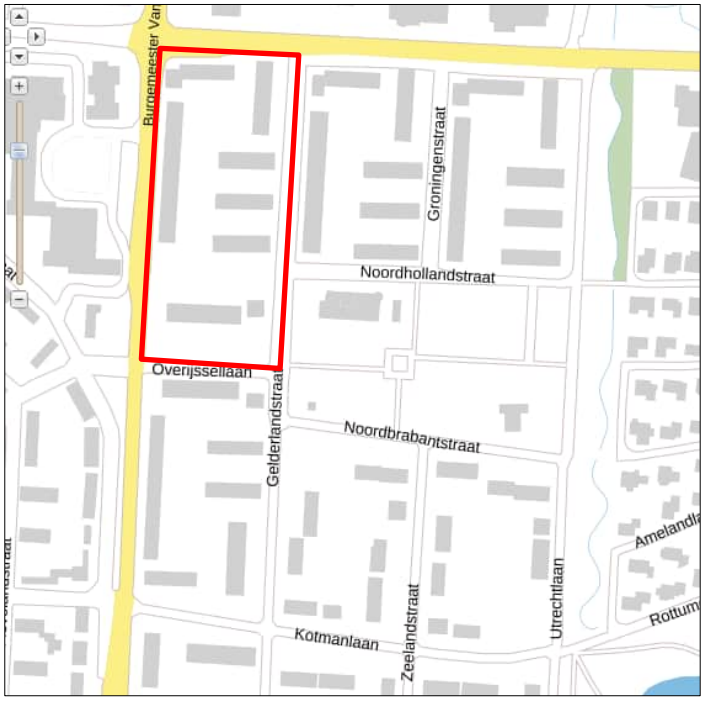
1. *Welke functie(s) hebben de gebouwen in het plangebied voor vleermuizen? Welke soorten en hoeveel dieren bezetten een verblijfplaats in het gebouw?*
2. *Wat is functie van de gebouwen in het plangebied voor de huismus? Hoeveel mussen nestelen er en wat is de verspreiding?*
3. *Wat is functie van de gebouwen in het plangebied voor de gierzwaluw? Hoeveel gierzwaluwen nestelen er en wat is de verspreiding?*

[1] Dit protocol is ook in 2019 geldig.

2 Het onderzoeksgebied

2.1 Situering

Het plangebied vormt een deel van de wijk Boswinkel en bestaat uit bebouwing welke is gesitueerd aan de Burgemeester van Veenlaan, Wethouder Beverstraat, Gelderlandstraat en Overijssellaan. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode lijn aangeduid (bron: PDOK.nl).

2.2 Beschrijving van het plangebied

In het plangebied staan zeven woonblokken. Deze bestaan uit woongebouwen met vier woonlagen en uit grondgebonden woningen. De gebouwen in het plangebied hebben een met bitumen dakleer gedekt plat dak. De staat van onderhoud is goed; alle gebouwen zijn wind- en waterdicht. Tussen de woningen en woongebouwen ligt groen, bestaande uit gazon, heesters en solitaire bomen. Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied in detail weergegeven, evenals de begrenzing. Voor een verbeelding van het plangebied wordt naar de fotobijlage verwezen.



Verbeelding van de aanwezige bebouwing in het onderzoeksgebied.

3 Voorgenomen activiteiten

Het voornemen is om alle bebouwing in het plangebied te slopen en nieuwe woningen in het plangebied te bouwen.

4 Het onderzoek

4.1 Methode

Vleermuizen

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2017. Voor het in kaart brengen van vleermuizen is zowel visueel als auditief geïnventariseerd. Met behulp van een heterodyne batdetector met opname- en vertragingsfunctie (type:Petterson D240x) is de echolocatie die vleermuizen uitzenden voor ons hoorbaar gemaakt. Wanneer op basis van frequentie, klank en ritme niet met 100% zekerheid de soort bepaald kon worden, is een opname gemaakt op een extern opname apparatuur (type: Zoom H2n). Door de dieren ook zoveel mogelijk visueel waar te nemen is de determinatie geverifieerd en is het gedrag (en daarmee vaak de functie van het gebied) vastgesteld. Dit onderzoek is specifiek gericht op het in kaart brengen van verblijfplaatsen, soortsamenstelling en gebiedsgebruik. Tijdens het onderzoek is ook gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion xq28). Een dergelijke camera is van grote meerwaarde bij het waarnemen met zwermende dieren, tijdens de baltsperiode en voor het waarnemen van vleermuizen met een extreem zachte sonar, zoals de gewone grootoorvleermuis.

Het onderzoek is opgezet om duidelijkheid te krijgen over de functie van de bebouwing in het plangebied als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. De bebouwing in het plangebied lijkt geschikt als zomer-, kraam-, en paarverblijfplaats en mogelijk ook als massa-winterverblijfplaats, al lijkt de bebouwing daarvoor niet bijzonder geschikt omdat alle gevels van gebouwen buitengevels zijn en er geen loggia's e.d. zijn aangetroffen. Indien een winter mild is, bezetten gewone dwergvleermuizen de gebouwen die ze in de zomer gebruiken ook in de wintermaanden. Wanneer strenge vorst optreedt, verhuizen deze dieren naar een massa-winterverblijfplaats, soms op kilometers afstand van de zomerverblijfplaats.

Het onderzoek is uitgevoerd door te posten op een strategische plek in de wijk met een batdetector nabij de te slopen bebouwing. De onderzoeker heeft het onderzoeksgebied te voet bezocht waarbij specifiek gelet is op uit- en invliegende dieren en baltsende mannelijke gewone- en ruige dwergvleermuizen in het najaar. De bezoeken zijn uitgevoerd door vier verschillende onderzoekers. Het betrof één vaste onderzoeker en wisselende mede-onderzoekers. Op verschillende nachten is overnacht in een camper in het onderzoeksgebied om de uren tussen het avond en ochtendbezoek te overbruggen.

Huismus

Het onderzoek naar de huismus is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals die zijn opgenomen in het kennisdocument Huismus (Bij12, versie 10 juli 2017). Er zijn twee gerichte bezoeken aan het plangebied gebracht in de periode 1 april – 15 mei. Deze bezoeken zijn afgelegd in de tweede helft van de ochtend. Daarbij is gelet op territoriumindicerend gedrag, zoals tjilpende mannetjes, voervluchten en hoorbaar bedelende jongen. Het onderzoek is visueel en auditief uitgevoerd. Daarbij is gebruik gemaakt van een verrekijker. Tijdens de bezoeken in het plangebied t.b.v. vleermuis en gierzwaluw, is tevens gelet op de aanwezigheid van huismussen.

Gierzwaluw

Het onderzoek naar de gierzwaluw is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals die zijn opgenomen in het kennisdocument Gierzwaluw (Bij12, versie 10 juli 2017). Er zijn drie gerichte bezoeken aan het plangebied gebracht in de jongenperiode (half juni-half juli). De woningen zijn onderzocht op de aanwezigheid door gericht te posten in de avond om invliegende gierzwaluwen vast te kunnen stellen en door in het plangebied rond de woningen te lopen en te luisteren naar roepende jongen of adulte vogels vanaf de nestplaats. Ook is de roep van de gierzwaluw te gehore gebracht, om een reactie vanuit de nestplaats te ontlokken. De

observatieplekken zijn strategisch gekozen, waardoor meestal 2-4 kopgevels bekeken konden worden. Vanwege het grote aantal woningen, zijn de gierzwaluwonderzoeken uitgevoerd door drie ervaren onderzoekers. Tijdens de bezoeken in het plangebied t.b.v. huismus, is tevens gelet op de aanwezigheid van gierzwaluwen.

Onderzoekers

Het onderzoek is uitgevoerd door Ing. P.Leemreise (hoofdonderzoeker), met assistentie van E.Leemreise, B. van Jaarsveld en A. Bloem. Leemreise is sinds 2009 actief betrokken bij vleermuisonderzoek in Nederland en reeds 32 jaar actief betrokken bij vogelonderzoek. Jaarlijks onderzoekt hij 20-25 van dergelijke locaties op de aanwezigheid van een verblijfplaats van vleermuizen. Naast beroepsmatig onderzoek is hij ook vrijwillig actief bij vleermuisonderzoek (monitoring). Zo telt hij jaarlijks twee maal een route in de Achterhoek op vleermuizen in het kader van het Meetnet Ecologische Monitoring. Dit onderzoek wordt gecoordineerd door de Zoogdiervereniging, in samenwerking met het CBS. Van Jaarsveld, E.Leemreise en Bloem, assisteren Leemreise al enkele jaren bij dergelijke intensieve projecten in stedelijk gebied. Alle drie onderzoekers zijn ervaren met onderzoek naar gierzwaluwen en vleermuizen en kunnen dergelijk onderzoek ook zelfstandig uitvoeren. De onderzoekers beschikten over een batdetector en konden onderling communiceren via een portofoon.

Bezoeken

Vleermuizen

Voor het in beeld brengen van de betekenis van de bebouwing voor vleermuizen zijn vijf verschillende bezoeken aan het onderzoeksgebied gebracht. De bezoeken in juni en juli zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven, de bezoeken in september en oktober zijn uitgevoerd voor het vaststellen van paarverblijven van de gewone dwergvleermuis en begin september is een bezoek uitgevoerd om massa-winterverblijfplaatsen vast te kunnen stellen. De toegepaste onderzoeksmethode is gebaseerd op het vleermuisprotocol 2017[2]. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

ronde	datum	tijdstip	zon op/zon onder	n-onder-zoekers	doel	weersomstandigheden
1	21-5-2019	21:45-23:45	21:29	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 14°C, wind 1-2 bft
2	22-5-2019	3:00-5:00	5:28	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 9°C, windstil
3	18-6-2019	3:00-5:00	5:11	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	half bewolkt, droog, 12°C, windstil
4	2-7-2019	22:00-0:00	21:57	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	half bewolkt, droog, 22°C, wind 1-2 bft
5	3-9-2019	20:30-23:00	20:16	2	paarverblijfplaatsen	bewolkt, droog, 18°C, wind 1-2 bft
6	3-9-2019	23:00-1:00	20:16	2	massa winterverblijfplaatsen & paarverblijfplaatsen	bewolkt, droog, 18°C, wind 1-2 bft
7	14-10-2019	20:00-23:00	18:41	2	paarverblijfplaatsen	bewolkt, droog, 14°C, windstil

Bezoekschema vleermuisonderzoek in het plangebied.

Huismus

Om de verspreiding van nestelende huismussen in beeld te brengen zijn twee bezoeken afgelegd. Deze bezoeken zijn in de (late) ochtend uitgevoerd. Dit is de periode van de dag waarom mannetjes het meest fanatiek tjilpen en er eventueel jongen worden gevoerd. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

	datum	tijdstip	n-onder-zoekers	doel	weersomstandigheden
ronde 1	7-4-2019	9:00-12:00	1	nestplaasen localiseren	half bewolkt, droog, 20C, wind 1-2 bft
ronde 2	10-5-2019	9:30-12:15	1	nestplaasen localiseren	bewolkt, droog, 13°C, wind 1-2 bft

Bezoekschema huismusonderzoek in het plangebied.

[2] Dit is het meest actuele protocol.

Gierzwaluw

Om de verspreiding van nestelende gierzwaluwen in beeld te brengen zijn drie bezoeken afgelegd. Deze bezoeken zijn in de avond uitgevoerd. Omdat volwassen gierzwaluwen doorgaans ieder avond in de nestplaats slapen, is het invliegen van slapers een goede methode. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

	datum	n-onder-zoekers	tijdstip	doel	weersomstandigheden
ronde 1	19-6-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	bewolkt, droog, 28°C, windstil
ronde 2	25-6-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	bewolkt, droog, 35°C, windstil
ronde 3	14-7-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	bewolkt, droog, 19°C, windstil

Bezoekschema gierzwaluwonderzoek in het plangebied.

Overige soorten

Tijdens het veldbezoek is behalve naar vleermuizen, ook gekeken naar andere beschermde soorten met een rust- of voortplantingsplaats in het gebouw, zoals de steenmarter.

4.2 Resultaten

Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Er is één zomer- en paarverblijfplaats van een gewone dwergvleermuis in het plangebied vastgesteld. Er zijn gaan aanwijzingen gevonden dat andere vleermuissoorten een verblijfplaats in het plangebied bezetten. Er zijn enkele over het plangebied vliegende laatvliegers opgemerkt, maar er zijn geen aanwijzingen gevonden dat deze laatvliegers een verblijfplaats bezetten in het plangebied.



Verspreiding van verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied.



Aanzicht op de verblijfplaats van een gewone dwergvleermuis in de zijgevel van een gebouw. De vleermuis betreedt de spouwmuur via een open stootvoeg in de 3e verdieping. De locatie van de invliegopening wordt met de gele ovaal aangeduid.

Foerageergebied

Tijdens alle bezoeken werden doorgaans 1-2 foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen in en rond het plangebied. Deze vleermuizen foerageerden rond de bomen en tussen de bebouwing en de beplanting. Deze vleermuizen foerageerden in het plangebied aan het begin van de avond en einde van de nacht, daarna verdwenen ze. Dit wijst erop dat deze vleermuizen een verblijfplaats in de omgeving van het plangebied bezetten en gedurende de nacht elders foerageren (dit is kenmerkend gedrag). Het plangebied vormt geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Vliegroute

Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en vormt geen onderdeel van een vliegroute van vleermuizen.

Huismus en gierzwaluw

Er zijn tijdens het veldwerk geen aanwijzingen gevonden dat huismussen of gierzwaluwen een nestplaats bezetten in het plangebied. De gebouwen in het plangebied vormen vermoedelijk een ongeschikte nestplaats voor deze soorten.

4.3 Wettelijke consequenties

Vleermuizen

Een verblijfplaats van de gewone dwergvleermuis is jaarrond beschermd. Ze zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn. Nederland heeft de bescherming van deze soorten geregeld in de Wet natuurbescherming.

Vleermuizen mogen niet verstoord, verwond of gedood worden en verblijfplaatsen mogen niet beschadigd of vernield worden zonder ontheffing van de Wet natuurbescherming. Het slopen van gebouwen, waarin vleermuizen een vaste verblijfplaats bezetten leidt tot overtreding van Artikel 3.5lid 1, lid 2 en lid 4 van de Wet natuurbescherming (zie onder).

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming. Het slopen van het gebouw met de verblijfplaats leidt tot overtreding van drie verbodsartikelen. Deze worden met het rode kader aangeduid.

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een vliegroute en het plangebied vormt geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Het onderzoek is conform het vleermuisprotocol 2017 uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden. Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een verblijfplaats in het plangebied bezetten. Het slopen van bebouwing in het plangebied leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van de Wet natuurbescherming.

Huismus
Er zijn in het plangebied geen territoria van de huismus vastgesteld.

Gierzwaluw
Er zijn in het plangebied geen nesten van de gierzwaluw vastgesteld.

5 Samenvatting en conclusies

In de zomer en najaar van 2019 is de functie van de bebouwing in een deel van woonwijk Boswinkel te Enschede onderzocht op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw. Uit het onderzoek is gebleken dan huismus en gierzwaluw geen nestplaats in het plangebied bezetten, maar dat de gewone dwergvleermuis wel een zomer- en paarverblijfplaats in een te slopen gebouw bezet.

Als gevolg van de sloop van het gebouw wordt mogelijk een vleermuis verstoord en gaat een verblijfplaats verloren welke benut wordt als zomer- en paarverblijfplaats. Het is aannemelijk dat gewone dwergvleermuizen in milde winters de zomerverblijfplaats blijven bezetten.

Er dient ontheffing aangevraagd te worden om voor het verstoren van vleermuizen en het beschadigen en vernielen van een zomer- en paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis. Het is aannemelijk dat deze ontheffing verkregen wordt[3], mits voldoende mitigerende- en compenserende maatregelen genomen worden. Dit houdt concreet in dat er tijdelijke vleermuiskasten geplaatst moeten worden en dat vervangende verblijfplaatsen gecreëerd moeten worden in de vervangende nieuwbouw.

[3] Er kan gebruik gemaakt worden van een wettelijk belang bij dergelijke projecten.

Natuurwaardenonderzoek

Boswinkel-Gelderlandstraat

In het kader van de Wet natuurbescherming

NATUURBANK OVERIJSSEL

Colofon

Natuurwaardenonderzoek Boswinkel-Gelderlandstraat

In het kader van Wet natuurbescherming

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: Ons Huis
Contactpersoon: dhr. J. Bolt
Postbus 1305
7500 BH Enschede

Projectnummer en versie: 2293, versie 1.0		Status: definitief
Projectleider: Ing. P.Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P.Leemreise	Rapportdatum: 4-12-2019
Ligging projectgebied: Gelderlandstraat e.o. te Enschede		

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

E: info@natuurbankoverijssel.nl
T: 0543-451142 / 0614-435700

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding 3
1.2 Doel 3
2 Het onderzoeksgebied 4
2.1 Situering 4
2.2 Beschrijving van het plangebied 4
3 Voorgenomen activiteiten 5
4 Het onderzoek 5
4.1 Methode 5
4.2 Resultaten ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**
4.3 Wettelijke consequenties ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**
5 Samenvatting en conclusies ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Er zijn plannen voor sloop en vervangende nieuwbouw van woningen in een deel van wijk Boswinkel in Enschede. Deze woningen zijn gesitueerd aan de Noordhollandstraat, Gelderlandstraat, Wethouder Beverstraat en Groningenstraat. Het voornemen is om alle bebouwing in het plangebied te slopen en nieuwe woningen in het plangebied te bouwen. In het kader van de zorgplicht (art. 1.11 Wet natuurbescherming), dient initiatiefnemer zich vooraf op de hoogte te stellen van mogelijke negatieve effecten op beschermde flora- en faunawaarden. Uit een visuele beoordeling van het plangebied, welke in januari 2019 is uitgevoerd, kwam naar voren dat de aanwezigheid van een verblijfplaats van één of meerder vleermuizen en de nestplaats van de huismus en gierzwaluw in de bebouwing in het plangebied niet uitgesloten kon worden, en dat specifiek onderzoek naar het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw noodzakelijk is om zekerheid te verkrijgen over de functie van de bebouwing voor vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen.
Vleermuizen en hun verblijfplaatsen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw zijn namelijk strikt beschermd, en mogen alleen negatief beïnvloed worden indien een ontheffing van de Wet natuurbescherming is verkregen.

In voorliggend rapport worden de bevindingen van een jaarrond onderzoek naar de functie van de bebouwing voor vleermuizen, huismus en gierzwaluw gepresenteerd. De rapportage wordt afgesloten met het vaststellen van de wettelijke consequenties.

1.2 Doel

Om de functie van de te slopen gebouwen voor vleermuizen vast te kunnen stellen is specifiek onderzoek uitgevoerd in de periode juni – oktober 2019. Het onderzoek is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2017[1].

Onderzoeksvraag
Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te geven op onderstaande onderzoeksvragen:

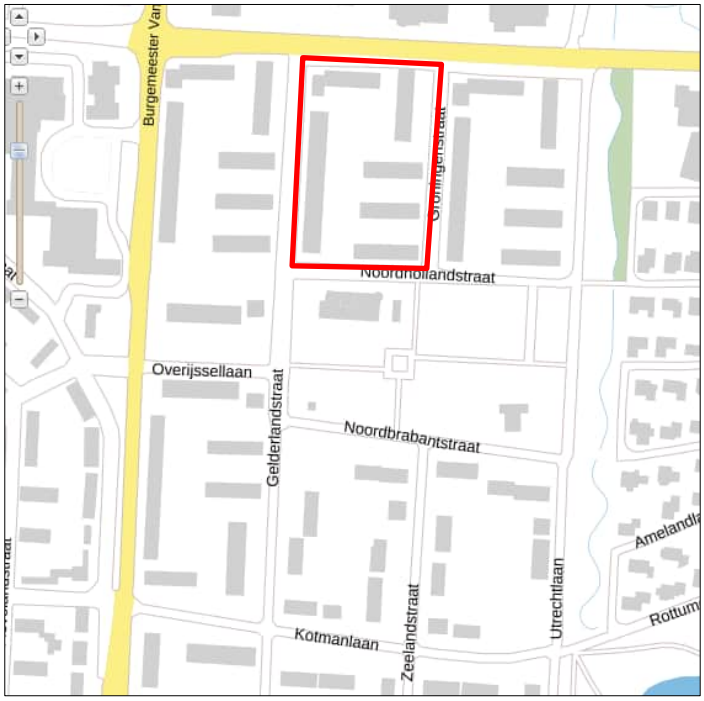
1. *Welke functie(s) hebben de gebouwen in het plangebied voor vleermuizen? Welke soorten en hoeveel dieren bezetten een verblijfplaats in het gebouw?*
2. *Wat is functie van de gebouwen in het plangebied voor de huismus? Hoeveel mussen nestelen er en wat is de verspreiding?*
3. *Wat is functie van de gebouwen in het plangebied voor de gierzwaluw? Hoeveel gierzwaluwen nestelen er en wat is de verspreiding?*

[1] Dit protocol is ook in 2019 geldig.

2 Het onderzoeksgebied

2.1 Situering

Het plangebied vormt een deel van de wijk Boswinkel en bestaat uit bebouwing welke is gesitueerd aan de Noordhollandstraat, Gelderlandstraat, Wethouder Beverstraat en Groningenstraat. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode lijn aangeduid (bron: PDOK.nl).

2.2 Beschrijving van het plangebied

In het plangebied staan zeven woonblokken. Deze bestaan uit woongebouwen met vier woonlagen en uit grondgebonden woningen. De gebouwen in het plangebied hebben een met bitumen dakleer gedekt plat dak. De staat van onderhoud is goed; alle gebouwen zijn wind- en waterdicht. Tussen de woningen en woongebouwen ligt groen, bestaande uit gazon, heesters en solitaire bomen. Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied in detail weergegeven, evenals de begrenzing. Voor een verbeelding van het plangebied wordt naar de fotobijlage verwezen.



Verbeelding van de aanwezige bebouwing in het onderzoeksgebied (bron:Google).

3 Voorgenomen activiteiten

Het voornemen is om alle bebouwing in het plangebied te slopen en nieuwe woningen in het plangebied te bouwen.

4 Het onderzoek

4.1 Methode

Vleermuizen

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2017. Voor het in kaart brengen van vleermuizen is zowel visueel als auditief geïnventariseerd. Met behulp van een heterodyne batdetector met opname- en vertragingsfunctie (type:Petterson D240x) is de echolocatie die vleermuizen uitzenden voor ons hoorbaar gemaakt. Wanneer op basis van frequentie, klank en ritme niet met 100% zekerheid de soort bepaald kon worden, is een opname gemaakt op een extern opname apparatuur (type: Zoom H2n). Door de dieren ook zoveel mogelijk visueel waar te nemen is de determinatie geverifieerd en is het gedrag (en daarmee vaak de functie van het gebied) vastgesteld. Dit onderzoek is specifiek gericht op het in kaart brengen van verblijfplaatsen, soortsamenstelling en gebiedsgebruik. Tijdens het onderzoek is ook gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion xq28). Een dergelijke camera is van grote meerwaarde bij het waarnemen met zwermende dieren, tijdens de baltsperiode en voor het waarnemen van vleermuizen met een extreem zachte sonar, zoals de gewone grootoorvleermuis.

Het onderzoek is opgezet om duidelijkheid te krijgen over de functie van de bebouwing in het plangebied als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. De bebouwing in het plangebied lijkt geschikt als zomer-, kraam-, en paarverblijfplaats en mogelijk ook als massa-winterverblijfplaats, al lijkt de bebouwing daarvoor niet bijzonder geschikt omdat alle gevels van gebouwen buitengevels zijn en er geen loggia's e.d. zijn aangetroffen. Indien een winter mild is, bezetten gewone dwergvleermuizen de gebouwen die ze in de zomer gebruiken ook in de wintermaanden. Wanneer strenge vorst optreedt, verhuizen deze dieren naar een massa-winterverblijfplaats, soms op kilometers afstand van de zomerverblijfplaats.

Het onderzoek is uitgevoerd door te posten op een strategische plek in de wijk met een batdetector nabij de te slopen bebouwing. De onderzoeker heeft het onderzoeksgebied te voet bezocht waarbij specifiek gelet is op uit- en invliegende dieren en baltsende mannelijke gewone- en ruige dwergvleermuizen in het najaar. De bezoeken zijn uitgevoerd door vier verschillende onderzoekers. Het betrof één vaste onderzoeker en wisselende mede-onderzoekers. Op verschillende nachten is overnacht in een camper in het onderzoeksgebied om de uren tussen het avond en ochtendbezoek te overbruggen.

Huismus

Het onderzoek naar de huismus is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals die zijn opgenomen in het kennisdocument Huismus (Bij12, versie 10 juli 2017). Er zijn twee gerichte bezoeken aan het plangebied gebracht in de periode 1 april – 15 mei. Deze bezoeken zijn afgelegd in de tweede helft van de ochtend. Daarbij is gelet op territoriumindicerend gedrag, zoals tjilpende mannetjes, voervluchten en hoorbaar bedelende jongen. Het onderzoek is visueel en auditief uitgevoerd. Daarbij is gebruik gemaakt van een verrekijker. Tijdens de bezoeken in het plangebied t.b.v. vleermuis en gierzwaluw, is tevens gelet op de aanwezigheid van huismussen.

Gierzwaluw

Het onderzoek naar de gierzwaluw is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals die zijn opgenomen in het kennisdocument Gierzwaluw (Bij12, versie 10 juli 2017). Er zijn drie gerichte bezoeken aan het plangebied gebracht in de jongenperiode (half juni-half juli). De woningen zijn onderzocht op de aanwezigheid door gericht te posten in de avond om invliegende gierzwaluwen vast te kunnen stellen en door in het plangebied rond de woningen te lopen en te luisteren naar roepende jongen of adulte vogels vanaf de nestplaats. Ook is de roep van de gierzwaluw te gehore gebracht, om een reactie vanuit de nestplaats te ontlokken. De

observatieplekken zijn strategisch gekozen, waardoor meestal 2-4 kopgevels bekeken konden worden. Vanwege het grote aantal woningen, zijn de gierzwaluwonderzoeken uitgevoerd door drie ervaren onderzoekers. Tijdens de bezoeken in het plangebied t.b.v. huismus, is tevens gelet op de aanwezigheid van gierzwaluwen.

Onderzoekers

Het onderzoek is uitgevoerd door Ing. P.Leemreise (hoofdonderzoeker), met assistentie van E.Leemreise, B. van Jaarsveld en A. Bloem. Leemreise is sinds 2009 actief betrokken bij vleermuisonderzoek in Nederland en reeds 32 jaar actief betrokken bij vogelonderzoek. Jaarlijks onderzoekt hij 20-25 van dergelijke locaties op de aanwezigheid van een verblijfplaats van vleermuizen. Naast beroepsmatig onderzoek is hij ook vrijwillig actief bij vleermuisonderzoek (monitoring). Zo telt hij jaarlijks twee maal een route in de Achterhoek op vleermuizen in het kader van het Meetnet Ecologische Monitoring. Dit onderzoek wordt gecoordineerd door de Zoogdiervereniging, in samenwerking met het CBS. Van Jaarsveld, E.Leemreise en Bloem, assisteren Leemreise al enkele jaren bij dergelijke intensieve projecten in stedelijk gebied. Alle drie onderzoekers zijn ervaren met onderzoek naar gierzwaluwen en vleermuizen en kunnen dergelijk onderzoek ook zelfstandig uitvoeren. De onderzoekers beschikten over een batdetector en konden onderling communiceren via een portofoon.

Bezoeken

Vleermuizen

Voor het in beeld brengen van de betekenis van de bebouwing voor vleermuizen zijn vijf verschillende bezoeken aan het onderzoeksgebied gebracht. De bezoeken in juni en juli zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven, de bezoeken in september en oktober zijn uitgevoerd voor het vaststellen van paarverblijven van de gewone dwergvleermuis en begin september is een bezoek uitgevoerd om massa-winterverblijfplaatsen vast te kunnen stellen. De toegepaste onderzoeksmethode is gebaseerd op het vleermuisprotocol 2017[2]. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

ronde	datum	tijdstip	zon op/zon	n-onder-	doel	weersomstandigheden
1	22-5-2019	21:45-23:45	21:31	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 19°C, wind 1-2 bft
2	23-5-2019	3:00-5:00	5:27	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 8°C, windstil
3	18-6-2019	22:00-0:00	21:57	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 28°C, windstil
4	5-7-2019	3:00-5:00	5:18	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 13°C, windstil
5	6-9-2019	20:30-23:00	20:09	2	paarverblijfplaatsen	
6	6-9-2019	23:00-1:00	20:09	2	massa winterverblijfplaatsen & paarverblijfplaatsen	
7	14-10-2019	20:00-23:00	18:41	2	paarverblijfplaatsen	bewolkt, droog, 14°C, windstil

Bezoekschema vleermuisonderzoek in het plangebied.

Huismus

Om de verspreiding van nestelende huismussen in beeld te brengen zijn twee bezoeken afgelegd. Deze bezoeken zijn in de (late) ochtend uitgevoerd. Dit is de periode van de dag waarom mannetjes het meest fanatiek tjilpen en er eventueel jongen worden gevoerd. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

	datum	tijdstip	n-onder-zoekers	doel	weersomstandigheden
ronde 1	7-4-2019	9:00-12:00	1	nestplaasen localiseren	half bewolkt, droog, 20C, wind 1-2 bft
ronde 2	10-5-2019	9:30-12:15	1	nestplaasen localiseren	bewolkt, droog, 13°C, wind 1-2 bft

Bezoekschema huismusonderzoek in het plangebied.

[2] Dit is het meest actuele protocol.

Gierzwaluw

Om de verspreiding van nestelende gierzwaluwen in beeld te brengen zijn drie bezoeken afgelegd. Deze bezoeken zijn in de avond uitgevoerd. Omdat volwassen gierzwaluwen doorgaans ieder avond in de nestplaats slapen, is het invliegen van slapers een goede methode. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

Gelderlandstraat	datum	n-onder-zoekers	tijdstip	doel	weersomstandigheden
ronde 1	18-6-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	half bewolkt, droog, 28°C, windstil
ronde 2	1-7-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	onbewolkt, 28°C, windstil
ronde 3	12-7-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	bewolkt, droog, 22°C, windstil

Bezoekschema gierzwaluwonderzoek in het plangebied.

Overige soorten

Tijdens het veldbezoek is behalve naar vleermuizen, ook gekeken naar andere beschermde soorten met een rust- of voortplantingsplaats in het gebouw, zoals de steenmarter.

4.2 Resultaten

Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Er is één zomer- en paarverblijfplaats van een gewone dwergvleermuis in het plangebied vastgesteld. Er zijn gaan aanwijzingen gevonden dat andere vleermuissoorten een verblijfplaats in het plangebied bezetten. Er zijn enkele over het plangebied vliegende laatvliegers opgemerkt, maar er zijn geen aanwijzingen gevonden dat deze laatvliegers een verblijfplaats bezetten in het plangebied.



Verspreiding van verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied.



Aanzicht op de verblijfplaats van een gewone dwergvleermuis in de zijgevel van een gebouw. De vleermuis betreedt de spouwmuur via een open stootvoeg in de 4e verdieping. De locatie van de invliegopening wordt met de gele ovaal aangeduid.

Foerageergebied
Tijdens alle bezoeken werden doorgaans 1-2 foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen in en rond het plangebied. Deze vleermuizen foerageerden rond de bomen en tussen de bebouwing en de beplanting. Deze vleermuizen foerageerden in het plangebied aan het begin van de avond en einde van de nacht, daarna verdwenen ze. Dit wijst erop dat deze vleermuizen een verblijfplaats in de omgeving van het plangebied bezetten en gedurende de nacht elders foerageren (dit is kenmerkend gedrag). Het plangebied vormt geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Vliegroute
Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en vormt geen onderdeel van een vliegroute van vleermuizen.

Huismus en gierzwaluw
Er zijn tijdens het veldwerk geen aanwijzingen gevonden dat huismussen of gierzwaluwen een nestplaats bezetten in het plangebied. De gebouwen in het plangebied vormen vermoedelijk een ongeschikte nestplaats voor deze soorten.

4.3 Wettelijke consequenties

Vleermuizen
Een verblijfplaats van de gewone dwergvleermuis is jaarrond beschermd. Ze zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn. Nederland heeft de bescherming van deze soorten geregeld in de Wet natuurbescherming.

Vleermuizen mogen niet verstoord, verwond of gedood worden en verblijfplaatsen mogen niet beschadigd of vernield worden zonder ontheffing van de Wet natuurbescherming. Het slopen van gebouwen, waarin vleermuizen een vaste verblijfplaats bezetten leidt tot overtreding van Artikel 3.5lid 1, lid 2 en lid 4 van de Wet natuurbescherming (zie onder).

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming. Het slopen van het gebouw met de verblijfplaats leidt tot overtreding van drie verbodsartikelen. Deze worden met het rode kader aangeduid.

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een vliegroute en het plangebied vormt geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Het onderzoek is conform het vleermuisprotocol 2017 uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden. Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een verblijfplaats in het plangebied bezetten. Het slopen van bebouwing in het plangebied leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van de Wet natuurbescherming.

Huismus
Er zijn in het plangebied geen territoria van de huismus vastgesteld.

Gierzwaluw
Er zijn in het plangebied geen nesten van de gierzwaluw vastgesteld.

5 Samenvatting en conclusies

In de zomer en najaar van 2019 is de functie van de bebouwing in een deel van woonwijk Boswinkel te Enschede onderzocht op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw. Uit het onderzoek is gebleken dan huismus en gierzwaluw geen nestplaats in het plangebied bezetten, maar dat de gewone dwergvleermuis wel een zomer- en paarverblijfplaats in een te slopen gebouw bezet.

Als gevolg van de sloop van het gebouw wordt mogelijk een vleermuis verstoord en gaat een verblijfplaats verloren welke benut wordt als zomer- en paarverblijfplaats. Het is aannemelijk dat gewone dwergvleermuizen in milde winters de zomerverblijfplaats blijven bezetten.

Er dient ontheffing aangevraagd te worden om voor het verstoren van vleermuizen en het beschadigen en vernielen van een zomer- en paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis. Het is aannemelijk dat deze ontheffing verkregen wordt[3], mits voldoende mitigerende- en compenserende maatregelen genomen worden. Dit houdt concreet in dat er tijdelijke vleermuiskasten geplaatst moeten worden en dat vervangende verblijfplaatsen gecreëerd moeten worden in de vervangende nieuwbouw.

[3] Er kan gebruik gemaakt worden van een wettelijk belang bij dergelijke projecten.

Natuurwaardenonderzoek

Boswinkel-Groningenstraat

In het kader van de Wet natuurbescherming

Colofon

Natuurwaardenonderzoek Boswinkel-Groningenstraat

In het kader van Wet natuurbescherming

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: Ons Huis
Contactpersoon: dhr. J. Bolt
Postbus 1305
7500 BH Enschede

Projectnummer en versie: 2294, versie 1.0		Status: definitief
Projectleider: Ing. P.Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P.Leemreise	Rapportdatum: 20-12-2019
Ligging projectgebied: Overijssellaan e.o. te Enschede		

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

E: info@natuurbankoverijssel.nl
T: 0543-451142 / 0614-435700

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding 3
1.2 Doel 3
2 Het onderzoeksgebied 4
2.1 Situering 4
2.2 Beschrijving van het plangebied 4
3 Voorgenomen activiteiten 5
4 Het onderzoek 5
4.1 Methode 5
4.2 Resultaten ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**
4.3 Wettelijke consequenties ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**
5 Samenvatting en conclusies ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Er zijn plannen voor sloop en vervangende nieuwbouw van woningen in een deel van wijk Boswinkel in Enschede. Deze woningen zijn gesitueerd aan de Noordhollandstraat, Utrechtlaan, Wethouder Beversstraat en Groningenstraat. Het voornemen is om alle bebouwing in het plangebied te slopen en nieuwe woningen in het plangebied te bouwen. In het kader van de zorgplicht (art. 1.11 Wet natuurbescherming), dient initiatiefnemer zich vooraf op de hoogte te stellen van mogelijke negatieve effecten op beschermde flora- en faunawaarden. Uit een visuele beoordeling van het plangebied, welke in januari 2019 is uitgevoerd, kwam naar voren dat de aanwezigheid van een verblijfplaats van één of meerder vleermuizen en de nestplaats van de huismus en gierzwaluw in de bebouwing in het plangebied niet uitgesloten kon worden, en dat specifiek onderzoek naar het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw noodzakelijk is om zekerheid te verkrijgen over de functie van de bebouwing voor vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen.
Vleermuizen en hun verblijfplaatsen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw zijn namelijk strikt beschermd, en mogen alleen negatief beïnvloed worden indien een ontheffing van de Wet natuurbescherming is verkregen.

In voorliggend rapport worden de bevindingen van een jaarrond onderzoek naar de functie van de bebouwing voor vleermuizen, huismus en gierzwaluw gepresenteerd. De rapportage wordt afgesloten met het vaststellen van de wettelijke consequenties.

1.2 Doel

Om de functie van de te slopen gebouwen voor vleermuizen vast te kunnen stellen is specifiek onderzoek uitgevoerd in de periode juni – oktober 2019. Het onderzoek is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2017[1].

Onderzoeksvraag
Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te geven op onderstaande onderzoeksvragen:

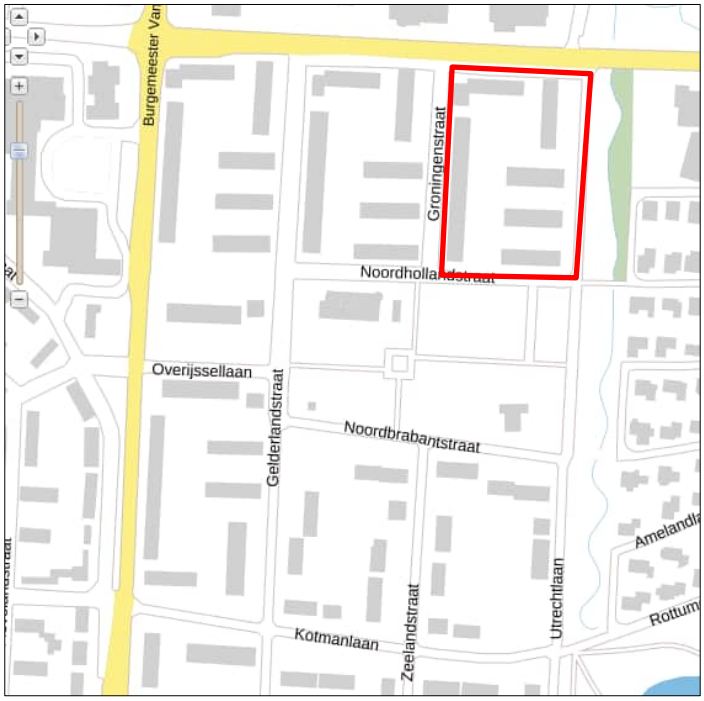
1. *Welke functie(s) hebben de gebouwen in het plangebied voor vleermuizen? Welke soorten en hoeveel dieren bezetten een verblijfplaats in het gebouw?*
2. *Wat is functie van de gebouwen in het plangebied voor de huismus? Hoeveel mussen nestelen er en wat is de verspreiding?*
3. *Wat is functie van de gebouwen in het plangebied voor de gierzwaluw? Hoeveel gierzwaluwen nestelen er en wat is de verspreiding?*

[1] Dit protocol is ook in 2019 geldig.

2 Het onderzoeksgebied

2.1 Situering

Het plangebied vormt een deel van de wijk Boswinkel en bestaat uit bebouwing welke is gesitueerd aan de Noordhollandstraat, Utrechtlaan Wethouder Beversstraat en Groningenstraat. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode lijn aangeduid (bron: PDOK.nl).

2.2 Beschrijving van het plangebied

In het plangebied staan zes woonblokken. Deze bestaan uit woongebouwen met vier woonlagen en uit grondgebonden woningen. De gebouwen in het plangebied hebben een met bitumen dakleer gedekt plat dak. De staat van onderhoud is goed; alle gebouwen zijn wind- en waterdicht. Tussen de woningen en woongebouwen ligt groen, bestaande uit gazon, heesters en solitaire bomen. Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied in detail weergegeven, evenals de begrenzing. Voor een verbeelding van het plangebied wordt naar de fotobijlage verwezen.



Verbeelding van de aanwezige bebouwing in het onderzoeksgebied (bron:Google).

3 Voorgenomen activiteiten

Het voornemen is om alle bebouwing in het plangebied te slopen en nieuwe woningen in het plangebied te bouwen.

4 Het onderzoek

4.1 Methode

Vleermuizen

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2017. Voor het in kaart brengen van vleermuizen is zowel visueel als auditief geïnventariseerd. Met behulp van een heterodyne batdetector met opname- en vertragingsfunctie (type:Petterson D240x) is de echolocatie die vleermuizen uitzenden voor ons hoorbaar gemaakt. Wanneer op basis van frequentie, klank en ritme niet met 100% zekerheid de soort bepaald kon worden, is een opname gemaakt op een extern opname apparatuur (type: Zoom H2n). Door de dieren ook zoveel mogelijk visueel waar te nemen is de determinatie geverifieerd en is het gedrag (en daarmee vaak de functie van het gebied) vastgesteld. Dit onderzoek is specifiek gericht op het in kaart brengen van verblijfplaatsen, soortsamenstelling en gebiedsgebruik. Tijdens het onderzoek is ook gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion xq28). Een dergelijke camera is van grote meerwaarde bij het waarnemen met zwermende dieren, tijdens de baltsperiode en voor het waarnemen van vleermuizen met een extreem zachte sonar, zoals de gewone grootoorvleermuis.

Het onderzoek is opgezet om duidelijkheid te krijgen over de functie van de bebouwing in het plangebied als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. De bebouwing in het plangebied lijkt geschikt als zomer-, kraam-, en paarverblijfplaats en mogelijk ook als massa-winterverblijfplaats, al lijkt de bebouwing daarvoor niet bijzonder geschikt omdat alle gevels van gebouwen buitengevels zijn en er geen loggia's e.d. zijn aangetroffen. Indien een winter mild is, bezetten gewone dwergvleermuizen de gebouwen die ze in de zomer gebruiken ook in de wintermaanden. Wanneer strenge vorst optreedt, verhuizen deze dieren naar een massa-winterverblijfplaats, soms op kilometers afstand van de zomerverblijfplaats.

Het onderzoek is uitgevoerd door te posten op een strategische plek in de wijk met een batdetector nabij de te slopen bebouwing. De onderzoeker heeft het onderzoeksgebied te voet bezocht waarbij specifiek gelet is op uit- en invliegende dieren en baltsende mannelijke gewone- en ruige dwergvleermuizen in het najaar. De bezoeken zijn uitgevoerd door vier verschillende onderzoekers. Het betrof één vaste onderzoeker en wisselende mede-onderzoekers. Op verschillende nachten is overnacht in een camper in het onderzoeksgebied om de uren tussen het avond en ochtendbezoek te overbruggen.

Huismus

Het onderzoek naar de huismus is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals die zijn opgenomen in het kennisdocument Huismus (Bij12, versie 10 juli 2017). Er zijn twee gerichte bezoeken aan het plangebied gebracht in de periode 1 april – 15 mei. Deze bezoeken zijn afgelegd in de tweede helft van de ochtend. Daarbij is gelet op territoriumindicerend gedrag, zoals tjilpende mannetjes, voervluchten en hoorbaar bedelende jongen. Het onderzoek is visueel en auditief uitgevoerd. Daarbij is gebruik gemaakt van een verrekijker. Tijdens de bezoeken in het plangebied t.b.v. vleermuis en gierzwaluw, is tevens gelet op de aanwezigheid van huismussen.

Gierzwaluw

Het onderzoek naar de gierzwaluw is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals die zijn opgenomen in het kennisdocument Gierzwaluw (Bij12, versie 10 juli 2017). Er zijn drie gerichte bezoeken aan het plangebied gebracht in de jongenperiode (half juni-half juli). De woningen zijn onderzocht op de aanwezigheid door gericht te posten in de avond om invliegende gierzwaluwen vast te kunnen stellen en door in het plangebied rond de woningen te lopen en te luisteren naar roepende jongen of adulte vogels vanaf de nestplaats. Ook is de roep van de gierzwaluw te gehore gebracht, om een reactie vanuit de nestplaats te ontlokken. De

observatieplekken zijn strategisch gekozen, waardoor meestal 2-4 kopgevels bekeken konden worden. Vanwege het grote aantal woningen, zijn de gierzwaluwonderzoeken uitgevoerd door drie ervaren onderzoekers. Tijdens de bezoeken in het plangebied t.b.v. huismus, is tevens gelet op de aanwezigheid van gierzwaluwen.

Onderzoekers

Het onderzoek is uitgevoerd door Ing. P.Leemreise (hoofdonderzoeker), met assistentie van E.Leemreise, B. van Jaarsveld en A. Bloem. Leemreise is sinds 2009 actief betrokken bij vleermuisonderzoek in Nederland en reeds 32 jaar actief betrokken bij vogelonderzoek. Jaarlijks onderzoekt hij 20-25 van dergelijke locaties op de aanwezigheid van een verblijfplaats van vleermuizen. Naast beroepsmatig onderzoek is hij ook vrijwillig actief bij vleermuisonderzoek (monitoring). Zo telt hij jaarlijks twee maal een route in de Achterhoek op vleermuizen in het kader van het Meetnet Ecologische Monitoring. Dit onderzoek wordt gecoordineerd door de Zoogdiervereniging, in samenwerking met het CBS. Van Jaarsveld, E.Leemreise en Bloem, assisteren Leemreise al enkele jaren bij dergelijke intensieve projecten in stedelijk gebied. Alle drie onderzoekers zijn ervaren met onderzoek naar gierzwaluwen en vleermuizen en kunnen dergelijk onderzoek ook zelfstandig uitvoeren. De onderzoekers beschikten over een batdetector en konden onderling communiceren via een portofoon.

Bezoeken

Vleermuizen

Voor het in beeld brengen van de betekenis van de bebouwing voor vleermuizen zijn vijf verschillende bezoeken aan het onderzoeksgebied gebracht. De bezoeken in juni en juli zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven, de bezoeken in september en oktober zijn uitgevoerd voor het vaststellen van paarverblijven van de gewone dwergvleermuis en begin september is een bezoek uitgevoerd om massa-winterverblijfplaatsen vast te kunnen stellen. De toegepaste onderzoeksmethode is gebaseerd op het vleermuisprotocol 2017[2]. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

ronde	datum	tijdstip	zon op/zon	n-onder-	doel	weersomstandigheden
1	22-5-2019	21:45-23:45	21:31	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 19°C, wind 1-2 bft
2	23-5-2019	3:00-5:00	5:27	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 8°C, windstil
3	18-6-2019	22:00-0:00	21:57	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 28°C, windstil
4	5-7-2019	3:00-5:00	5:18	2	zomerverblijfplaatsen en kraamkolonie	bewolkt, droog, 13°C, windstil
5	6-9-2019	20:30-23:00	20:09	2	paarverblijfplaatsen	
6	6-9-2019	23:00-1:00	20:09	2	massa winterverblijfplaatsen & paarverblijfplaatsen	
7	14-10-2019	20:00-23:00	18:41	2	paarverblijfplaatsen	bewolkt, droog, 14°C, windstil

Bezoekschema vleermuisonderzoek in het plangebied.

Huismus

Om de verspreiding van nestelende huismussen in beeld te brengen zijn twee bezoeken afgelegd. Deze bezoeken zijn in de (late) ochtend uitgevoerd. Dit is de periode van de dag waarom mannetjes het meest fanatiek tjilpen en er eventueel jongen worden gevoerd. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

	datum	tijdstip	n-onder-zoekers	doel	weersomstandigheden
ronde 1	7-4-2019	9:00-12:00	1	nestplaasen localiseren	half bewolkt, droog, 20C, wind 1-2 bft
ronde 2	10-5-2019	9:30-12:15	1	nestplaasen localiseren	bewolkt, droog, 13°C, wind 1-2 bft

Bezoekschema huismusonderzoek in het plangebied.

[2] Dit is het meest actuele protocol.

Gierzwaluw
Om de verspreiding van nestelende gierzwaluwen in beeld te brengen zijn drie bezoeken afgelegd. Deze bezoeken zijn in de avond uitgevoerd. Omdat volwassen gierzwaluwen doorgaans ieder avond in de nestplaats slapen, is het invliegen van slapers een goede methode. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

Gelderlandstraat	datum	n-onder-zoekers	tijdstip	doel	weersomstandigheden
ronde 1	18-6-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	half bewolkt, droog, 28°C, windstil
ronde 2	1-7-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	onbewolkt, 28°C, windstil
ronde 3	12-7-2019	2	20:00-22:00	nestplaasen localiseren	bewolkt, droog, 22°C, windstil

Bezoekschema gierzwaluwonderzoek in het plangebied.

Overige soorten
Tijdens het veldbezoek is behalve naar vleermuizen, ook gekeken naar andere beschermde soorten met een rust- of voortplantingsplaats in het gebouw, zoals de steenmarter.

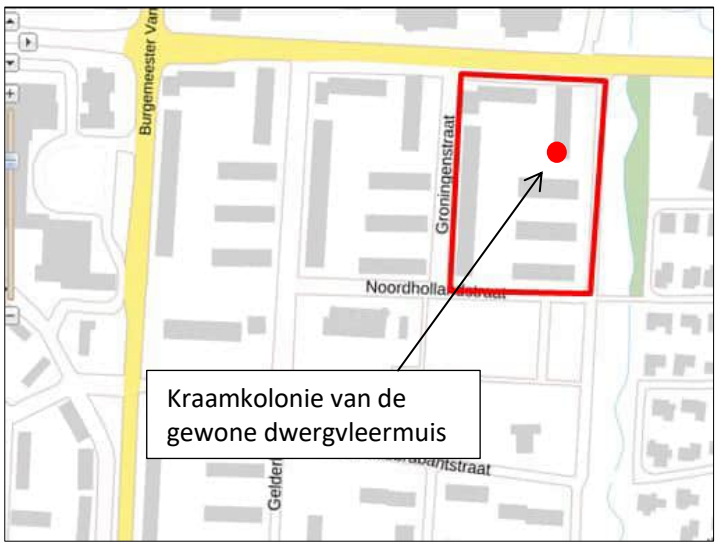
4.2 Resultaten

Vleermuizen

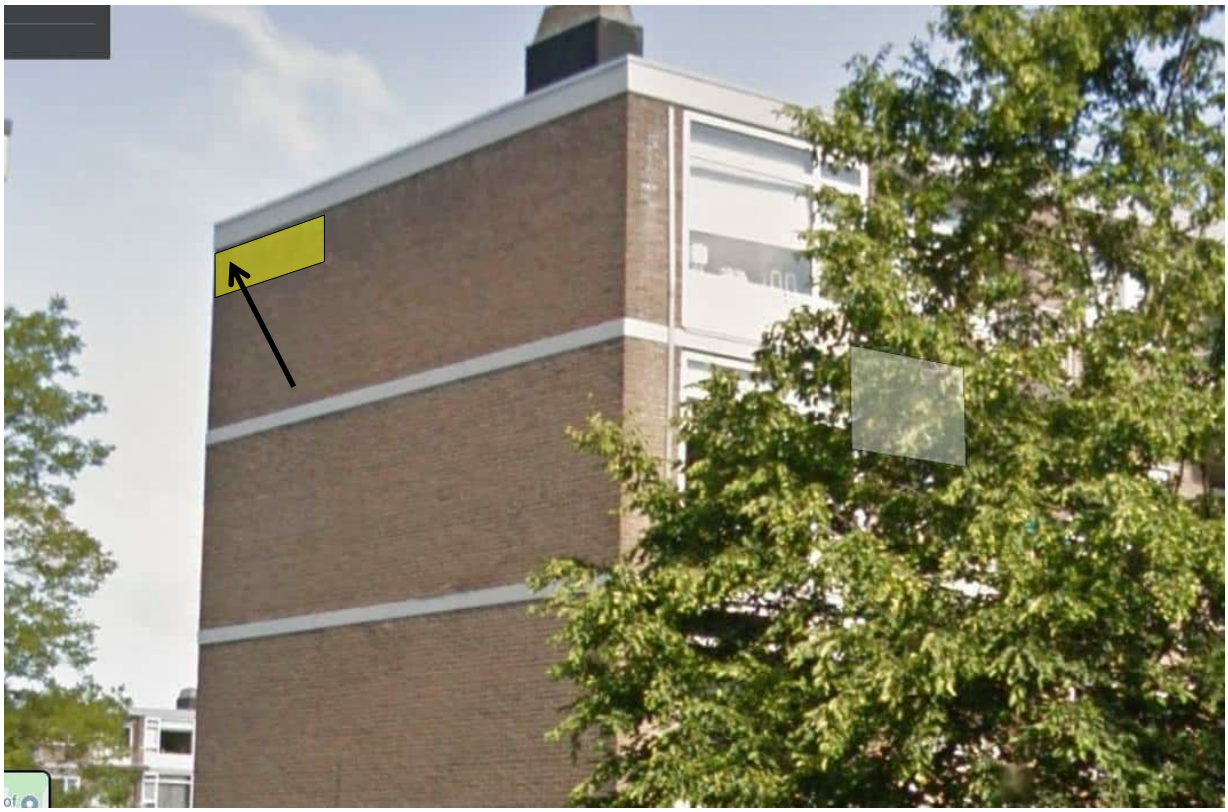
Verblijfplaatsen
Er is één kraamkolonie van een gewone dwergvleermuis in het plangebied vastgesteld. Op 2 juli 2019 is een telling gehouden in de avond, specifiek gericht op het tellen van het aantal uitvliegende dieren. In totaal werden 103 uitvliegende gewone dwergvleermuizen geteld. Er werd gestopt met tellen, toen de eerste vrouwtjes weer naar de kolonie terugkeerden en de verblijfplaats binnen gingen.

Er zit in de buitengevel een spleet tussen de betonband, net onder de dakrand, en het schone metselwerk. Ook verlieten enkele gewone dwergvleermuizen de verblijfplaats via open stootvoegen in de hoek van de gevel, nabij de hoofduitvliegopening.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat andere vleermuissoorten een verblijfplaats in het plangebied bezetten. Er zijn enkele over het plangebied vliegende laatvliegers opgemerkt, maar er zijn geen aanwijzingen gevonden dat deze laatvliegers een verblijfplaats bezetten in het plangebied.



Verspreiding van verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied.



Uitvliegopeningen van de kraamkolonie. Deze wordt met de pijl aangeduid. De vleermuizen houden zicht vermoedelijk op in de spouw in het gele vlak. Mogelijk bezetten ze ook een verblijfplaats, met om de hoek van het gebouw.

Foerageergebied
Tijdens alle bezoeken werden doorgaans 1-2 foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen in en rond het plangebied. Deze vleermuizen foerageerden rond de bomen en tussen de bebouwing en de beplanting. Deze vleermuizen foerageerden in het plangebied aan het begin van de avond en einde van de nacht, daarna verdwenen ze. Dit wijst erop dat deze vleermuizen een verblijfplaats in de omgeving van het plangebied bezetten en gedurende de nacht elders foerageren (dit is kenmerkend gedrag). Het plangebied vormt geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Vliegroute
Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en vormt geen onderdeel van een vliegroute van vleermuizen.

Huismus en gierzwaluw
Er zijn tijdens het veldwerk geen aanwijzingen gevonden dat huismussen of gierzwaluwen een nestplaats bezetten in het plangebied. De gebouwen in het plangebied vormen vermoedelijk een ongeschikte nestplaats voor deze soorten.

4.3 Wettelijke consequenties

Vleermuizen
Een verblijfplaats van de gewone dwergvleermuis is jaarrond beschermd. Ze zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn. Nederland heeft de bescherming van deze soorten geregeld in de Wet natuurbescherming.

Vleermuizen mogen niet verstoord, verwond of gedood worden en verblijfplaatsen mogen niet beschadigd of vernield worden zonder ontheffing van de Wet natuurbescherming. Het slopen van gebouwen, waarin vleermuizen een vaste verblijfplaats bezetten leidt tot overtreding van Artikel 3.5lid 1, lid 2 en lid 4 van de Wet natuurbescherming (zie onder).

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming. Het slopen van het gebouw met de verblijfplaats leidt tot overtreding van drie verbodsartikelen. Deze worden met het rode kader aangeduid.

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een vliegroute en het plangebied vormt geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Het onderzoek is conform het vleermuisprotocol 2017 uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden. Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een verblijfplaats in het plangebied bezetten. Het slopen van bebouwing in het plangebied leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van de Wet natuurbescherming.

Huismus
Er zijn in het plangebied geen territoria van de huismus vastgesteld.

Gierzwaluw
Er zijn in het plangebied geen nesten van de gierzwaluw vastgesteld.

5 Samenvatting en conclusies

In de zomer en najaar van 2019 is de functie van de bebouwing in een deel van woonwijk Boswinkel te Enschede onderzocht op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van huismus en gierzwaluw. Uit het onderzoek is gebleken dan huismus en gierzwaluw geen nestplaats in het plangebied bezetten, maar dat de gewone dwergvleermuis een kraamkolonie bezet in een te slopen gebouw. Deze kraamkolonie wordt door minimaal 103 vrouwelijke dieren gebruikt.

Als gevolg van de sloop van het gebouw wordt mogelijk een vleermuis verstoord en gaat een verblijfplaats verloren welke benut wordt als zomer- en kraamverblijfplaats. Het is aannemelijk dat gewone dwergvleermuizen in milde winters de zomerverblijfplaats blijven bezetten, totdat het echt gaat winteren, dan verkassen ze vermoedelijk alsnog naar een meer gebufferde verblijfplaats (massa-winterverblijfplaats genoemd).

Er dient ontheffing aangevraagd te worden om voor het verstoren van vleermuizen en het beschadigen en vernielen van een zomer- en voortplantingsplaats van de gewone dwergvleermuis. Het is aannemelijk dat deze ontheffing verkregen wordt[3], mits voldoende mitigerende- en compenserende maatregelen genomen worden. Dit houdt concreet in dat er tijdelijke kraamkast geplaatst moeten worden en dat een vervangende kraamkolonieplaats gecreëerd moeten worden in de vervangende nieuwbouw.

[3] Er kan gebruik gemaakt worden van een wettelijk belang bij dergelijke projecten.

Bijlage 11 Activiteitenplan gewone dwergvleermuis

Activiteitenplan

Gewone dwergvleermuis, Boswinkel Enschede

Aanvrager:
Ons Huis
Postbus 1305
7500 BH Enschede

Contactpersoon/adviseur:
Natuurbank Overijssel
P.Leemreise
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten
info@natuurbankoverijssel.nl

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: Ons Huis

Projectnummer en versie: 4065, versie 1.0	Status: concept
Projectleider: Ing. P.Leemreise	Rapportdatum: 25-2-2022
Kotmanlaan, Overijssellaan, Noordhollandstraat, Utrechtlaan, Groningerstraat, Gelderlandstraat, Wethouder Beverstraat en Burgemeester van Veenlaan te Enschede	

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

E: info@natuurbankoverijssel.nl
T: 0543-451142 / 0614-435700

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding 3
2 Het onderzoeksgebied 3
2.1 Situering 3
2.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied 4
3 Het onderzoek 5
3.1 Methode 5
3.2 Resultaten 7
Hoofdstuk 4 Werkzaamheden en planning 9
4.1 Werkzaamheden 9
4.2 Planning 9
Hoofdstuk 5 Effecten en mitigerende maatregelen 12
Hoofdstuk 6 De wet 20
6.1 Doel van het project 20
6.2 Alternatieven 20
6.3 Wettelijk belang 20
6.4 Zorgvuldig handelen 21
Hoofdstuk 7 Samenvatting 22

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Woningcorporatie Ons Huis verhuurt woningen in woonbuurt Boswinkel, te Enschede. Er zijn concrete plannen om woongebouwen en woningen te slopen.

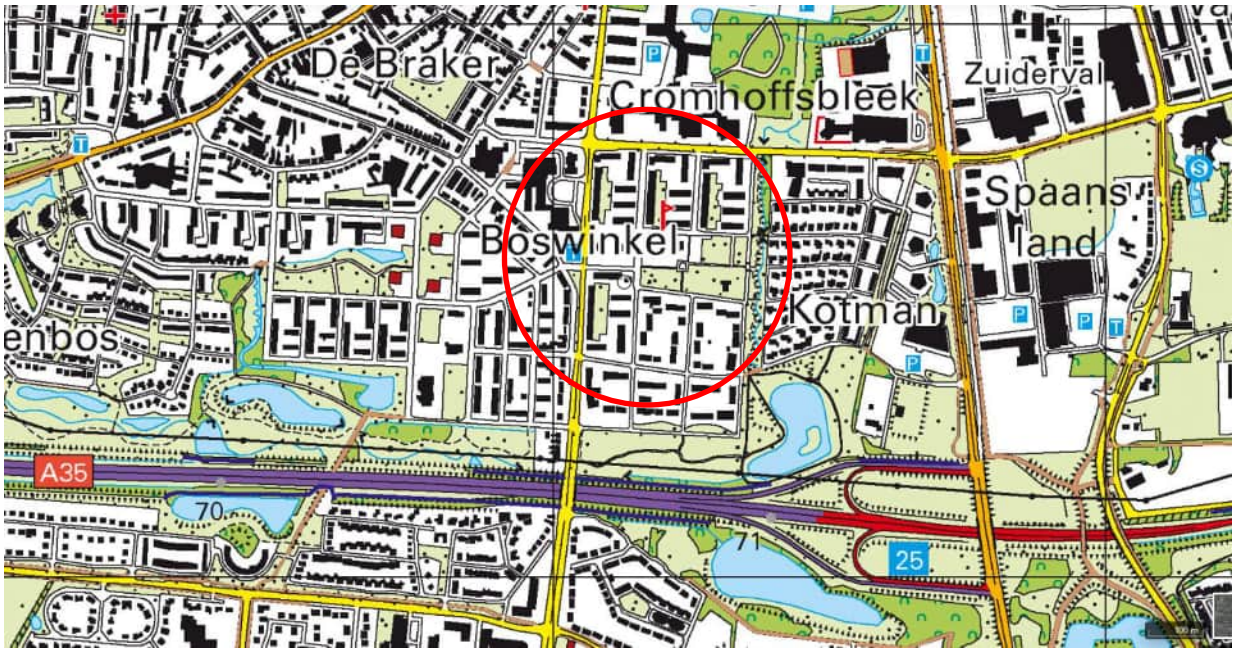
Uit aanvullend onderzoek, uitgevoerd in 2019, is vast komen te staan dat gewone dwergvleermuizen er een verblijfplaats bezetten. Het betreft enkele zomer- en paarverblijfplaatsen en een kraamkolonie.

Als gevolg van de voorgenomen activiteiten worden de verblijfplaatsen beschadigd en vernield.

2 Het onderzoeksgebied

2.1 Situering

Het onderzoeksgebied is gesitueerd in de stad Enschede en bestaat uit woningen aan de aan de Kotmanlaan, Overijssellaan, Noordhollandstraat, Utrechtlaan, Groningerstraat, Gelderlandstraat, Wethouder Beverstraat en Burgemeester van Veenlaan te Enschede. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het onderzoeksgebied weergegeven op een topografische kaart.



Globale ligging van het onderzoeksgebied. De ligging van het onderzoeksgebied wordt met de rode cirkel aangeduid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).



Begrenzing van het plangebied.

2.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bestaat uit grondgebonden woningen en flatwoningen in woongebouwen van vier woonlagen. Alle gebouwen hebben een plat dak. De staat van onderhoud van de woningen is goed; alle woningen zijn wind- en waterdicht. Op onderstaande afbeeldingen wordt een impressie van het plangebied gegeven.



Detailopname van de woningen het plangebied (bron: Google Streetview).



Detailopname van de woningen het plangebied (bron: Google Streetview).

3 Het onderzoek

3.1 Methode

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2017. Voor het in kaart brengen van vleermuizen is zowel visueel als auditief geïnventariseerd. Met behulp van een heterodyne batdetector met opname- en vertragingsfunctie (type:Petterson D240x) is de echolocatie die vleermuizen uitzenden voor ons hoorbaar gemaakt. Wanneer op basis van frequentie, klank en ritme niet met 100% zekerheid de soort bepaald kon worden, is een opname gemaakt op een extern opname apparatuur (type: Zoom H2n). Door de dieren ook zoveel mogelijk visueel waar te nemen is de determinatie geverifieerd en is het gedrag (en daarmee vaak de functie van het gebied) vastgesteld. Dit onderzoek is specifiek gericht op het in kaart brengen van verblijfplaatsen, soortsamenstelling en gebiedsgebruik.

Tijdens het onderzoek is ook gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion xq28). Een dergelijke camera is van grote meerwaarde bij het waarnemen van zwermende dieren tijdens de baltsperiode en middernachtzwermen en het uitvliegen van dieren in een grote kolonie, zoals een kraamkolonie.

Het onderzoek is opgezet om duidelijkheid te krijgen over de functie van de bebouwing in het plangebied als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. De bebouwing in het plangebied lijkt geschikt als zomer-, kraam-, en paarverblijfplaats en mogelijk ook als massa-winterverblijfplaats.

Plangebied ‘Boswinkel’ is een vrij groot plangebied, dat te groot is om door een vaste groep onderzoekers van vier personen, op één avond bekeken kan worden. Het plangebied is daarom verdeeld in vier deelgebieden. Te weten:

- Kotmanlaan
- Overijssellaan
- Gelderlandstraat
- Groningenstraat

bezoek	datum	tijdstip	*n*- onderzoekers	weersomstadigheden
1	20-5-2019	22:00-0:00	4	bewolkt, droog 14°C, wind 1-2 Bft
2	21-5-2019	3:00-5:00	4	bewolkt, droog 12°C, windstil
3	17-6-2019	22:00-0:00	4	half bewolkt, droog, 26°C, windstil
4	2-7-2019	3:00-5:00	4	half bewolkt, droog, 12°C, windstil
5	10-8-2019	23:50-2:00	2	half bewolkt, droog, 17°C, windstil
6	3-9-2019	0:00-2:00	2	bewolkt, droog, 18°C, wind 1-2 Bft
7	14-10-2019	21:00-23:00	1	bewolkt, droog, 14°C, windstil

Bezoekschema vleermuisonderzoek deelgebied Kotmanlaan.

bezoek	datum	tijdstip	*n*- onderzoekers	weersomstadigheden
1	21-5-2019	22:00-0:00	4	bewolkt, droog 14°C, wind 1-2 Bft
2	22-5-2019	3:00-5:00	4	bewolkt, droog 9°C, windstil
3	18-6-2019	3:00-5:00	4	half bewolkt, droog, 12°C, windstil
4	2-7-2019	22:00-0:00	4	half bewolkt, droog, 22°C, wind 1-2 Bft
5	10-8-2019	23:50-2:00	2	half bewolkt, droog, 17°C, windstil
6	3-9-2019	0:00-2:00	2	bewolkt, droog, 18°C, wind 1-2 Bft
7	14-10-2019	21:00-23:00	1	bewolkt, droog, 14°C, windstil

Bezoekschema vleermuisonderzoek deelgebied Overijssellaan.

bezoek	datum	tijdstip	*n*- onderzoekers	weersomstadigheden
1	22-5-2019	22:00-0:00	4	bewolkt, droog 19°C, wind 1-2 Bft
2	23-5-2019	3:00-5:00	4	bewolkt, droog 9°C, windstil
3	18-6-2019	22:00-0:00	4	half bewolkt, droog, 28°C, windstil
4	5-7-2019	3:00-5:00	4	half bewolkt, droog, 14°C, windstil
5	10-8-2019	23:50-2:00	2	half bewolkt, droog, 17°C, windstil
6	3-9-2019	0:00-2:00	2	bewolkt, droog, 18°C, wind 1-2 Bft
7	14-10-2019	21:00-23:00	1	bewolkt, droog, 14°C, windstil

Bezoekschema vleermuisonderzoek deelgebied Gelderlandstraat.

bezoek	datum	tijdstip	*n*- onderzoekers	weersomstadigheden
1	23-5-2019	22:00-0:00	4	bewolkt, droog 19°C, windstil
2	24-5-2019	3:00-5:00	4	bewolkt, droog 11°C, windstil
3	17-6-2019	3:00-5:00	4	half bewolkt, droog, 28°C, windstil
4	5-7-2019	22:00-0:00	4	half bewolkt, droog, 20°C, windstil
5	10-8-2019	23:50-2:00	2	half bewolkt, droog, 17°C, windstil
6	3-9-2019	0:00-2:00	2	bewolkt, droog, 18°C, wind 1-2 Bft
7	14-10-2019	21:00-23:00	1	bewolkt, droog, 14°C, windstil

Bezoekschema vleermuisonderzoek deelgebied Groningenstraat.

Ieder deelgebied is in totaal zeven keer bezocht. Vier maal in de kraamperiode, twee maal in de zwermperiode en twee maal in de paarperiode. Het bezoek van 3 september valt zowel binnen de zwerm- als paarperiode.

De onderzoekers stelden zich tijdens de onderzoeken in de schemer strategisch op, waarbij specifiek gelet werd op uitvliegende dieren en dieren die vroeg op de avond of laat in de ochtend, foerageerden nabij het onderzoeksgebied (dit is een aanwijzing op een verblijfplaats nabij). Zwermende dieren in de ochtend werden gevolg tot ze de verblijfplaats invlogen in de ochtend.

Na het uitvliegen van vleermuizen in de ochtend, werd het plangebied, en soms ook aangrenzende woningen en woonblokken, doorlopen, en werd gekeken naar terugkerende zogende vrouwtjes in de kraamtijd.

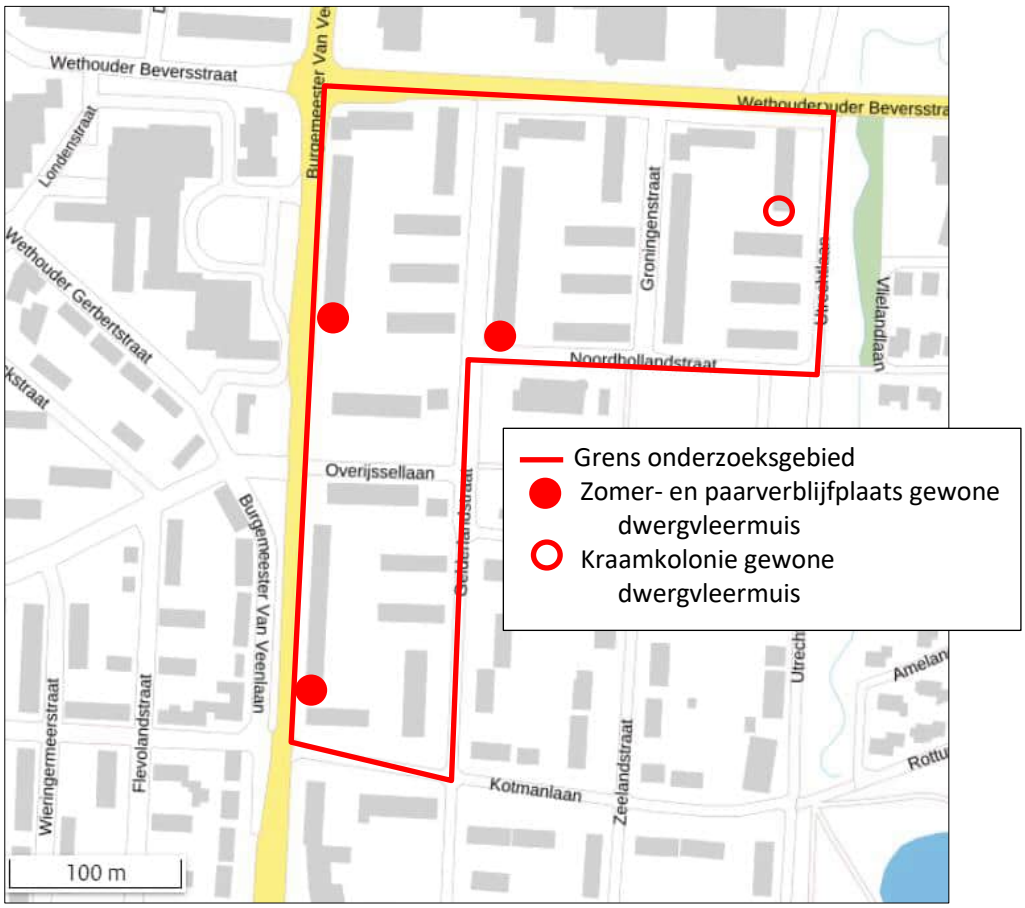
Tijdens bezoeken aan een bepaald deelgebied, kan soms ook gekeken en geluisterd worden in andere deelgebieden, grenzend aan het onderzoeksgebied.

Beoordeling onderzoeksinzet

Er is (nog) geen protocol voor dergelijk grootschalig onderzoek. Er is gekozen om vier zelfstandig werkende, ervaren onderzoekers per onderzoeksgebied in te zetten. De vaste telploeg bestond uit vier onderzoekers, in totaal hebben zes verschillende onderzoekers deelgenomen aan het onderzoek.

3.2 Resultaten

In het plangebied zijn drie zomer- en paarverblijfplaatsen en één kraamkolonie van gewone dwergvleermuizen vastgesteld (zie onder).



Onderzoeksresultaten.

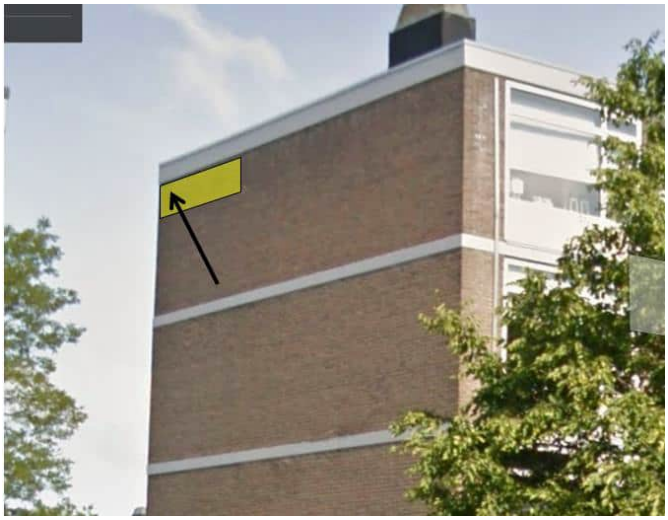
De zomer- en paarverblijfplaatsen bevinden zich allen in de luchtspouw van de zuidgevel van een gebouw.







Aanzicht van de vastgestelde zomer- en paarverblijfplaatsen.



Aanzicht van de vastgestelde kraamkolonie.

Hoofdstuk 4 Werkzaamheden en planning

4.1 Werkzaamheden

Alle gebouwen in het plangebied worden gesloopt. Vervolgens worden nieuwe woningen teruggebouwd (zie afbeelding onder).

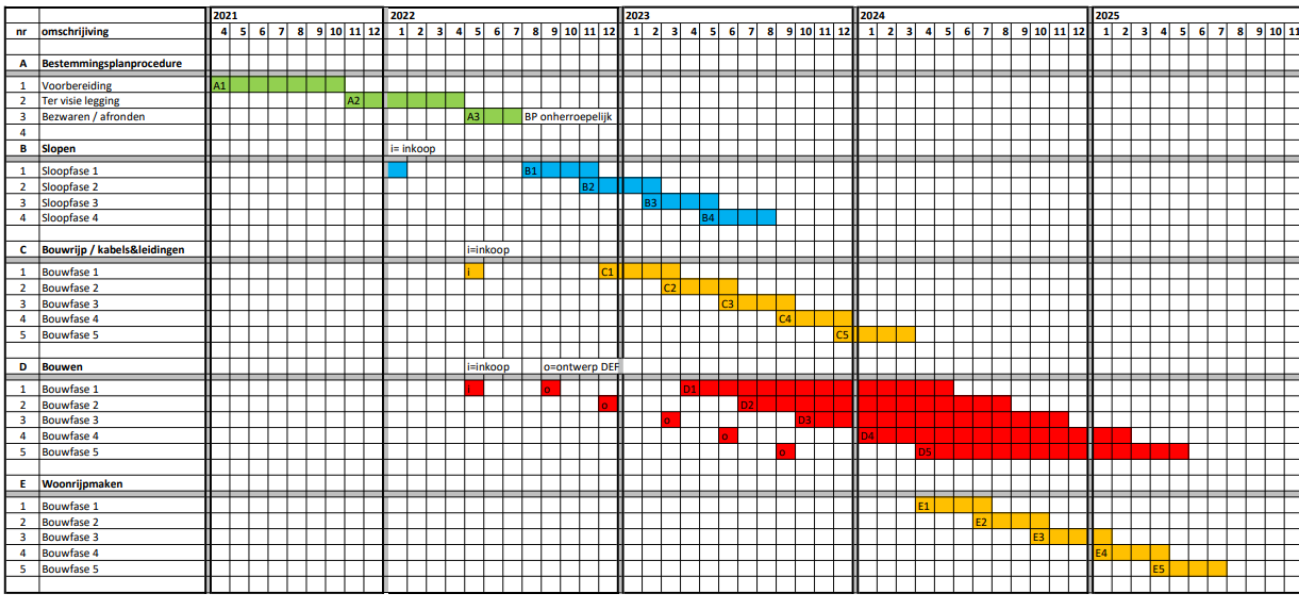


Verbeelding van het wenselijke eindbeeld.

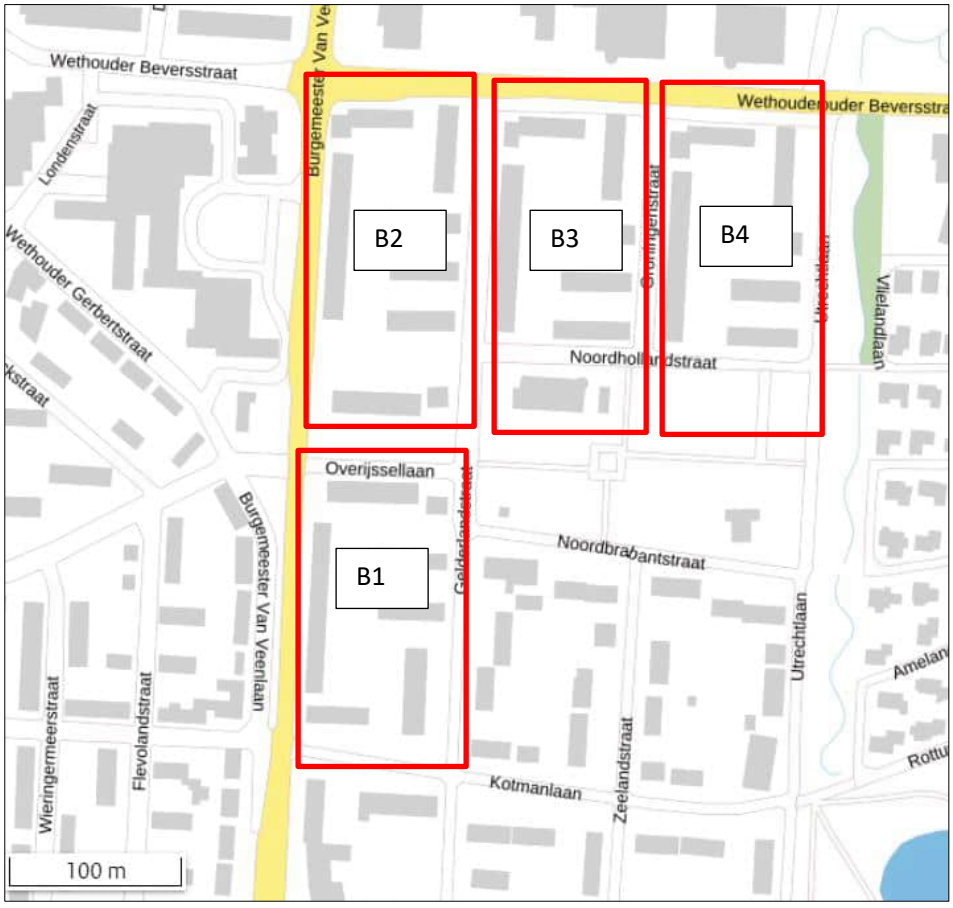
4.2 Planning

Het totale project start in oktober 2022 met fase 1 en loop door tot juni 2025.

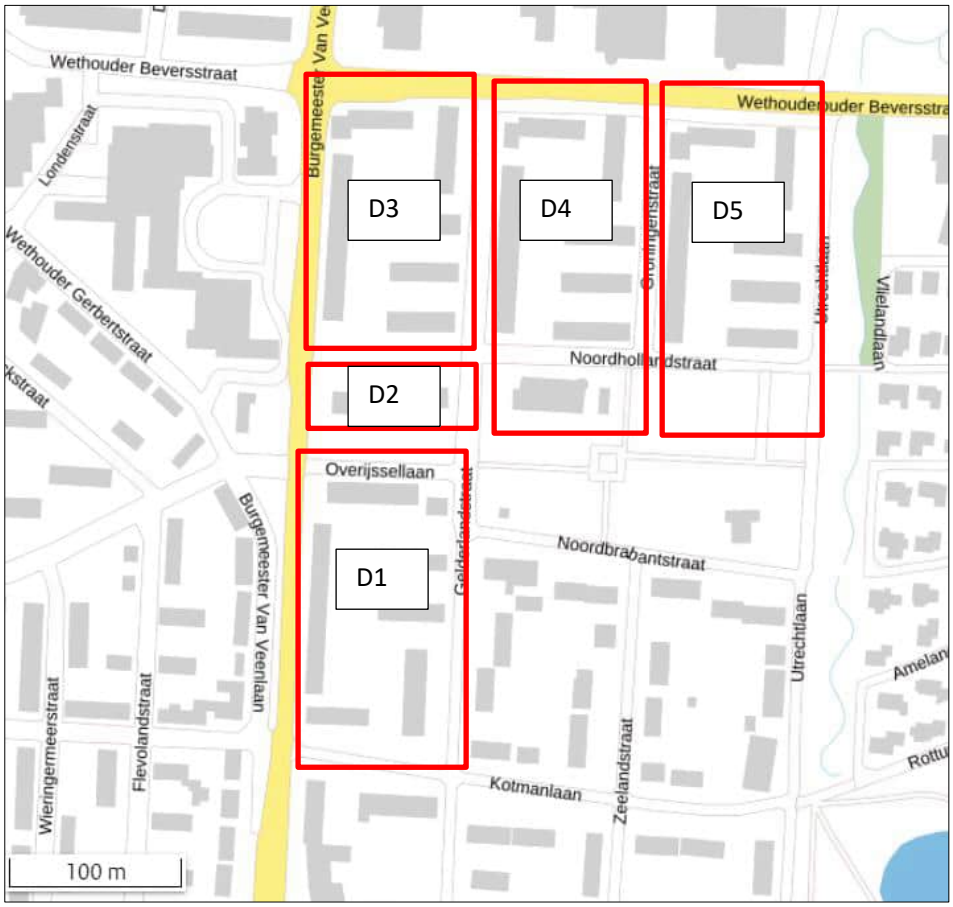
Hieronder wordt de planning van de verschillende fase weergegeven:



Planning van de sloop- en bouwwerkzaamheden.



Planning van de uitvoering (sloop) van de vier deelgebieden.



Planning van de uitvoering (bouw) van de vijf deelgebieden.

		Sloop in maand		Nieuwbouw gereed
1	B1	Augustus 2022	E1	Week 31 2024
2			E2	Week 47 2024
3	B2	November 2022	E3	Week 7 2025
4	B3	Februari 2023	E4	Week 18 2025
5	B4	Mei 2023	E5	Week 28 2025

Planning sloop en opleveren nieuwe woningen.

Hoofdstuk 5 Effecten en mitigerende maatregelen

Effecten
Als gevolg van de sloopwerkzaamheden worden drie zomer- en paarverblijfplaatsen en één kraamkolonieplaats van de gewone dwergvleermuis beschadigd en vernield.

Mitigerende maatregelen
De volgende mitigerende maatregelen worden genomen:

Zomer- en paarverblijfplaats:
1. Ongeschikt maken van de verblijfplaats
2. Aanbieden tijdelijke verblijfplaats

Kraamkolonie
3. Aanbieden tijdelijke kraamverblijfplaatsen

Ad 1 Ongeschikt maken verblijfplaatsen
De zijgevels van de gebouwen waar de zomer- en paarverblijfplaatsen vastgesteld zijn, zijn voorzien van open stootvoegen. Gewone dwergvleermuizen kunnen de luchtspouw betreden via open stootvoegen. In plaats van alle open stootvoegen te voorzien van exclusionflaps, wordt voorgesteld, gaten te maken in het buitenblad, na het uitvliegen van de vleermuizen. Er wordt 1 uur na zonsondergang gestart met het hakken van gaten in het buitenblad. Verdeeld over de zijgevel, worden op iedere verdieping met open stootvoegen, drie gaten gehakt van minimaal 0,5 m2 per stuk, gelijk verdeeld over de breedte van de gevel.

Tijdpad ongeschikt maken zomer- en paarverblijfplaatsen
Aangenomen wordt, dat de zomer- en paarverblijfplaats, verlaten is in de periode november-februari, en vanaf januari bezet kan worden, indien de temperatuur 2 dagen > +10 graden Celsius.

		Sloop in maand	Actieve periode	Ongeschikt maken nodig
1	B1	Nov 2022- nov 2023	x	x
2				
3	B2	Feb 2023 – april 2023	x	x
4	B3	Mei 2023 – juli 2023	x	x
5	B4	Sept 2023 – november 2023	x	x

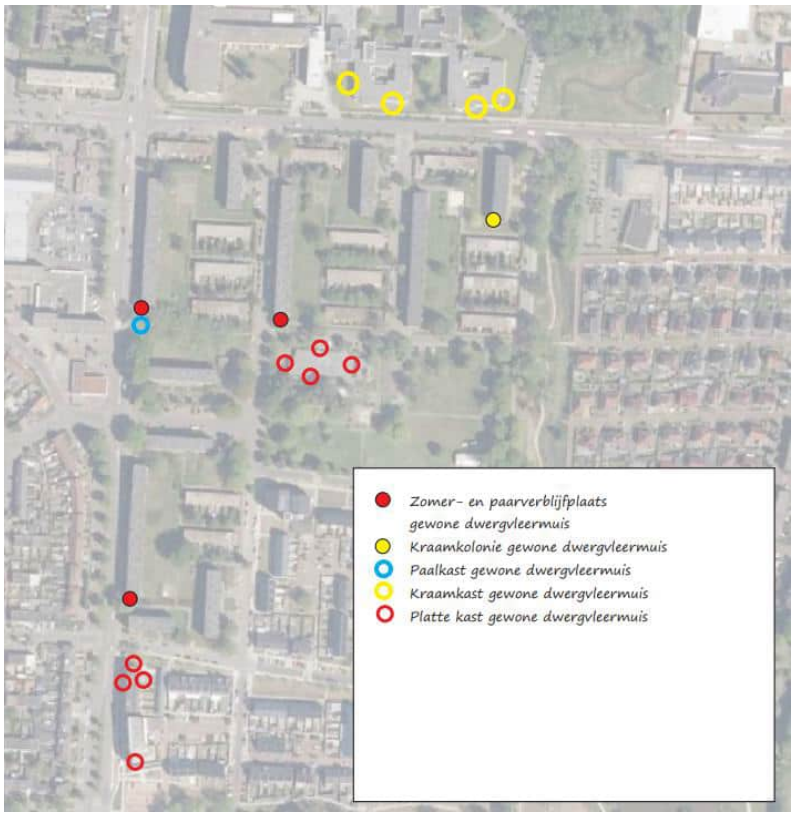
Ad 2. Ongeschikt maken kraamverblijfplaats

Huidige planning:
De kraamkolonie wordt niet gesloopt tijdens de kraamperiode, dat is 1 mei – 1 augustus. Omdat de kraamkolonie gesloopt wordt buiten de kraamtijd, hoeft de kraamkolonie niet ongeschikt gemaakt te worden.

Alternatieve planning:
Indien de kraamverblijfplaats wèl gesloopt wordt tijdens de kraamperiode, wordt deze ontoegankelijk gemaakt voor de kraamperiode, d.w.z. voor 1 mei. De kraamkolonie wordt ongeschikt gemaakt door 10 gaten in de buitengevel te maken, in de bovenste 2 meter van de gevel, verdeeld over de breedte van de gevel.

Ad 2 Aanbieden vervangende rust- en nestplaatsen

Per verblijfplaats worden vier vervangende verblijfplaatsen aangeboden. Voor de hangplek, zie onder:



Te plaatsen tijdelijke vleermuiskasten.

Toelichting platte kast
Er wordt gebruikt gemaakt van de vleermuiskast Beaumaris Midi. Deze worden op een geschikt plek aan de gevel geplaatst. Minimaal 2 meter hoog, zonder directe beschijning door kunstlicht, met vrije aanvliegroute.



Beaumaris midi.

In het noordwestelijke deel worden twee palen met elk twee platte kasten geplaatst (zie voorbeeld onder)



Reeds aangebrachte vleermuiskasten op palen. Deze zijn in april 2021 geplaatst.

Kraamkast

Er worden aan de west- zuid- en oostzijde kraamkasten geplaatst. In totaal worden vier kraamkasten geplaatst.



Universeel vleermuis-zomerverblijf Kraamkast 2FTH

€292,13 Excl BTW

De ervaringen met ons beproefde universele zomerverblijf 1FTH hebben laten zien dat bij bepaalde bouwplannen houtvrije hangwanden bij een groot verblijf gunstig kunnen zijn. Dat kan bijv. liggen aan vergunningseisen van de opdrachtgever, planner of brandpreventie, maar ook afhankelijk zijn van de locatie zelf. Er is gebleken dat dit soort verblijf ook in ondergrondse kelders en bunkercomplexen wordt gebruikt, waar men door de hoge vochtigheid niet graag hout wil gebruiken. Tevens kunnen ook de eisen of gewoontes van de dieren aan een koelere of vochtigere hangplek de keuze van dit type raadzaam maken. Bovendien biedt dit model een alternatief uiterlijk van de hangwanden, wat uit plantechnisch oogpunt bij afzonderlijke projecten handig kan zijn. Voor het overige komt de 2FTH in verregaande mate overeen met het model 1FTH op pagina 51.

» Aanbrenging in het bos Vermindert in jonge

De eerste twee, geschakelde kasten zijn geplaatst in april 2021 (zie afbeelding onder)



Hangkast geschakelde kraamkast.

Tijdpad
Alle kasten worden voor 1 mei 2022 geplaatst. Ze voldoen daardoor aan de minimale gewenningstijd

Compenserende maatregelen
We onderscheiden de volgende compenserende maatregelen:

1. kraamverblijf
2. Zomer- en paarverblijf

Ad 1. Kraamkast
In de gevel van een te bouwen woongebouw, worden vier Grote Tichelaar-kasten ingemetseld. De kast wordt zo hoog mogelijk in de spouw van het schoon metselwerk van de zuid- en westgevel geplaatst. Zie hieronder details van de te plaatsen kast en de hangplek.

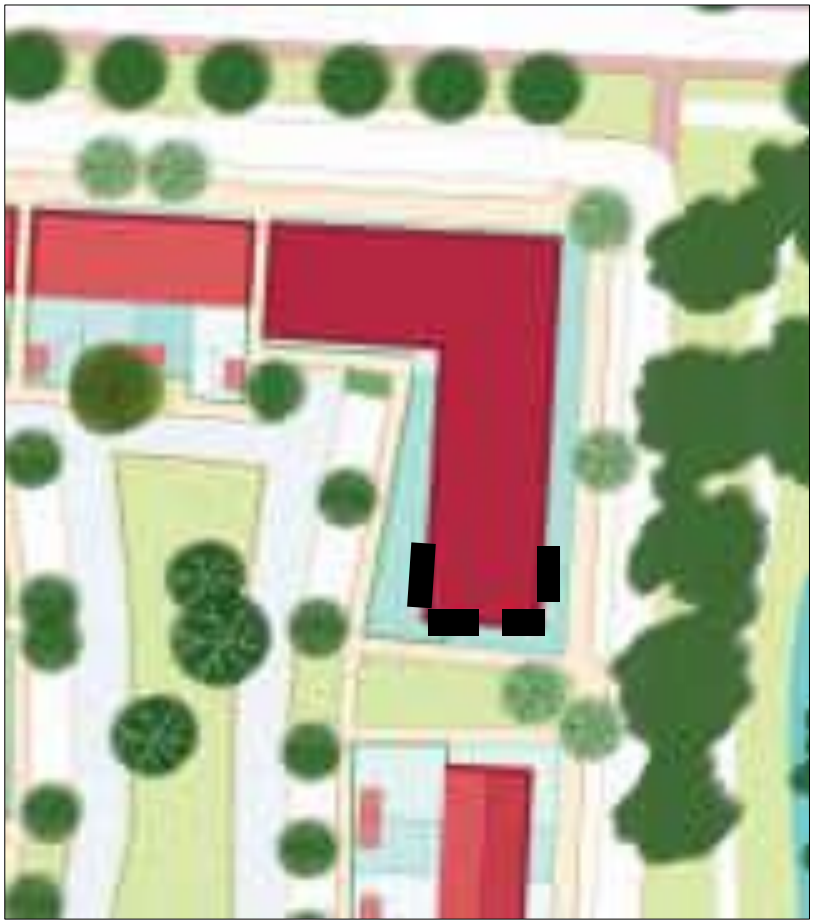


Type inmetsel kraamkast (grote Tichelaar).

https://faunusnature.com/wp-content/uploads/2020/05/Productinformatie_FNC20201.pdf

Er is bewust gekozen voor het gebouw, nabij de huidige kraamkolonie, omdat vleermuizen plaatstrouw zijn en zo de nieuwe kraamkolonie mogelijk sneller bezetten.


Hangplek inmetsel kraamkast.



Hangplek inmetselkast aan zuid- en oostgevel.

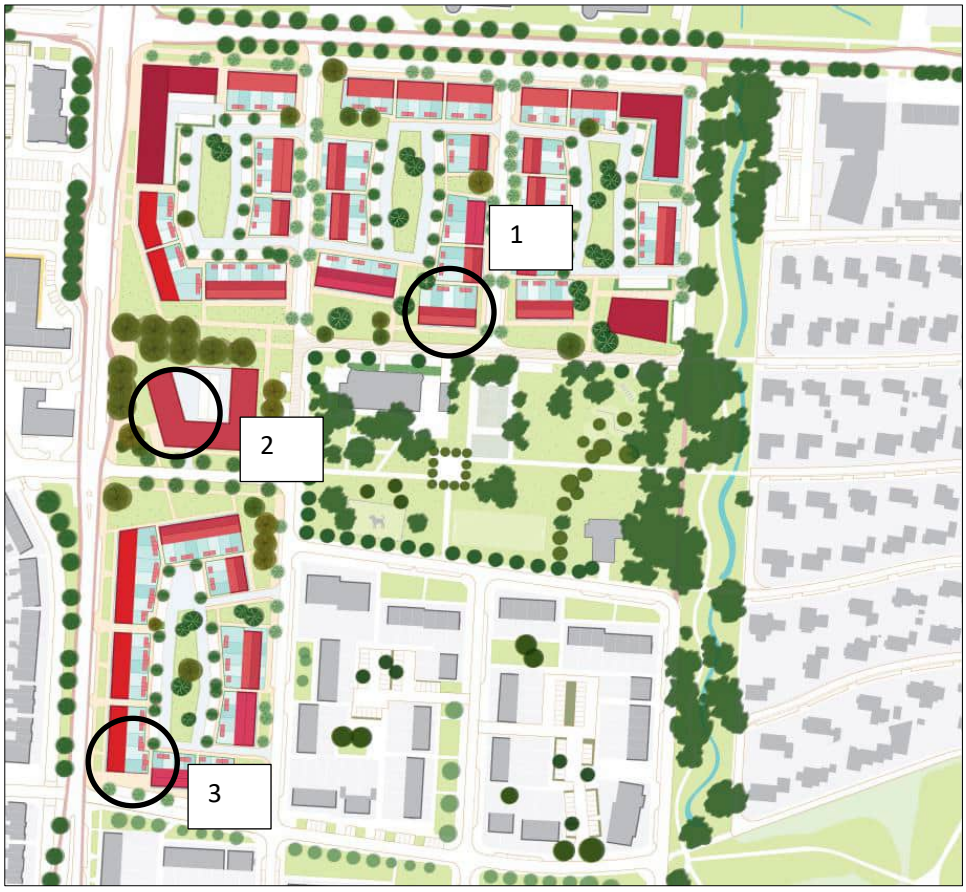
Ad 2. Zomer- en paarverblijfplaatsen
Ter compensatie voor iedere zomer- en paarverblijfplaats, worden vier inmetselkasten geplaatst. De kasten worden in de buitengevel geplaatst, vrij van obstakels en directe belichting. Minimale hoogte 3,5 meter, liefst hoog in de zij- of kopgevel.



Voorbeeld van te gebruiken inbouwsteen vleermuizen.

http://www.vivarapro.nl/IB-VL-08-Inbouwsteen-Vleermuizen

Op onderstaande verbeelding worden de hangplekken van de zomer- en paarverblijfplaatsen weergegeven.

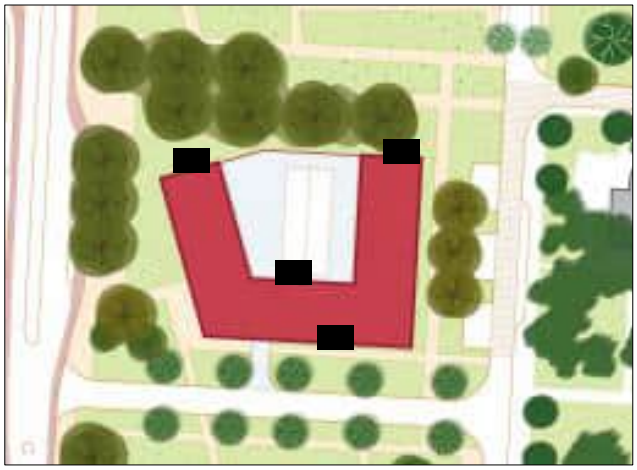


Hangplekken zomer- en paarverblijfplaatsen

Hieronder worden de hangplekken in detail weergegeven.



Locatie compenserende inbouwkasten locatie 1.



Locatie compenserende inbouwkasten locatie 2.



Locatie compenserende inbouwkasten locatie 3.

Hoofdstuk 6 De wet

6.1 Doel van het project

De woningen in het plangebied voldoen niet meer aan de eisen die woningcorporaties stellen aan woningen. De woningen zijn verouderd, er is sprake van gebreken en de woningen zijn niet energiezuinig.

Door Rigo Research en Advies is een scenariostudie uitgevoerd naar de verschillende opties om het woonklimaat te verbeteren (Rapport is bijgevoegd). De conclusie van het onderzoek luidt:

Op basis van de huidige technische staat, is langer doorverhuren of uitstellen van een aanpak, niet goed mogelijk. De leefbaarheid van de wijk is niet bekeken met recente cijfers, dit zo u een vertekend beeld opleveren, omdat de wijk al lange tijd voornamelijk bestaat uit tijdelijke bewoners met anti-kraak contracten. Wel is duidelijk dat voordat er ooit besloten is tot een wijkaanpak over te gaan, de leefbaarheid in de wijk te wensen over liet.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek, heeft de eigenaar besloten, de huidige woningen te slopen en te vervangen door nieuwbouw.

6.2 Alternatieven

Alternatieve locatie
Een alternatieve locatie is niet aan de orde. Het zijn de woningen die vervangen moeten worden.

Alternatieve werkwijze
Er is studie gedaan naar technische mogelijkheden, de huidige woningen te behouden en te renoveren. Vanwege verschillende oorzaken, is dit geen reële optie, mede omdat er bouwkundige gebreken aan het licht zijn gekomen.

Alternatieven in tijd
De voorgenomen werkzaamheden duren meerdere jaren. Er is geen alternatief in tijd, die geen invloed heeft op de actieve periode van vleermuizen.

6.3 Wettelijk belang

De ontheffing wordt aangevraagd “in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten”. Onderstaand wordt de onderbouwing van deze belangen toegelicht.

Openbaar belang van sociale aard
Het verbeteren van het binnenmilieu van woningen, scholen en kindercentra is één van de speerpunten uit de Nationale aanpak Milieu en Gezondheid van de overheid (bron: www.rivm.nl). Het betreft herstructurering van de wijk met nieuwbouw, waarin duurzaamheid en behoud van groen een belangrijk uitgangspunt is. Door isolatie van woningen en het verbeteren van de ventilatie kunnen enerzijds de energielasten sterk verlaagd worden en anderzijds het comfort en het binnenmilieu verbeterd worden. Door de huidige woningen te vervangen door energiezuiniger woningen, draagt het plan daarnaast bij aan het vertragen van de klimaatverandering. Klimaatverandering kan leiden tot belangrijke economische schade als gevolg van:

- zeespiegelstijging met risico op overstromingen en verzilting;
- vergroting weersextremen (extreme regenval en langere droogteperiodes);

• beperkingen in zoetwatervoorzieningen;
• toenemend risico op (infectie)ziekten en plagen;
• bedreiging van de energievoorziening.

Door de verduurzaming van de woningen in het plangebied wordt een reductie in CO2-uitstoot en daarmee een afname in het gebruik van fossiele brandstoffen gerealiseerd. Door de aanpak wordt een substantiële bijdrage geleverd aan het beperken van klimaatverandering. Het beperken van de (gevolgen van) klimaatverandering dient derhalve een groot maatschappelijk openbaar belang.

Conclusie:
Concluderend is dat de herstructurering, met name de nieuwbouw van woningen en appartementen in combinatie het groen wijkkarakter, bijdraagt aan de verduurzaming van de stad (bron: OnsHuis, 2022).

De nieuwe panden zullen technisch in een betere staat verkeren en beter geïsoleerd zijn dan de huidige woningen. Met de herontwikkeling worden aspecten als ventilatie, sterke verlaging van energielasten, comfort en binnenmilieu aangepakt. Het project draagt daarmee bij aan de verbetering van de volksgezondheid door de woningen dusdanig te verbeteren dat vocht en tocht in huis worden beperkt.

Staat van instandhouding

Landelijk
De landelijke Staat van Instandhouding is beoordeeld op vier onderdelen: populatieomvang, verspreidingsgebied, kwaliteit van het leefgebied en toekomstperspectief. De populatieomvang, het verspreidingsgebied en de kwaliteit van het leefgebied is gunstig voor de gewone dwergvleermuis (Arcadis, 2018).

Trend
Doordat de intensiteit van de monitoring over de jaren verschillend is geweest, zijn er geen duidelijke uitspraken te doen over aantalsontwikkelingen (BIJ12, 2017). Er zijn echter wel aanwijzingen dat het aantal is toegenomen.

Toekomstperspectief van de gewone dwergvleermuis – Landelijk
Het aanbod van geschikte verblijfplaatsen neemt vermoedelijk in de toekomst snel af door het grote aantal na-isolatieprojecten van woningen dat op stapel staat en het dichten van kieren en gaten in gebouwen (BIJ12, 2017). Het aantal gewone dwergvleermuizen in een gebied is sterk afhankelijk van het voedselaanbod, maar ook van de hoeveelheid verblijfplaatsen. Verondersteld wordt dat er een afnemende trend is in zowel het voedselaanbod als in het aantal geschikte verblijfplaatsen, maar met name dat er een afname is in de juiste samenstelling van deze twee componenten. Daarnaast is de gewone dwergvleermuis een soort die zich traag voortplant. Per jaar baart 50 tot 70% van de vrouwtjes slechts één jong. Uitbreiding of herstel van een populatie verloopt derhalve niet snel (BIJ12, 2017). Mede door de vermoedelijke afname van geschikte verblijfplaatsen in de toekomst is het toekomstperspectief ongunstig - ontoereikend. Anderzijds komt het steeds vaker voor dat woningcorporaties en particulieren op voorhand mitigerende maatregelen nemen als zij woningen verduurzamen. Het toekomstperspectief is gunstig indien er dus voldoende mitigerende maatregelen genomen worden (Arcadis, 2018).
Regionaal
De regio Twente wijkt niet af van het landelijke beeld, aangaande verspreiding, dichtheid en mogelijke toe- of afname van de soort. De landelijke trend zal ook van toepassing zijn op Twente.

6.4 Zorgvuldig handelen

Tijdens de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de algemene zorgplicht. Daarnaast worden handelingen achterwege gelaten of extra maatregelen genomen om te voorkomen dat door de te nemen werkzaamheden nadelige effecten op flora en fauna worden veroorzaakt. Er worden geen werkzaamheden

uitgevoerd na zonsondergang die een nadelig effect kunnen hebben op dag-actieve soorten en er worden geen werkzaamheden uitgevoerd tijdens de daglichtperiode voor nacht-actieve soorten. Hierdoor wordt verstoring voorkomen. Tijdens de werkzaamheden is er sprake van ecologische begeleiding en staat een ter zake kundige altijd paraat voor vragen en onvoorziene situaties.

Hoofdstuk 7 Samenvatting

1. In het planbied bezetten drie gewone dwergvleermuizen een zomer- en paarverblijfplaats en is een kraamkolonie van gewone dwergvleermuizen vastgesteld (103 uitvliegende dieren);
2. Als gevolg van het slopen van gebouwen gaan de verblijfplaatsen verloren;
3. Door het aanbieden van tijdelijke alternatieve verblijfplaatsen, wordt de dieren een alternatieve verblijfplaats geboden tijdens het werk;
4. Door het aanbieden van duurzame alternatieve verblijfplaatsen, wordt de dieren een duurzame alternatieve verblijfplaats geboden tijdens het werk;
5. De tijdelijke en duurzame vervangende verblijfplaatsen worden maal 4 uitgevoerd;
6. De verblijfplaatsen worden ongeschikt gemaakt voor vleermuizen, om te voorkomen dat vleermuizen gedood worden als gevolg van het slopen van bebouwing (alleen tijdens de actieve periode);
7. Indien een gebouw gesloopt wordt in de actieve periode, wordt na het ongeschikt maken, een controle uitgevoerd om de aanwezigheid van een vleermuis uit te kunnen sluiten.

Bijlage 12 Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder

AKOESTISCH BURO
TIDEMAN
AKOESTIEK / LAWAAIBEHEERSING

Kristenbosweg 20
7559 PN Hengelo
Telefoon: 074 349 2777
e-mail: info@tideman.nl
web:www.tideman.nl

Akoestisch onderzoek

Woningen Oost Boswinkel

Geluidbelasting wegverkeerslawaai

21.027.01 versie 4

Behandeld door:

Ing. R. Herik

Opdrachtgever:

Ons Huis
Postbus 1305
7500 BH ENSCHEDE

Hengelo 21 april 2022

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave 2

1 Inleiding 3

2 Geraadpleegde bronnen 3

3 Situatie 3

4 Wet Geluidhinder 4

4.1 Algemeen 4

4.2 Wegverkeerslawaai 4

5 Gegevens voor de berekeningen 6

5.1 Verkeersgegevens 7

6 Berekeningsresultaten 9

7 Afweging aanpassing bestemmingsplan 10

8 Conclusie 12

FIGUREN EN BIJLAGEN

Figuur 1-1: situatie en ligging van het plan
Figuur 1-2: studie bouwmassa
Figuur 1-3: bestemmingsplankaart gebouwhoogte

Figuur 2-2: ligging woningen huidig
Figuur 2-3: ligging woningen voorliggend plan

Figuur 3-1: rekenmodel in ondergrond
Figuur 3-2: rekenmodel zonder ondergrond
Figuur 3-3: rekenmodel objectnummers
Figuur 3-4: rekenmodel punten en wegnummers
Figuur 3-5: rekenresultaten Burg. Van Veenlaan incl aftrek artikel 110g
Figuur 3-6: rekenresultaten Weth. Beverstraat incl aftrek artikel 110g
Figuur 3-7: rekenresultaten cumulatief en zonder aftrek ex artikel 110g
Figuur 3-8: rekenresultaten cumulatief ex artikel 110g detail 30 km/u gebied
Figuur 3-9: hogere waarden

Bijlage 1: verkeersgegevens inclusief omrekening 30 km wegen
Bijlage 2: invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3: rekenresultaten

1 Inleiding

In opdracht van Ons Huis heeft Akoestisch Buro Tideman een akoestisch onderzoek verricht ten behoeve van de realisatie van woningen in een gebied gelegen in de hoek tussen de Wethouder Beverstraat en de Burgemeester van Veenlaan te Enschede.

Het perceel heeft nog niet de juiste bestemming. Bij het aanpassen van de bestemming naar de bestemming wonen moet aandacht worden besteed aan het aspect geluid. Het voorliggend akoestisch onderzoek heeft betrekking op de geluidbelasting door wegverkeer binnen zones langs wegen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het berekenen en toetsen van de geluidsbelasting afkomstig van het wegverkeer.

De geluidsbelasting wordt getoetst aan de streef- en grenswaarden uit de Wet geluidhinder. Toetsing vindt plaats op basis van een ‘nieuwe situatie’, waarbij 48 dB de voorkeurs-grenswaarde is voor wegverkeerslawaai.

In dit rapport worden de situatie, de relevante onderdelen van de Wet geluidhinder en de rekenresultaten toegelicht. Vervolgens wordt een conclusie gegeven.

2 Geraadpleegde bronnen

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Situatieschets opgenomen als figuur 1-1.
- Verkeersgegevens afkomstig van de gemeente Enschede, opgenomen als bijlage 1;
- Standaard Rekenmethode II uit het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (RMG2012). Gerekend is met het programma GEOMILIEU, versie V2021.1.

3 Situatie

In figuur 1 is de situatie weergeven. Het plan omvat de bouw van diverse soorten woningen en appartementen in verschillende gebouwen. In figuur 1-2 is de bouwmassa weergegeven. In figuur 1-3 de opzet van het plan in een bestemmingsplankaart.

Aan de hand van de bekende omgevingskenmerken en de verkeersintensiteiten kan de geluidbelasting worden berekend. Hierbij is gebruik gemaakt van de Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, Bijlage III” uit 2012 (afgekort met RMW-2012). Per weg dient de berekende geluidbelasting te worden getoetst aan de richtwaarden genoemd in de Wet Geluidhinder.

4 Wet Geluidhinder

4.1 ALGEMEEN

Als een gemeentebestuur via het bestemmingsplan de bouw van geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk maakt, is er sprake van een ‘nieuwe situatie’ in de zin van de Wet geluidhinder. Indien een geluidsgevoelige bestemming, zoals een woning binnen de geluidszone van een weg wordt geprojecteerd, moet een akoestisch onderzoek uitgevoerd worden naar de geluidsbelasting afkomstig van die weg.

4.2 WEGVERKEERSLAWAAI

In de Wet geluidhinder is bepaald dat iedere weg een geluidszone heeft. Een zone is in feite een akoestisch aandachtsgebied. De breedte van de zone wordt bepaald door het aantal rijstroken en de ligging van de weg in stedelijk of buitenstedelijk gebied. Het binnen- en buitenstedelijk gebied is als volgt gedefinieerd:

- buitenstedelijk: het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied (binnen en buiten de bebouwde kom) binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;
- binnenstedelijk: het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van de gebieden binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

De volgende wegen zijn echter vrijgesteld van een zone:

- wegen, die liggen binnen een woonerf;
- wegen, waarvoor een maximum snelheid geldt van 30 km/uur.

De geluidszone ligt aan weerszijden van de weg. Aan het uiteinde van een weg loopt de zone door over een afstand gelijk aan de zonebreedte, met de breedte die zij had aan het einde van de weg. Bij verschillende zonebreedten van één weg, loopt het breedste zonedeel door over een derde van de grootste zone-afstand en sluit dan met een loodlijn aan op de kleinere zone. Het akoestisch onderzoek richt zich op de te verwachten geluidbelasting op de geluidsgevoelige bestemmingen in de geluidszone.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting afkomstig van wegverkeer bedraagt voor nieuwe woningen 48 dB. In bepaalde gevallen mogen hogere waarden worden toegepast. De maximaal toegestane waarde bedraagt 63 dB in stedelijk en 53 dB in buitenstedelijk gebied. Bij vervangende bouw liggen deze maxima 5 dB hoger.

Vanwege de verwachting dat het wegverkeer op middellange termijn stiller wordt (betere uitlaat/stillere motoren), wordt op grond van artikel 110 g van de Wet geluidhinder een aftrek op de rekenresultaten toegestaan alvorens te toetsen aan de wettelijke waarden. Deze aftrek bedraagt 5 dB voor wegen waarop met een snelheid van minder dan 70 km/uur wordt gereden.

Voor wegen waar de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, bedraagt de aftrek op basis van artikel 110g Wgh (art. 3.4, lid 1):

4 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is.
3 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is;
2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting. en 2 dB of meer voor wegen waarop 70 km/uur of meer wordt gereden.

Bij toetsing aan het Bouwbesluit en voor wegen met een rijsnelheid van 30 km/u of lager bedraagt de aftrek 0 dB.

Indien een hogere waarde wordt toegepast, moet door middel van een gevelisolatieberekening worden aangetoond dat de geluidsbelasting binnen de woning de maximaal toelaatbare waarde niet overschrijdt. Bij een nieuwe woning maakt de gevelisolatieberekening onderdeel uit van de bouwaanvraag.

5 Gegevens voor de berekeningen

Voor het uitvoeren van de berekeningen zijn de volgende gegevens nodig:

- uurintensiteiten van de diverse categorieën van het verkeer;
- de verkeerssnelheden;
- de situering van het te onderzoeken pand ten opzichte van de omringende wegen en bebouwing;
- het type wegdek
- de invloed van de bodem op de geluidoverdracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van Standaard Rekenmethode II uit het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder. Gerekend is met het programma GEOMILIEU, versie 2021-01.

De woningen zijn gelegen binnen de zone van de Burgemeester van Veenlaan en de Wethouder Beverstraat. In figuur 1 zijn deze wegen aangegeven.

De rijsnelheid op de overige wegen in het plangebied bedraagt 30 km/u. Deze wegen hebben geen zone zoals bedoeld in de Wet Geluidhinder. De formele toets aan de Wet Geluidhinder vervalt voor deze wegen. Voor het wijziging van de bestemming dient nog wel sprake te zijn van een “goede ruimtelijke ordening”.

De geluidbelasting van de woningen moet worden bepaald waarna een afweging plaatsvindt of en onder welke voorwaarde de geluidbelasting op de woningen of appartementen acceptabel is.

5.1 VERKEERSGEGEVENS

De verkeersgegevens zijn afkomstig van de gemeente Enschede en opgenomen als bijlage 1-1 en 1-2. De verkeersgegevens worden geleverd voor het jaartal 2032 en zijn opgegeven voor een gemiddelde werkdag. Voor het akoestisch onderzoek moet worden uitgegaan van weekdaggegevens. Hierbij hanteert de gemeente Enschede de volgende gegevens:

Omrekenfactoren gemeente Enschede (bron: VI-Lucht & Geluid, VROM/DGM, juni 2007)

Licht verkeer 0,89
Vrachtverkeer 0,78

In de onderstaande tabellen staan de resultaten van de omgerekende verkeersgegevens voor de Burgemeester van Veenlaan en de Wethouder Beverstraat. De omrekening van de wegen met een rijsnelheid van 30 km wegen is opgenomen als bijlage 1-3 tot en met 1-8.

Omrekening werkdag-weekdag							Omrekenfactoren gemeente Enschede				
							(bron: VI-Lucht & Geluid, VROM/DGM, juni 2007				
							Licht verkeer		**0.89**		
Burgemeester van Veenlaan RW35-Weth. Beverstraat							Vrachtverkeer		**0.78**		
		werkdag					weekdag				
		intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**11200**					9911.35				
dag	%		**6.72**	**95.30**	**2.80**	**1.90**		6.72	95.86	2.47	1.67
	mvt	9031.68	752.64	717.27	21.07	14.30	7991.50	665.96	638.37	16.44	11.15
avond	%		**3.62**	**96.24**	**2.24**	**1.52**		3.62	96.69	1.97	1.34
	mvt	1621.76	405.44	390.20	9.08	6.16	1436.66	359.16	347.27	7.08	4.81
nacht	%		**0.61**	**94.60**	**3.90**	**1.50**		0.61	95.24	3.44	1.32
	mvt	546.56	68.32	64.63	2.66	1.02	483.19	60.40	57.52	2.08	0.80

Omrekening werkdag-weekdag							Omrekenfactoren gemeente Enschede				
							(bron: VI-Lucht & Geluid, VROM/DGM, juni 2007				
							Licht verkeer		**0.89**		
Burgemeester van Veenlaan -Weth. Beverstraat Getfertsingel							Vrachtverkeer		**0.78**		
		werkdag					weekdag				
		intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**9000**					7964.48				
dag	%		**6.72**	**95.30**	**2.80**	**1.90**		6.72	95.86	2.47	1.67
	mvt	7257.60	604.80	576.37	16.93	11.49	6421.74	535.15	512.97	13.21	8.96
avond	%		**3.62**	**96.24**	**2.24**	**1.52**		3.62	96.69	1.97	1.34
	mvt	1303.20	325.80	313.55	7.30	4.95	1154.46	288.61	279.06	5.69	3.86
nacht	%		**0.61**	**94.60**	**3.90**	**1.50**		0.61	95.24	3.44	1.32
	mvt	439.20	54.90	51.94	2.14	0.82	388.28	48.53	46.22	1.67	0.64

Omrekening werkdag-weekdag							Omrekenfactoren gemeente Enschede				
							(bron: VI-Lucht & Geluid, VROM/DGM, juni 2007				
							Licht verkeer		**0.89**		
Weth. Beverstraat, Drentestraat- Burg.v. veenlaan							Vrachtverkeer		**0.78**		
		werkdag					weekdag				
		intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**3300**					2912.40				
dag	%		**6.80**	**95.70**	**2.20**	**2.10**		6.82	96.21	1.94	1.85
	mvt	2692.80	224.40	214.75	4.94	4.71	2383.86	198.65	191.13	3.85	3.68
avond	%		**3.30**	**96.56**	**1.76**	**1.68**		3.31	96.97	1.55	1.48
	mvt	435.60	108.90	105.15	1.92	1.83	386.04	96.51	93.59	1.49	1.43
nacht	%		**0.61**	**95.40**	**1.30**	**3.30**		0.61	95.95	1.15	2.91
	mvt	161.04	20.13	19.20	0.26	0.66	142.51	17.81	17.09	0.20	0.52

Omrekening werkdag-weekdag							Omrekenfactoren gemeente Enschede				
							(bron: VI-Lucht & Geluid, VROM/DGM, juni 2007				
							Licht verkeer		**0.89**		
Weth. Beverstraat Burg Van Veenlaan Zuiderval							Vrachtverkeer		**0.78**		
		werkdag					weekdag				
		intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**5600**					4955.68				
dag	%		**6.72**	**95.30**	**2.80**	**1.90**		6.72	95.86	2.47	1.67
	mvt	4515.84	376.32	358.63	10.54	7.15	3995.75	332.98	319.18	8.22	5.58
avond	%		**3.62**	**96.24**	**2.24**	**1.52**		3.62	96.69	1.97	1.34
	mvt	810.88	202.72	195.10	4.54	3.08	718.33	179.58	173.64	3.54	2.40
nacht	%		**0.61**	**94.60**	**3.90**	**1.50**		0.61	95.24	3.44	1.32
	mvt	273.28	34.16	32.32	1.33	0.51	241.60	30.20	28.76	1.04	0.40

6 Berekeningsresultaten

De geluidbelasting op het plan is per bouwblok bepaald op vier punten. Op elk van de vier rekenpunten is op elke verdiepingshoogte de geluidbelasting vastgesteld. In figuur 1-2 zijn de verdiepingshoogten per bouwblok aangegeven. De geluidbelasting is bepaald op 2, 5, 8, 11 en 14 meter voor resp. gebouwen met 1,2,3,4 of 5 bouwlagen.

In de figuur 3-5 is de geluidbelasting opgenomen na aftrek art 110G als gevolg van het verkeer over de Burgemeester van Veenlaan.
In de figuur 3-6 is de geluidbelasting opgenomen na aftrek art 110G als gevolg van het verkeer over de Wethouder Beverstraat.
In de figuur 3-7 is de geluidbelasting opgenomen zonder aftrek art 110G als gevolg van alle 30 km/u wegen gezamenlijk.
In de figuur 3-8 is de geluidbelasting opgenomen zonder aftrek art 110G als gevolg van alle wegen samen.

De invoergegevens van het model zijn opgenomen als bijlage 2. Berekeningen zijn tevens opgenomen als bijlage 3.

De geluidbelasting op het maatgevend object bedraagt maximaal 59 dB (incl. 5dB aftrek) en wordt veroorzaakt door het verkeer over de Burgemeester van Veenlaan. De geluidbelasting vanwege de Wethouder Beverstraat maximaal 55 dB.

De geluidbelasting is daarmee hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De geluidbelasting vanwege alle wegen samen waarvoor een rijsnelheid geldt van 30 km/u bedraagt maximaal 50 dB zonder aftrek, na aftrek van 5 dB wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB. De geluidbelasting die optreedt als gevolg van de 30 km/u behoeft geen nadere afwering in het kaden van een goed woon- en leefklimaat.

De cumulatieve geluidbelasting als gevolg van alle wegen samen bedraagt maximaal 65 dB. De brekende geluidbelasting in figuur 3-7 kan worden gebruikt voor het bepalen van de geluidwerende voorzieningen.

7 Afweging aanpassing bestemmingsplan

De afweging die worden gebruikt bij het verlenen van een hogere waarde zijn vastgelegd in de Geluidnota Enschede 2009 – 2012. In paragraaf 4.2.1. van de geluidnota is aangegeven hoe invulling is gegeven aan de hogere waarde procedure. In deze paragraaf is opgenomen dat hogere waarden worden alleen verleend bij ruimtelijke ontwikkelingen die voldoen aan zogenaamde ontheffingscriteria. Bij een 30 km/u weg hoeft geen hogere waarde te worden vastgesteld. De weg heeft immers geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet wel een afweging worden gemaakt. Deze kan gelijk zijn aan de afweging voor het verlenen van een hogere waarde.

De Wet geeft een aantal hoofdcriteria (overwegingen) voor het mogen toepassen van de hogere waarde: er moet onderzoek gedaan zijn waaruit blijkt dat de hogere waarde noodzakelijk is om het plan mogelijk te maken. Uit dit onderzoek moet blijken dat maatregelen (bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en/of maatregelen bij de ontvanger) om te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde niet doeltreffend zijn (bezwaren van stedenbouwkundige-, verkeerskundige-, vervoerskundige-, landschappelijke- of financiële aard).

De geluidbelasting die de voorkeursgrenswaarde in deze situatie overschrijdt wordt veroorzaakt door het verkeer over de Wethouder Beverstraat en de Burgemeester van Veenlaan. Om de geluidbelasting op deze woning terug te dringen zijn maatregelen mogelijk aan deze weg zoals het aanbrengen van stil asfalt. Het is op voorhand duidelijk dat deze mogelijkheid financieel niet haalbaar is. Maatregelen in het tussengebied zouden kunnen bestaan uit een geluidscherm. Om voldoende effect te hebben zou de zichtlijn tussen de woning en de weg moeten worden doorbroken hetgeen resulteert in een hoogte van het scherm van minimaal 7 bij 3 bouwlagen meter. Een dergelijk scherm in het tussengebied is vanuit landschappelijk en stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk.

In figuur 2-2 is de huidige ligging van de woningen weergegeven. Waar dit mogelijk is zijn de woningen in het plan op grotere afstand van de maatgevende wegen gesitueerd. In figuur 2-3 zijn de toekomstige woningen weergegeven.

Als mogelijkheid voor de realisatie van deze woning blijft over het vaststellen van een hogere waarde. Woningen komen slechts in aanmerking voor een hogere grenswaarde als er sprake is van minimaal één geluidluwe gevel (te beoordelen per geluidbron). Daarnaast zijn verblijfsruimten bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde van een woning. Indien de woning beschikt over een buitenruimte, dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde.

Uit figuur 3 blijkt dat de geluidbelasting op de achtergevels van de woningen waarvan de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschrijdt. Er wordt voldaan aan de voorwaarde dat tenminste één gevel geluidsluw is. De buitenruimte bevindt zich aan de achterzijde waardoor ook de buitenruimte geluidsluw is gesitueerd.

Aan de voorwaarden voor het verkrijgen van een hogere waarde wordt voldaan. In figuur 3-5 en 3-6 is de geluidbelasting weergegeven inclusief aftrek ex art. 110g. Uit de berekeningen blijkt dat er een hogere waarde moet worden vastgesteld van:

- 53 of 54 dB voor de woningen langs de Wethouder Beverstraat
- 55 of 59 dB voor de woningen op de hoek Wethouder Beverstraat en Burgemeester van Veenlaan
- 57- 59 dB voor de woningen langs de Burgemeester van Veenlaan
- 49 - 51 dB voor zes woningen gelegen in het plan langs de Burgemeester van Veenlaan

In figuur 3-9 zijn de benodigde hogere waarden per weg en per toetspunt aangegeven.

Als nadere eis wordt gesteld dat maatregelen dienen te worden getroffen om zeker te stellen dat de geluidwering van de gevels voldoende zal zijn. Een woning heeft –zonder het treffen van extra voorzieningen- reeds een geluidwering van minimaal 20 dB(A). Hieruit volgt dat bij gevels met een geluidbelasting hoger dan 53 dB een onderzoek moet worden verricht naar de geluidwering van de gevel.

In figuur 3-8 is per punt de cumulatieve geluidbelasting weergegeven van alle wegen samen zonder aftrek ex art. 110G.

8 Conclusie

Voor een plan gelegen in de hoek tussen de Wethouder Beverstraat en de Burgemeester van Veenlaan te Enschede is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting op het plan ten gevolge van het wegverkeerslawaai.

De geluidbelasting op het bouwplan wordt bepaald door het verkeer over de Burgemeester van Veenlaan en de Wethouder Beverstraat. De geluidbelasting is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Om de woningen mogelijk te maken moet een hogere waarde worden vastgesteld.

Door de gemeente Enschede is een richtlijn opgesteld hoe om te gaan met nieuwe situatie langs wegen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is aansluiting gezocht bij deze richtlijn. De aanpassing van de bestemming tot wonen is daarmee mogelijk.

Voorwaarde is wel dat de geluidisolatie van de woningen minimaal geluid zijn aan de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g zoals in figuur 3-8 en bijlage 3 (hoofdgroep) is aangegeven minus 20 dB.

Hengelo, 21 april 2022

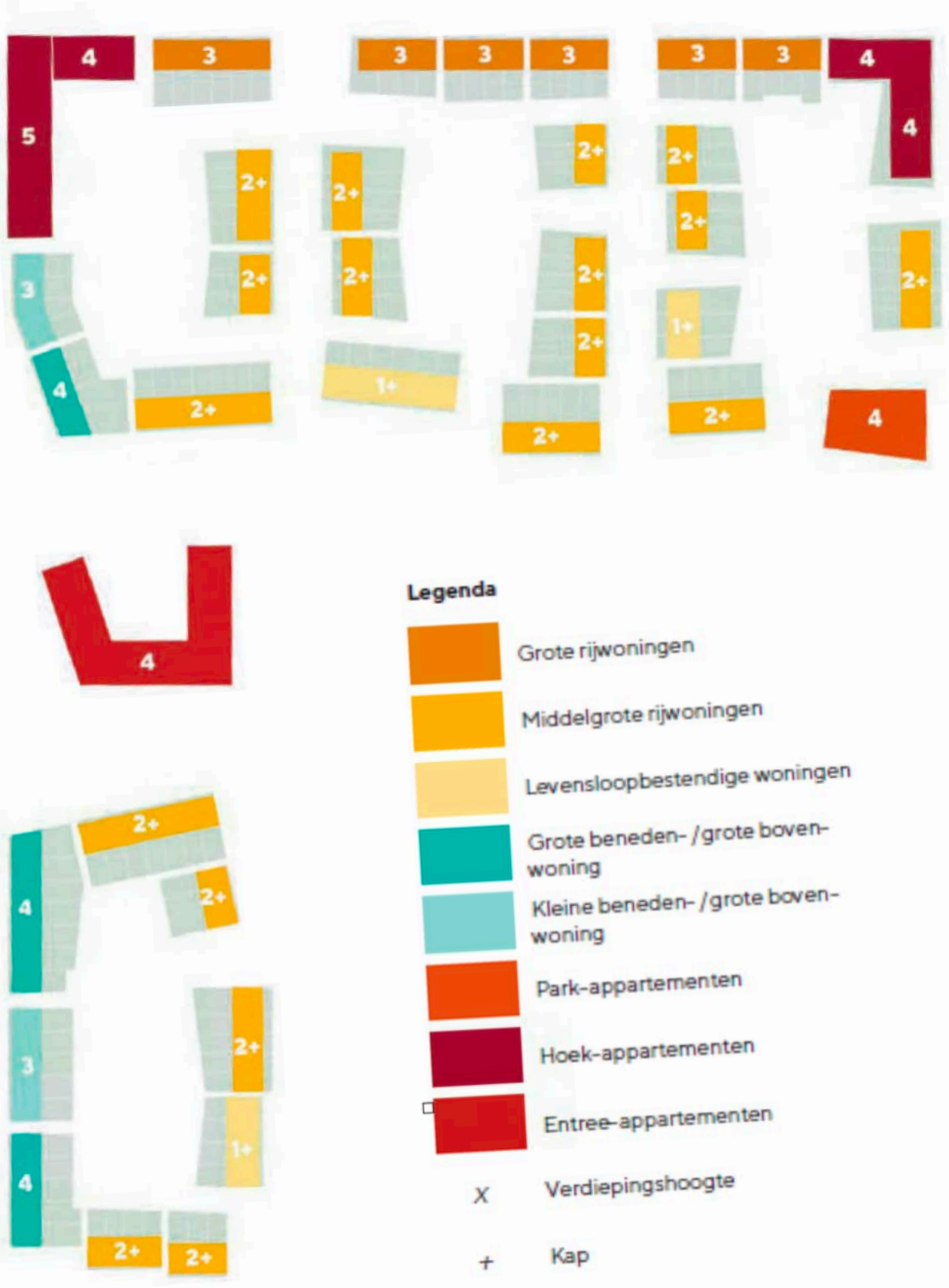


Ing. R. Herik

Figuur 1-1

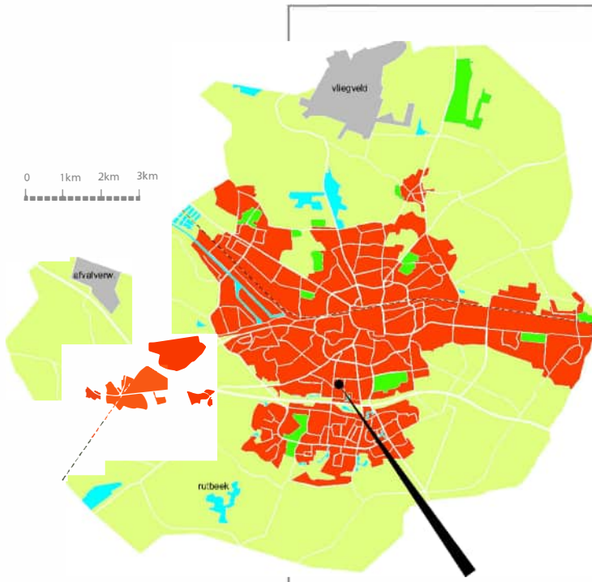


Figuur 1-2


Legenda
Grote rijwoningen
Middelgrote rijwoningen
Levensloopbestendige woningen
Grote beneden- /grote boven-woning
Kleine beneden- /grote boven-woning
Park-appartementen
Hoek-appartementen
Entree-appartementen
X Verdiepingshoogte
+ Kap



Figuur 1-3



SITUATIE BESTEMMINGSPLAN

Plangebied

Oost Boswinkel 2021

Enkelbestemmingen

G	Groen
V	Verkeer
V-VB	Verkeer - Verblijfsgebied
W	Wonen

Gebiedsaanduidingen

overige zone - waardevolle boom

Bouwvlakken

bouwvlak

Bouwaanduidingen

[sba-bal] specifieke bouwaanduiding - balkon

Maatvoeringen

24	maximum aantal wooneenheden
13	maximum bouwhoogte (m)
4 / 7	maximum goothoogte (m) maximum bouwhoogte (m)
30-45	minimum dakhelling (graden) maximum dakhelling (graden)

0 10 25 50 100

Cluster Omgeving & Recht

Gemeente Enschede

BESTEMMINGSPLAN:

Oost Boswinkel 2021

VASTGESTELD BIJ RAADSBESLUIT:.....

Afd. BESTEMMEN

Naam	Datum
EH	220321

Projectleiding Naam Datum

1 4

2 5

3

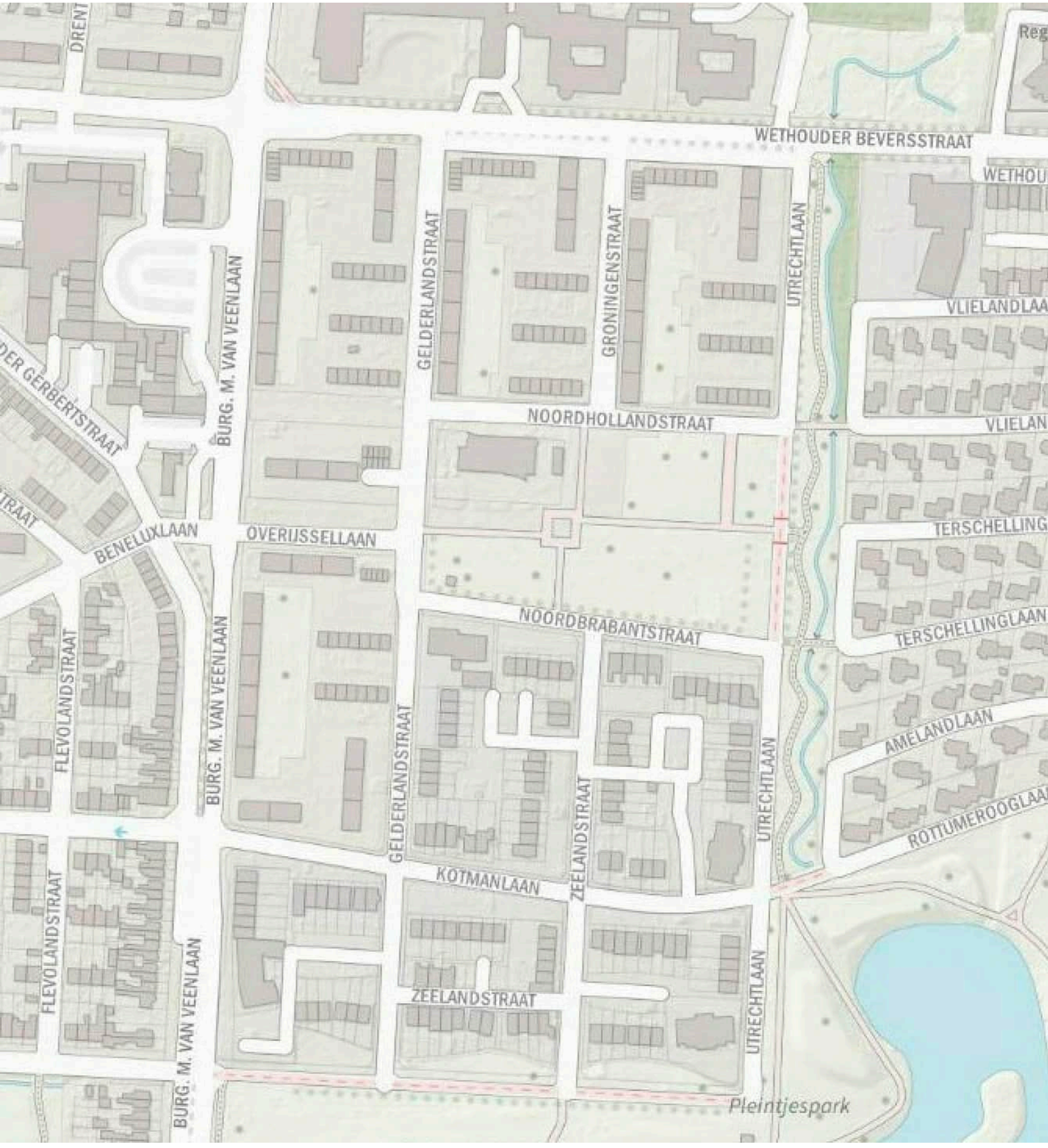
Projectleiding Formaat Schaal

A3

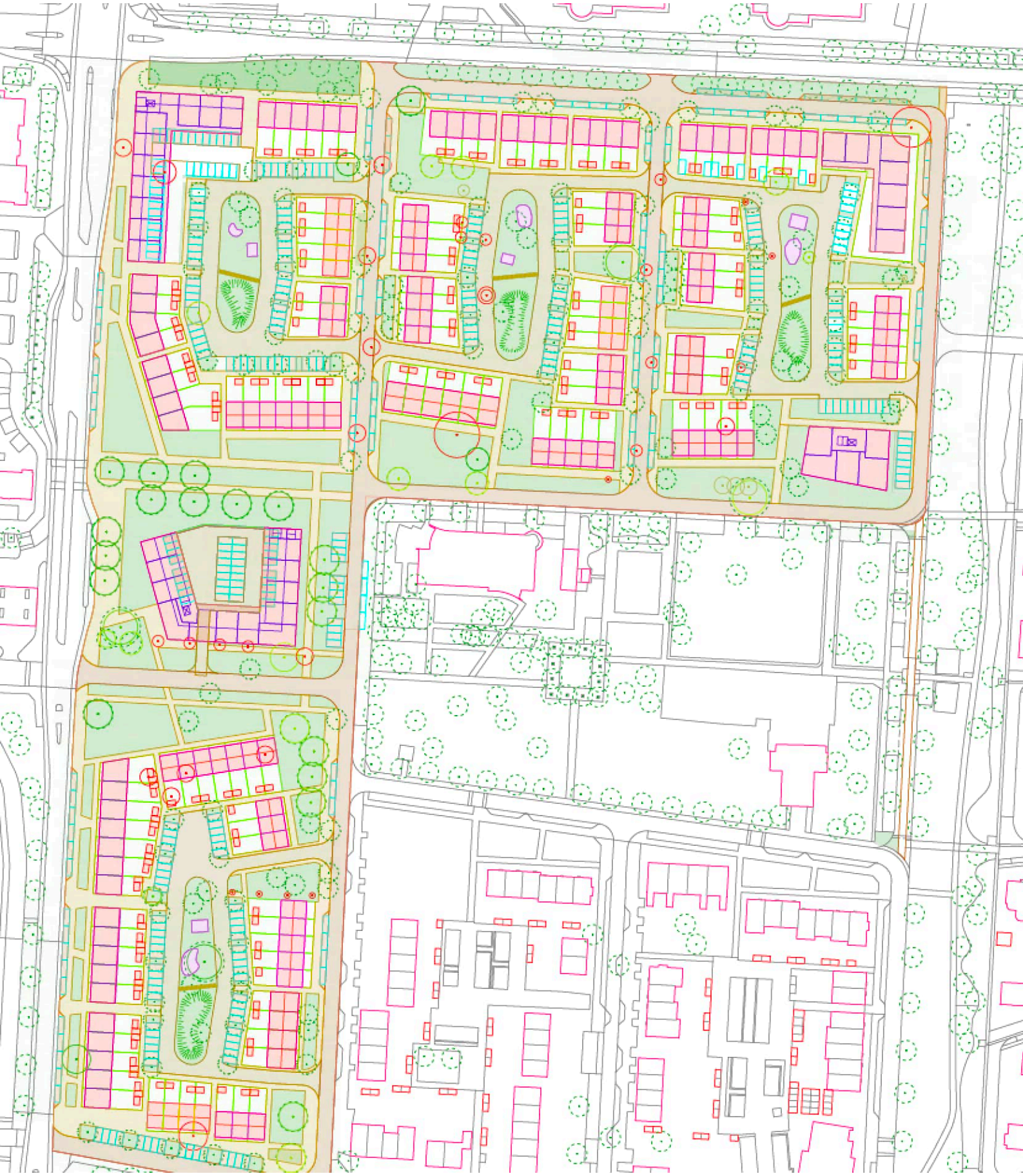
Tekeningnummer

TEKENING LOCATIE: C:\USERS\HANNINE\OOST BOSWINKEL\OOST BOSWINKEL 2020_BP12.DWG

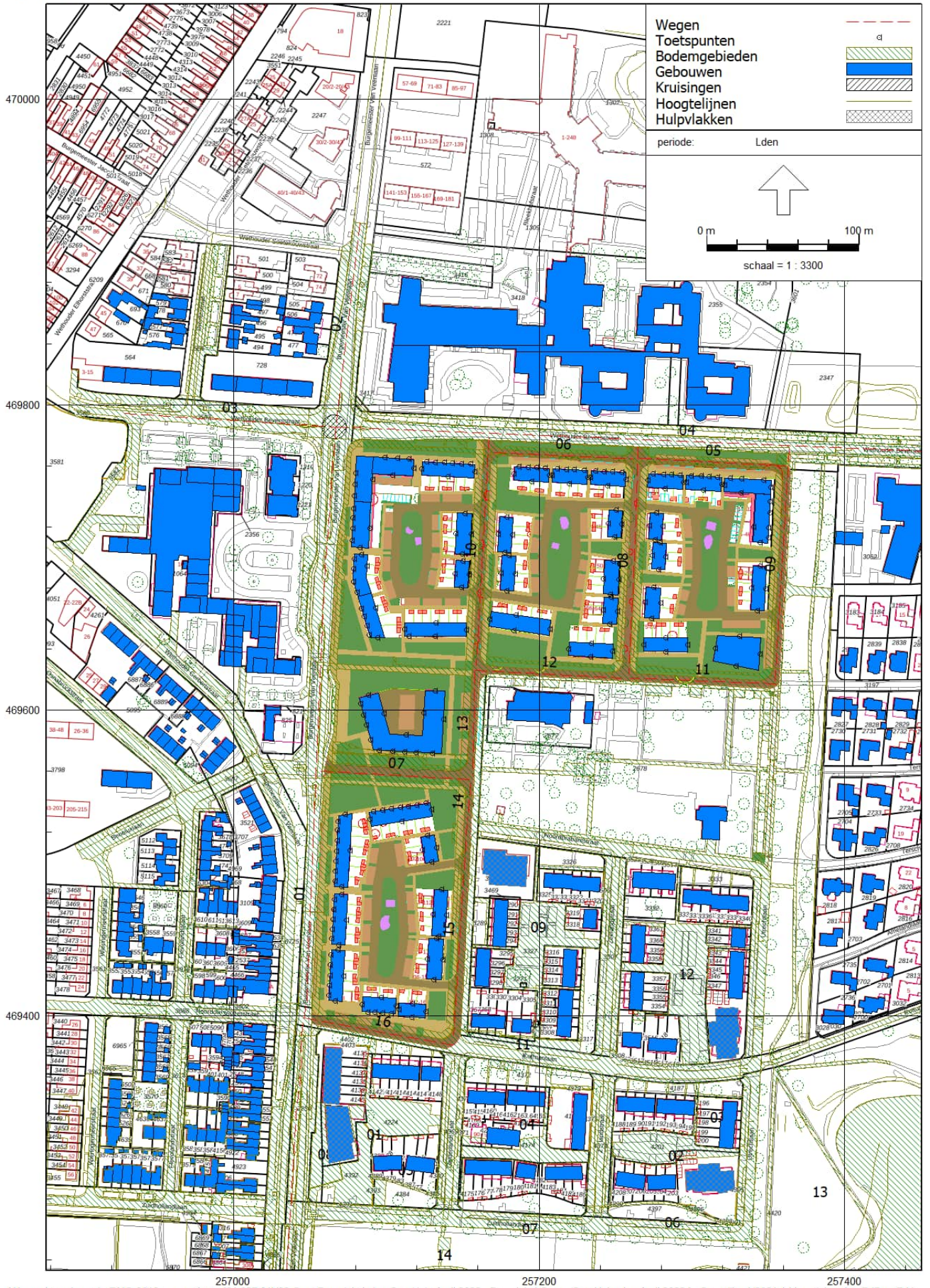
Figuur 2-1


WETHOUDER BEVERSSTRAAT
GELDERLANDSTRAAT
GRONINGENSTRAAT
UTRECHTLAAN
BURG. M. VAN VEENLAAN
NOORDHOLLANDSTRAAT
BENELUXLAAN
OVERIJSSELLAAN
TERSCHELLING
NOORDBRABANTSTRAAT
TERSCHELLINGLAAN
FLEVOLANDSTRAAT
AMELANDLAAN
ROTTUMEROOGLAAN
KOTMANLAAN
ZEELANDSTRAAT
Pleintjespark

Figuur 2-2

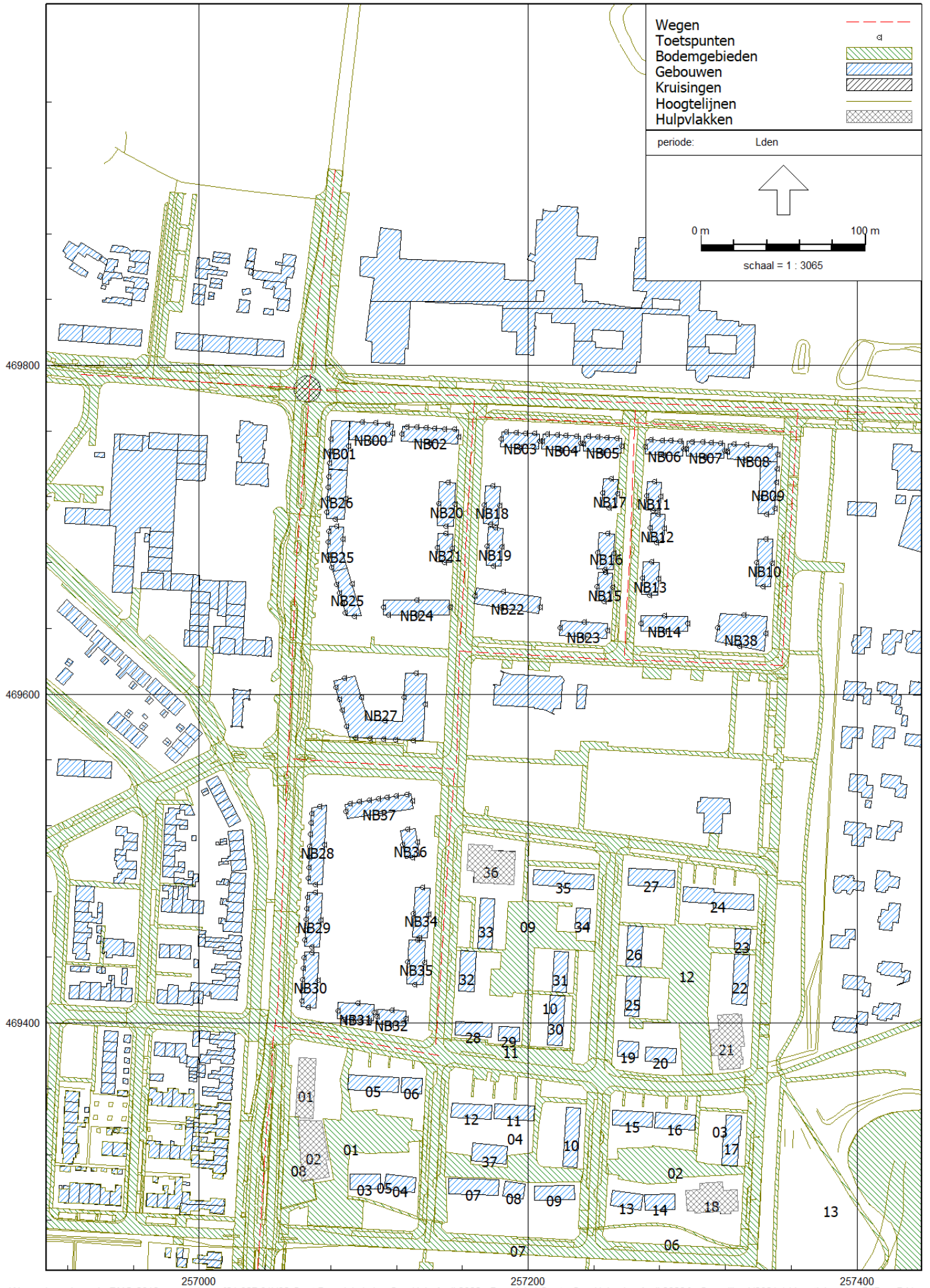


Figuur 3-1

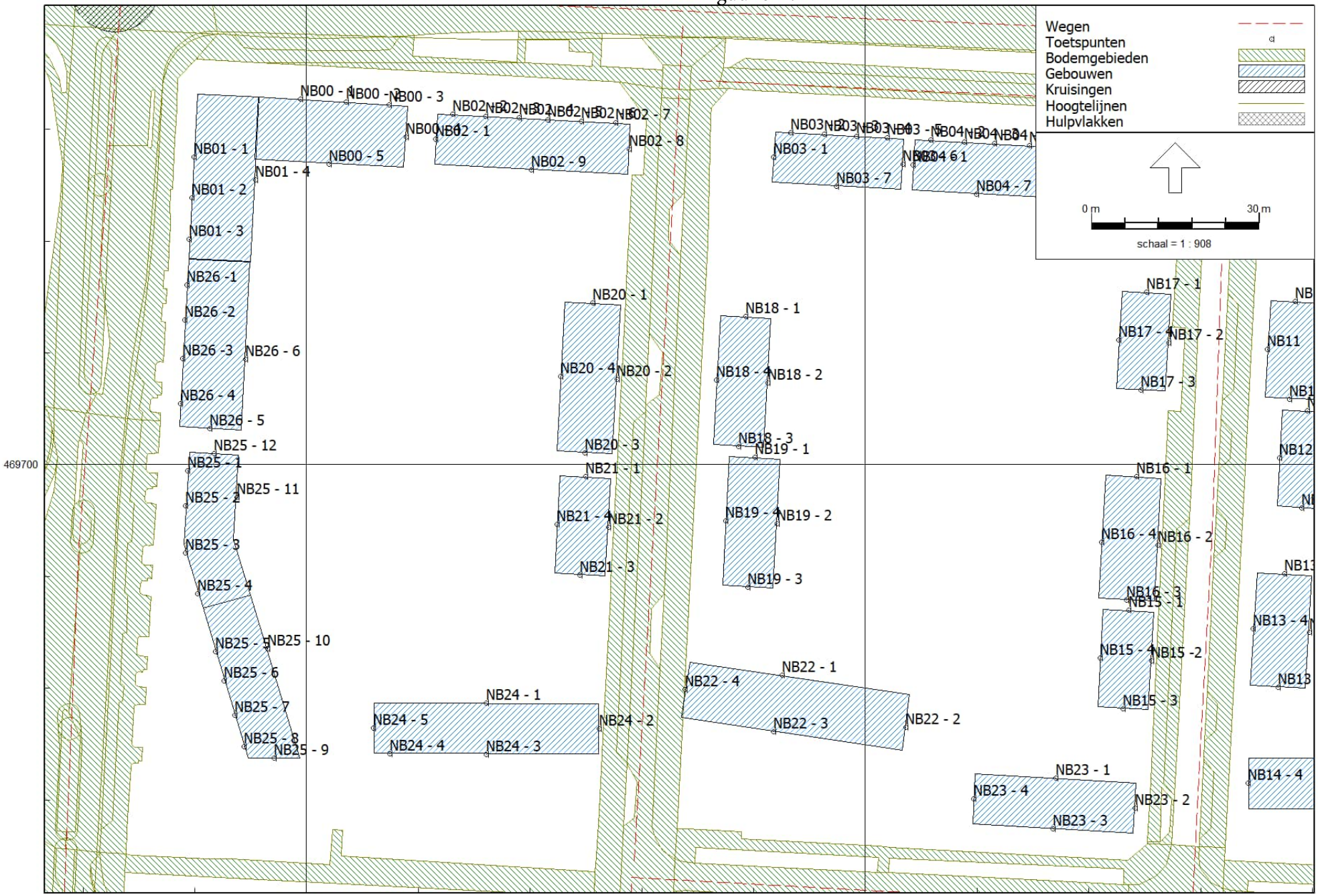

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Kruisingen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
periode: Lden
0 m
100 m
schaal = 1 : 3300
470000
469800
469600
469400
257000
257200
257400

Figuur 3-2

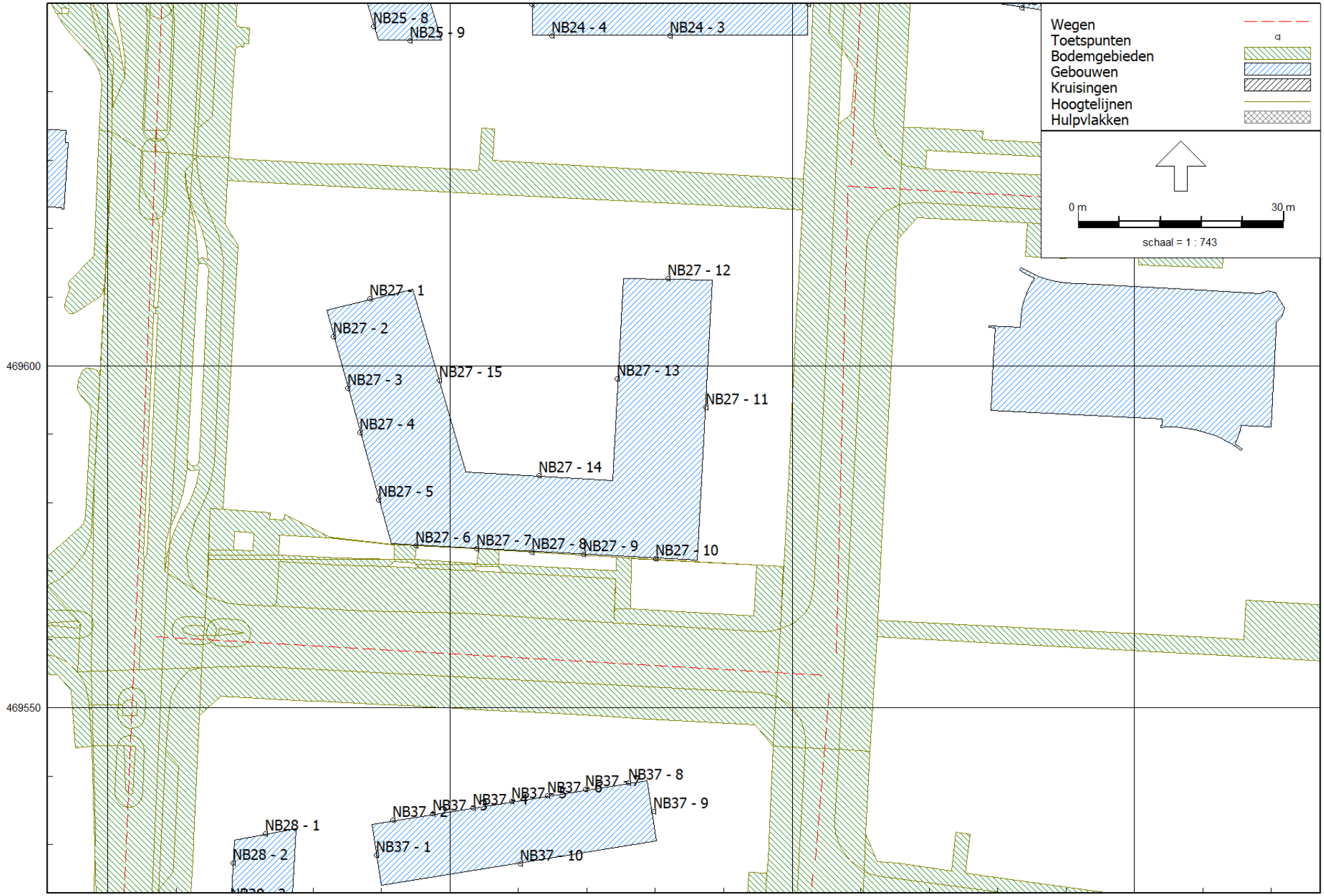

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Kruisingen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
periode: Lden
0 m
100 m
schaal = 1 : 3143
470000
469800
469600
469400
257000
257200


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Kruisingen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
periode: Lden
0 m
100 m
schaal = 1 : 3065
469800
469600
469400
257000
257200
257400
NB00
NB01
NB02
NB03
NB04
NB05
NB06
NB07
NB08
NB09
NB10
NB11
NB12
NB13
NB14
NB15
NB16
NB17
NB18
NB19
NB20
NB21
NB22
NB23
NB24
NB25
NB26
NB27
NB28
NB29
NB30
NB31
NB32
NB34
NB35
NB36
NB37
NB38

Figuur 3-4.1


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Kruisingen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
0 m
30 m
schaal = 1 : 908
NB00 - 1
NB00 - 2
NB00 - 3
NB00 - 4
NB00 - 5
NB01 - 1
NB01 - 2
NB01 - 3
NB01 - 4
NB02 - 1
NB02 - 7
NB02 - 8
NB02 - 9
NB03 - 1
NB03 - 7
NB04 - 7
NB26 -1
NB26 -2
NB26 -3
NB26 - 4
NB26 - 5
NB26 - 6
NB20 - 1
NB20 - 2
NB20 - 3
NB20 - 4
NB18 - 1
NB18 - 2
NB18 - 3
NB18 - 4
NB19 - 1
NB19 - 2
NB19 - 3
NB19 - 4
NB17 - 1
NB17 - 2
NB17 - 3
NB17 - 4
NB11
NB12
NB16 - 1
NB16 - 2
NB16 - 3
NB16 - 4
NB15 - 1
NB15 -2
NB15 - 3
NB15 - 4
NB13 - 4
NB13
NB25 - 1
NB25 - 2
NB25 - 3
NB25 - 4
NB25 - 5
NB25 - 6
NB25 - 7
NB25 - 8
NB25 - 9
NB25 - 10
NB25 - 11
NB25 - 12
NB21 - 1
NB21 - 2
NB21 - 3
NB21 - 4
NB22 - 1
NB22 - 2
NB22 - 3
NB22 - 4
NB24 - 1
NB24 - 2
NB24 - 3
NB24 - 4
NB24 - 5
NB23 - 1
NB23 - 2
NB23 - 3
NB23 - 4
NB14 - 4
469700
257100
257200

Figuur 3-4.2



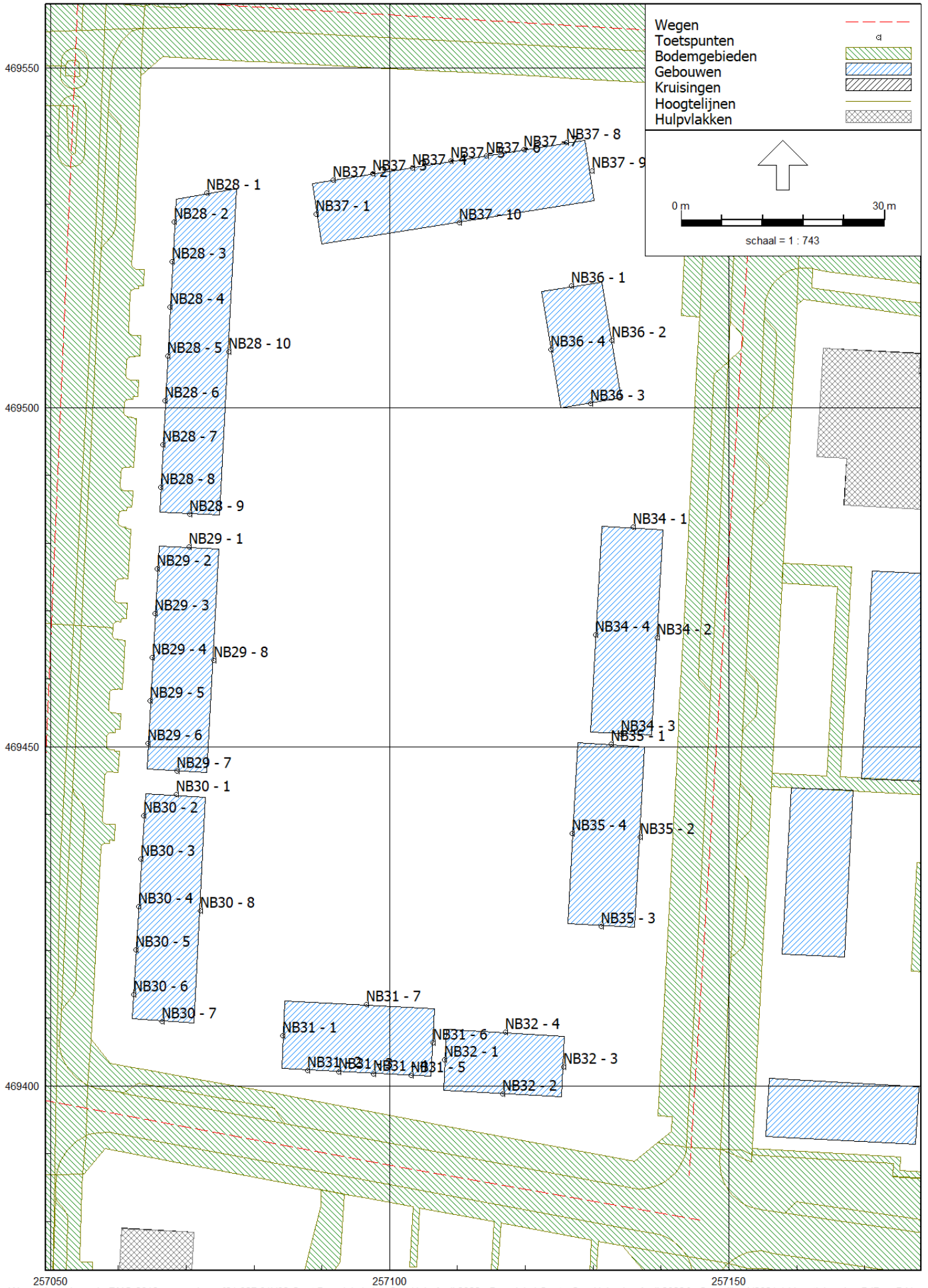
Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

Figuur 3-4.3

Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022

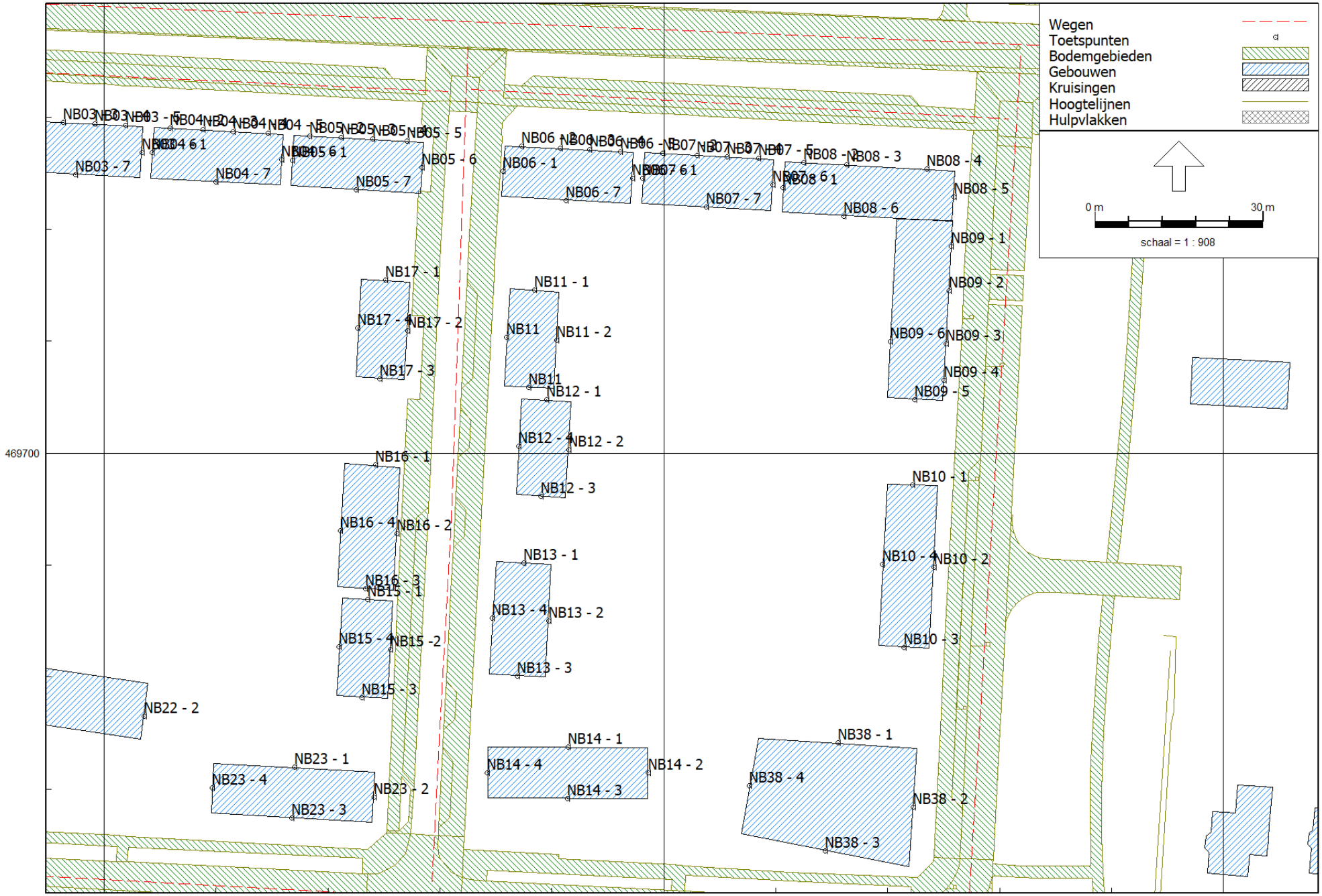
BJZ.nu B.V.

21 apr 2022, 12:06



Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

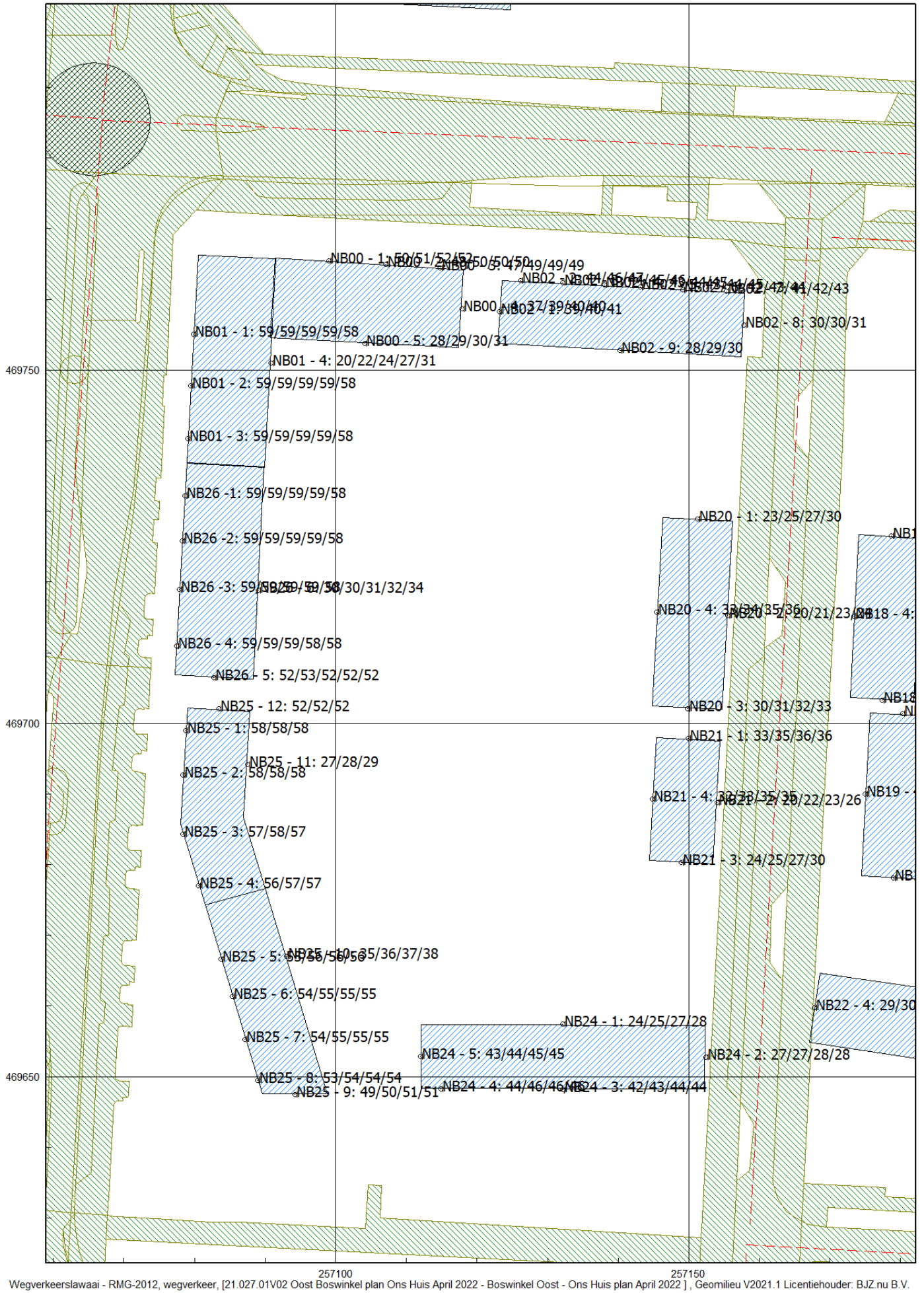
Figuur 3-4.4

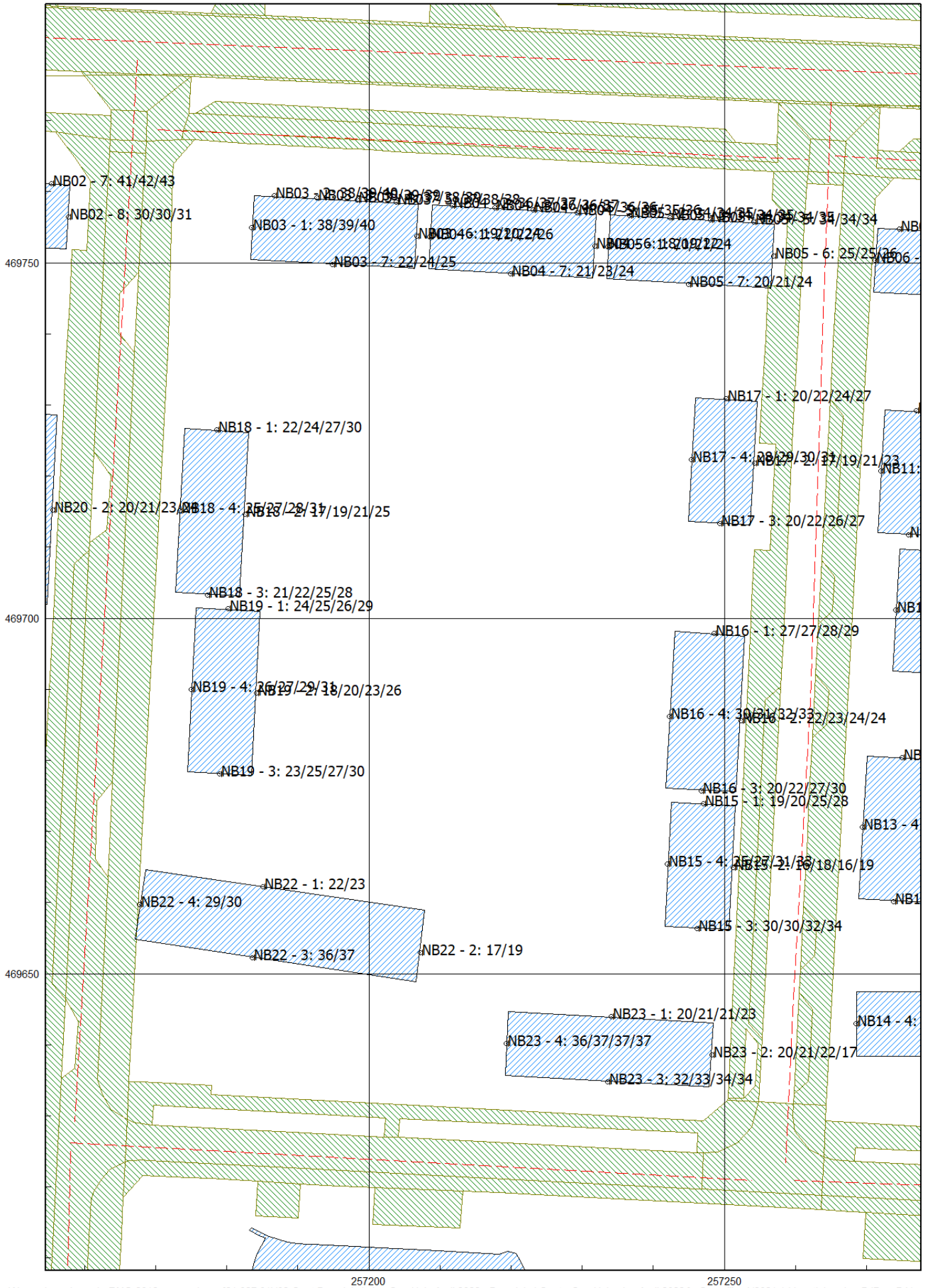


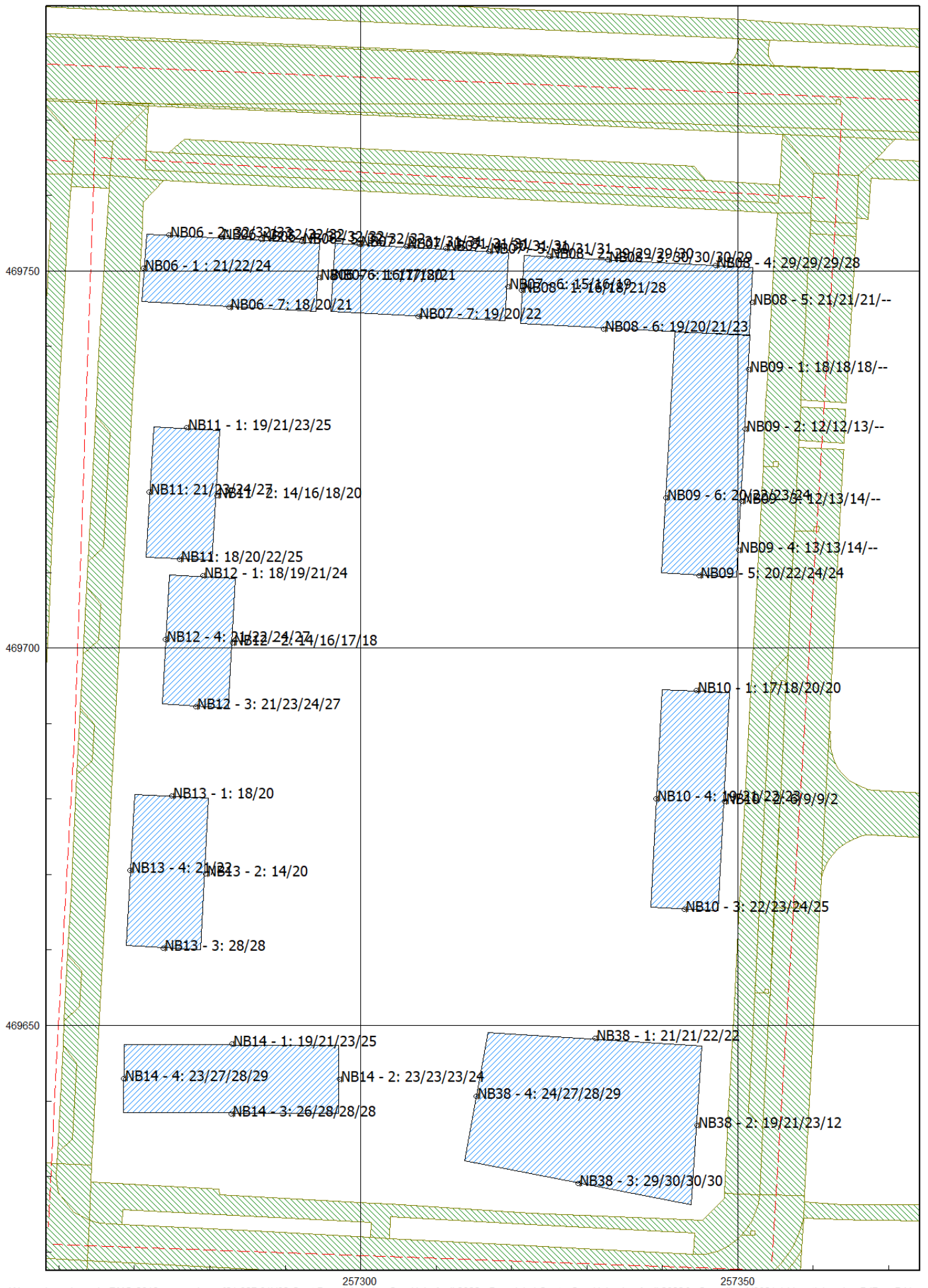
Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

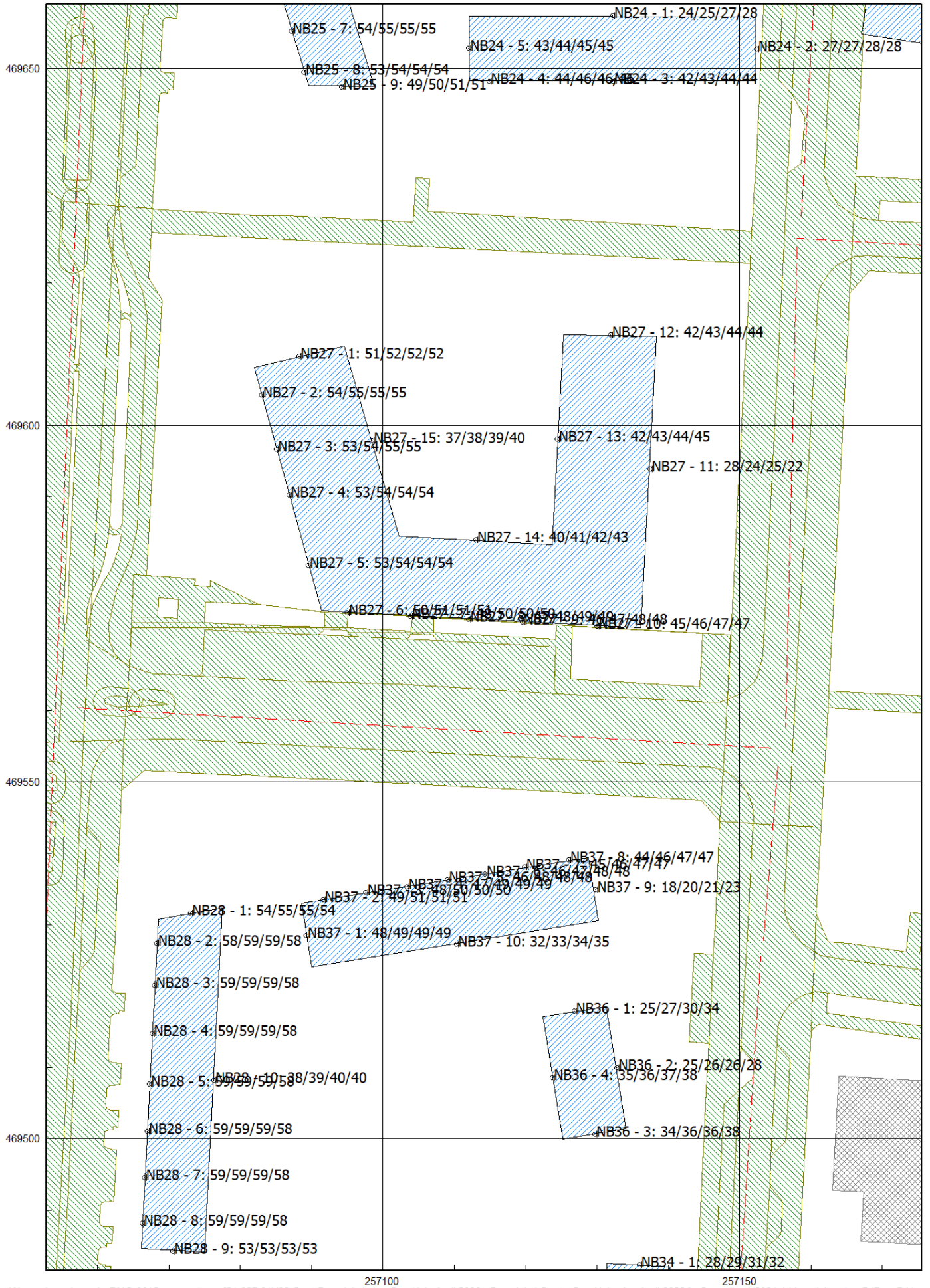
Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21 apr 2022, 12:06

BJZ.nu B.V.

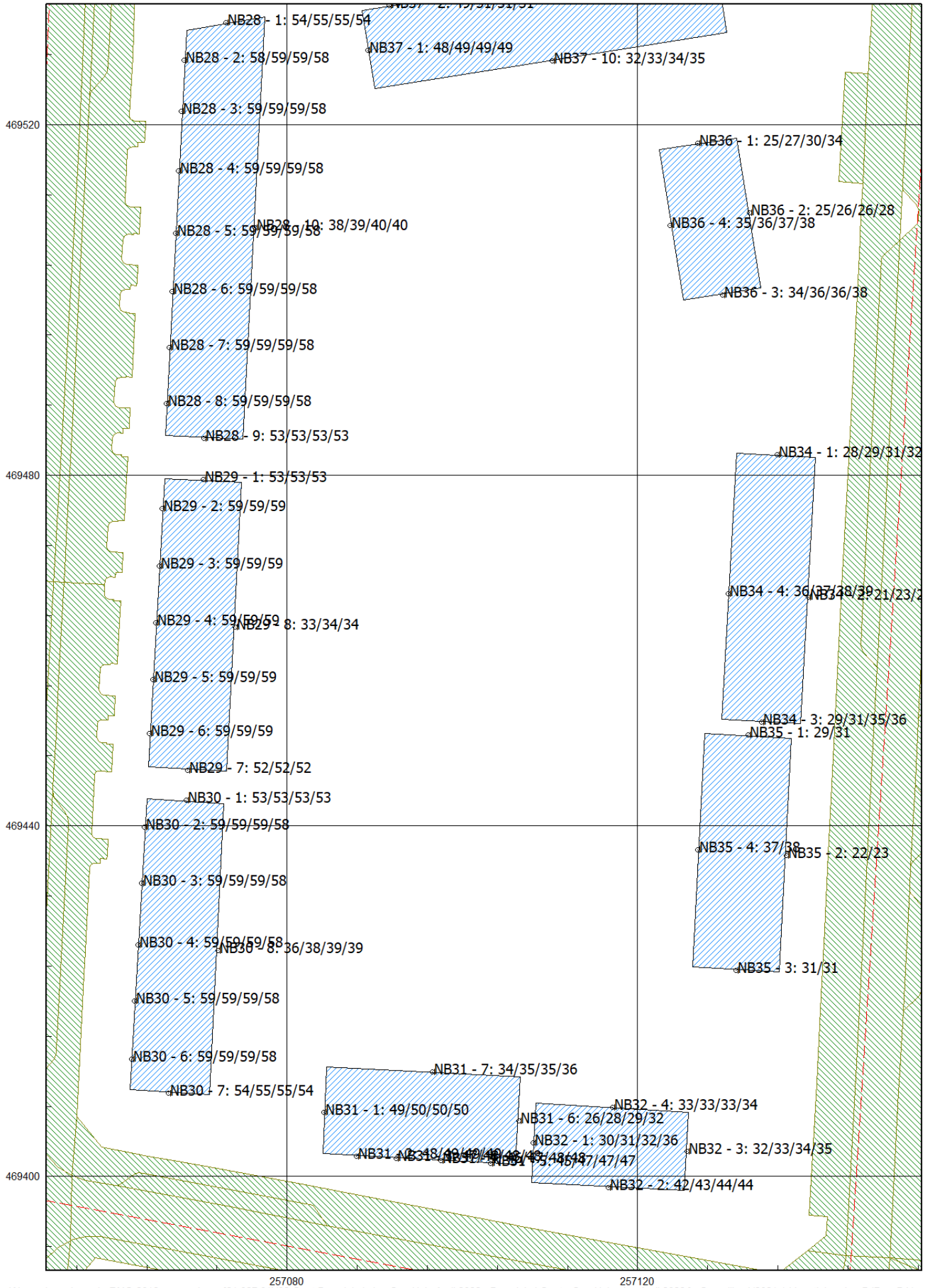

NB00 - 1: 50/51/52/52
NB00 - 3: 47/49/49/49
NB00 - 4: 37/39/40/40
NB00 - 5: 28/29/30/31
NB01 - 1: 59/59/59/59/58
NB01 - 2: 59/59/59/59/58
NB01 - 3: 59/59/59/59/58
NB01 - 4: 20/22/24/27/31
NB02 - 8: 30/30/31
NB02 - 9: 28/29/30
NB20 - 1: 23/25/27/30
NB20 - 3: 30/31/32/33
NB21 - 1: 33/35/36/36
NB21 - 3: 24/25/27/30
NB22 - 4: 29/30
NB24 - 1: 24/25/27/28
NB24 - 2: 27/27/28/28
NB24 - 3: 42/43/44/44
NB24 - 4: 44/46/46/46
NB24 - 5: 43/44/45/45
NB25 - 1: 58/58/58
NB25 - 2: 58/58/58
NB25 - 3: 57/58/57
NB25 - 4: 56/57/57
NB25 - 6: 54/55/55/55
NB25 - 7: 54/55/55/55
NB25 - 8: 53/54/54/54
NB25 - 9: 49/50/51/51
NB25 - 11: 27/28/29
NB25 - 12: 52/52/52
NB26 -1: 59/59/59/59/58
NB26 -2: 59/59/59/59/58
NB26 - 4: 59/59/59/58/58
NB26 - 5: 52/53/52/52/52
469750
469700
469650
257100
257150

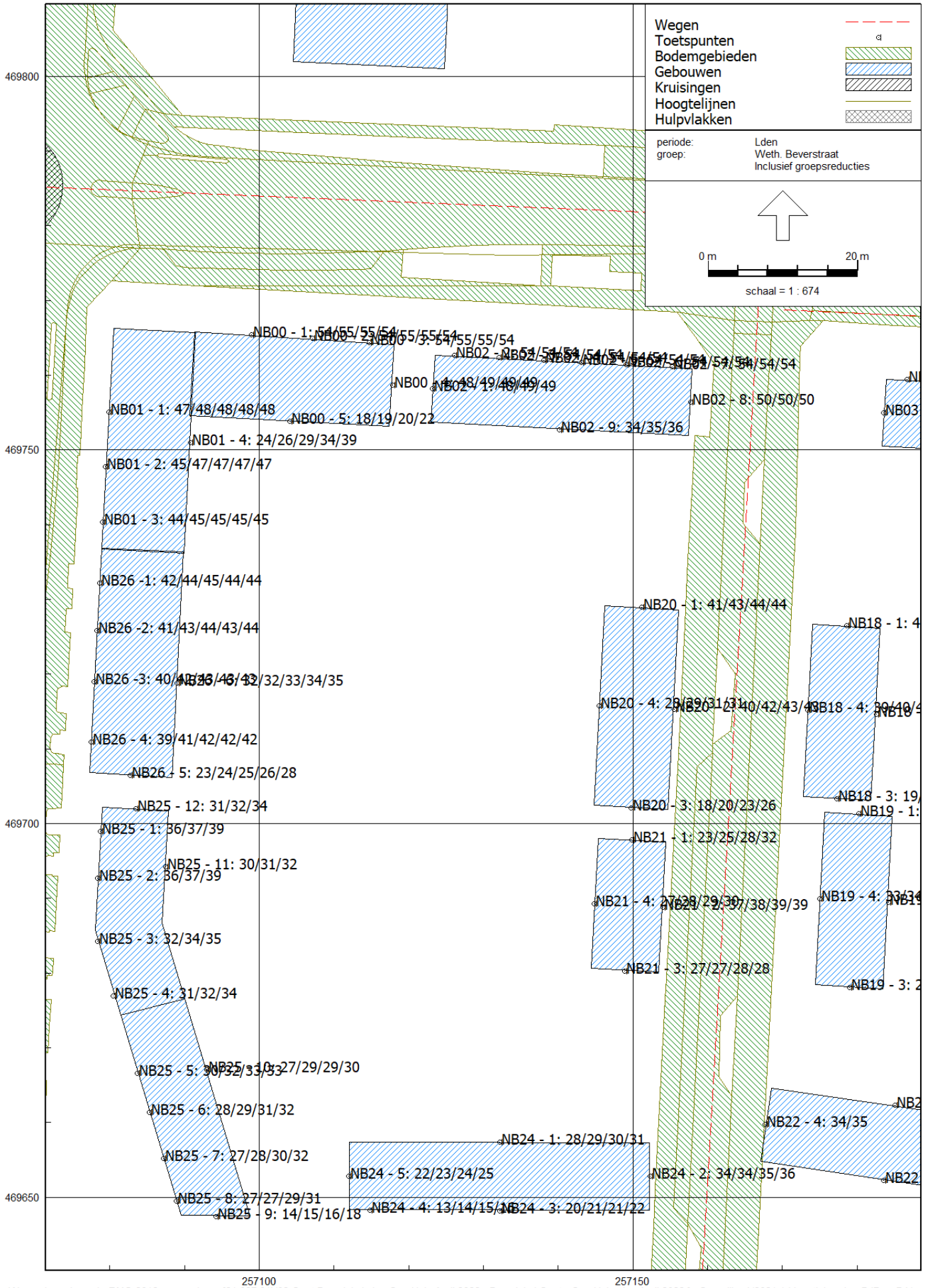

NB02 - 7: 41/42/43
NB02 - 8: 30/30/31
NB03 - 1: 38/39/40
NB03 - 7: 22/24/25
NB04 - 7: 21/23/24
NB05 - 7: 20/21/24
NB05 - 6: 25/25/26
NB17 - 1: 20/22/24/27
NB18 - 1: 22/24/27/30
NB17 - 3: 20/22/26/27
NB18 - 3: 21/22/25/28
NB19 - 1: 24/25/26/29
NB16 - 1: 27/27/28/29
NB19 - 3: 23/25/27/30
NB16 - 3: 20/22/27/30
NB15 - 1: 19/20/25/28
NB22 - 1: 22/23
NB22 - 4: 29/30
NB22 - 3: 36/37
NB22 - 2: 17/19
NB15 - 3: 30/30/32/34
NB23 - 1: 20/21/21/23
NB23 - 4: 36/37/37/37
NB23 - 2: 20/21/22/17
NB23 - 3: 32/33/34/34
469750
469700
469650
257200
257250


469750
469700
469650
257300
257350
NB06 - 1 : 21/22/24
NB06 - 7: 18/20/21
NB07 - 7: 19/20/22
NB08 - 6: 19/20/21/23
NB08 - 5: 21/21/21/--
NB08 - 4: 29/29/29/28
NB09 - 1: 18/18/18/--
NB09 - 2: 12/12/13/--
NB09 - 3: 12/13/14/--
NB09 - 4: 13/13/14/--
NB09 - 5: 20/22/24/24
NB11 - 1: 19/21/23/25
NB11 - 2: 14/16/18/20
NB11: 18/20/22/25
NB12 - 1: 18/19/21/24
NB12 - 2: 14/16/17/18
NB12 - 3: 21/23/24/27
NB10 - 1: 17/18/20/20
NB10 - 3: 22/23/24/25
NB13 - 1: 18/20
NB13 - 2: 14/20
NB13 - 3: 28/28
NB14 - 1: 19/21/23/25
NB14 - 2: 23/23/23/24
NB14 - 3: 26/28/28/28
NB14 - 4: 23/27/28/29
NB38 - 1: 21/21/22/22
NB38 - 2: 19/21/23/12
NB38 - 3: 29/30/30/30
NB38 - 4: 24/27/28/29

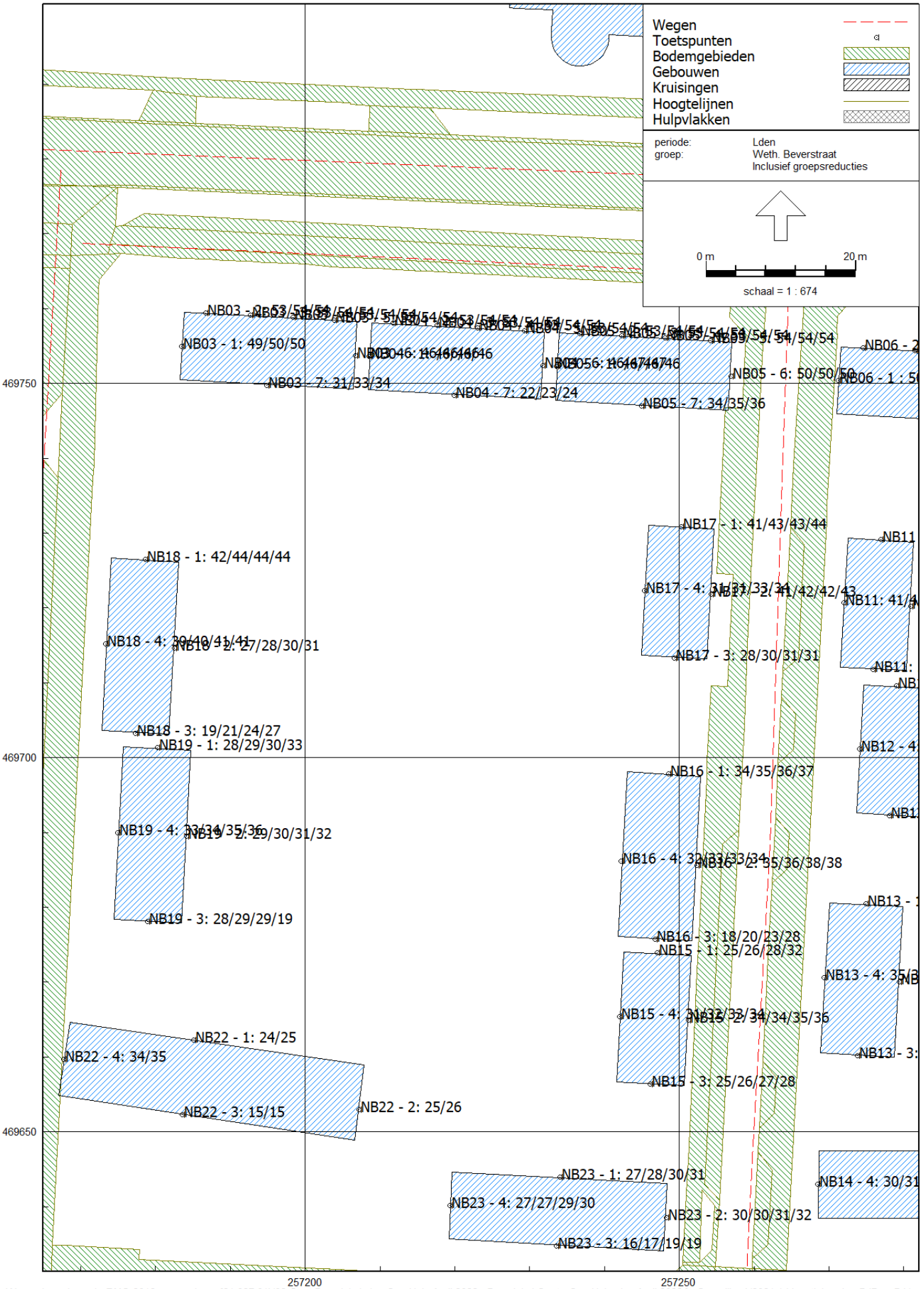

NB24 - 1: 24/25/27/28
NB25 - 7: 54/55/55/55
NB24 - 5: 43/44/45/45
NB24 - 2: 27/27/28/28
NB25 - 8: 53/54/54/54
NB25 - 9: 49/50/51/51
NB24 - 4: 44/46/46/46
NB24 - 3: 42/43/44/44
469650
NB27 - 12: 42/43/44/44
NB27 - 1: 51/52/52/52
NB27 - 2: 54/55/55/55
469600
NB27 - 15: 37/38/39/40
NB27 - 13: 42/43/44/45
NB27 - 3: 53/54/55/55
NB27 - 11: 28/24/25/22
NB27 - 4: 53/54/54/54
NB27 - 14: 40/41/42/43
NB27 - 5: 53/54/54/54
NB27 - 6: 50/51/51/51
NB27 - 10: 45/46/47/47
469550
NB37 - 8: 44/46/47/47
NB37 - 9: 18/20/21/23
NB37 - 2: 49/51/51/51
NB28 - 1: 54/55/55/54
NB28 - 2: 58/59/59/58
NB37 - 1: 48/49/49/49
NB37 - 10: 32/33/34/35
NB28 - 3: 59/59/59/58
NB36 - 1: 25/27/30/34
NB28 - 4: 59/59/59/58
NB36 - 2: 25/26/26/28
NB28 - 10: 38/39/40/40
NB36 - 4: 35/36/37/38
NB28 - 6: 59/59/59/58
469500
NB36 - 3: 34/36/36/38
NB28 - 7: 59/59/59/58
NB28 - 8: 59/59/59/58
NB28 - 9: 53/53/53/53
NB34 - 1: 28/29/31/32
257100
257150

Figuur 3-5.5

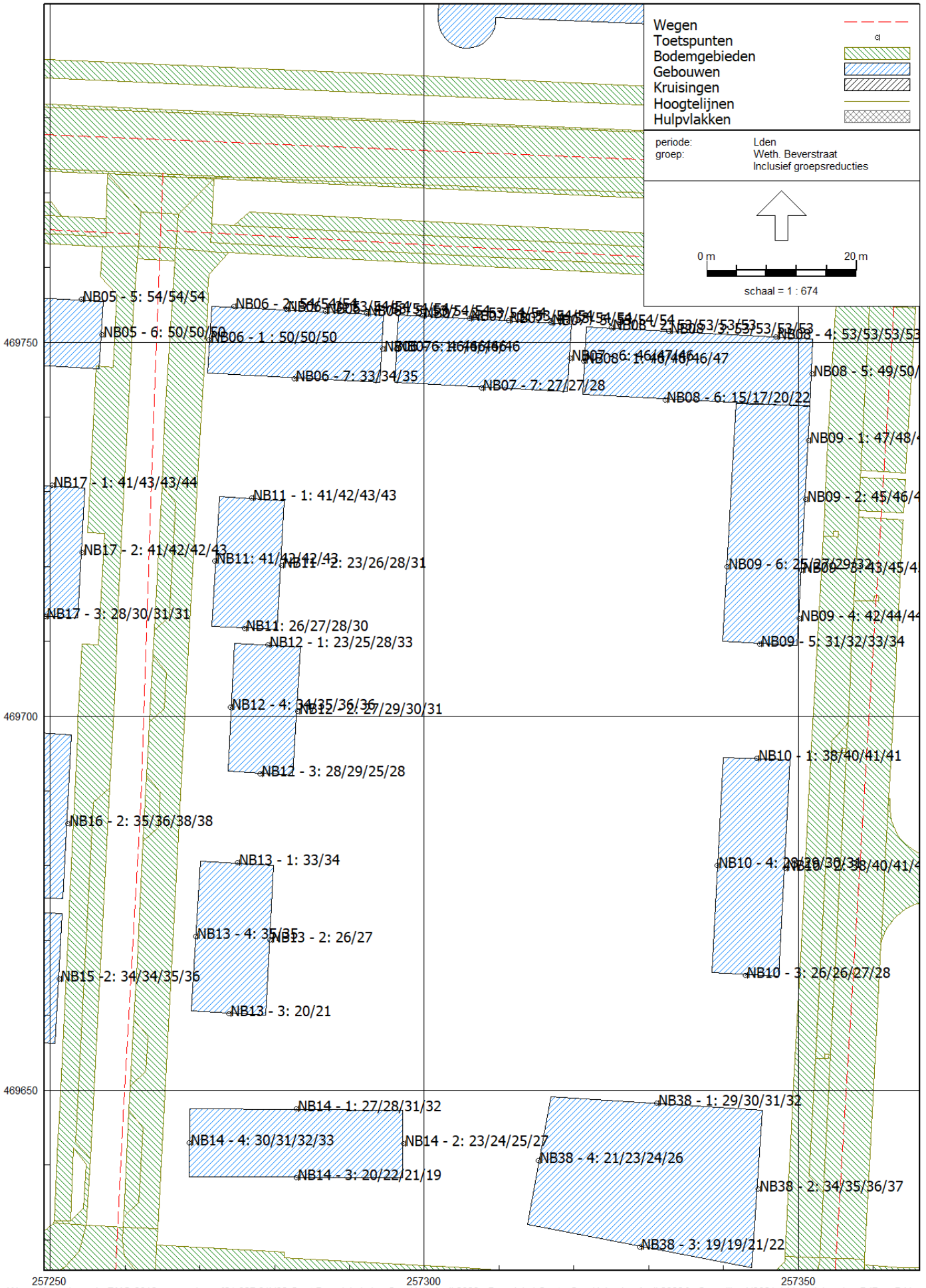

NB28 - 1: 54/55/55/54
NB28 - 2: 58/59/59/58
NB28 - 3: 59/59/59/58
NB28 - 4: 59/59/59/58
NB28 - 5: 59/59/59/58
NB28 - 6: 59/59/59/58
NB28 - 7: 59/59/59/58
NB28 - 8: 59/59/59/58
NB28 - 9: 53/53/53/53
NB28 - 10: 38/39/40/40
NB29 - 1: 53/53/53
NB29 - 2: 59/59/59
NB29 - 3: 59/59/59
NB29 - 4: 59/59/59
NB29 - 5: 59/59/59
NB29 - 6: 59/59/59
NB29 - 7: 52/52/52
NB29 - 8: 33/34/34
NB30 - 1: 53/53/53/53
NB30 - 2: 59/59/59/58
NB30 - 3: 59/59/59/58
NB30 - 4: 59/59/59/58
NB30 - 5: 59/59/59/58
NB30 - 6: 59/59/59/58
NB30 - 7: 54/55/55/54
NB30 - 8: 36/38/39/39
NB31 - 1: 49/50/50/50
NB31 - 6: 26/28/29/32
NB31 - 7: 34/35/35/36
NB32 - 1: 30/31/32/36
NB32 - 2: 42/43/44/44
NB32 - 3: 32/33/34/35
NB32 - 4: 33/33/33/34
NB34 - 1: 28/29/31/32
NB34 - 3: 29/31/35/36
NB35 - 1: 29/31
NB35 - 2: 22/23
NB35 - 3: 31/31
NB36 - 1: 25/27/30/34
NB36 - 2: 25/26/26/28
NB36 - 3: 34/36/36/38
NB36 - 4: 35/36/37/38
NB37 - 1: 48/49/49/49
NB37 - 10: 32/33/34/35
469520
469480
469440
469400
257080
257120


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Kruisingen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
periode: Lden
groep: Weth. Beverstraat
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 674
469800
469750
469700
469650
257100
257150
NB00 - 1: 54/55/55/54
NB00 - 3: 54/55/55/54
NB00 - 5: 18/19/20/22
NB01 - 1: 47/48/48/48/48
NB01 - 2: 45/47/47/47/47
NB01 - 3: 44/45/45/45/45
NB01 - 4: 24/26/29/34/39
NB02 - 8: 50/50/50
NB02 - 9: 34/35/36
NB03
NB18 - 1: 4
NB18 - 3: 19/
NB19 - 1:
NB19 - 3: 2
NB20 - 1: 41/43/44/44
NB20 - 3: 18/20/23/26
NB21 - 1: 23/25/28/32
NB21 - 3: 27/27/28/28
NB22 - 4: 34/35
NB24 - 1: 28/29/30/31
NB24 - 2: 34/34/35/36
NB24 - 5: 22/23/24/25
NB25 - 1: 36/37/39
NB25 - 2: 36/37/39
NB25 - 3: 32/34/35
NB25 - 4: 31/32/34
NB25 - 5: 30/32/33/33
NB25 - 6: 28/29/31/32
NB25 - 7: 27/28/30/32
NB25 - 8: 27/27/29/31
NB25 - 9: 14/15/16/18
NB25 - 11: 30/31/32
NB25 - 12: 31/32/34
NB26 -1: 42/44/45/44/44
NB26 -2: 41/43/44/43/44
NB26 - 4: 39/41/42/42/42
NB26 - 5: 23/24/25/26/28

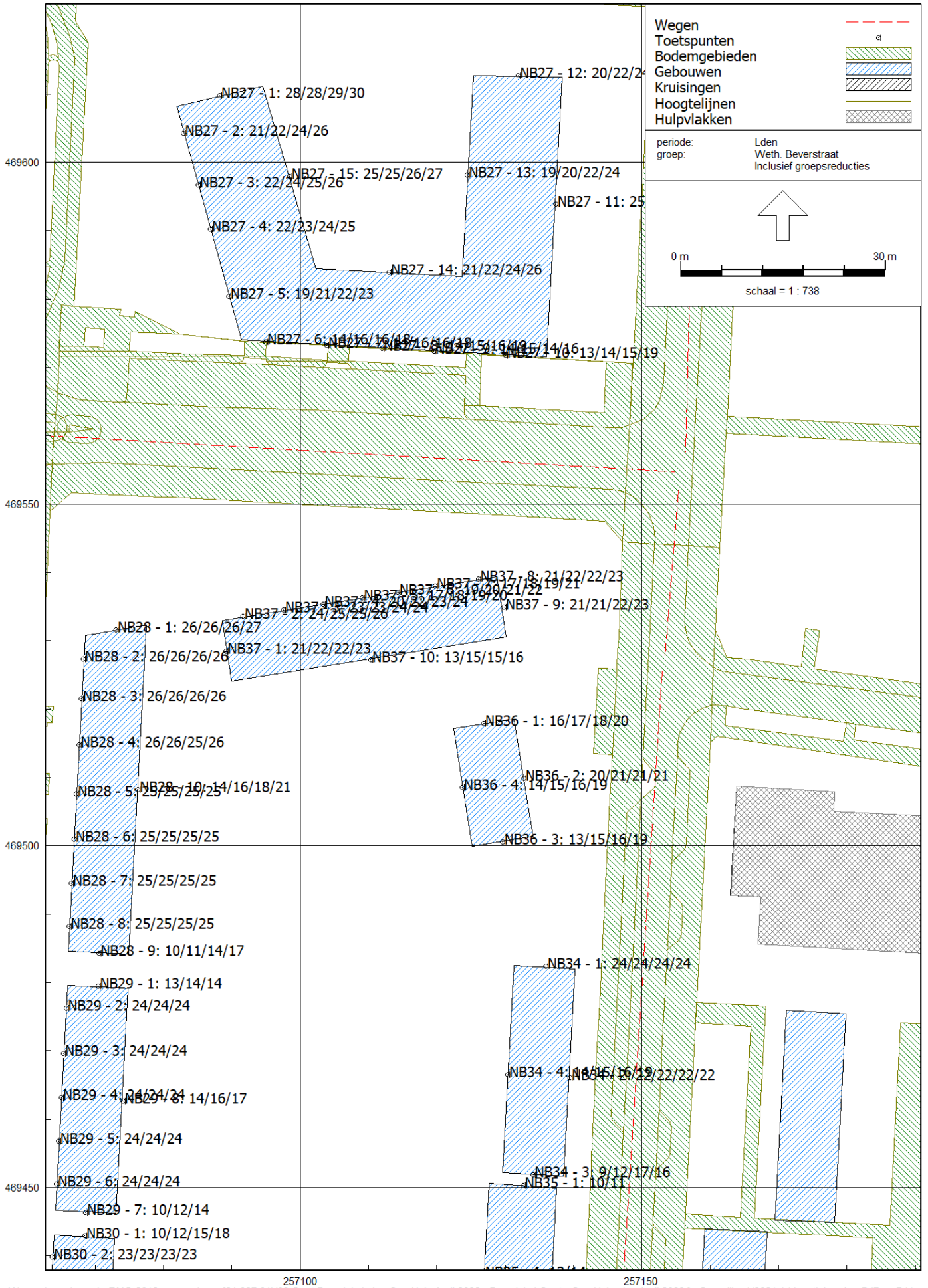
Figuur 3-6.2

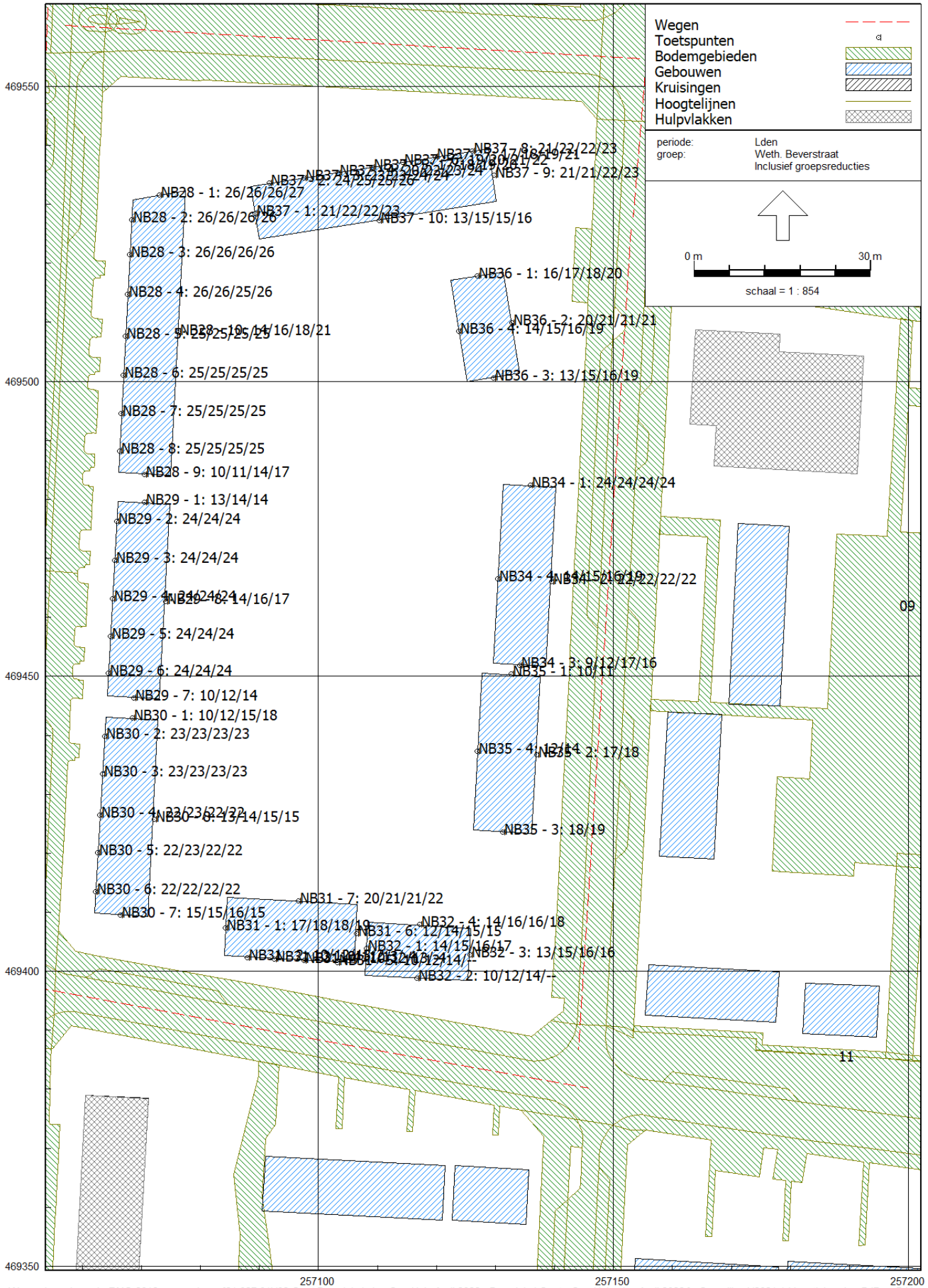

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Kruisingen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
periode: Lden
groep: Weth. Beverstraat
Inclusief groepsreducties
0 m
20 m
schaal = 1 : 674
469750
469700
469650
257200
257250
NB03 - 1: 49/50/50
NB03 - 7: 31/33/34
NB04 - 7: 22/23/24
NB05 - 7: 34/35/36
NB05 - 6: 50/50/50
NB06 - 1 : 5
NB17 - 1: 41/43/43/44
NB17 - 4: 31/33/33/34
NB17 - 2: 41/42/42/43
NB17 - 3: 28/30/31/31
NB18 - 1: 42/44/44/44
NB18 - 4: 39/40/41/41
NB18 - 2: 27/28/30/31
NB18 - 3: 19/21/24/27
NB19 - 1: 28/29/30/33
NB19 - 4: 33/34/35/36
NB19 - 2: 29/30/31/32
NB19 - 3: 28/29/29/19
NB16 - 1: 34/35/36/37
NB16 - 4: 32/33/33/34
NB16 - 2: 35/36/38/38
NB16 - 3: 18/20/23/28
NB15 - 1: 25/26/28/32
NB15 - 4: 31/32/33/34
NB15 - 2: 34/34/35/36
NB15 - 3: 25/26/27/28
NB22 - 1: 24/25
NB22 - 4: 34/35
NB22 - 3: 15/15
NB22 - 2: 25/26
NB23 - 1: 27/28/30/31
NB23 - 4: 27/27/29/30
NB23 - 2: 30/30/31/32
NB23 - 3: 16/17/19/19
NB14 - 4: 30/31
NB13 - 4: 35/3
NB11: 41/4

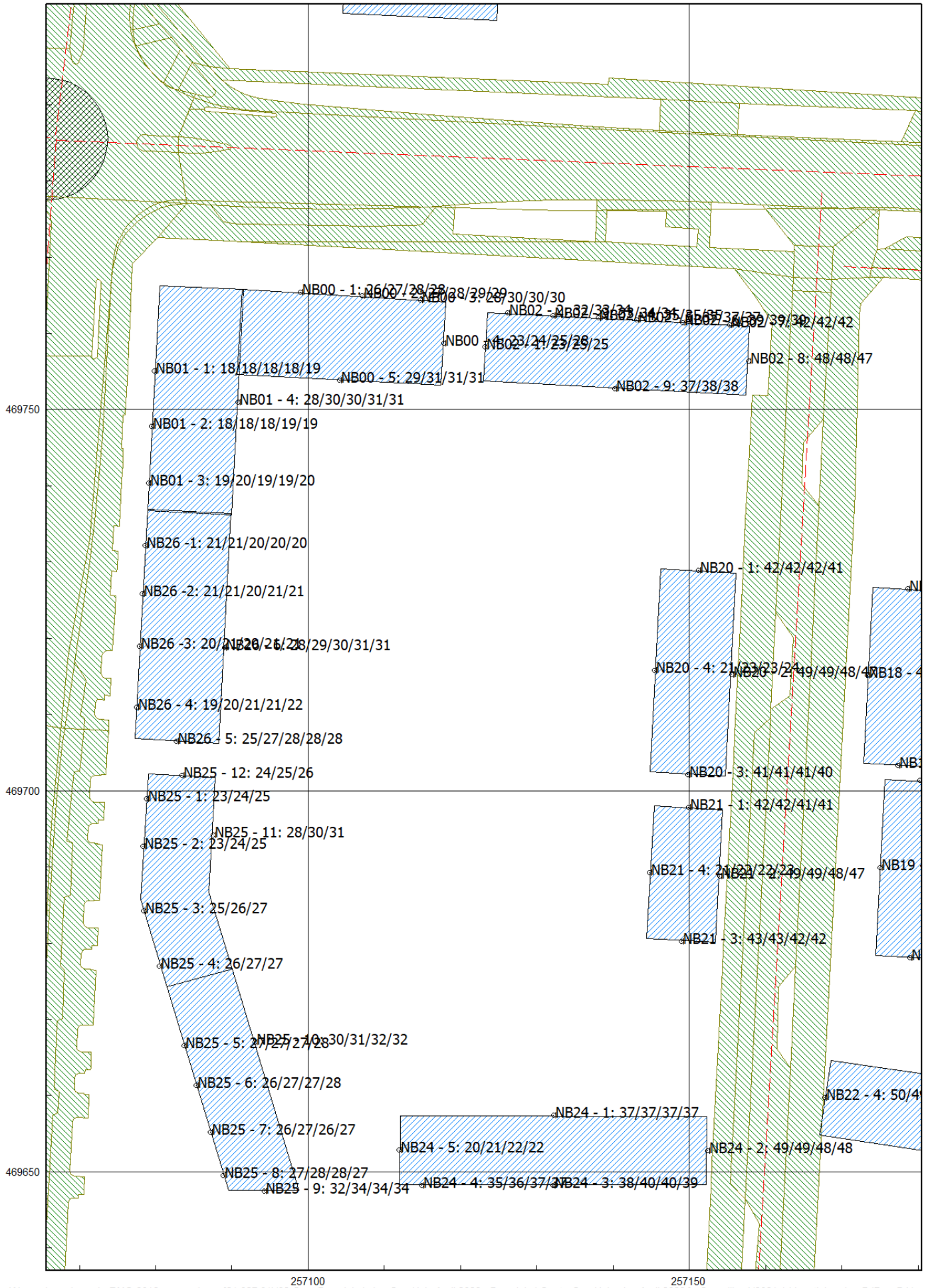
Figuur 3-6.3



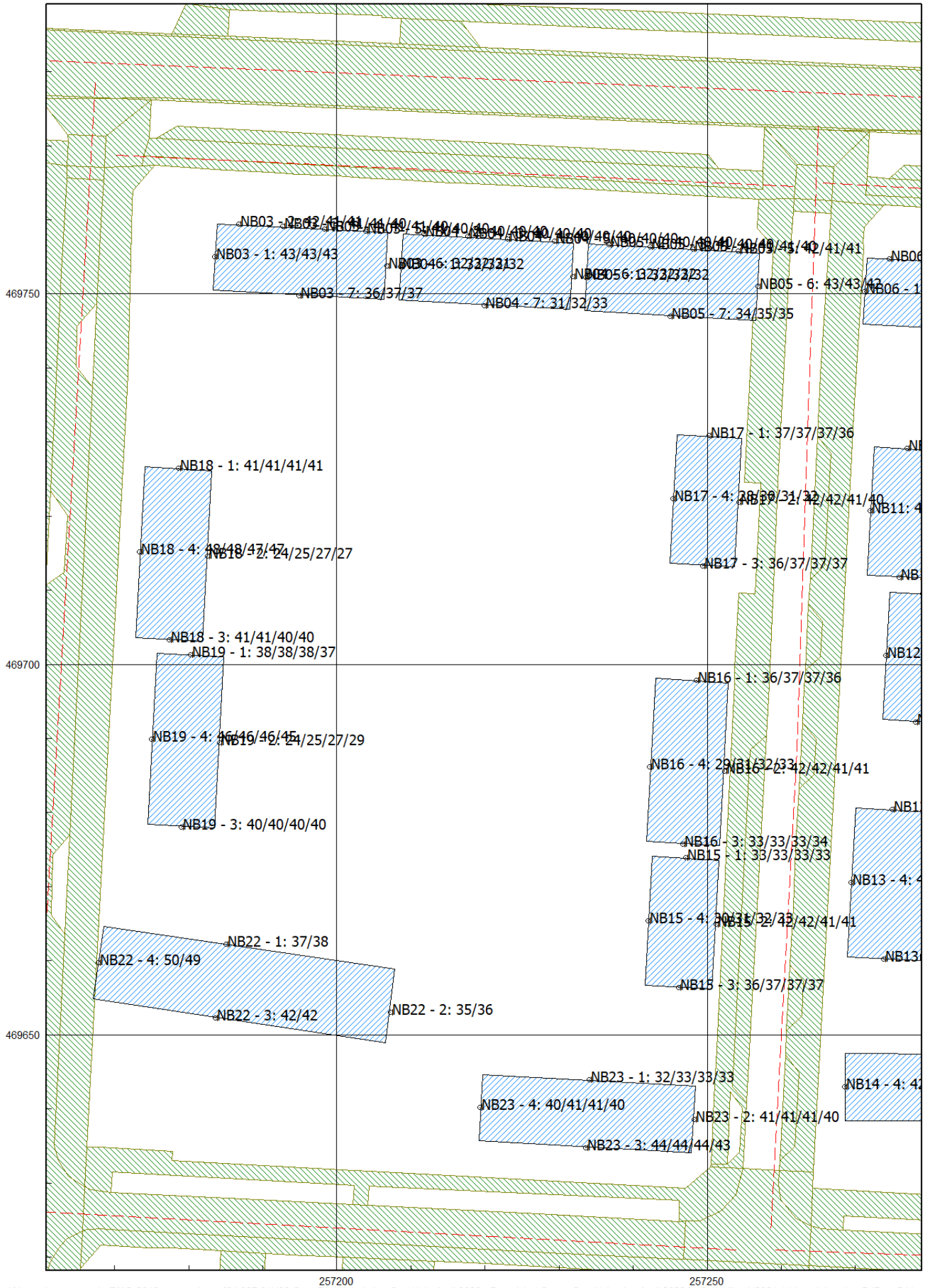
Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

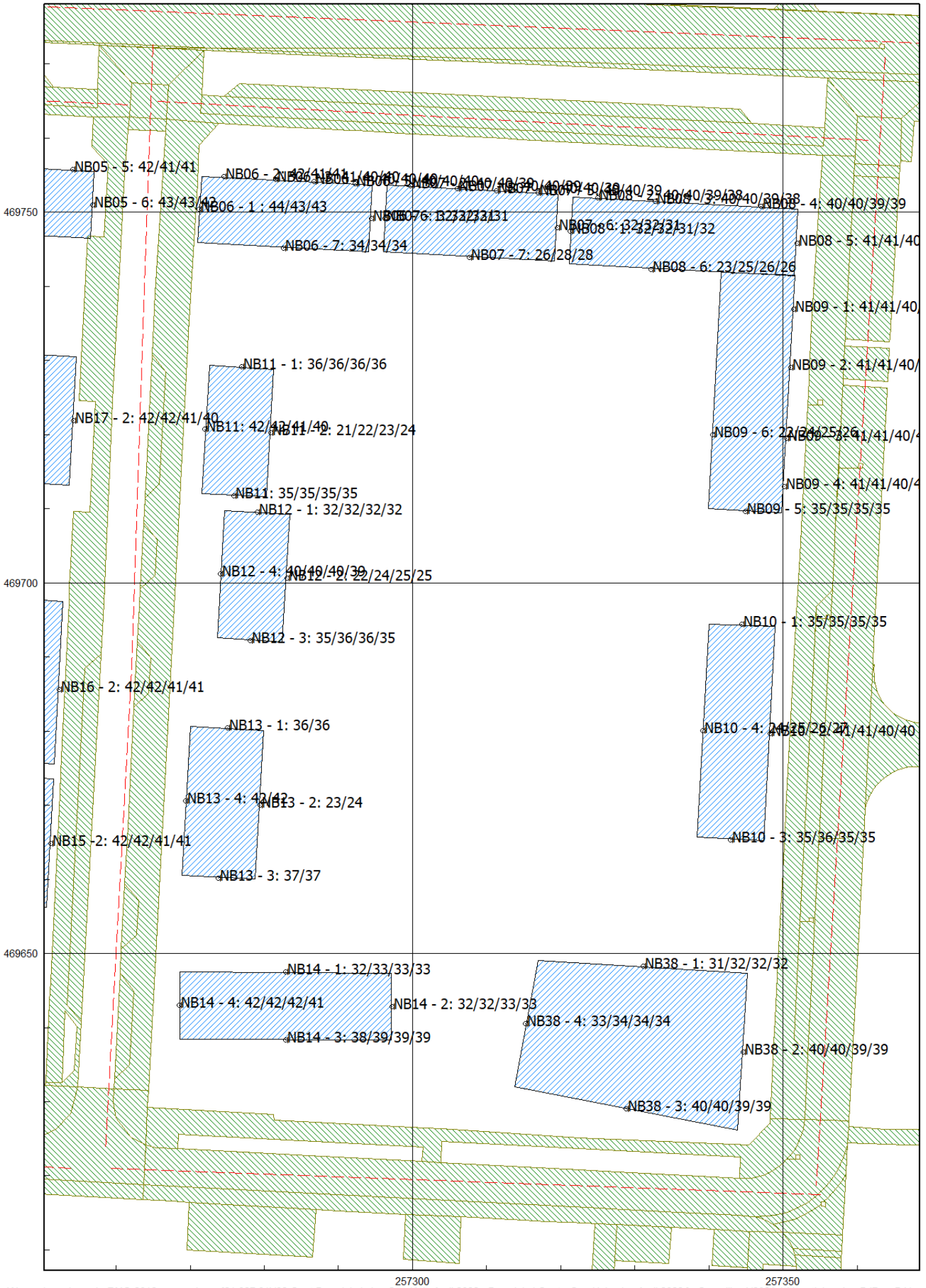

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Kruisingen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
periode: Lden
groep: Weth. Beverstraat
Inclusief groepsreducties
0 m
30 m
schaal = 1 : 738
469600
469550
469500
469450
257100
257150
NB27 - 1: 28/28/29/30
NB27 - 2: 21/22/24/26
NB27 - 3: 22/24/25/26
NB27 - 4: 22/23/24/25
NB27 - 5: 19/21/22/23
NB27 - 6: 14/16/16/18
NB27 - 10: 13/14/15/19
NB27 - 11: 25
NB27 - 12: 20/22/24
NB27 - 13: 19/20/22/24
NB27 - 14: 21/22/24/26
NB27 - 15: 25/25/26/27
NB28 - 1: 26/26/26/27
NB28 - 2: 26/26/26/26
NB28 - 3: 26/26/26/26
NB28 - 4: 26/26/25/26
NB28 - 5: 25/25/25/25
NB28 - 6: 25/25/25/25
NB28 - 7: 25/25/25/25
NB28 - 8: 25/25/25/25
NB28 - 9: 10/11/14/17
NB29 - 1: 13/14/14
NB29 - 2: 24/24/24
NB29 - 3: 24/24/24
NB29 - 4: 24/24/24
NB29 - 5: 24/24/24
NB29 - 6: 24/24/24
NB29 - 7: 10/12/14
NB30 - 1: 10/12/15/18
NB30 - 2: 23/23/23/23
NB36 - 1: 16/17/18/20
NB36 - 2: 20/21/21/21
NB36 - 3: 13/15/16/19
NB36 - 4: 14/15/16/19
NB37 - 1: 21/22/22/23
NB37 - 2: 24/25/25/26
NB37 - 8: 21/22/22/23
NB37 - 9: 21/21/22/23
NB37 - 10: 13/15/15/16
NB34 - 1: 24/24/24/24
NB34 - 3: 9/12/17/16
NB35 - 1: 10/11

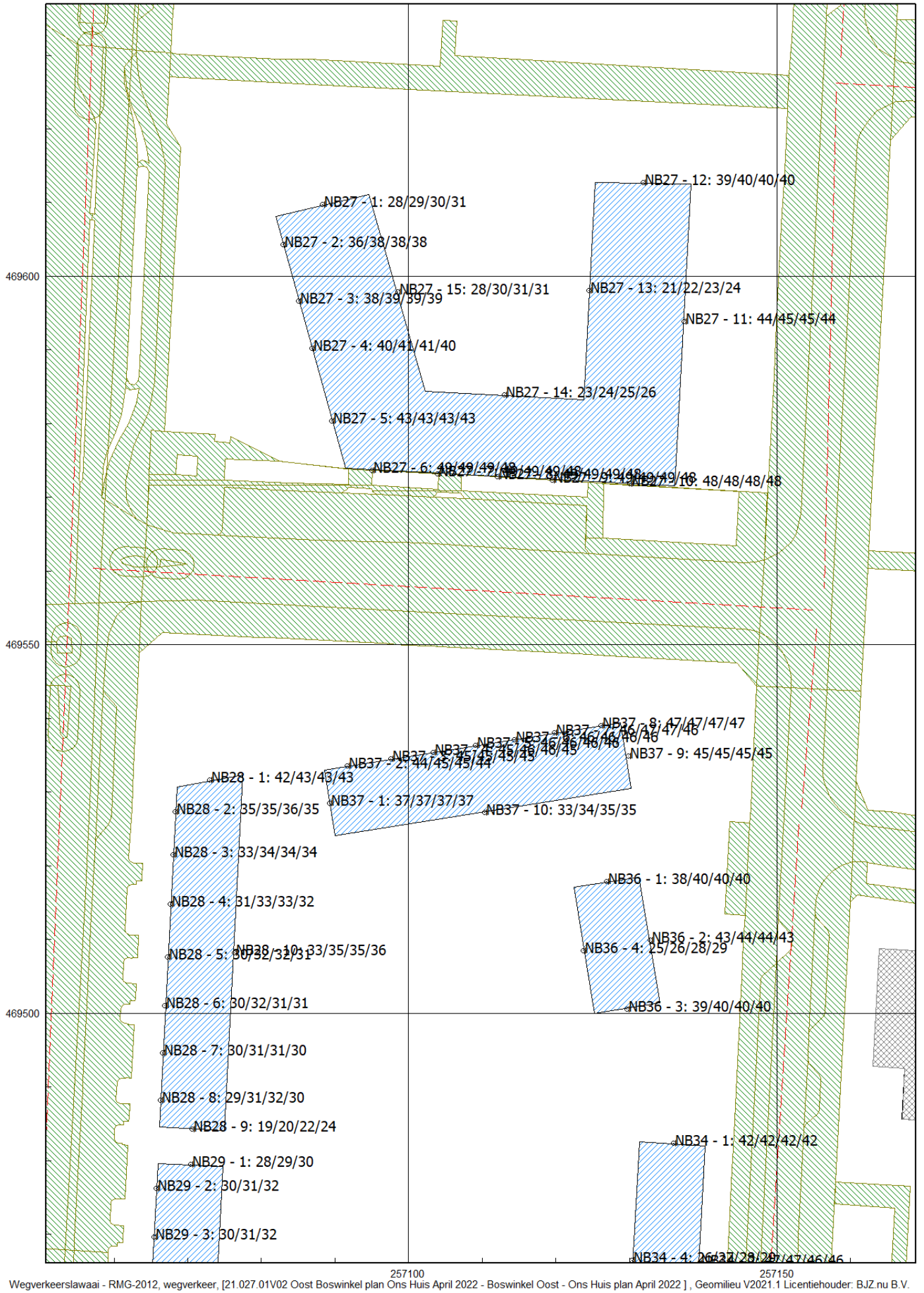

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Kruisingen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
periode: Lden
groep: Weth. Beverstraat
Inclusief groepsreducties
0 m
30 m
schaal = 1 : 854
469550
469500
469450
469400
469350
257100
257150
257200
NB28 - 1: 26/26/26/27
NB28 - 2: 26/26/26/26
NB28 - 3: 26/26/26/26
NB28 - 4: 26/26/25/26
NB28 - 5: 25/25/25/25
NB28 - 6: 25/25/25/25
NB28 - 7: 25/25/25/25
NB28 - 8: 25/25/25/25
NB28 - 9: 10/11/14/17
NB28 - 10: 14/16/18/21
NB29 - 1: 13/14/14
NB29 - 2: 24/24/24
NB29 - 3: 24/24/24
NB29 - 4: 24/24/24
NB29 - 5: 24/24/24
NB29 - 6: 24/24/24
NB29 - 7: 10/12/14
NB30 - 1: 10/12/15/18
NB30 - 2: 23/23/23/23
NB30 - 3: 23/23/23/23
NB30 - 4: 23/23/22/22
NB30 - 5: 22/23/22/22
NB30 - 6: 22/22/22/22
NB30 - 7: 15/15/16/15
NB30 - 8: 13/14/15/15
NB31 - 1: 17/18/18/19
NB31 - 6: 12/14/15/15
NB31 - 7: 20/21/21/22
NB32 - 1: 14/15/16/17
NB32 - 2: 10/12/14/--
NB32 - 3: 13/15/16/16
NB32 - 4: 14/16/16/18
NB34 - 1: 24/24/24/24
NB34 - 2: 22/22/22/22
NB34 - 3: 9/12/17/16
NB34 - 4: 14/15/16/19
NB35 - 1: 10/11/--
NB35 - 2: 17/18
NB35 - 3: 18/19
NB35 - 4: 12/14/--
NB36 - 1: 16/17/18/20
NB36 - 2: 20/21/21/21
NB36 - 3: 13/15/16/19
NB36 - 4: 14/15/16/19
NB37 - 1: 21/22/22/23
NB37 - 2: 24/25/25/26
NB37 - 9: 21/21/22/23
NB37 - 10: 13/15/15/16
09
11


NB00 - 1: 26/27/28/28/29/29
NB00 - 3: 28/30/30/30
NB02 - 8: 48/48/47
NB00 - 4: 23/24/25/28
NB02 - 9: 37/38/38
NB00 - 5: 29/31/31/31
NB01 - 1: 18/18/18/18/19
NB01 - 4: 28/30/30/31/31
NB01 - 2: 18/18/18/19/19
NB01 - 3: 19/20/19/19/20
NB26 -1: 21/21/20/20/20
NB26 -2: 21/21/20/21/21
NB26 - 4: 19/20/21/21/22
NB26 - 5: 25/27/28/28/28
NB20 - 1: 42/42/42/41
NB20 - 3: 41/41/41/40
NB25 - 12: 24/25/26
NB25 - 1: 23/24/25
NB21 - 1: 42/42/41/41
NB25 - 11: 28/30/31
NB25 - 2: 23/24/25
NB25 - 3: 25/26/27
NB21 - 3: 43/43/42/42
NB25 - 4: 26/27/27
NB25 - 6: 26/27/27/28
NB24 - 1: 37/37/37/37
NB24 - 5: 20/21/22/22
NB24 - 2: 49/49/48/48
NB25 - 8: 27/28/28/27
NB25 - 9: 32/34/34/34
NB24 - 4: 35/36/37/37
NB24 - 3: 38/40/40/39
469750
469700
469650
257100
257150

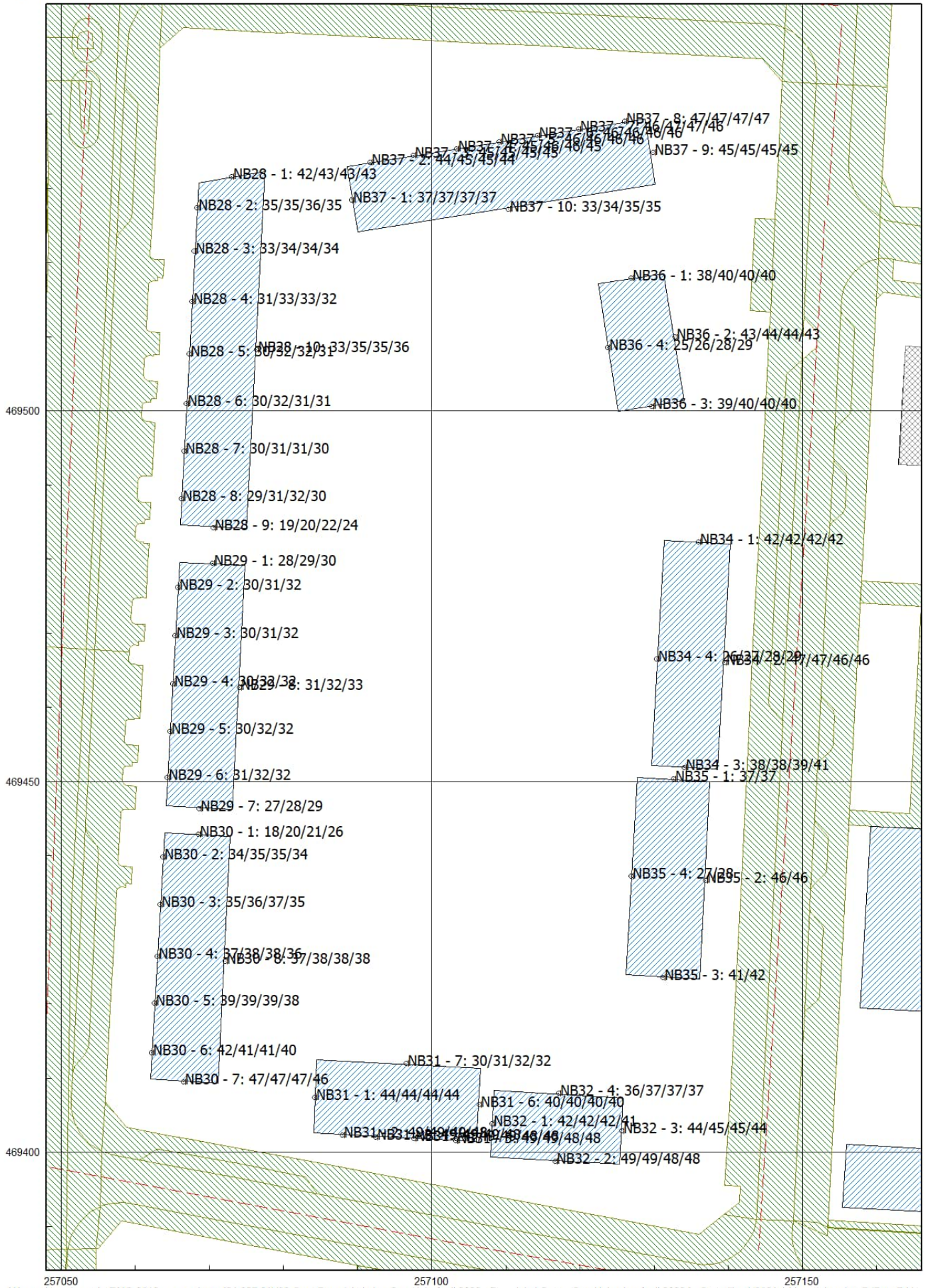
Figuur 3-7.2

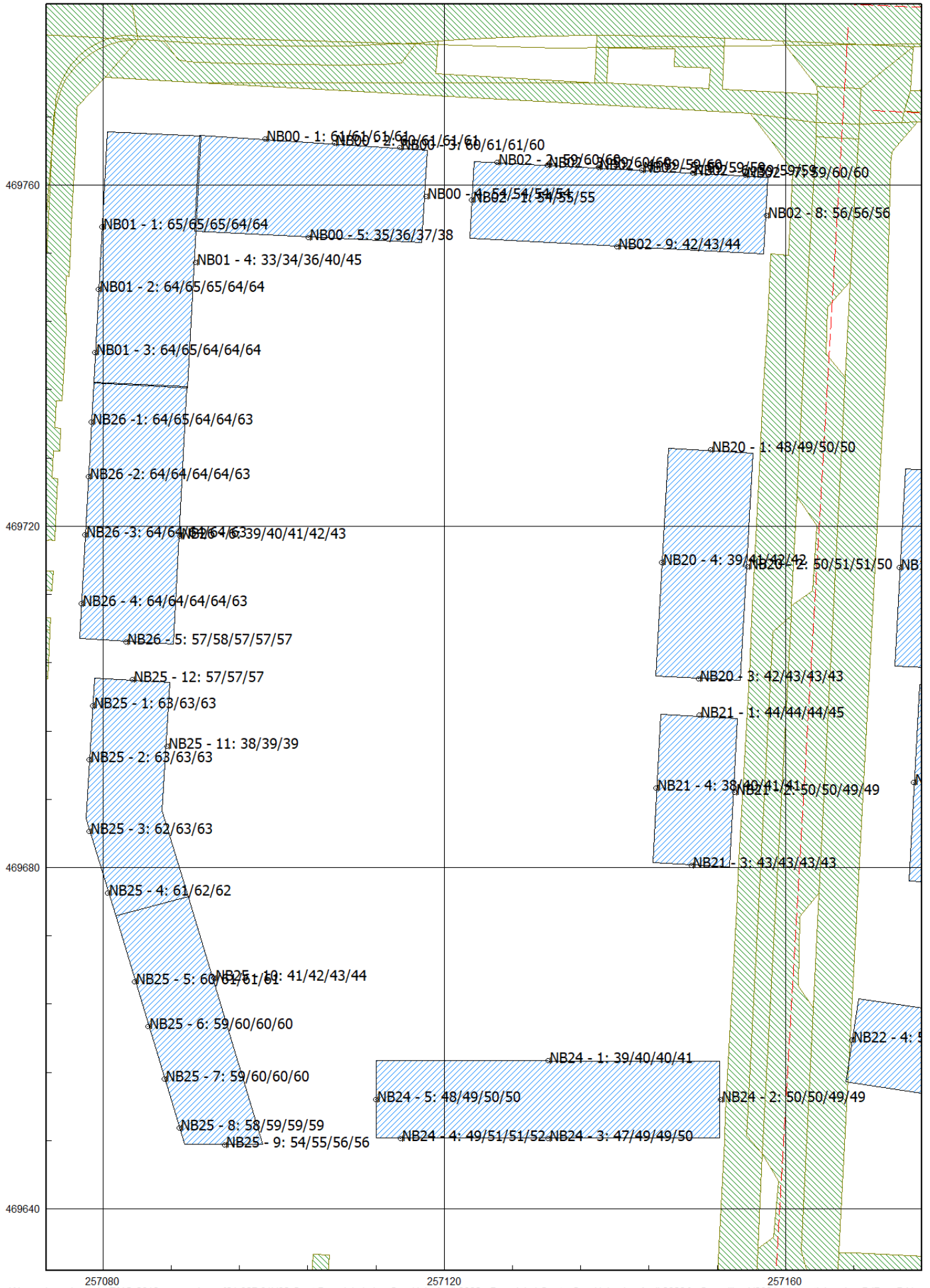

NB03 - 1: 43/43/43
NB03 - 7: 36/37/37
NB04 - 7: 31/32/33
NB05 - 7: 34/35/35
NB05 - 6: 43/43/42
NB17 - 1: 37/37/37/36
NB17 - 4: 28/30/31/32
NB17 - 3: 36/37/37/37
NB18 - 1: 41/41/41/41
NB18 - 4: 48/48/47/47
NB18 - 2: 24/25/27/27
NB18 - 3: 41/41/40/40
NB19 - 1: 38/38/38/37
NB19 - 4: 46/46/46/45
NB19 - 2: 24/25/27/29
NB19 - 3: 40/40/40/40
NB16 - 1: 36/37/37/36
NB16 - 4: 29/31/32/33
NB16 - 2: 42/42/41/41
NB16 - 3: 33/33/33/34
NB15 - 1: 33/33/33/33
NB15 - 4: 30/31/32/33
NB15 - 2: 42/42/41/41
NB15 - 3: 36/37/37/37
NB22 - 1: 37/38
NB22 - 4: 50/49
NB22 - 3: 42/42
NB22 - 2: 35/36
NB23 - 1: 32/33/33/33
NB23 - 4: 40/41/41/40
NB23 - 2: 41/41/41/40
NB23 - 3: 44/44/44/43
469750
469700
469650
257200
257250

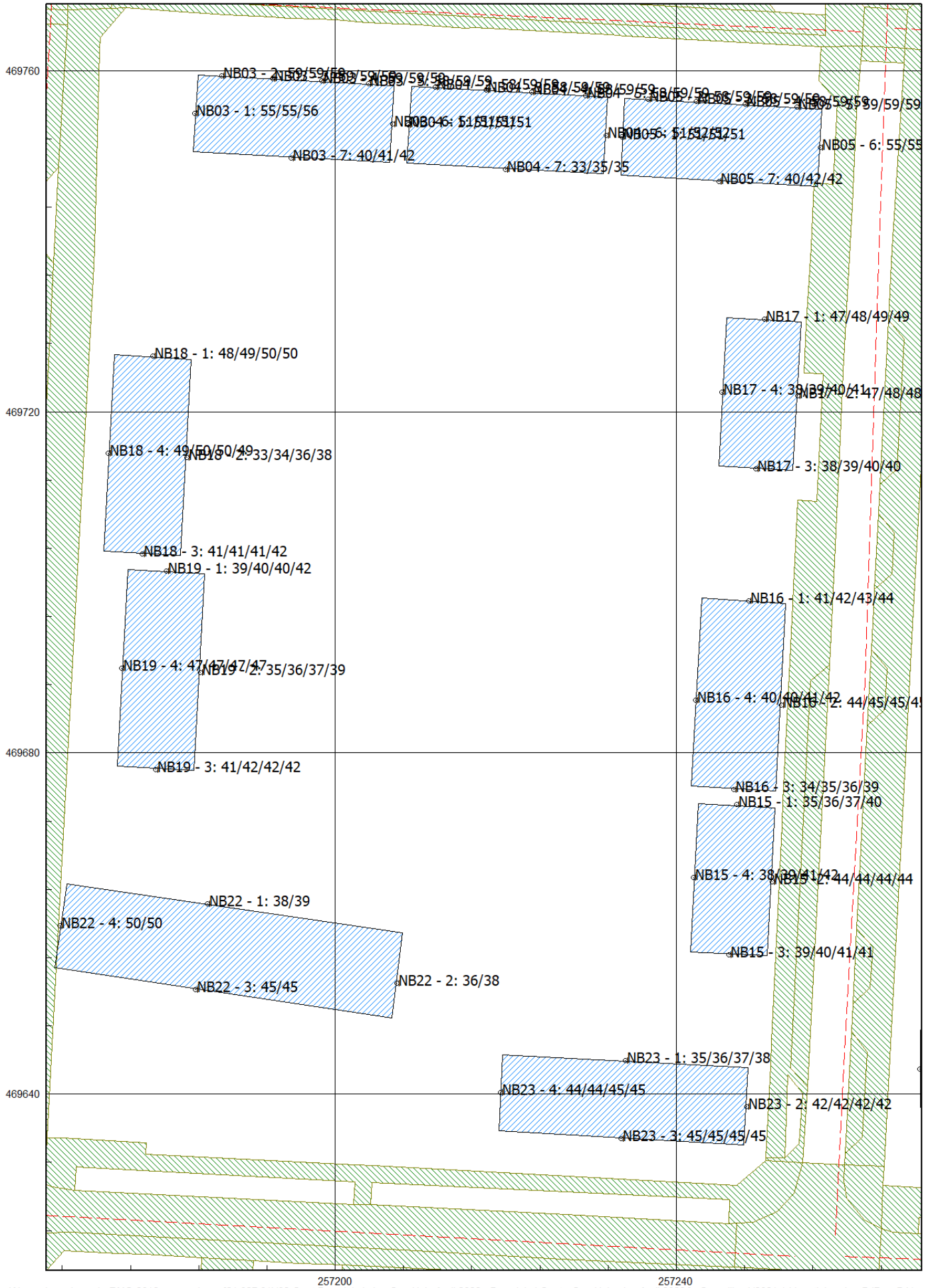

NB05 - 5: 42/41/41
NB05 - 6: 43/43/43
NB06 - 1 : 44/43/43
NB06 - 7: 34/34/34
NB07 - 7: 26/28/28
NB08 - 6: 23/25/26/26
NB08 - 5: 41/41/40
NB09 - 1: 41/41/40/
NB09 - 2: 41/41/40/
NB09 - 6: 22/24/25/26
NB09 - 4: 41/41/40/4
NB09 - 5: 35/35/35/35
NB11 - 1: 36/36/36/36
NB17 - 2: 42/42/41/40
NB11 - 2: 21/22/23/24
NB11 - 3: 35/35/35/35
NB12 - 1: 32/32/32/32
NB12 - 4: 40/40/40/39
NB12 - 2: 22/24/25/25
NB12 - 3: 35/36/36/35
NB10 - 1: 35/35/35/35
NB16 - 2: 42/42/41/41
NB13 - 1: 36/36
NB13 - 4: 42/42
NB13 - 2: 23/24
NB15 - 2: 42/42/41/41
NB13 - 3: 37/37
NB10 - 4: 24/25/26/27
NB10 - 2: 41/41/40/40
NB10 - 3: 35/36/35/35
NB14 - 1: 32/33/33/33
NB14 - 4: 42/42/42/41
NB14 - 2: 32/32/33/33
NB14 - 3: 38/39/39/39
NB38 - 1: 31/32/32/32
NB38 - 4: 33/34/34/34
NB38 - 2: 40/40/39/39
NB38 - 3: 40/40/39/39
469750
469700
469650
257300
257350

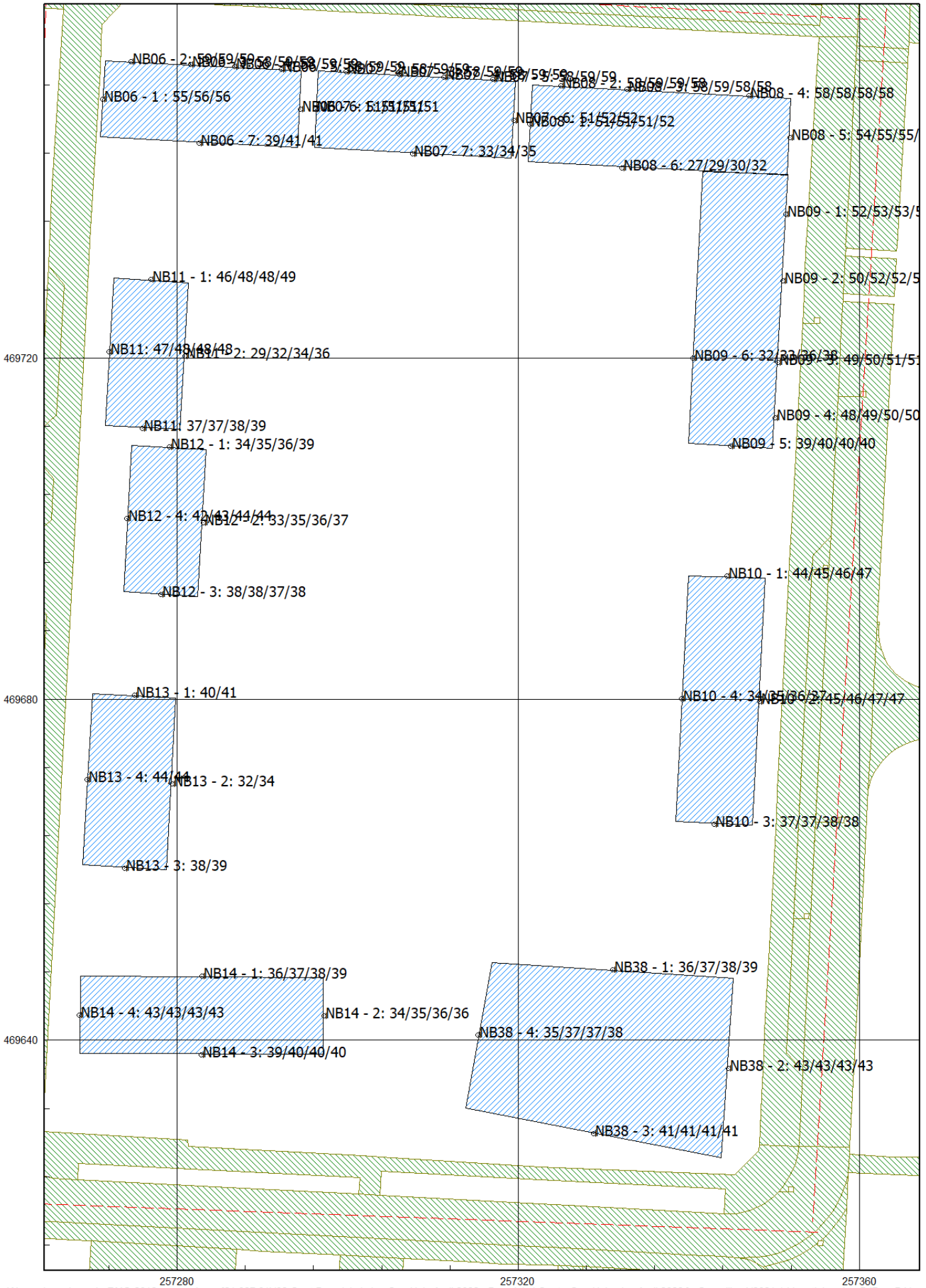

NB27 - 1: 28/29/30/31
NB27 - 2: 36/38/38/38
NB27 - 3: 38/39/39/39
NB27 - 15: 28/30/31/31
NB27 - 4: 40/41/41/40
NB27 - 5: 43/43/43/43
NB27 - 6: 49/49/49/48
NB27 - 12: 39/40/40/40
NB27 - 13: 21/22/23/24
NB27 - 11: 44/45/45/44
NB27 - 14: 23/24/25/26
NB27 - 10: 48/48/48/48
NB37 - 8: 47/47/47/47
NB37 - 9: 45/45/45/45
NB37 - 2: 44/45/45/44
NB37 - 1: 37/37/37/37
NB37 - 10: 33/34/35/35
NB28 - 1: 42/43/43/43
NB28 - 2: 35/35/36/35
NB28 - 3: 33/34/34/34
NB28 - 4: 31/33/33/32
NB28 - 5: 30/32/32/31
NB28 - 10: 33/35/35/36
NB28 - 6: 30/32/31/31
NB28 - 7: 30/31/31/30
NB28 - 8: 29/31/32/30
NB28 - 9: 19/20/22/24
NB29 - 1: 28/29/30
NB29 - 2: 30/31/32
NB29 - 3: 30/31/32
NB36 - 1: 38/40/40/40
NB36 - 2: 43/44/44/43
NB36 - 4: 25/26/28/29
NB36 - 3: 39/40/40/40
NB34 - 1: 42/42/42/42
469600
469550
469500
257100
257150

Figuur 3-7.5

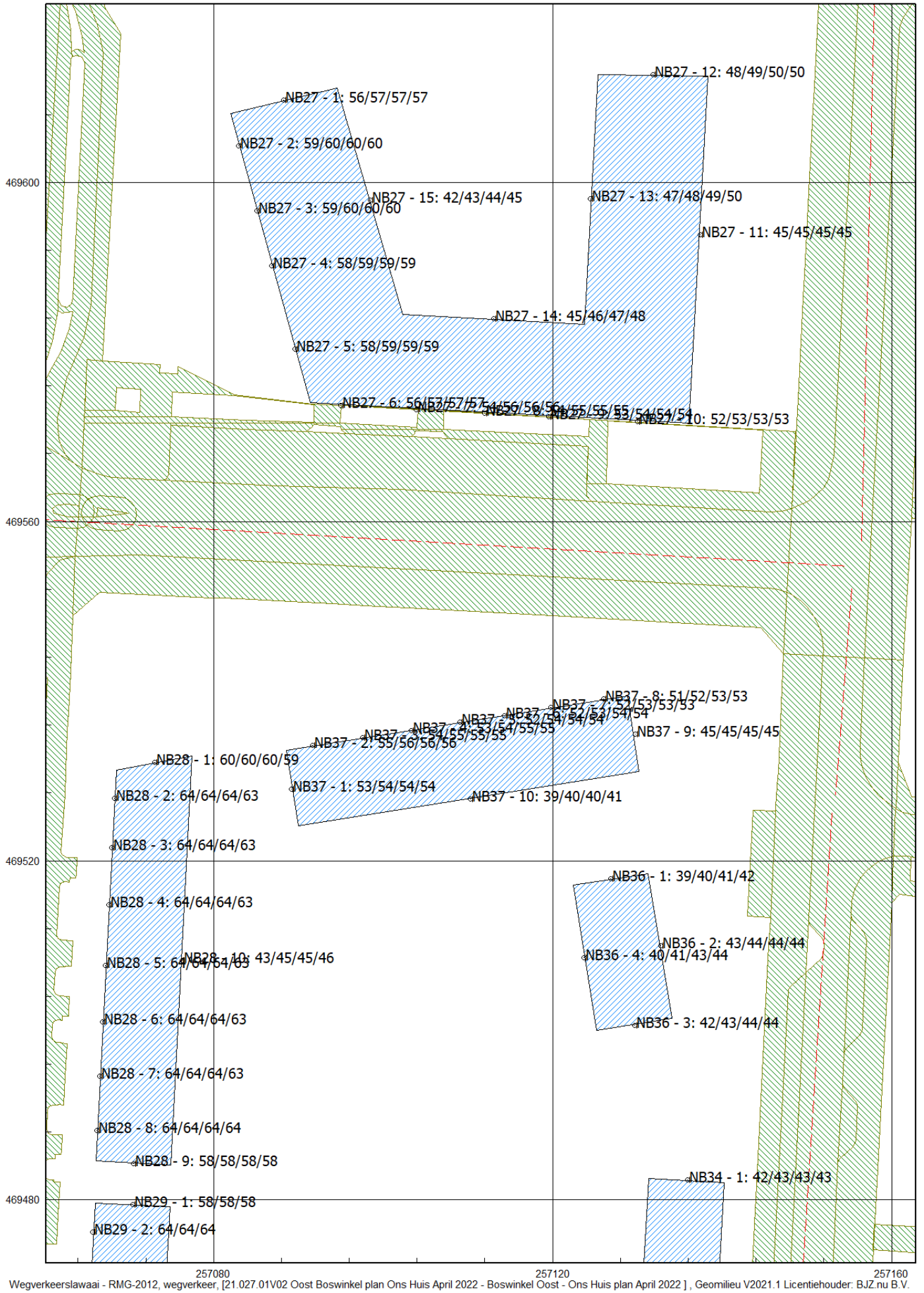

NB28 - 1: 42/43/43/43
NB28 - 2: 35/35/36/35
NB28 - 3: 33/34/34/34
NB28 - 4: 31/33/33/32
NB28 - 5: 30/32/32/31
NB28 - 6: 30/32/31/31
NB28 - 7: 30/31/31/30
NB28 - 8: 29/31/32/30
NB28 - 9: 19/20/22/24
NB28 - 10: 33/35/35/36
NB29 - 1: 28/29/30
NB29 - 2: 30/31/32
NB29 - 3: 30/31/32
NB29 - 4: 30/32/32
NB29 - 5: 30/32/32
NB29 - 6: 31/32/32
NB29 - 7: 27/28/29
NB29 - 8: 31/32/33
NB30 - 1: 18/20/21/26
NB30 - 2: 34/35/35/34
NB30 - 3: 35/36/37/35
NB30 - 4: 37/38/38/36
NB30 - 5: 39/39/39/38
NB30 - 6: 42/41/41/40
NB30 - 7: 47/47/47/46
NB30 - 8: 37/38/38/38
NB31 - 1: 44/44/44/44
NB31 - 7: 30/31/32/32
NB32 - 1: 42/42/42/41
NB32 - 2: 49/49/48/48
NB32 - 3: 44/45/45/44
NB32 - 4: 36/37/37/37
NB31 - 6: 40/40/40/40
NB34 - 1: 42/42/42/42
NB34 - 2: 47/47/46/46
NB34 - 3: 38/38/39/41
NB34 - 4: 26/27/28/29
NB35 - 1: 37/37
NB35 - 2: 46/46
NB35 - 3: 41/42
NB35 - 4: 27/28
NB36 - 1: 38/40/40/40
NB36 - 2: 43/44/44/43
NB36 - 3: 39/40/40/40
NB36 - 4: 25/26/28/29
NB37 - 1: 37/37/37/37
NB37 - 2: 44/45/45/44
NB37 - 9: 45/45/45/45
NB37 - 10: 33/34/35/35
469500
469450
469400
257050
257100
257150


NB00 - 1: 61/61/61/61
NB00 - 2: 60/61/61/61
NB00 - 3: 60/61/61/60
NB02 - 2: 59/60/60/60
NB00 - 4: 54/54/54/54
NB02 - 1: 54/55/55
NB02 - 8: 56/56/56
NB01 - 1: 65/65/65/64/64
NB00 - 5: 35/36/37/38
NB02 - 9: 42/43/44
NB01 - 4: 33/34/36/40/45
NB01 - 2: 64/65/65/64/64
NB01 - 3: 64/65/64/64/64
NB26 -1: 64/65/64/64/63
NB20 - 1: 48/49/50/50
NB26 -2: 64/64/64/64/63
NB26 -3: 64/64/64/64/63
NB26 - 6: 39/40/41/42/43
NB20 - 4: 39/41/42/42
NB20 - 2: 50/51/51/50
NB26 - 4: 64/64/64/64/63
NB26 - 5: 57/58/57/57/57
NB25 - 12: 57/57/57
NB20 - 3: 42/43/43/43
NB25 - 1: 63/63/63
NB21 - 1: 44/44/44/45
NB25 - 11: 38/39/39
NB25 - 2: 63/63/63
NB21 - 4: 38/40/41/41
NB21 - 2: 50/50/49/49
NB25 - 3: 62/63/63
NB21 - 3: 43/43/43/43
NB25 - 4: 61/62/62
NB25 - 10: 41/42/43/44
NB25 - 5: 60/61/61/61
NB25 - 6: 59/60/60/60
NB22 - 4:
NB24 - 1: 39/40/40/41
NB25 - 7: 59/60/60/60
NB24 - 5: 48/49/50/50
NB24 - 2: 50/50/49/49
NB25 - 8: 58/59/59/59
NB24 - 4: 49/51/51/52
NB24 - 3: 47/49/49/50
NB25 - 9: 54/55/56/56
469760
469720
469680
469640
257080
257120
257160


469760
469720
469680
469640
257200
257240
NB03 - 1: 55/55/56
NB03 - 7: 40/41/42
NB04 - 7: 33/35/35
NB05 - 7: 40/42/42
NB05 - 6: 55/55
NB17 - 1: 47/48/49/49
NB17 - 3: 38/39/40/40
NB18 - 1: 48/49/50/50
NB18 - 3: 41/41/41/42
NB19 - 1: 39/40/40/42
NB19 - 3: 41/42/42/42
NB16 - 1: 41/42/43/44
NB16 - 3: 34/35/36/39
NB15 - 1: 35/36/37/40
NB15 - 3: 39/40/41/41
NB22 - 1: 38/39
NB22 - 4: 50/50
NB22 - 3: 45/45
NB22 - 2: 36/38
NB23 - 1: 35/36/37/38
NB23 - 4: 44/44/45/45
NB23 - 2: 42/42/42/42
NB23 - 3: 45/45/45/45


NB06 - 1 : 55/56/56
NB06 - 7: 39/41/41
NB07 - 7: 33/34/35
NB08 - 4: 58/58/58/58
NB08 - 5: 54/55/55/
NB08 - 6: 27/29/30/32
NB09 - 1: 52/53/53/5
NB09 - 2: 50/52/52/5
NB09 - 4: 48/49/50/50
NB09 - 5: 39/40/40/40
NB11 - 1: 46/48/48/49
NB11: 37/37/38/39
NB12 - 1: 34/35/36/39
NB12 - 3: 38/38/37/38
NB10 - 1: 44/45/46/47
NB10 - 3: 37/37/38/38
NB13 - 1: 40/41
NB13 - 2: 32/34
NB13 - 3: 38/39
NB14 - 1: 36/37/38/39
NB14 - 4: 43/43/43/43
NB14 - 2: 34/35/36/36
NB14 - 3: 39/40/40/40
NB38 - 1: 36/37/38/39
NB38 - 4: 35/37/37/38
NB38 - 2: 43/43/43/43
NB38 - 3: 41/41/41/41
469720
469680
469640
257280
257320
257360

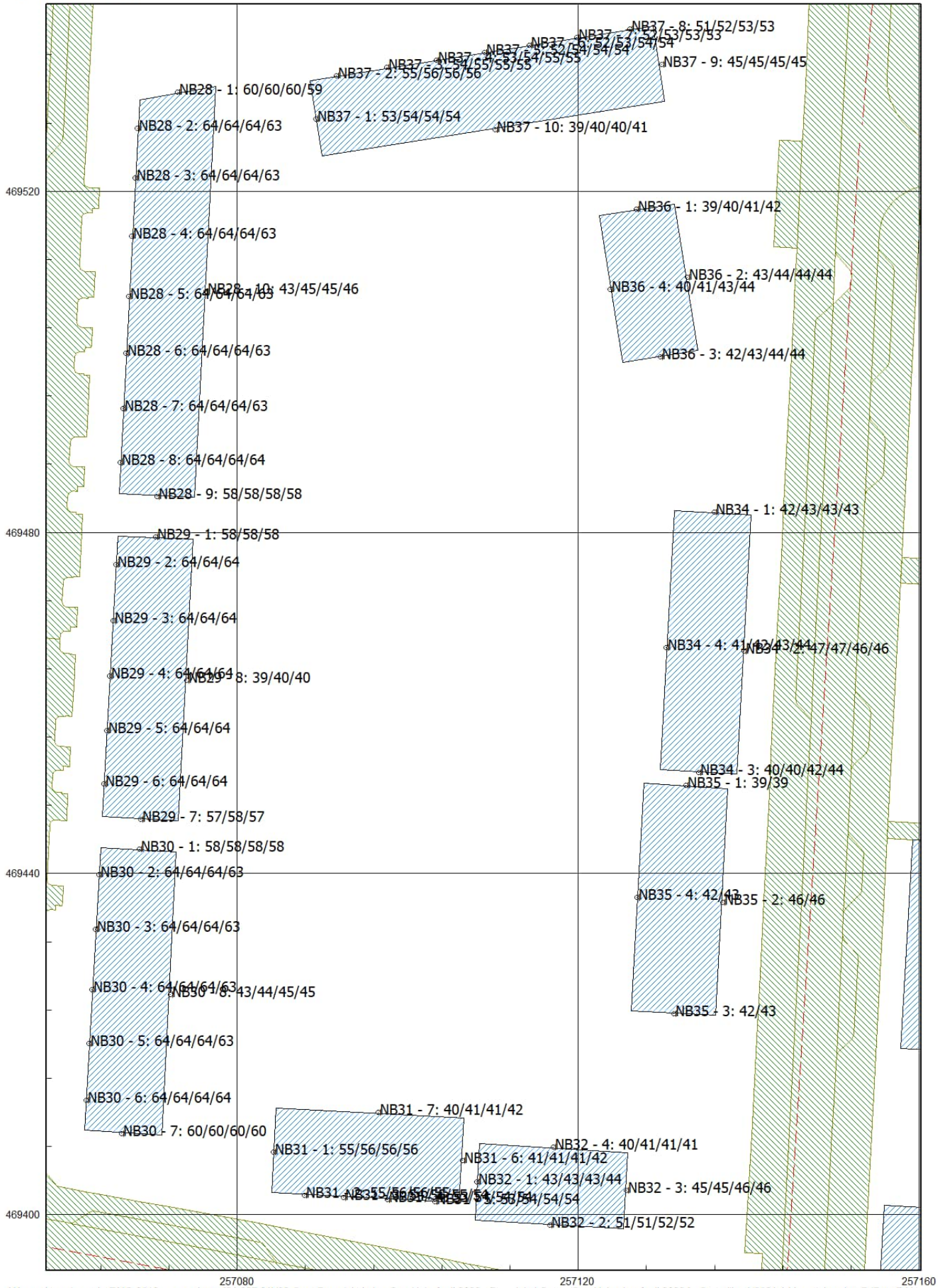
Figuur 3-8.4


NB27 - 12: 48/49/50/50
NB27 - 1: 56/57/57/57
NB27 - 2: 59/60/60/60
469600
NB27 - 15: 42/43/44/45
NB27 - 13: 47/48/49/50
NB27 - 3: 59/60/60/60
NB27 - 11: 45/45/45/45
NB27 - 4: 58/59/59/59
NB27 - 14: 45/46/47/48
NB27 - 5: 58/59/59/59
NB27 - 10: 52/53/53/53
469560
NB37 - 8: 51/52/53/53
NB37 - 9: 45/45/45/45
NB37 - 1: 53/54/54/54
NB37 - 10: 39/40/40/41
NB28 - 1: 60/60/60/59
NB28 - 2: 64/64/64/63
NB28 - 3: 64/64/64/63
469520
NB36 - 1: 39/40/41/42
NB28 - 4: 64/64/64/63
NB36 - 2: 43/44/44/44
NB36 - 4: 40/41/43/44
NB28 - 6: 64/64/64/63
NB36 - 3: 42/43/44/44
NB28 - 7: 64/64/64/63
NB28 - 8: 64/64/64/64
NB34 - 1: 42/43/43/43
NB28 - 9: 58/58/58/58
469480
NB29 - 1: 58/58/58
NB29 - 2: 64/64/64
257080
257120
257160

Figuur 3-8.5

Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022 BJZ.nu B.V.

21 apr 2022, 12:58



Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

Van: Gemeente Enschede, Afdeling Stadsingenieurs & Ontwerp
Aan: Akoestisch Buro Tideman tav dhr R. Herik
Datum: 03-02-22

A. Huidige (werkdag-)etmaalintensiteiten

	Straat	tussen	Etm.-int	jaar	Vwet	Vfeit
1	Burg. Van Veenlaan	RW35 - Weth. Beversstraat	13000	2016	50	50
2	Burg. Van Veenlaan	Weth. Beversstraat - Getfertssingel	9900	2016	50	50
3	Weth. Beversstraat	Drentestraat - Burg. Van Veenlaan	3800	2016	50	50
4	Weth. Beversstraat	Burg. Van Veenlaan - Zuiderval	6300	2016	50	50
5	Zuid. par.-wg Weth. Beversstra	Gelderlandstraat - Groningerstraat	100	2019	30	30
6	Zuid. par.-wg Weth. Beversstra	Groningerstraat - Utrechtlaan	100	2019	30	30
7	Utrechtlaan	Weth. Beversstraat - Noordhollandstraat	300	2019	30	30
8	Groningerstraat	Weth. Beversstraat - Noordhollandstraat	200	2019	30	30
9	Gelderlandstraat	Weth. Beversstraat - Noordhollandstraat	400	2019	30	30
10	Noordhollandstraat	Utrechtlaan - Groningerstraat	100	2019	30	30

B. Functie, vormgeving en verharding en gem. dag-/avond-/nachtuurpercentage

	Straat	functie	aantal rijbanen	stroken /richting	verharding	% daguur	% avonduur	% nachtuur
1	Burg. Van Veenlaan	wijkverzamel/verbindings	1	1	asfalt	6,72	3,62	0,61
2	Burg. Van Veenlaan	wijkverzamel/verbindings	1	1	asfalt	6,72	3,62	0,61
3	Weth. Beversstraat	wijkstraat	1	1	asfalt	6,80	3,30	0,65
4	Weth. Beversstraat	wijkverzamel/verbindings	1	1	asfalt	6,72	3,62	0,61
5	Zuid. par.-wg Weth. Beversstra	woonstraat	1	1	asfalt	6,80	3,60	0,50
6	Zuid. par.-wg Weth. Beversstra	woonstraat	1	1	asfalt	6,80	3,60	0,50
7	Utrechtlaan	woonstraat	1	1	asfalt	6,80	3,60	0,50
8	Groningerstraat	woonstraat	1	1	asfalt	6,80	3,60	0,50
9	Gelderlandstraat	woonstraat	1	1	asfalt	6,80	3,60	0,50
10	Noordhollandstraat	woonstraat	1	1	ısfalt->klinkers	6,80	3,60	0,50

C. Verdeling van verkeer naar voertuigsoort per periode

	Straat	dag			avond			nacht		
		%lmvt	%mzvt	%zwvt	%lmvt	%mzvt	%zwvt	%lmvt	%mzvt	%zwvt
1	Burg. Van Veenlaan	95,30	2,80	1,90	96,24	2,24	1,52	94,60	3,90	1,50
2	Burg. Van Veenlaan	95,30	2,80	1,90	96,24	2,24	1,52	94,60	3,90	1,50
3	Weth. Beversstraat	95,70	2,20	2,10	96,56	1,76	1,68	95,40	1,30	3,30
4	Weth. Beversstraat	95,30	2,80	1,90	96,24	2,24	1,52	94,60	3,90	1,50
5	Zuid. par.-wg Weth. Beversstra	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
6	Zuid. par.-wg Weth. Beversstra	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
7	Utrechtlaan	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
8	Groningerstraat	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
9	Gelderlandstraat	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
10	Noordhollandstraat	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00

D. Groei van het verkeer

	Straat	Verwachte (werkdag-)etmaalintensiteit 2032
1	Burg. Van Veenlaan	11200
2	Burg. Van Veenlaan	9000
3	Weth. Beversstraat	3300
4	Weth. Beversstraat	5600
5	Zuid. par.-wg Weth. Beversstraat	100
6	Zuid. par.-wg Weth. Beversstraat	100
7	Utrechtlaan	100
8	Groningerstraat	200
9	Gelderlandstraat	400
10	Noordhollandstraat	100

Van: Gemeente Enschede, Afdeling Stadsingenieurs & Ontwerp
Aan: Akoestisch Buro Tideman tav dhr R. Herik
Datum: 03-02-22

Bijlage 1-2

A. Huidige (werkdag-)etmaalintensiteiten

	Straat	tussen	Etm.-int	jaar	Vwet	Vfeit
1	Noordhollandstraat	Groningerstraat - Gelderlandstraat	300	2019	30	30
2	Gelderlandstraat	Noordhollandstraat - Overijssellaan	500	2019	30	30
3	Gelderlandstraat	Overijssellaan - Noordbrabantstraat	400	2019	30	30
4	Gelderlandstraat	Noordbrabantstraat - Kotmanlaan	300	2019	30	30
5	Overijssellaan	Burg. Van Veenlaan - Gelderlandstraat	800	2019	30	30
6	Kotmanlaan	Burg. Van Veenlaan - Gelderlandstraat	800	2019	30	30
7						
8						
9						
10						

B. Functie, vormgeving en verharding en gem. dag-/avond-/nachtuurpercentage

	Straat	functie	aantal rijbanen	stroken /richting	verharding	% daguur	% avonduur	% nachtuur
1	Noordhollandstraat	woonstraat	1	1	ısfalt->klinkers	6,80	3,60	0,50
2	Gelderlandstraat	woonstraat	1	1	ısfalt->klinkers	6,80	3,60	0,50
3	Gelderlandstraat	woonstraat	1	1	asfalt	6,80	3,60	0,50
4	Gelderlandstraat	woonstraat	1	1	asfalt	6,80	3,60	0,50
5	Overijssellaan	woonstraat	1	1	asfalt	6,80	3,60	0,50
6	Kotmanlaan	woonstraat	1	1	asfalt	6,80	3,60	0,50
7								
8								
9								
10								

C. Verdeling van verkeer naar voertuigsoort per periode

	Straat	dag			avond			nacht		
		%lmvt	%mzvt	%zwvt	%lmvt	%mzvt	%zwvt	%lmvt	%mzvt	%zwvt
1	Noordhollandstraat	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
2	Gelderlandstraat	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
3	Gelderlandstraat	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
4	Gelderlandstraat	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
5	Overijssellaan	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
6	Kotmanlaan	97,60	1,20	1,20	97,80	1,10	1,10	97,00	2,00	1,00
7										
8										
9										
10										

D. Groei van het verkeer

	Straat	Verwachte (werkdag-)etmaalintensiteit 2032
1	Noordhollandstraat	300
2	Gelderlandstraat	550
3	Gelderlandstraat	450
4	Gelderlandstraat	350
5	Overijssellaan	900
6	Kotmanlaan	900
7		
8		
9		
10		

Omrekening werkdag-weekdag

Omrekenfactoren gemeente Enschede
(bron: VI-Lucht & Geluid, VROM/DGM, juni 2007
Licht verkeer **0,89**
Vrachtverkeer **0,78**

Noordhollandstraat (Groningen-Gelderlandstraat)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**300**					266,21				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	244,80	20,40	19,91	0,24	0,24	217,23	18,10	17,72	0,19	0,19
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	43,20	10,80	10,56	0,12	0,12	38,34	9,59	9,40	0,09	0,09
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	12,00	1,50	1,46	0,03	0,02	10,64	1,33	1,29	0,02	0,01

Gelderlandstraat (Noordhollandstraat - Overijsselaan)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**550**					488,05				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	448,80	37,40	36,50	0,45	0,45	398,25	33,19	32,49	0,35	0,35
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	79,20	19,80	19,36	0,22	0,22	70,30	17,57	17,23	0,17	0,17
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	22,00	2,75	2,67	0,06	0,03	19,51	2,44	2,37	0,04	0,02

Gelderlandstraat (Overijssellaan - Noordbrabantstraat)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**450**					399,31				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	367,20	30,60	29,87	0,37	0,37	325,84	27,15	26,58	0,29	0,29
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	64,80	16,20	15,84	0,18	0,18	57,52	14,38	14,10	0,14	0,14
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	18,00	2,25	2,18	0,05	0,02	15,96	2,00	1,94	0,04	0,02

Gelderlandstraat (Noordbrabantstraat - Kotmanlaan)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**350**					310,58				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	285,60	23,80	23,23	0,29	0,29	253,43	21,12	20,67	0,22	0,22
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	50,40	12,60	12,32	0,14	0,14	44,73	11,18	10,97	0,11	0,11
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	14,00	1,75	1,70	0,04	0,02	12,41	1,55	1,51	0,03	0,01

Overijssellaan (Burg. Van Veenlaan - Gelderlandstraat)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**900**					798,63				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	734,40	61,20	59,73	0,73	0,73	651,68	54,31	53,16	0,57	0,57
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	129,60	32,40	31,69	0,36	0,36	115,03	28,76	28,20	0,28	0,28
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	36,00	4,50	4,37	0,09	0,05	31,92	3,99	3,88	0,07	0,04

Kotmanlaan (Burg. Van Veenlaan - Gelderlandstraat)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**900**					798,63				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	734,40	61,20	59,73	0,73	0,73	651,68	54,31	53,16	0,57	0,57
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	129,60	32,40	31,69	0,36	0,36	115,03	28,76	28,20	0,28	0,28
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	36,00	4,50	4,37	0,09	0,05	31,92	3,99	3,88	0,07	0,04

Zuid. Par.-wg Wethouder Beverstraat (Gelderlandstraat-Groningenstraat)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**100**					88,74				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	81,60	6,80	6,64	0,08	0,08	72,41	6,03	5,91	0,06	0,06
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	14,40	3,60	3,52	0,04	0,04	12,78	3,20	3,13	0,03	0,03
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	4,00	0,50	0,49	0,01	0,01	3,55	0,44	0,43	0,01	0,00

Zuid. Par.-wg Wethouder Beverstraat (Groningenstraat - Utrechtstraat)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**100**					88,74				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	81,60	6,80	6,64	0,08	0,08	72,41	6,03	5,91	0,06	0,06
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	14,40	3,60	3,52	0,04	0,04	12,78	3,20	3,13	0,03	0,03
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	4,00	0,50	0,49	0,01	0,01	3,55	0,44	0,43	0,01	0,00

Utrechtlaan (Weth. Beverstraat - Noordhollandstraat)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**100**					88,74				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	81,60	6,80	6,64	0,08	0,08	72,41	6,03	5,91	0,06	0,06
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	14,40	3,60	3,52	0,04	0,04	12,78	3,20	3,13	0,03	0,03
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	4,00	0,50	0,49	0,01	0,01	3,55	0,44	0,43	0,01	0,00

Groningerstraat (Weth. Beverstraat - Noordhollandstraat)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**200**					177,47				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	163,20	13,60	13,27	0,16	0,16	144,82	12,07	11,81	0,13	0,13
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	28,80	7,20	7,04	0,08	0,08	25,56	6,39	6,27	0,06	0,06
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	8,00	1,00	0,97	0,02	0,01	7,09	0,89	0,86	0,02	0,01

Gelderlandstraat (Weth. Beverstraat - Noordhollandstraat)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**400**					354,95				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	326,40	27,20	26,55	0,33	0,33	289,63	24,14	23,63	0,25	0,25
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	57,60	14,40	14,08	0,16	0,16	51,12	12,78	12,53	0,12	0,12
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	16,00	2,00	1,94	0,04	0,02	14,19	1,77	1,73	0,03	0,02

Noordhollandstraat (Utrecht - Groningerstraat)

		werkdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV	weekdag intensiteit	uurint.	LV	MV	ZV
etmaal	mvt	**100**					88,74				
dag	%		**6,80**	**97,60**	**1,20**	**1,20**		6,80	97,89	1,05	1,05
	mvt	81,60	6,80	6,64	0,08	0,08	72,41	6,03	5,91	0,06	0,06
avond	%		**3,60**	**97,80**	**1,10**	**1,10**		3,60	98,07	0,97	0,97
	mvt	14,40	3,60	3,52	0,04	0,04	12,78	3,20	3,13	0,03	0,03
nacht	%		**0,50**	**97,00**	**2,00**	**1,00**		0,50	97,36	1,76	0,88
	mvt	4,00	0,50	0,49	0,01	0,01	3,55	0,44	0,43	0,01	0,00

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W
01	Burg. Van Veenlaan richting RW35	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
02	Burg. Van Veenlaan noord (Getfertsingel)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
04	Weth Beverstraat Zuiderval	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
03	Weth Beverstraat Drentestraat -Burgv veen	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
07	Overijssellaan (Burg. Van Veenlaan - Gelder)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
16	Kotmanlaan (Burg. Van Veenlaan-GLstraat)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
09	Utrechtstraat (Weth. Beverstraat - NHstraa)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
08	Groningerstraat (Weth. Beverstraat - NHstraa)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
14	Gelderlandstraat (NHstraat-Overijssellaan)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
10	Gelderlandstraat (Weth. Beverstraat - NHstr)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
13	Gelderlandstraat (NHstraat-Overijssellaan)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
15	Gelderlandstraat (Noordbrabantstraat-Kotmanl)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
11	Noordhollandstraat (Utrecht- Groningenstraat)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
12	Noordhollandstraat (Gron-Gelderlandstraat)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
05	Zuid. Par. wg Weth. Beverstraat (Gro-Utrstr)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
06	Zuid. Par. wg Weth. Beverstraat (Glst-Grostr)	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))
01	0	W1	50	--	--	--	50	50	50	--	50
02	0	W1	50	--	--	--	50	50	50	--	50
04	0	W1	50	--	--	--	50	50	50	--	50
03	0	W1	50	--	--	--	50	50	50	--	50
07	0	W1	30	--	--	--	30	30	30	--	30
16	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
09	0	W1	30	--	--	--	30	30	30	--	30
08	0	W1	30	--	--	--	30	30	30	--	30
14	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
10	0	W1	30	--	--	--	30	30	30	--	30
13	0	W1	30	--	--	--	30	30	30	--	30
15	0	W1	30	30	30	--	30	30	30	--	30
11	0	W1	30	--	--	--	30	30	30	--	30
12	0	W1	30	--	--	--	30	30	30	--	30
05	0	W1	30	--	--	--	30	30	30	--	30
06	0	W1	30	--	--	--	30	30	30	--	30

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
01	50	50	--	50	50	50	--	9911,35	6,72	3,62
02	50	50	--	50	50	50	--	7964,48	6,72	3,62
04	50	50	--	50	50	50	--	4955,68	6,72	3,62
03	50	50	--	50	50	50	--	2912,40	6,82	3,31
07	30	30	--	30	30	30	--	798,63	6,80	3,60
16	30	30	--	30	30	30	--	798,63	6,80	3,60
09	30	30	--	30	30	30	--	88,74	6,80	3,60
08	30	30	--	30	30	30	--	88,74	6,80	3,60
14	30	30	--	30	30	30	--	488,05	6,80	3,60
10	30	30	--	30	30	30	--	354,95	6,80	3,60
13	30	30	--	30	30	30	--	488,05	6,80	3,60
15	30	30	--	30	30	30	--	310,58	6,80	3,60
11	30	30	--	30	30	30	--	88,74	6,80	3,60
12	30	30	--	30	30	30	--	266,21	6,80	3,60
05	30	30	--	30	30	30	--	88,74	6,80	3,60
06	30	30	--	30	30	30	--	88,74	6,80	3,60

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
01	0,61	--	--	--	--	--	95,86	96,69	95,24	--	2,47	1,97	3,44
02	0,61	--	--	--	--	--	95,86	96,69	95,24	--	2,47	1,97	3,44
04	0,61	--	--	--	--	--	95,86	96,69	95,24	--	2,47	1,97	3,44
03	0,61	--	--	--	--	--	96,21	96,97	95,95	--	1,94	1,55	1,15
07	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76
16	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76
09	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76
08	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76
14	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76
10	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76
13	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76
15	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76
11	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76
12	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76
05	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76
06	0,50	--	--	--	--	--	97,89	98,07	97,36	--	1,05	0,97	1,76

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
01	--	1,67	1,34	1,32	--	--	--	--	--	638,47	346,91	57,58
02	--	1,67	1,34	1,32	--	--	--	--	--	513,06	278,77	46,27
04	--	1,67	1,34	1,32	--	--	--	--	--	319,23	173,46	28,79
03	--	1,85	1,48	2,91	--	--	--	--	--	191,10	93,48	17,05
07	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	53,16	28,20	3,89
16	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	53,16	28,20	3,89
09	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	5,91	3,13	0,43
08	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	5,91	3,13	0,43
14	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	32,49	17,23	2,38
10	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	23,63	12,53	1,73
13	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	32,49	17,23	2,38
15	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	20,67	10,97	1,51
11	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	5,91	3,13	0,43
12	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	17,72	9,40	1,30
05	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	5,91	3,13	0,43
06	--	1,05	0,97	0,88	--	--	--	--	--	5,91	3,13	0,43

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63
01	--	16,45	7,07	2,08	--	11,12	4,81	0,80	--	83,07
02	--	13,22	5,68	1,67	--	8,94	3,86	0,64	--	82,12
04	--	8,23	3,53	1,04	--	5,56	2,40	0,40	--	80,06
03	--	3,85	1,49	0,20	--	3,67	1,43	0,52	--	77,77
07	--	0,57	0,28	0,07	--	0,57	0,28	0,04	--	71,70
16	--	0,57	0,28	0,07	--	0,57	0,28	0,04	--	71,70
09	--	0,06	0,03	0,01	--	0,06	0,03	--	--	62,16
08	--	0,06	0,03	0,01	--	0,06	0,03	--	--	62,16
14	--	0,35	0,17	0,04	--	0,35	0,17	0,02	--	69,56
10	--	0,25	0,12	0,03	--	0,25	0,12	0,02	--	68,18
13	--	0,35	0,17	0,04	--	0,35	0,17	0,02	--	69,56
15	--	0,22	0,11	0,03	--	0,22	0,11	0,01	--	67,60
11	--	0,06	0,03	0,01	--	0,06	0,03	--	--	62,16
12	--	0,19	0,09	0,02	--	0,19	0,09	0,01	--	66,93
05	--	0,06	0,03	0,01	--	0,06	0,03	--	--	62,16
06	--	0,06	0,03	0,01	--	0,06	0,03	--	--	62,16

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125
01	90,09	96,45	102,06	108,32	104,87	98,11	88,42	80,09	87,03
02	89,14	95,50	101,11	107,37	103,92	97,16	87,47	79,14	86,08
04	87,08	93,44	99,05	105,31	101,86	95,10	85,41	77,08	84,02
03	84,72	90,99	96,82	103,07	99,60	92,84	83,09	74,34	81,21
07	75,74	83,52	87,51	92,82	89,75	83,14	75,57	68,85	72,84
16	75,74	83,52	87,51	92,82	89,75	83,14	75,57	68,85	72,84
09	66,20	73,97	77,97	83,28	80,21	73,60	66,03	59,31	63,29
08	66,20	73,97	77,97	83,28	80,21	73,60	66,03	59,31	63,29
14	73,60	81,38	85,37	90,68	87,61	81,00	73,43	66,72	70,70
10	72,22	79,99	83,99	89,30	86,23	79,62	72,05	65,33	69,31
13	73,60	81,38	85,37	90,68	87,61	81,00	73,43	66,72	70,70
15	71,64	79,41	83,41	88,72	85,65	79,04	71,47	64,75	68,74
11	66,20	73,97	77,97	83,28	80,21	73,60	66,03	59,31	63,29
12	70,97	78,75	82,74	88,05	84,98	78,37	70,80	64,08	68,07
05	66,20	73,97	77,97	83,28	80,21	73,60	66,03	59,31	63,29
06	66,20	73,97	77,97	83,28	80,21	73,60	66,03	59,31	63,29

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
01	93,20	99,15	105,56	102,09	95,32	85,43	72,72	79,87	86,36
02	92,25	98,20	104,61	101,14	94,37	84,48	71,77	78,92	85,41
04	90,19	96,14	102,55	99,08	92,31	82,42	69,71	76,86	83,35
03	87,31	93,45	99,85	96,37	89,60	79,66	67,61	74,46	80,77
07	80,50	84,69	90,03	86,94	80,32	72,62	60,62	64,66	72,87
16	80,50	84,69	90,03	86,94	80,32	72,62	60,62	64,66	72,87
09	70,96	75,15	80,49	77,40	70,78	63,08	51,07	55,12	63,33
08	70,96	75,15	80,49	77,40	70,78	63,08	51,07	55,12	63,33
14	78,36	82,55	87,89	84,81	78,18	70,48	58,48	62,52	70,73
10	76,98	81,17	86,51	83,42	76,80	69,10	57,09	61,14	69,35
13	78,36	82,55	87,89	84,81	78,18	70,48	58,48	62,52	70,73
15	76,40	80,59	85,93	82,84	76,22	68,52	56,51	60,56	68,77
11	70,96	75,15	80,49	77,40	70,78	63,08	51,07	55,12	63,33
12	75,73	79,92	85,26	82,17	75,55	67,85	55,84	59,89	68,10
05	70,96	75,15	80,49	77,40	70,78	63,08	51,07	55,12	63,33
06	70,96	75,15	80,49	77,40	70,78	63,08	51,07	55,12	63,33

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500
01	91,61	97,89	94,47	87,71	78,13	--	--	--	--
02	90,66	96,94	93,52	86,76	77,18	--	--	--	--
04	88,60	94,88	91,46	84,70	75,12	--	--	--	--
03	86,71	92,70	89,22	82,47	72,83	--	--	--	--
07	76,17	81,50	78,48	71,87	64,63	--	--	--	--
16	76,17	81,50	78,48	71,87	64,63	--	--	--	--
09	66,63	71,96	68,94	62,33	55,08	--	--	--	--
08	66,63	71,96	68,94	62,33	55,08	--	--	--	--
14	74,03	79,37	76,35	69,73	62,49	--	--	--	--
10	72,65	77,98	74,96	68,35	61,11	--	--	--	--
13	74,03	79,37	76,35	69,73	62,49	--	--	--	--
15	72,07	77,40	74,38	67,77	60,53	--	--	--	--
11	66,63	71,96	68,94	62,33	55,08	--	--	--	--
12	71,40	76,73	73,71	67,10	59,86	--	--	--	--
05	66,63	71,96	68,94	62,33	55,08	--	--	--	--
06	66,63	71,96	68,94	62,33	55,08	--	--	--	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
01	--	--	--	--
02	--	--	--	--
04	--	--	--	--
03	--	--	--	--
07	--	--	--	--
16	--	--	--	--
09	--	--	--	--
08	--	--	--	--
14	--	--	--	--
10	--	--	--	--
13	--	--	--	--
15	--	--	--	--
11	--	--	--	--
12	--	--	--	--
05	--	--	--	--
06	--	--	--	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
NB09	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,09	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB09	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,33	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB09	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,36	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB09	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,24	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB13	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,36	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB13	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,45	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB13	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,51	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB13	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,43	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB16	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,19	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB16	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,29	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB16	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,36	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB16	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,27	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB20	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,82	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
NB20	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
NB20	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
NB20	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,91	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
NB22	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,37	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB22	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,48	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB22	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,41	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB22	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,36	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB31	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,67	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB31	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,63	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB31	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,60	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB31	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,66	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB35	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,71	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB35	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,72	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB35	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,68	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB35	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,69	Relatief	2,00	5,00	--	--
NB10	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,30	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB10	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,44	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB10	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,24	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB10	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,27	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB11	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,77	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB11	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,89	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB11	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,03	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB11	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,92	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB12	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,05	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB12	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,17	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB12	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,27	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB12	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,20	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB14	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,68	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB14	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,69	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB14	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,64	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB14	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB15	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,37	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB15	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,45	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB15	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,50	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB15	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,43	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB17	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,86	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB17	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,97	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB17	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,07	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB17	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB18	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,87	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB18	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,97	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB18	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,05	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB18	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,95	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB19	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,07	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB19	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,17	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB19	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,25	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB19	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,15	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB09	--	--	Ja
NB09	--	--	Ja
NB09	--	--	Ja
NB09	--	--	Ja
NB13	--	--	Ja
NB13	--	--	Ja
NB13	--	--	Ja
NB13	--	--	Ja
NB16	--	--	Ja
NB16	--	--	Ja
NB16	--	--	Ja
NB16	--	--	Ja
NB20	--	--	Ja
NB20	--	--	Ja
NB20	--	--	Ja
NB20	--	--	Ja
NB22	--	--	Ja
NB22	--	--	Ja
NB22	--	--	Ja
NB22	--	--	Ja
NB31	--	--	Ja
NB31	--	--	Ja
NB31	--	--	Ja
NB31	--	--	Ja
NB35	--	--	Ja
NB35	--	--	Ja
NB35	--	--	Ja
NB35	--	--	Ja
NB10	--	--	Ja
NB10	--	--	Ja
NB10	--	--	Ja
NB10	--	--	Ja
NB11	--	--	Ja
NB11	--	--	Ja
NB11	--	--	Ja
NB11	--	--	Ja
NB12	--	--	Ja
NB12	--	--	Ja
NB12	--	--	Ja
NB12	--	--	Ja
NB14	--	--	Ja
NB14	--	--	Ja
NB14	--	--	Ja
NB14	--	--	Ja
NB15	--	--	Ja
NB15	--	--	Ja
NB15	--	--	Ja
NB15	--	--	Ja
NB17	--	--	Ja
NB17	--	--	Ja
NB17	--	--	Ja
NB17	--	--	Ja
NB18	--	--	Ja
NB18	--	--	Ja
NB18	--	--	Ja
NB18	--	--	Ja
NB19	--	--	Ja
NB19	--	--	Ja
NB19	--	--	Ja
NB19	--	--	Ja

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
NB21	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,05	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB21	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,13	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB21	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,19	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB21	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,11	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB23	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,61	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB23	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,57	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB23	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,52	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB23	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,56	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB24	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,32	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB24	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,27	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB24	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,20	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB24	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,26	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB32	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,60	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB32	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB32	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,58	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB32	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,60	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB34	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,69	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB34	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,70	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB34	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,71	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB34	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,70	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB36	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,66	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB36	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,66	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB36	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,67	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB36	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,67	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB37	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,46	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB37	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,50	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB37	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,56	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB37	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,52	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB02	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB02	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB02	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,36	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB02	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,42	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB03	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,63	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB03	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,70	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB03	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,72	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB03	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,66	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB04	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB04	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB04	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,72	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB04	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,69	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB05	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,50	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB05	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,54	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB05	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,64	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB05	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,61	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB06	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,39	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB06	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,41	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB06	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,52	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB06	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,49	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB07	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,51	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB07	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,69	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB07	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,51	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB07	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,40	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB08	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,74	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB08	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,97	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB08	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,87	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB08	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,71	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB26	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,38	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB26	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,80	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB26	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,95	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB26	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,52	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB21	--	--	Ja
NB21	--	--	Ja
NB21	--	--	Ja
NB21	--	--	Ja
NB23	--	--	Ja
NB23	--	--	Ja
NB23	--	--	Ja
NB23	--	--	Ja
NB24	--	--	Ja
NB24	--	--	Ja
NB24	--	--	Ja
NB24	--	--	Ja
NB32	--	--	Ja
NB32	--	--	Ja
NB32	--	--	Ja
NB32	--	--	Ja
NB34	--	--	Ja
NB34	--	--	Ja
NB34	--	--	Ja
NB34	--	--	Ja
NB36	--	--	Ja
NB36	--	--	Ja
NB36	--	--	Ja
NB36	--	--	Ja
NB37	--	--	Ja
NB37	--	--	Ja
NB37	--	--	Ja
NB37	--	--	Ja
NB02	--	--	Ja
NB02	--	--	Ja
NB02	--	--	Ja
NB02	--	--	Ja
NB03	--	--	Ja
NB03	--	--	Ja
NB03	--	--	Ja
NB03	--	--	Ja
NB04	--	--	Ja
NB04	--	--	Ja
NB04	--	--	Ja
NB04	--	--	Ja
NB05	--	--	Ja
NB05	--	--	Ja
NB05	--	--	Ja
NB05	--	--	Ja
NB06	--	--	Ja
NB06	--	--	Ja
NB06	--	--	Ja
NB06	--	--	Ja
NB07	--	--	Ja
NB07	--	--	Ja
NB07	--	--	Ja
NB07	--	--	Ja
NB08	--	--	Ja
NB08	--	--	Ja
NB08	--	--	Ja
NB08	--	--	Ja
NB26	14,00	--	Ja
NB26	14,00	--	Ja
NB26	14,00	--	Ja
NB26	14,00	--	Ja

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
NB29	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB29	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,63	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB29	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,66	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB29	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,65	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB01	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,57	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB01	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,59	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB01	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,01	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,95	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,13	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,16	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,11	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,33	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,28	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,18	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,18	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,22	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,27	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,29	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,30	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB28	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,46	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB28	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,63	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB28	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,61	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB28	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB30	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,67	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB30	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,68	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB30	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,68	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB30	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,70	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB00	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,29	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB00	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,29	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB00	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,53	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB38	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,79	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB38	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,83	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB38	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,72	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB38	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,68	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB26	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,27	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB26	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,81	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB01	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,80	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB00	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,77	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB00	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,30	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB02	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,31	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB02	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,47	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB02	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,53	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB02	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,37	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB02	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,59	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB03	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,65	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB03	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,66	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB03	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,64	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB04	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,60	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB04	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,58	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB04	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,56	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB05	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,54	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB05	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,52	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB05	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,48	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB06	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,41	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB06	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,37	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB06	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,35	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB07	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,35	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB07	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,60	Relatief	2,00	5,00	8,00	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB29	--	--	Ja
NB29	--	--	Ja
NB29	--	--	Ja
NB29	--	--	Ja
NB01	14,00	--	Ja
NB01	14,00	--	Ja
NB01	14,00	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB28	--	--	Ja
NB28	--	--	Ja
NB28	--	--	Ja
NB28	--	--	Ja
NB30	--	--	Ja
NB30	--	--	Ja
NB30	--	--	Ja
NB30	--	--	Ja
NB00	--	--	Ja
NB00	--	--	Ja
NB00	--	--	Ja
NB38	--	--	Ja
NB38	--	--	Ja
NB38	--	--	Ja
NB38	--	--	Ja
NB26	14,00	--	Ja
NB26	14,00	--	Ja
NB01	14,00	--	Ja
NB00	--	--	Ja
NB00	--	--	Ja
NB02	--	--	Ja
NB02	--	--	Ja
NB02	--	--	Ja
NB02	--	--	Ja
NB02	--	--	Ja
NB03	--	--	Ja
NB03	--	--	Ja
NB03	--	--	Ja
NB04	--	--	Ja
NB04	--	--	Ja
NB04	--	--	Ja
NB05	--	--	Ja
NB05	--	--	Ja
NB05	--	--	Ja
NB06	--	--	Ja
NB06	--	--	Ja
NB06	--	--	Ja
NB07	--	--	Ja
NB07	--	--	Ja

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
NB07	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,55	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB08	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,68	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB08	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,87	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB09	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,20	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB09	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,42	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	34,97	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,06	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,09	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,12	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,13	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB25	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,14	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,17	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,19	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,21	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,26	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,30	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,33	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB27	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,23	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB24	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,22	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB37	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,46	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB37	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,46	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB37	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,46	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB37	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,46	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB37	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,45	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB37	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,45	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB28	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,50	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB28	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,57	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB28	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB28	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB28	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,61	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB28	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB29	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,63	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB29	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,64	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB29	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,66	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB29	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,67	Relatief	2,00	5,00	8,00	--
NB30	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,73	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB30	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,69	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB30	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,69	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB30	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,67	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB31	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,65	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB31	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,64	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00
NB31	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	35,62	Relatief	2,00	5,00	8,00	11,00

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB07	--	--	Ja
NB08	--	--	Ja
NB08	--	--	Ja
NB09	--	--	Ja
NB09	--	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB25	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB27	--	--	Ja
NB24	--	--	Ja
NB37	--	--	Ja
NB37	--	--	Ja
NB37	--	--	Ja
NB37	--	--	Ja
NB37	--	--	Ja
NB37	--	--	Ja
NB28	--	--	Ja
NB28	--	--	Ja
NB28	--	--	Ja
NB28	--	--	Ja
NB28	--	--	Ja
NB28	--	--	Ja
NB29	--	--	Ja
NB29	--	--	Ja
NB29	--	--	Ja
NB29	--	--	Ja
NB30	--	--	Ja
NB30	--	--	Ja
NB30	--	--	Ja
NB30	--	--	Ja
NB31	--	--	Ja
NB31	--	--	Ja
NB31	--	--	Ja

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
	611	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
	Enschede	0,00
01		0,00
02		0,00
03		0,00
04		0,00
05		0,00
06		0,00
07		0,00
08		0,00
09		0,00
10		0,00
11		0,00
12		0,00
13		0,00
14		0,00
15		0,00
16		0,00

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
	0153100000202091	6,38	34,91	Relatief					0	0
	0153100000202326	5,17	34,49	Relatief					0	0
	0153100000202329	5,13	35,44	Relatief					0	0
	0153100000202330	4,88	35,10	Relatief					0	0
	0153100000202590	5,41	34,90	Relatief					0	0
	0153100000203137	5,35	34,13	Relatief					0	0
	0153100000203194	5,54	35,49	Relatief					0	0
	0153100000203196	5,54	35,41	Relatief					0	0
	0153100000203339	6,38	34,58	Relatief					0	0
	0153100000203341	5,40	35,05	Relatief					0	0
	0153100000203342	6,20	35,07	Relatief					0	0
	0153100000203826	5,59	37,06	Relatief					0	0
	0153100000204595	13,12	34,89	Relatief					0	0
	0153100000205220	5,27	35,06	Relatief					0	0
	0153100000205221	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000205445	6,08	35,03	Relatief					0	0
	0153100000206517	4,50	34,39	Relatief					0	0
	0153100000206914	6,84	37,13	Relatief					0	0
	0153100000207502	2,51	35,92	Relatief					0	0
	0153100000208634	5,03	34,32	Relatief					0	0
	0153100000208728	5,03	34,38	Relatief					0	0
	0153100000208914	6,98	34,58	Relatief					0	0
	0153100000209096	6,76	34,96	Relatief					0	0
	0153100000209098	6,38	34,64	Relatief					0	0
	0153100000209099	5,27	35,06	Relatief					0	0
	0153100000209100	6,76	34,88	Relatief					0	0
	0153100000209137	6,80	34,69	Relatief					0	0
	0153100000209292	6,08	34,93	Relatief					0	0
	0153100000209477	10,35	37,08	Relatief					0	0
	0153100000209568	5,24	35,14	Relatief					0	0
	0153100000209675	2,71	34,39	Relatief					0	0
	0153100000209882	5,74	36,76	Relatief					0	0
	0153100000209964	5,03	34,48	Relatief					0	0
	0153100000209966	9,61	35,38	Relatief					0	0
	0153100000211183	2,50	34,74	Relatief					0	0
	0153100000211192	2,50	35,06	Relatief					0	0
	0153100000211537	5,40	34,97	Relatief					0	0
	0153100000211543	5,40	35,08	Relatief					0	0
	0153100000211773	3,13	34,95	Relatief					0	0
	0153100000212227	4,82	34,60	Relatief					0	0
	0153100000212312	5,33	35,12	Relatief					0	0
	0153100000212394	8,00	36,76	Relatief					0	0
	0153100000212922	2,71	34,39	Relatief					0	0
	0153100000212989	12,96	34,69	Relatief					0	0
	0153100000213088	5,35	34,09	Relatief					0	0
	0153100000213416	6,20	35,15	Relatief					0	0
	0153100000213417	6,38	34,62	Relatief					0	0
	0153100000213428	12,96	34,64	Relatief					0	0
	0153100000213635	5,54	35,33	Relatief					0	0
	0153100000213899	5,35	34,17	Relatief					0	0
	0153100000214160	5,40	35,06	Relatief					0	0
	0153100000214181	5,35	34,27	Relatief					0	0
	0153100000214183	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000214502	2,52	34,44	Relatief					0	0
	0153100000215222	2,50	36,92	Relatief					0	0
	0153100000215416	6,38	34,59	Relatief					0	0
	0153100000215417	6,11	35,15	Relatief					0	0
	0153100000216638	11,92	34,54	Relatief					0	0
	0153100000217020	5,03	34,38	Relatief					0	0
	0153100000217167	5,40	34,99	Relatief					0	0

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
	0153100000217489	5,82	36,86	Relatief					0	0
	0153100000217666	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000217667	2,57	35,11	Relatief					0	0
	0153100000217668	2,68	34,29	Relatief					0	0
	0153100000218470	6,98	34,53	Relatief					0	0
	0153100000218512	5,35	34,45	Relatief					0	0
	0153100000218565	5,35	34,11	Relatief					0	0
	0153100000218702	6,11	35,21	Relatief					0	0
	0153100000218703	5,40	35,02	Relatief					0	0
	0153100000219857	5,47	35,02	Relatief					0	0
	0153100000219858	5,27	35,06	Relatief					0	0
	0153100000220882	5,13	35,37	Relatief					0	0
	0153100000220885	3,13	35,06	Relatief					0	0
	0153100000220983	6,82	34,67	Relatief					0	0
	0153100000221263	2,48	34,70	Relatief					0	0
	0153100000221266	4,88	35,15	Relatief					0	0
	0153100000221267	2,70	34,35	Relatief					0	0
	0153100000221792	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000221852	4,82	34,59	Relatief					0	0
	0153100000222921	2,40	35,36	Relatief					0	0
	0153100000223267	6,20	35,08	Relatief					0	0
	0153100000223738	6,53	34,80	Relatief					0	0
	0153100000224086	8,66	37,16	Relatief					0	0
	0153100000224576	5,54	35,27	Relatief					0	0
	0153100000224725	5,54	35,39	Relatief					0	0
	0153100000225682	6,08	35,13	Relatief					0	0
	0153100000226163	5,29	35,20	Relatief					0	0
	0153100000226203	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000226206	5,13	35,42	Relatief					0	0
	0153100000226587	5,58	34,74	Relatief					0	0
	0153100000227221	2,50	35,23	Relatief					0	0
	0153100000227395	8,81	36,73	Relatief					0	0
	0153100000227939	4,50	34,39	Relatief					0	0
	0153100000227943	5,54	35,43	Relatief					0	0
	0153100000228194	9,33	37,00	Relatief					0	0
	0153100000228433	12,25	34,70	Relatief					0	0
	0153100000228622	6,08	35,11	Relatief					0	0
	0153100000228775	2,41	35,10	Relatief					0	0
	0153100000229260	6,15	35,36	Relatief					0	0
	0153100000229340	6,82	34,69	Relatief					0	0
	0153100000229678	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000229872	6,08	35,21	Relatief					0	0
	0153100000229991	2,50	34,52	Relatief					0	0
	0153100000231671	12,93	34,55	Relatief					0	0
	0153100000232097	4,88	35,10	Relatief					0	0
	0153100000232186	2,58	34,21	Relatief					0	0
	0153100000232915	5,35	34,21	Relatief					0	0
	0153100000233065	6,11	35,25	Relatief					0	0
	0153100000233422	5,35	34,39	Relatief					0	0
	0153100000233446	5,29	35,20	Relatief					0	0
	0153100000233559	5,47	34,95	Relatief					0	0
	0153100000234021	6,11	35,19	Relatief					0	0
	0153100000235019	5,48	35,14	Relatief					0	0
	0153100000235253	5,13	35,37	Relatief					0	0
	0153100000235324	5,54	35,36	Relatief					0	0
	0153100000235503	5,48	35,09	Relatief					0	0
	0153100000235831	5,41	34,94	Relatief					0	0
	0153100000236037	5,17	34,49	Relatief					0	0
	0153100000236064	5,81	36,90	Relatief					0	0
	0153100000236535	6,20	35,04	Relatief					0	0

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
	0153100000237567	8,47	36,74	Relatief					0	0
	0153100000237665	5,73	34,44	Relatief					0	0
	0153100000237787	4,82	34,60	Relatief					0	0
	0153100000237844	5,03	34,76	Relatief					0	0
	0153100000237891	5,01	35,30	Relatief					0	0
	0153100000237958	4,50	34,98	Relatief					0	0
	0153100000238315	5,54	35,28	Relatief					0	0
	0153100000238453	5,83	35,09	Relatief					0	0
	0153100000238525	5,34	34,45	Relatief					0	0
	0153100000238868	5,24	35,13	Relatief					0	0
	0153100000239257	2,52	34,76	Relatief					0	0
	0153100000239514	5,27	35,08	Relatief					0	0
	0153100000239958	2,48	34,69	Relatief					0	0
	0153100000239983	5,35	34,37	Relatief					0	0
	0153100000240385	6,08	35,01	Relatief					0	0
	0153100000240573	2,77	34,46	Relatief					0	0
	0153100000240574	2,66	35,12	Relatief					0	0
	0153100000240867	5,13	35,41	Relatief					0	0
	0153100000241036	2,50	35,08	Relatief					0	0
	0153100000241167	5,27	34,97	Relatief					0	0
	0153100000241285	5,32	37,05	Relatief					0	0
	0153100000241371	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000241583	2,58	34,22	Relatief					0	0
	0153100000241700	2,50	37,08	Relatief					0	0
	0153100000241855	5,24	35,16	Relatief					0	0
	0153100000241922	6,08	35,10	Relatief					0	0
	0153100000242195	5,27	35,06	Relatief					0	0
	0153100000242541	5,13	35,44	Relatief					0	0
	0153100000242599	6,80	34,67	Relatief					0	0
	0153100000243184	7,23	37,14	Relatief					0	0
	0153100000244498	4,82	34,77	Relatief					0	0
	0153100000244786	4,88	35,10	Relatief					0	0
	0153100000244899	11,92	34,54	Relatief					0	0
	0153100000244951	5,47	34,95	Relatief					0	0
	0153100000245002	5,54	35,29	Relatief					0	0
	0153100000245056	4,88	35,17	Relatief					0	0
	0153100000245295	6,76	34,93	Relatief					0	0
	0153100000245376	13,10	34,21	Relatief					0	0
	0153100000245445	4,82	34,68	Relatief					0	0
	0153100000245547	5,35	34,21	Relatief					0	0
	0153100000245726	4,58	35,06	Relatief					0	0
	0153100000245727	2,74	34,35	Relatief					0	0
	0153100000245820	6,53	34,82	Relatief					0	0
	0153100000245837	6,08	35,17	Relatief					0	0
	0153100000247123	5,35	34,35	Relatief					0	0
	0153100000247564	5,41	34,93	Relatief					0	0
	0153100000247607	12,96	34,66	Relatief					0	0
	0153100000248214	12,96	34,67	Relatief					0	0
	0153100000249524	6,11	35,14	Relatief					0	0
	0153100000249550	4,88	35,13	Relatief					0	0
	0153100000249802	5,40	35,00	Relatief					0	0
	0153100000249840	3,26	35,95	Relatief					0	0
	0153100000249906	4,82	34,55	Relatief					0	0
	0153100000249934	4,88	35,01	Relatief					0	0
	0153100000250226	6,08	35,13	Relatief					0	0
	0153100000250539	5,54	35,30	Relatief					0	0
	0153100000250706	6,20	35,02	Relatief					0	0
	0153100000250719	2,68	34,30	Relatief					0	0
	0153100000251143	2,64	34,39	Relatief					0	0
	0153100000251391	2,64	34,18	Relatief					0	0

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
	0153100000252194	5,29	35,20	Relatief					0	0
	0153100000252785	6,66	37,14	Relatief					0	0
	0153100000252825	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000253137	4,50	34,18	Relatief					0	0
	0153100000253160	6,98	34,52	Relatief					0	0
	0153100000253339	5,27	35,06	Relatief					0	0
	0153100000253605	5,54	35,36	Relatief					0	0
	0153100000253606	5,27	35,06	Relatief					0	0
	0153100000253800	5,67	37,12	Relatief					0	0
	0153100000254050	6,38	34,64	Relatief					0	0
	0153100000254925	4,88	35,13	Relatief					0	0
	0153100000255311	2,64	34,39	Relatief					0	0
	0153100000255593	4,58	35,06	Relatief					0	0
	0153100000255653	5,35	34,12	Relatief					0	0
	0153100000255741	12,96	34,63	Relatief					0	0
	0153100000255770	5,13	35,44	Relatief					0	0
	0153100000255852	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000257170	6,82	34,67	Relatief					0	0
	0153100000257601	4,88	35,10	Relatief					0	0
	0153100000257648	5,24	35,12	Relatief					0	0
	0153100000257853	12,93	34,41	Relatief					0	0
	0153100000257918	6,82	34,69	Relatief					0	0
	0153100000258153	4,50	34,35	Relatief					0	0
	0153100000258171	12,25	34,51	Relatief					0	0
	0153100000258465	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000258499	6,98	34,53	Relatief					0	0
	0153100000258621	5,03	34,48	Relatief					0	0
	0153100000258846	4,50	35,30	Relatief					0	0
	0153100000259204	5,40	35,08	Relatief					0	0
	0153100000259205	2,70	34,44	Relatief					0	0
	0153100000259250	10,71	37,25	Relatief					0	0
	0153100000259328	5,54	35,45	Relatief					0	0
	0153100000259536	6,27	37,11	Relatief					0	0
	0153100000259823	6,08	34,93	Relatief					0	0
	0153100000260369	13,12	34,81	Relatief					0	0
	0153100000260733	12,96	34,55	Relatief					0	0
	0153100000260851	5,33	35,12	Relatief					0	0
	0153100000261361	6,82	34,70	Relatief					0	0
	0153100000261410	9,14	34,70	Relatief					0	0
	0153100000261471	2,50	35,13	Relatief					0	0
	0153100000261701	6,53	34,81	Relatief					0	0
	0153100000261867	4,88	35,10	Relatief					0	0
	0153100000261900	6,11	35,04	Relatief					0	0
	0153100000262219	2,56	34,34	Relatief					0	0
	0153100000262540	5,35	34,30	Relatief					0	0
	0153100000262697	5,03	34,76	Relatief					0	0
	0153100000262966	8,00	34,78	Relatief					0	0
	0153100000263041	2,50	35,05	Relatief					0	0
	0153100000263974	5,17	34,46	Relatief					0	0
	0153100000264173	5,27	34,96	Relatief					0	0
	0153100000264262	5,54	35,33	Relatief					0	0
	0153100000265108	2,79	34,18	Relatief					0	0
	0153100000265699	6,08	35,13	Relatief					0	0
	0153100000265755	6,08	35,12	Relatief					0	0
	0153100000265822	7,23	36,92	Relatief					0	0
	0153100000266661	4,50	35,30	Relatief					0	0
	0153100000267004	2,66	35,01	Relatief					0	0
	0153100000267851	6,76	34,89	Relatief					0	0
	0153100000267985	6,08	34,94	Relatief					0	0
	0153100000268053	6,08	35,19	Relatief					0	0

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
	0153100000268624	2,70	34,35	Relatief					0	0
	0153100000268933	6,08	35,24	Relatief					0	0
	0153100000268936	6,38	34,59	Relatief					0	0
	0153100000268957	12,93	34,46	Relatief					0	0
	0153100000269342	4,82	34,62	Relatief					0	0
	0153100000269415	11,92	34,53	Relatief					0	0
	0153100000269575	2,53	34,44	Relatief					0	0
	0153100000269660	9,46	35,00	Relatief					0	0
	0153100000270303	6,08	34,99	Relatief					0	0
	0153100000270369	5,54	35,36	Relatief					0	0
	0153100000270808	13,10	34,28	Relatief					0	0
	0153100000271054	2,50	35,10	Relatief					0	0
	0153100000271121	5,27	35,01	Relatief					0	0
	0153100000271317	6,08	34,96	Relatief					0	0
	0153100000271351	11,92	34,77	Relatief					0	0
	0153100000271479	4,97	37,03	Relatief					0	0
	0153100000272575	5,29	35,19	Relatief					0	0
	0153100000272652	6,08	35,00	Relatief					0	0
	0153100000272714	3,13	35,07	Relatief					0	0
	0153100000272996	6,08	35,21	Relatief					0	0
	0153100000273101	2,50	35,45	Relatief					0	0
	0153100000273176	5,35	34,28	Relatief					0	0
	0153100000273186	3,57	35,48	Relatief					0	0
	0153100000273475	5,03	34,27	Relatief					0	0
	0153100000273897	5,48	35,20	Relatief					0	0
	0153100000274436	6,76	34,92	Relatief					0	0
	0153100000276254	5,54	35,37	Relatief					0	0
	0153100000276267	5,17	34,49	Relatief					0	0
	0153100000276780	5,27	35,06	Relatief					0	0
	0153100000276887	5,47	34,95	Relatief					0	0
	0153100000277149	4,50	35,30	Relatief					0	0
	0153100000277174	5,54	35,29	Relatief					0	0
	0153100000277226	5,33	35,09	Relatief					0	0
	0153100000277487	6,08	35,21	Relatief					0	0
	0153100000277806	12,96	34,62	Relatief					0	0
	0153100000277854	6,08	34,95	Relatief					0	0
	0153100000278365	5,47	35,07	Relatief					0	0
	0153100000278555	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000278899	5,54	35,28	Relatief					0	0
	0153100000278944	5,03	34,47	Relatief					0	0
	0153100000279257	6,08	34,97	Relatief					0	0
	0153100000279816	12,25	34,44	Relatief					0	0
	0153100000280418	4,88	35,13	Relatief					0	0
	0153100000280538	6,20	35,10	Relatief					0	0
	0153100000281773	4,88	35,10	Relatief					0	0
	0153100000281799	5,72	35,24	Relatief					0	0
	0153100000281830	2,50	37,09	Relatief					0	0
	0153100000282236	3,13	35,11	Relatief					0	0
	0153100000284095	5,24	35,16	Relatief					0	0
	0153100000284096	5,35	34,30	Relatief					0	0
	0153100000284388	6,53	34,81	Relatief					0	0
	0153100000284563	4,50	34,35	Relatief					0	0
	0153100000284820	4,45	34,86	Relatief					0	0
	0153100000284915	4,41	35,76	Relatief					0	0
	0153100000285105	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000285164	6,76	34,97	Relatief					0	0
	0153100000285956	12,93	34,44	Relatief					0	0
	0153100000285960	4,82	34,56	Relatief					0	0
	0153100000285968	2,74	34,36	Relatief					0	0
	0153100000285975	10,32	34,39	Relatief					0	0

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
	0153100000286119	5,41	34,98	Relatief					0	0
	0153100000286409	2,50	34,37	Relatief					0	0
	0153100000286794	4,50	35,30	Relatief					0	0
	0153100000286825	3,13	35,03	Relatief					0	0
	0153100000287170	6,38	34,81	Relatief					0	0
	0153100000287993	6,01	35,36	Relatief					0	0
	0153100000288609	5,54	35,56	Relatief					0	0
	0153100000288726	13,12	34,70	Relatief					0	0
	0153100000288788	6,08	35,16	Relatief					0	0
	0153100000288821	6,11	35,19	Relatief					0	0
	0153100000289092	7,69	37,29	Relatief					0	0
	0153100000289263	5,52	37,18	Relatief					0	0
	0153100000289327	2,53	34,44	Relatief					0	0
	0153100000289407	6,08	35,13	Relatief					0	0
	0153100000289937	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000290087	5,03	34,47	Relatief					0	0
	0153100000290163	6,53	34,74	Relatief					0	0
	0153100000291013	10,32	34,39	Relatief					0	0
	0153100000291301	6,82	34,69	Relatief					0	0
	0153100000291544	4,88	35,17	Relatief					0	0
	0153100000291988	6,92	35,76	Relatief					0	0
	0153100000292107	5,24	35,11	Relatief					0	0
	0153100000292410	6,08	35,15	Relatief					0	0
	0153100000292626	10,57	34,73	Relatief					0	0
	0153100000292755	5,47	35,07	Relatief					0	0
	0153100000293067	5,95	35,14	Relatief					0	0
	0153100000293327	5,34	35,60	Relatief					0	0
	0153100000293367	5,35	34,20	Relatief					0	0
	0153100000294131	6,98	34,54	Relatief					0	0
	0153100000294167	4,53	35,45	Relatief					0	0
	0153100000469620	8,00	34,53	Relatief					0	0
01	Nieuwbouw	15,00	35,38	Relatief					0	0
02	Nieuwbouw	19,00	35,41	Relatief					0	0
03	Nieuwbouw	9,00	35,57	Relatief					0	0
04	Nieuwbouw	9,00	35,67	Relatief					0	0
05	Nieuwbouw	9,00	35,51	Relatief					0	0
06	Nieuwbouw	9,00	35,77	Relatief					0	0
07	Nieuwbouw	9,00	35,63	Relatief					0	0
08	Nieuwbouw	9,00	35,72	Relatief					0	0
09	Nieuwbouw	9,00	35,77	Relatief					0	0
10	Nieuwbouw	9,00	35,84	Relatief					0	0
11	Nieuwbouw	9,00	35,70	Relatief					0	0
12	Nieuwbouw	9,00	35,61	Relatief					0	0
13	Nieuwbouw	9,00	35,80	Relatief					0	0
14	Nieuwbouw	9,00	35,91	Relatief					0	0
15	Nieuwbouw	9,00	35,92	Relatief					0	0
16	Nieuwbouw	9,00	35,85	Relatief					0	0
17	Nieuwbouw	9,00	36,02	Relatief					0	0
18	Nieuwbouw	16,00	36,02	Relatief					0	0
19	Nieuwbouw	9,00	35,84	Relatief					0	0
20	Nieuwbouw	9,00	35,85	Relatief					0	0
21	Nieuwbouw	16,00	36,03	Relatief					0	0
22	Nieuwbouw	9,00	35,91	Relatief					0	0
23	Nieuwbouw	9,00	35,85	Relatief					0	0
24	Nieuwbouw	9,00	35,83	Relatief					0	0
25	Nieuwbouw	9,00	35,83	Relatief					0	0
26	Nieuwbouw	9,00	35,81	Relatief					0	0
27	Nieuwbouw	6,00	35,77	Relatief					0	0
28	Nieuwbouw	9,00	35,70	Relatief					0	0
29	Nieuwbouw	9,00	35,78	Relatief					0	0

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
30	Nieuwbouw	9,00	35,81	Relatief					0	0
31	Nieuwbouw	9,00	35,77	Relatief					0	0
32	Nieuwbouw	9,00	35,73	Relatief					0	0
33	Nieuwbouw	9,00	35,72	Relatief					0	0
34	Nieuwbouw	9,00	35,76	Relatief					0	0
35	Nieuwbouw	9,00	35,73	Relatief					0	0
36	Nieuwbouw	16,00	35,69	Relatief					0	0
37	nieuwbouw	6,00	35,67	Relatief					0	0
NB01	Nieuwbouw	16,00	34,99	Relatief					0	0
NB02	Nieuwbouw	10,00	34,58	Relatief					0	0
NB03	Nieuwbouw	10,00	34,63	Relatief					0	0
NB04	Nieuwbouw	10,00	34,63	Relatief					0	0
NB05	Nieuwbouw	10,00	34,55	Relatief					0	0
NB06	Nieuwbouw	10,00	34,42	Relatief					0	0
NB07	Nieuwbouw	10,00	34,34	Relatief					0	0
NB08	Nieuwbouw	13,00	34,65	Relatief					0	0
NB09	Nieuwbouw	13,00	34,95	Relatief					0	0
NB10	Nieuwbouw	11,00	35,39	Relatief					0	0
NB11	Nieuwbouw	11,00	34,79	Relatief					0	0
NB12	Nieuwbouw	11,00	35,07	Relatief					0	0
NB13	Nieuwbouw	7,00	35,35	Relatief					0	0
NB14	Nieuwbouw	11,00	35,64	Relatief					0	0
NB15	Nieuwbouw	11,00	35,36	Relatief					0	0
NB16	Nieuwbouw	11,00	35,18	Relatief					0	0
NB17	Nieuwbouw	11,00	34,87	Relatief					0	0
NB18	Nieuwbouw	11,00	34,87	Relatief					0	0
NB19	Nieuwbouw	11,00	35,06	Relatief					0	0
NB20	Nieuwbouw	11,00	34,81	Relatief					0	0
NB21	Nieuwbouw	11,00	35,05	Relatief					0	0
NB22	Nieuwbouw	7,00	35,33	Relatief					0	0
NB23	Nieuwbouw	11,00	35,60	Relatief					0	0
NB24	Nieuwbouw	11,00	35,31	Relatief					0	0
NB25	Nieuwbouw	20,00	34,97	Relatief					0	0
NB26	Nieuwbouw	16,00	34,50	Relatief					0	0
NB27	Nieuwbouw	13,00	35,32	Relatief					0	0
NB28	Nieuwbouw	13,00	35,46	Relatief					0	0
NB29	Nieuwbouw	10,00	35,63	Relatief					0	0
NB30	Nieuwbouw	13,00	35,68	Relatief					0	0
NB31	Nieuwbouw	11,00	35,67	Relatief					0	0
NB32	Nieuwbouw	11,00	35,60	Relatief					0	0
NB34	Nieuwbouw	11,00	35,69	Relatief					0	0
NB35	Nieuwbouw	7,00	35,70	Relatief					0	0
NB36	Nieuwbouw	11,00	35,67	Relatief					0	0
NB37	Nieuwbouw	11,00	35,47	Relatief					0	0
NB00	Nieuwbouw	13,00	34,20	Relatief					0	0
NB38	Nieuwbouw	13,00	35,70	Relatief					0	0
NB25	Nieuwbouw	13,00	35,09	Relatief					0	0

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
30	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB01	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB02	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB03	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB04	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB05	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB06	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB07	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB08	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB09	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB10	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB11	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB12	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB13	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB14	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB15	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB16	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB17	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB18	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB19	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB20	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB21	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB22	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB23	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB24	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB25	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB26	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB27	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB28	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB29	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB30	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB31	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB32	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB34	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB35	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB36	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB37	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB00	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB38	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB25	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Corr.
		1

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	mvln geb/kunstw/instal	36,18
	mvln geb/kunstw/instal	36,02
	mvln geb/kunstw/instal	35,92
	mvln geb/kunstw/instal	33,48
	mvln geb/kunstw/instal	34,55
	mvln geb/kunstw/instal	35,06
	mvln geb/kunstw/instal	34,65
	mvln geb/kunstw/instal	35,72
	mvln geb/kunstw/instal	34,94
	mvln geb/kunstw/instal	36,45
	mvln geb/kunstw/instal	34,19
	mvln geb/kunstw/instal	33,66
	mvln geb/kunstw/instal	33,85
	mvln geb/kunstw/instal	33,51
	mvln geb/kunstw/instal	36,05
	mvln geb/kunstw/instal	36,51
	mvln geb/kunstw/instal	36,09
	mvln geb/kunstw/instal	36,09
	mvln geb/kunstw/instal	34,14
	mvln geb/kunstw/instal	33,86
	mvln geb/kunstw/instal	41,50
	mvln geb/kunstw/instal	41,50
	mvln geb/kunstw/instal	41,35
	mvln geb/kunstw/instal	41,06
	mvln geb/kunstw/instal	35,00
	mvln geb/kunstw/instal	34,72
	mvln geb/kunstw/instal	35,89
	mvln geb/kunstw/instal	32,98
	mvln geb/kunstw/instal	33,80
	mvln geb/kunstw/instal	35,75
	mvln geb/kunstw/instal	36,14
	mvln geb/kunstw/instal	35,74
	mvln geb/kunstw/instal	33,93
	mvln geb/kunstw/instal	36,07
	mvln geb/kunstw/instal	35,85
	mvln geb/kunstw/instal	35,27
	mvln geb/kunstw/instal	33,97
	mvln geb/kunstw/instal	36,39
	mvln geb/kunstw/instal	35,96
	mvln geb/kunstw/instal	35,87
	mvln geb/kunstw/instal	35,48
	mvln geb/kunstw/instal	33,30
	mvln geb/kunstw/instal	36,08
	mvln geb/kunstw/instal	35,43
	mvln geb/kunstw/instal	35,82
	mvln geb/kunstw/instal	34,69
	mvln geb/kunstw/instal	34,18
	mvln geb/kunstw/instal	33,60
	mvln geb/kunstw/instal	36,32
	mvln geb/kunstw/instal	35,67
	mvln geb/kunstw/instal	33,64
	mvln geb/kunstw/instal	33,51
	mvln geb/kunstw/instal	36,26
	mvln geb/kunstw/instal	35,10
	mvln geb/kunstw/instal	34,32
	mvln geb/kunstw/instal	36,20
	mvln geb/kunstw/instal	35,53
	mvln geb/kunstw/instal	34,29
	mvln geb/kunstw/instal	35,82
	mvln geb/kunstw/instal	34,82

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	mvln geb/kunstw/instal	34,72
	mvln geb/kunstw/instal	35,87
	mvln geb/kunstw/instal	33,77
	mvln geb/kunstw/instal	36,25
	mvln geb/kunstw/instal	35,57
	mvln geb/kunstw/instal	35,51
	mvln geb/kunstw/instal	34,09
	mvln geb/kunstw/instal	35,91
	mvln geb/kunstw/instal	33,63
	mvln geb/kunstw/instal	34,55
	mvln geb/kunstw/instal	33,82
	mvln geb/kunstw/instal	34,70
	mvln geb/kunstw/instal	41,73
	mvln geb/kunstw/instal	41,62
	mvln geb/kunstw/instal	41,65
	mvln geb/kunstw/instal	--
	mvln geb/kunstw/instal	42,02
	mvln geb/kunstw/instal	35,85
	mvln geb/kunstw/instal	36,04
	mvln geb/kunstw/instal	34,30
	mvln geb/kunstw/instal	35,55
	mvln geb/kunstw/instal	41,35
	mvln geb/kunstw/instal	41,27
	mvln geb/kunstw/instal	40,58
	mvln geb/kunstw/instal	40,33
	mvln geb/kunstw/instal	41,27
	mvln geb/kunstw/instal	35,69
	mvln geb/kunstw/instal	34,55
	mvln geb/kunstw/instal	36,36
	mvln geb/kunstw/instal	33,68
	mvln geb/kunstw/instal	34,51
	mvln geb/kunstw/instal	34,78
	mvln geb/kunstw/instal	35,48
	mvln geb/kunstw/instal	40,13
	mvln geb/kunstw/instal	40,05
	mvln geb/kunstw/instal	32,46
	mvln geb/kunstw/instal	33,79
	mvln geb/kunstw/instal	38,06
	mvln geb/kunstw/instal	38,12
	mvln geb/kunstw/instal	33,72
	mvln geb/kunstw/instal	36,51
	mvln geb/kunstw/instal	35,15
	mvln geb/kunstw/instal	34,90
	mvln geb/kunstw/instal	35,89
	mvln geb/kunstw/instal	35,60
	mvln geb/kunstw/instal	32,69
	mvln geb/kunstw/instal	33,56
	mvln geb/kunstw/instal	35,13
	mvln geb/kunstw/instal	34,66
	mvln geb/kunstw/instal	35,83
	mvln geb/kunstw/instal	35,98
	mvln geb/kunstw/instal	35,65
	mvln geb/kunstw/instal	36,09
	mvln geb/kunstw/instal	36,28
	mvln geb/kunstw/instal	34,55
	mvln geb/kunstw/instal	34,65
	mvln geb/kunstw/instal	34,30
	mvln geb/kunstw/instal	35,69
	mvln geb/kunstw/instal	35,72
	mvln geb/kunstw/instal	33,95

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	mvln geb/kunstw/instal	34,60
	mvln geb/kunstw/instal	36,24
	mvln geb/kunstw/instal	35,33
	mvln geb/kunstw/instal	35,99
	mvln geb/kunstw/instal	35,81
	mvln geb/kunstw/instal	41,65
	mvln geb/kunstw/instal	41,65
	mvln geb/kunstw/instal	42,02
	mvln geb/kunstw/instal	33,69
	mvln geb/kunstw/instal	35,17
	mvln geb/kunstw/instal	40,74
	mvln geb/kunstw/instal	41,62
	mvln geb/kunstw/instal	35,44
	mvln geb/kunstw/instal	36,32
	mvln geb/kunstw/instal	35,37
	mvln geb/kunstw/instal	33,74
	mvln geb/kunstw/instal	36,08
	mvln geb/kunstw/instal	35,81
	mvln geb/kunstw/instal	36,00
	mvln geb/kunstw/instal	34,51
	mvln geb/kunstw/instal	34,79
	mvln geb/kunstw/instal	33,34
	mvln geb/kunstw/instal	34,93
	mvln geb/kunstw/instal	34,31
	mvln geb/kunstw/instal	33,12
	mvln geb/kunstw/instal	36,04
	mvln geb/kunstw/instal	34,42
	mvln geb/kunstw/instal	36,16
	mvln geb/kunstw/instal	34,38
	mvln geb/kunstw/instal	40,08
	mvln geb/kunstw/instal	35,54
	mvln geb/kunstw/instal	32,97
	mvln geb/kunstw/instal	35,18
	mvln geb/kunstw/instal	--
	mvln geb/kunstw/instal	39,14
	mvln geb/kunstw/instal	--
	mvln geb/kunstw/instal	34,60
	mvln geb/kunstw/instal	33,15
	mvln geb/kunstw/instal	35,25
	mvln geb/kunstw/instal	35,39
	mvln geb/kunstw/instal	36,12
	mvln geb/kunstw/instal	33,71
	mvln geb/kunstw/instal	34,34
	mvln geb/kunstw/instal	33,26
	mvln geb/kunstw/instal	35,22
	mvln geb/kunstw/instal	35,73
	mvln geb/kunstw/instal	36,20
	mvln geb/kunstw/instal	35,37
	mvln geb/kunstw/instal	36,63
	mvln geb/kunstw/instal	36,49
	mvln geb/kunstw/instal	34,01
	mvln geb/kunstw/instal	34,18
	mvln geb/kunstw/instal	36,20
	mvln geb/kunstw/instal	33,89
	mvln geb/kunstw/instal	35,66
	mvln geb/kunstw/instal	34,71
	mvln geb/kunstw/instal	33,93
	mvln geb/kunstw/instal	33,66
	mvln geb/kunstw/instal	36,10
	mvln geb/kunstw/instal	35,83

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	mvln geb/kunstw/instal	41,65
	mvln geb/kunstw/instal	36,30
	mvln geb/kunstw/instal	35,04
	mvln geb/kunstw/instal	41,35
	mvln geb/kunstw/instal	39,92
	mvln geb/kunstw/instal	41,34
	mvln geb/kunstw/instal	34,07
	mvln geb/kunstw/instal	34,10
	mvln geb/kunstw/instal	34,41
	mvln geb/kunstw/instal	34,29
	mvln geb/kunstw/instal	36,31
	mvln geb/kunstw/instal	36,29
	mvln geb/kunstw/instal	35,10
	mvln geb/kunstw/instal	39,83
	mvln geb/kunstw/instal	34,55
	mvln geb/kunstw/instal	34,47
	mvln geb/kunstw/instal	34,76
	mvln geb/kunstw/instal	36,14
	mvln geb/kunstw/instal	36,14
	mvln geb/kunstw/instal	35,73
	mvln geb/kunstw/instal	34,54
	mvln geb/kunstw/instal	33,23
	mvln geb/kunstw/instal	36,10
	mvln geb/kunstw/instal	35,99
	mvln geb/kunstw/instal	36,35
	mvln geb/kunstw/instal	35,65
	mvln geb/kunstw/instal	35,67
	mvln geb/kunstw/instal	34,58
	mvln geb/kunstw/instal	35,59
	mvln geb/kunstw/instal	34,78
	mvln geb/kunstw/instal	35,58
	mvln geb/kunstw/instal	35,87
	mvln geb/kunstw/instal	35,72
	mvln geb/kunstw/instal	35,76
	mvln geb/kunstw/instal	35,36
	mvln geb/kunstw/instal	36,17
	mvln geb/kunstw/instal	35,46
	mvln geb/kunstw/instal	35,04
	mvln geb/kunstw/instal	36,20
	mvln geb/kunstw/instal	35,20
	mvln geb/kunstw/instal	36,04
	mvln geb/kunstw/instal	41,50
	mvln geb/kunstw/instal	41,50
	mvln geb/kunstw/instal	34,86
	mvln geb/kunstw/instal	41,35
	mvln geb/kunstw/instal	40,85
	mvln geb/kunstw/instal	33,80
	mvln geb/kunstw/instal	34,70
	mvln geb/kunstw/instal	35,75
	mvln geb/kunstw/instal	34,65
	mvln geb/kunstw/instal	34,48
	mvln geb/kunstw/instal	35,91
	mvln geb/kunstw/instal	34,54
	mvln geb/kunstw/instal	35,68
	mvln geb/kunstw/instal	33,91
	mvln geb/kunstw/instal	35,69
	mvln geb/kunstw/instal	35,95
	mvln geb/kunstw/instal	35,52
	mvln geb/kunstw/instal	34,30
	mvln geb/kunstw/instal	35,58

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	mvln geb/kunstw/instal	35,65
	mvln geb/kunstw/instal	36,20
	mvln geb/kunstw/instal	34,51
	mvln geb/kunstw/instal	34,54
	mvln geb/kunstw/instal	36,43
	mvln geb/kunstw/instal	34,93
	mvln geb/kunstw/instal	36,35
	mvln geb/kunstw/instal	33,92
	mvln geb/kunstw/instal	33,58
	mvln geb/kunstw/instal	34,60
	mvln geb/kunstw/instal	36,17
	mvln geb/kunstw/instal	34,92
	mvln geb/kunstw/instal	33,95
	mvln geb/kunstw/instal	35,36
	mvln geb/kunstw/instal	34,68
	mvln geb/kunstw/instal	34,03
	mvln geb/kunstw/instal	33,62
	mvln geb/kunstw/instal	34,70
	mvln geb/kunstw/instal	35,68
	mvln geb/kunstw/instal	34,78
	mvln geb/kunstw/instal	34,54
	mvln geb/kunstw/instal	36,00
	mvln geb/kunstw/instal	36,30
	mvln geb/kunstw/instal	34,44
	mvln geb/kunstw/instal	36,22
	mvln geb/kunstw/instal	35,95
	mvln geb/kunstw/instal	34,77
	mvln geb/kunstw/instal	35,13
	mvln geb/kunstw/instal	35,92
	mvln geb/kunstw/instal	36,12
	mvln geb/kunstw/instal	35,12
	mvln geb/kunstw/instal	--
	mvln geb/kunstw/instal	34,97
	mvln geb/kunstw/instal	36,36
	mvln geb/kunstw/instal	35,93
	mvln geb/kunstw/instal	36,44
	mvln geb/kunstw/instal	35,13
	mvln geb/kunstw/instal	35,38
	mvln geb/kunstw/instal	35,63
	mvln geb/kunstw/instal	33,97
	mvln geb/kunstw/instal	34,28
	mvln geb/kunstw/instal	36,17
	mvln geb/kunstw/instal	35,92
	mvln geb/kunstw/instal	40,43
	mvln geb/kunstw/instal	39,92
	mvln geb/kunstw/instal	36,47
	mvln geb/kunstw/instal	34,88
	mvln geb/kunstw/instal	35,45
	mvln geb/kunstw/instal	35,47
	mvln geb/kunstw/instal	34,89
	mvln geb/kunstw/instal	34,84
	mvln geb/kunstw/instal	34,79
	mvln geb/kunstw/instal	35,37
	mvln geb/kunstw/instal	35,33
	mvln geb/kunstw/instal	35,65
	mvln geb/kunstw/instal	34,57
	mvln geb/kunstw/instal	36,19
	mvln geb/kunstw/instal	34,15
	mvln geb/kunstw/instal	33,64
	mvln geb/kunstw/instal	36,41

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	mvln geb/kunstw/instal	34,92
	mvln geb/kunstw/instal	34,36
	mvln geb/kunstw/instal	36,26
	mvln geb/kunstw/instal	35,24
	mvln geb/kunstw/instal	34,41
	mvln geb/kunstw/instal	35,99
	mvln geb/kunstw/instal	35,78
	mvln geb/kunstw/instal	34,09
	mvln geb/kunstw/instal	35,90
	mvln geb/kunstw/instal	34,48
	mvln geb/kunstw/instal	36,18
	mvln geb/kunstw/instal	35,92
	mvln geb/kunstw/instal	36,02
	mvln geb/kunstw/instal	33,23
	mvln geb/kunstw/instal	35,30
	mvln geb/kunstw/instal	35,98
	mvln geb/kunstw/instal	35,77
	mvln geb/kunstw/instal	36,14
	mvln geb/kunstw/instal	35,48
	mvln geb/kunstw/instal	35,97
	mvln geb/kunstw/instal	36,36
	mvln geb/kunstw/instal	35,08
	mvln geb/kunstw/instal	35,80
	mvln geb/kunstw/instal	35,83
	mvln geb/kunstw/instal	33,11
	mvln geb/kunstw/instal	41,65
	mvln geb/kunstw/instal	34,81
	mvln geb/kunstw/instal	34,73
	mvln geb/kunstw/instal	35,44
	mvln geb/kunstw/instal	41,22
	mvln geb/kunstw/instal	34,17
	mvln geb/kunstw/instal	35,85
	mvln geb/kunstw/instal	35,37
	mvln geb/kunstw/instal	35,76
	mvln geb/kunstw/instal	34,85
	mvln geb/kunstw/instal	34,76
	mvln geb/kunstw/instal	35,81
	mvln geb/kunstw/instal	35,66
	mvln geb/kunstw/instal	33,56
	mvln geb/kunstw/instal	34,58
	mvln geb/kunstw/instal	36,16
	mvln geb/kunstw/instal	36,14
	mvln geb/kunstw/instal	35,50
	mvln geb/kunstw/instal	36,16
	mvln geb/kunstw/instal	38,15
	mvln geb/kunstw/instal	39,06
	mvln geb/kunstw/instal	36,16
	mvln geb/kunstw/instal	34,23
	mvln geb/kunstw/instal	36,33
	mvln geb/kunstw/instal	35,88
	mvln geb/kunstw/instal	34,80
	mvln geb/kunstw/instal	34,57
	mvln geb/kunstw/instal	34,76
	mvln geb/kunstw/instal	35,91
	mvln geb/kunstw/instal	36,40
	mvln geb/kunstw/instal	36,28
	mvln geb/kunstw/instal	34,41
	mvln geb/kunstw/instal	36,23
	mvln geb/kunstw/instal	35,33
	mvln geb/kunstw/instal	35,01

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	mvln geb/kunstw/instal	34,40
	mvln geb/kunstw/instal	34,59
	mvln geb/kunstw/instal	33,12
	mvln geb/kunstw/instal	35,85
	mvln geb/kunstw/instal	35,72
	mvln geb/kunstw/instal	35,88
	mvln geb/kunstw/instal	35,23
	mvln geb/kunstw/instal	35,30
	mvln geb/kunstw/instal	35,76
	mvln geb/kunstw/instal	35,81
	mvln geb/kunstw/instal	33,59
	mvln geb/kunstw/instal	36,18
	mvln geb/kunstw/instal	34,44
	mvln geb/kunstw/instal	36,00
	mvln geb/kunstw/instal	35,96
	mvln geb/kunstw/instal	36,36
	mvln geb/kunstw/instal	35,19
	mvln geb/kunstw/instal	33,49
	mvln geb/kunstw/instal	35,41
	mvln geb/kunstw/instal	34,96
	mvln geb/kunstw/instal	35,99
	mvln geb/kunstw/instal	41,65
	mvln geb/kunstw/instal	35,47
	mvln geb/kunstw/instal	34,85
	mvln geb/kunstw/instal	35,26
	mvln geb/kunstw/instal	41,27
	mvln geb/kunstw/instal	41,45
	mvln geb/kunstw/instal	40,43
	mvln geb/kunstw/instal	34,79
	mvln geb/kunstw/instal	36,34
	mvln geb/kunstw/instal	34,62
	mvln geb/kunstw/instal	34,82
	mvln geb/kunstw/instal	34,73
	mvln geb/kunstw/instal	34,59
	mvln geb/kunstw/instal	34,30
	mvln geb/kunstw/instal	34,71
	mvln geb/kunstw/instal	36,09
	mvln geb/kunstw/instal	34,00
	mvln geb/kunstw/instal	36,03
	mvln geb/kunstw/instal	39,29
	mvln geb/kunstw/instal	35,51
	mvln geb/kunstw/instal	33,78
	mvln geb/kunstw/instal	34,13
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	34,39
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	34,45
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	32,85
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	37,37
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	34,42
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	32,87
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	32,84
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	35,60
	rij-ijzer	--
	rij-ijzer	--
	rij-ijzer	--
	rij-ijzer	--
	rij-ijzer	--
	rij-ijzer	--
	rij-ijzer	--
	rij-ijzer	--
	rij-ijzer	--
	rij-ijzer	--
	rij-ijzer	--
	opnamegrens	--
	opnamegrens	--
	opnamegrens	--
	opnamegrens	--
	opnamegrens	--
	opnamegrens	--
	opnamegrens	--
	opnamegrens	--
	opnamegrens	--
	opnamegrens	--
	geleidebandvlak	--
	geleidebandvlak	--
	geleidebandvlak	--
	geleidebandvlak	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	34,23
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	42,34
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	34,55
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	35,33

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	34,62
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	42,26
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	34,74
	driehoekmarkering	34,30
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	35,34
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	35,80
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	33,92
	driehoekmarkering	35,83
	driehoekmarkering	34,20
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	--
	driehoekmarkering	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,96
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,08

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	33,02
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	32,68
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	36,30
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	38,35
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	33,46
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	41,43
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	38,67
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	32,96
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	34,21
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	34,61
	terreinafscheiding	33,98
	terreinafscheiding	33,38
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	34,23
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	33,26
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	33,92
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,10
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,19
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,08
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	41,59
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,19
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	32,90
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	33,45
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	33,32
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,41
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	34,88
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	34,05
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	36,14
	terreinafscheiding	33,73
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	33,79
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,94
	terreinafscheiding	41,45
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	38,04
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,38
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,74
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	34,73
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,75
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,13
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	36,17
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,70
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	33,48
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	33,76
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	33,71
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	32,94
	terreinafscheiding	34,23
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	34,91
	terreinafscheiding	34,83
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	34,23
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	35,96
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	32,81
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	34,09
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	34,23
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	34,02
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	33,62
	terreinafscheiding	33,73
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	doorgang	--
	doorgang	--
	doorgang	--
	doorgang	--
	doorgang	--
	doorgang	--
	doorgang	34,81
	doorgang	--
	doorgang	--
	doorgang	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	34,56
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	41,59
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	raster/hekwerk	33,38
	raster/hekwerk	33,40
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	33,51
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	34,72
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	35,14
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	35,14
	haag/heg	--
	haag/heg	34,48
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	33,98
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	34,79
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	haag/heg	--
	greppel	--
	greppel	--
	greppel

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	waterniveaulijn	38,92
	waterniveaulijn	39,06
	waterniveaulijn	38,59
	waterniveaulijn	--
	waterniveaulijn	38,08
	waterniveaulijn	32,41
	waterniveaulijn	39,52
	waterniveaulijn	32,51
	waterniveaulijn	34,06
	waterniveaulijn	34,23
	waterniveaulijn	31,67
	waterniveaulijn	32,51
	waterniveaulijn	31,05
	waterniveaulijn	31,05
	waterniveaulijn	34,18
	waterniveaulijn	33,12
	waterniveaulijn	39,24
	waterniveaulijn	31,73
	waterniveaulijn	37,18
	waterniveaulijn	32,04
	waterniveaulijn	--
	waterniveaulijn	34,06
	waterniveaulijn	34,22
	waterniveaulijn	31,05
	waterniveaulijn	33,20
	waterniveaulijn	31,66
	waterniveaulijn	32,75
	waterniveaulijn	32,04
	waterniveaulijn	31,40
	waterniveaulijn	37,18
	waterniveaulijn	37,18
	waterniveaulijn	38,32
	waterniveaulijn	34,23
	waterniveaulijn	34,23
	waterniveaulijn	32,76
	waterniveaulijn	--
	waterniveaulijn	34,06
	waterniveaulijn	32,51
	waterniveaulijn	31,45
	waterniveaulijn	32,75
	waterniveaulijn	33,18
	waterniveaulijn	39,06
	waterniveaulijn	32,76
	waterniveaulijn	33,36
	waterniveaulijn	32,51
	waterniveaulijn	37,74
	waterniveaulijn	38,19
	waterniveaulijn	32,51
	waterniveaulijn	32,76
	waterniveaulijn	33,36
	waterniveaulijn	32,41
	waterniveaulijn	31,05
	waterniveaulijn	33,20
	waterniveaulijn	31,05
	waterniveaulijn	32,76
	waterniveaulijn	34,26
	waterniveaulijn	32,14
	waterniveaulijn	--
	waterniveaulijn	31,05
	waterniveaulijn	31,67

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	waterniveaulijn	32,60
	waterniveaulijn	39,52
	waterniveaulijn	38,06
	waterniveaulijn	37,18
	waterniveaulijn	37,18
	waterniveaulijn	31,67
	waterniveaulijn	--
	waterniveaulijn	35,61
	waterniveaulijn	34,22
	waterniveaulijn	34,22
	waterniveaulijn	--
	waterniveaulijn	32,41
	waterniveaulijn	31,67
	waterniveaulijn	32,60
	waterniveaulijn	32,41
	waterniveaulijn	32,41
	waterniveaulijn	--
	waterniveaulijn	37,74
	waterniveaulijn	38,06
	waterniveaulijn	33,20
	waterniveaulijn	36,01
	waterniveaulijn	36,47
	waterniveaulijn	35,33
	waterniveaulijn	34,26
	waterniveaulijn	31,30
	waterniveaulijn	32,60
	waterniveaulijn	33,12
	waterniveaulijn	33,20
	waterniveaulijn	31,05
	waterniveaulijn	39,24
	waterniveaulijn	38,59
	waterniveaulijn	32,14
	waterniveaulijn	32,51
	waterniveaulijn	34,22
	waterniveaulijn	34,22
	waterniveaulijn	35,33
	waterniveaulijn	32,41
	waterniveaulijn	33,68
	waterniveaulijn	32,60
	waterniveaulijn	32,51
	waterniveaulijn	31,67
	waterniveaulijn	--
	waterniveaulijn	32,60
	waterniveaulijn	31,05
	waterniveaulijn	32,41
	waterniveaulijn	31,05
	waterniveaulijn	32,51
	waterniveaulijn	38,92
	waterniveaulijn	34,26
	waterniveaulijn	32,60
	waterniveaulijn	31,91
	waterniveaulijn	31,66
	waterniveaulijn	33,20
	waterniveaulijn	33,18
	waterniveaulijn	32,51
	waterniveaulijn	38,19
	waterniveaulijn	38,32
	waterniveaulijn	34,26
	waterniveaulijn	37,18
	waterniveaulijn	32,76

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	waterniveaulijn	34,23
	waterniveaulijn	34,23
	waterniveaulijn	31,73
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	31,79
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	37,73
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(boven

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	35,35
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	34,57
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
		--
		--
		--
		--
		--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		37,34
		37,34
		37,34
		32,50
		32,60
		40,60
		37,66
		33,32
		33,32
		33,32
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		39,65
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
		--
		--
		--
		--
		--
		37,99
		--
		--
		--
		--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
		35,60
		--
		--
		--
		37,89
		--
		35,90
		35,36
		--
		--
		--
		--
		--
	mvln geb/kunstw/instal	32,75
	mvln geb/kunstw/instal	41,81
	mvln geb/kunstw/instal	41,81
	mvln geb/kunstw/instal	32,79
	mvln geb/kunstw/instal	32,79
	mvln geb/kunstw/instal	32,82
	mvln geb/kunstw/instal	32,82
	mvln geb/kunstw/instal	--
	mvln geb/kunstw/instal	41,90
	mvln geb/kunstw/instal	41,34
	mvln geb/kunstw/instal	42,02
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	maaiveldlijn algemeen	--
	groene streep	--
	opnamegrens	--
	opnamegrens	--
	opnamegrens	--
	verfstippellijn	--
	verfstippellijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	haag/heg	--
	greppel	--
	greppel	--
	greppel	--
	waterniveaulijn	31,05
	waterniveaulijn	39,98
	waterniveaulijn	31,40
	waterniveaulijn	31,40
	waterniveaulijn	--
	waterniveaulijn	39,84
	waterniveaulijn	31,05
	waterniveaulijn	39,98
	waterniveaulijn	--
	waterniveaulijn	39,84
	bodem sloot	--
	bodem sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	insteek sloot	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(onderkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
	mvln geb/kunstw/instal	40,33
	mvln geb/kunstw/instal	40,33
	verfstippellijn	--
	blokmarkering	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	terreinafscheiding	--
	raster/hekwerk	--
	raster/hekwerk	--
	haag/heg	--
	greppel	--
	insteek sloot	--

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H
	insteek sloot	--
	talud(onderkant)	--
	talud(bovenkant)	--
	cultuurscheiding	--
	cultuurscheiding	--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
	opnamegrens	--
		--
		--
		--
		--
		--
		--
	mvln geb/kunstw/instal	34,65
	mvln geb/kunstw/instal	34,76
	mvln geb/kunstw/instal	35,92
	raster/hekwerk	--
	rij-ijzer	--
	opnamegrens	--
	verflijn	42,26
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	42,06
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	41,93
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	42,26
	verflijn	42,29
	verflijn	--
	verflijn	--
	terreinafscheiding	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	--
	verflijn	41,97

Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost model ako 19-01-15
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
36	Nieuwbouw	16,00	35,70	Relatief
21	Nieuwbouw	0,00	36,27	Relatief
18	Nieuwbouw	0,00	36,02	Relatief
02	Nieuwbouw	0,00	35,41	Relatief
01	Nieuwbouw	0,00	35,39	Relatief

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB00 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	2,00	49,70	46,85	39,31	50,03
NB00 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	5,00	51,14	48,29	40,76	51,47
NB00 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	8,00	51,26	48,40	40,87	51,58
NB00 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	11,00	51,20	48,35	40,81	51,53
NB00 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	2,00	47,88	45,04	37,49	48,21
NB00 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	5,00	49,64	46,79	39,25	49,97
NB00 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	8,00	49,86	47,02	39,47	50,19
NB00 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	11,00	49,90	47,06	39,52	50,23
NB00 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	2,00	46,42	43,59	36,03	46,75
NB00 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	5,00	48,28	45,43	37,88	48,60
NB00 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	8,00	48,68	45,84	38,29	49,01
NB00 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	11,00	48,74	45,89	38,35	49,07
NB00 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	2,00	36,84	34,00	26,44	37,17
NB00 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	5,00	38,38	35,55	27,99	38,71
NB00 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	8,00	39,30	36,45	28,90	39,62
NB00 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	11,00	39,40	36,56	29,02	39,73
NB00 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	2,00	27,42	24,55	17,04	27,74
NB00 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	5,00	28,78	25,90	18,41	29,10
NB00 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	8,00	29,59	26,69	19,21	29,91
NB00 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	11,00	30,47	27,58	20,11	30,80
NB01 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	2,00	59,01	56,15	48,63	59,34
NB01 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	5,00	59,16	56,29	48,77	59,48
NB01 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	8,00	58,93	56,07	48,55	59,26
NB01 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	11,00	58,48	55,61	48,09	58,80
NB01 - 1_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	14,00	57,94	55,08	47,56	58,27
NB01 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	2,00	58,98	56,12	48,59	59,30
NB01 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	5,00	59,16	56,29	48,76	59,48
NB01 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	8,00	58,95	56,09	48,57	59,28
NB01 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	11,00	58,52	55,66	48,13	58,84
NB01 - 2_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	14,00	57,97	55,11	47,58	58,29
NB01 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	2,00	58,94	56,09	48,55	59,27
NB01 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	5,00	59,14	56,28	48,75	59,46
NB01 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	8,00	58,95	56,10	48,57	59,28
NB01 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	11,00	58,58	55,72	48,19	58,90
NB01 - 3_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	14,00	57,98	55,12	47,59	58,30
NB01 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	2,00	20,08	17,17	9,72	20,40
NB01 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	5,00	21,74	18,80	11,38	22,05
NB01 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	8,00	23,79	20,86	13,44	24,11
NB01 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	11,00	26,99	24,08	16,63	27,31
NB01 - 4_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	14,00	30,55	27,68	20,17	30,87
NB02 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	2,00	38,48	35,66	28,09	38,81
NB02 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	5,00	39,81	36,98	29,41	40,14
NB02 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	8,00	40,89	38,06	30,50	41,22
NB02 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	2,00	43,82	41,00	33,43	44,15
NB02 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	5,00	45,47	42,64	35,08	45,80
NB02 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	8,00	46,26	43,42	35,86	46,59
NB02 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	2,00	43,44	40,61	33,04	43,77
NB02 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	5,00	44,98	42,15	34,58	45,31
NB02 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	8,00	45,86	43,03	35,47	46,19
NB02 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	2,00	42,71	39,88	32,31	43,04
NB02 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	5,00	44,17	41,34	33,77	44,50
NB02 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	8,00	45,16	42,33	34,76	45,49
NB02 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	2,00	42,30	39,49	31,91	42,64
NB02 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	5,00	43,67	40,84	33,27	44,00
NB02 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	8,00	44,73	41,91	34,34	45,06
NB02 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	2,00	41,71	38,90	31,31	42,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB02 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	5,00	42,99	40,16	32,59	43,32
NB02 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	8,00	44,09	41,27	33,69	44,42
NB02 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	2,00	40,86	38,05	30,46	41,19
NB02 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	5,00	42,08	39,26	31,68	42,41
NB02 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	8,00	43,15	40,32	32,75	43,48
NB02 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	2,00	29,33	26,51	18,93	29,66
NB02 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	5,00	30,09	27,26	19,69	30,42
NB02 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	8,00	30,93	28,10	20,54	31,26
NB02 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	2,00	27,31	24,47	16,92	27,64
NB02 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	5,00	28,34	25,48	17,96	28,67
NB02 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	8,00	29,19	26,33	18,81	29,52
NB03 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	2,00	37,50	34,70	27,10	37,84
NB03 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	5,00	38,39	35,58	27,99	38,72
NB03 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	8,00	39,26	36,45	28,86	39,59
NB03 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	2,00	37,90	35,10	27,49	38,23
NB03 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	5,00	38,81	36,00	28,41	39,14
NB03 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	8,00	39,65	36,84	29,25	39,98
NB03 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	2,00	37,44	34,64	27,04	37,78
NB03 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	5,00	38,27	35,47	27,87	38,61
NB03 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	8,00	39,07	36,27	28,68	39,41
NB03 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	2,00	36,81	34,01	26,40	37,14
NB03 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	5,00	37,51	34,72	27,11	37,85
NB03 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	8,00	38,28	35,49	27,88	38,62
NB03 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	2,00	36,72	33,93	26,31	37,06
NB03 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	5,00	37,23	34,44	26,83	37,57
NB03 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	8,00	37,98	35,18	27,57	38,31
NB03 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	2,00	18,49	15,66	8,10	18,82
NB03 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	5,00	19,77	16,91	9,38	20,09
NB03 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	8,00	23,41	20,54	13,04	23,74
NB03 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	2,00	21,64	18,78	11,26	21,97
NB03 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	5,00	23,20	20,33	12,83	23,53
NB03 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	8,00	24,92	22,05	14,54	25,24
NB04 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	2,00	20,70	17,86	10,31	21,03
NB04 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	5,00	22,01	19,17	11,64	22,34
NB04 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	8,00	25,33	22,48	14,95	25,66
NB04 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	2,00	36,11	33,32	25,70	36,45
NB04 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	5,00	36,41	33,61	26,00	36,74
NB04 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	8,00	37,12	34,32	26,71	37,45
NB04 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	2,00	35,70	32,91	25,29	36,04
NB04 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	5,00	35,90	33,10	25,49	36,23
NB04 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	8,00	36,57	33,77	26,16	36,90
NB04 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	2,00	35,11	32,33	24,70	35,45
NB04 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	5,00	35,28	32,48	24,87	35,61
NB04 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	8,00	35,93	33,13	25,52	36,26
NB04 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	2,00	34,78	32,00	24,37	35,12
NB04 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	5,00	34,86	32,07	24,45	35,20
NB04 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	8,00	35,48	32,69	25,08	35,82
NB04 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	2,00	17,46	14,63	7,07	17,79
NB04 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	5,00	18,72	15,87	8,35	19,05
NB04 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	8,00	22,08	19,21	11,71	22,41
NB04 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	2,00	21,09	18,24	10,70	21,42
NB04 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	5,00	22,54	19,69	12,17	22,87
NB04 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	8,00	23,72	20,86	13,35	24,05
NB05 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	2,00	19,40	16,57	9,00	19,73
NB05 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	5,00	20,44	17,59	10,06	20,77
NB05 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	8,00	23,28	20,42	12,91	23,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB05 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	2,00	34,16	31,37	23,75	34,50
NB05 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	5,00	34,04	31,25	23,63	34,38
NB05 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	8,00	34,62	31,82	24,21	34,95
NB05 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	2,00	33,95	31,16	23,54	34,29
NB05 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	5,00	33,75	30,96	23,35	34,09
NB05 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	8,00	34,30	31,50	23,89	34,63
NB05 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	2,00	33,92	31,14	23,52	34,26
NB05 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	5,00	33,85	31,06	23,45	34,19
NB05 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	8,00	34,34	31,54	23,93	34,67
NB05 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	2,00	33,34	30,56	22,94	33,68
NB05 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	5,00	33,32	30,53	22,92	33,66
NB05 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	8,00	33,76	30,97	23,36	34,10
NB05 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	2,00	25,05	22,26	14,64	25,39
NB05 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	5,00	25,06	22,27	14,66	25,40
NB05 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	8,00	25,80	22,99	15,40	26,13
NB05 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	2,00	19,70	16,86	9,31	20,03
NB05 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	5,00	21,09	18,24	10,72	21,42
NB05 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	8,00	23,52	20,68	13,13	23,85
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	8,00	23,85	20,99	13,48	24,18
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	5,00	21,84	18,97	11,47	22,17
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	2,00	20,53	17,66	10,14	20,85
NB06 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	2,00	31,94	29,15	21,53	32,28
NB06 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	5,00	32,08	29,27	21,67	32,41
NB06 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	8,00	32,36	29,56	21,96	32,70
NB06 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	2,00	31,72	28,94	21,31	32,06
NB06 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	5,00	31,85	29,05	21,44	32,18
NB06 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	8,00	32,05	29,24	21,64	32,38
NB06 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	2,00	31,48	28,69	21,07	31,82
NB06 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	5,00	31,61	28,81	21,20	31,94
NB06 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	8,00	31,78	28,99	21,38	32,12
NB06 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	2,00	31,60	28,82	21,19	31,94
NB06 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	5,00	31,69	28,90	21,29	32,03
NB06 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	8,00	31,77	28,97	21,37	32,11
NB06 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	2,00	15,35	12,52	4,96	15,68
NB06 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	5,00	16,54	13,68	6,16	16,87
NB06 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	8,00	19,66	16,80	9,29	19,99
NB06 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	2,00	17,90	15,05	7,52	18,23
NB06 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	5,00	19,46	16,60	9,09	19,79
NB06 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	8,00	20,66	17,79	10,29	20,99
NB07 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	2,00	16,33	13,51	5,95	16,67
NB07 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	5,00	17,43	14,58	7,06	17,76
NB07 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	8,00	20,69	17,83	10,33	21,02
NB07 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	2,00	30,55	27,77	20,14	30,89
NB07 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	5,00	30,73	27,93	20,33	31,07
NB07 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	8,00	30,84	28,03	20,43	31,17
NB07 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	2,00	30,38	27,59	19,97	30,72
NB07 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	5,00	30,55	27,75	20,14	30,88
NB07 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	8,00	30,61	27,81	20,21	30,95
NB07 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	2,00	30,15	27,37	19,74	30,49
NB07 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	5,00	30,29	27,50	19,89	30,63
NB07 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	8,00	30,31	27,51	19,91	30,65
NB07 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	2,00	30,07	27,28	19,66	30,41
NB07 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	5,00	30,19	27,39	19,78	30,52
NB07 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	8,00	30,18	27,38	19,77	30,51
NB07 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	2,00	14,33	11,50	3,94	14,66
NB07 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	5,00	15,64	12,79	5,26	15,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB07 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	8,00	18,63	15,77	8,26	18,96
NB07 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	2,00	18,34	15,49	7,96	18,67
NB07 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	5,00	20,03	17,17	9,66	20,36
NB07 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	8,00	21,29	18,42	10,91	21,61
NB08 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	2,00	16,07	13,24	5,68	16,40
NB08 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	5,00	17,44	14,58	7,07	17,77
NB08 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	8,00	20,90	18,02	10,52	21,22
NB08 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	11,00	27,76	24,95	17,36	28,09
NB08 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	2,00	28,97	26,18	18,56	29,31
NB08 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	5,00	29,09	26,30	18,69	29,43
NB08 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	8,00	29,05	26,25	18,65	29,39
NB08 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	11,00	29,30	26,50	18,90	29,64
NB08 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	2,00	29,19	26,41	18,79	29,53
NB08 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	5,00	29,34	26,54	18,93	29,67
NB08 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	8,00	29,26	26,46	18,86	29,60
NB08 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	11,00	28,95	26,15	18,54	29,28
NB08 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	2,00	28,29	25,51	17,89	28,63
NB08 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	5,00	28,48	25,69	18,08	28,82
NB08 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	8,00	28,42	25,62	18,02	28,76
NB08 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	11,00	27,82	25,02	17,42	28,16
NB08 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	2,00	20,32	17,53	9,91	20,66
NB08 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	5,00	20,39	17,59	9,98	20,72
NB08 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	8,00	20,45	17,65	10,05	20,79
NB08 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	11,00	--	--	--	--
NB08 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	2,00	18,30	15,45	7,91	18,63
NB08 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	5,00	19,63	16,76	9,25	19,95
NB08 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	8,00	20,87	18,00	10,49	21,19
NB08 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	11,00	22,77	19,93	12,39	23,10
NB09 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	2,00	17,57	14,78	7,17	17,91
NB09 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	5,00	17,73	14,93	7,33	18,07
NB09 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	8,00	18,05	15,25	7,66	18,39
NB09 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	11,00	--	--	--	--
NB09 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	2,00	11,60	8,75	1,22	11,93
NB09 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	5,00	11,67	8,80	1,29	11,99
NB09 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	8,00	12,98	10,11	2,60	13,30
NB09 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	11,00	--	--	--	--
NB09 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	2,00	11,56	8,71	1,18	11,89
NB09 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	5,00	12,45	9,58	2,08	12,78
NB09 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	8,00	13,94	11,07	3,56	14,26
NB09 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	11,00	--	--	--	--
NB09 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	2,00	12,29	9,43	1,91	12,62
NB09 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	5,00	12,33	9,46	1,95	12,65
NB09 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	8,00	13,55	10,68	3,17	13,87
NB09 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	11,00	--	--	--	--
NB09 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	2,00	20,17	17,35	9,77	20,50
NB09 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	5,00	21,54	18,71	11,15	21,87
NB09 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	8,00	23,43	20,60	13,03	23,76
NB09 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	11,00	24,00	21,19	13,61	24,34
NB09 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	2,00	19,92	17,08	9,54	20,25
NB09 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	5,00	21,35	18,47	10,96	21,67
NB09 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	8,00	22,59	19,73	12,22	22,92
NB09 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	11,00	23,86	21,01	13,47	24,19
NB10 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	2,00	16,86	14,00	6,47	17,18
NB10 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	5,00	17,91	15,05	7,54	18,24
NB10 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	8,00	19,23	16,36	8,85	19,55
NB10 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	11,00	19,60	16,75	9,22	19,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB10 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	2,00	5,42	2,58	-4,96	5,75
NB10 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	5,00	8,39	5,54	-1,98	8,72
NB10 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	8,00	9,03	6,17	-1,35	9,36
NB10 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	11,00	1,87	-1,03	-8,50	2,19
NB10 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	2,00	21,64	18,84	11,25	21,98
NB10 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	5,00	22,98	20,16	12,58	23,31
NB10 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	8,00	24,16	21,34	13,76	24,49
NB10 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	11,00	24,89	22,08	14,49	25,22
NB10 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	2,00	19,09	16,23	8,70	19,41
NB10 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	5,00	20,40	17,54	10,03	20,73
NB10 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	8,00	21,71	18,85	11,34	22,04
NB10 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	11,00	23,06	20,20	12,68	23,39
NB11 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	2,00	18,96	16,11	8,58	19,29
NB11 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	5,00	20,66	17,79	10,28	20,98
NB11 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	8,00	22,40	19,54	12,02	22,73
NB11 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	11,00	24,76	21,93	14,37	25,09
NB11 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	2,00	13,65	10,80	3,27	13,98
NB11 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	5,00	15,72	12,86	5,34	16,05
NB11 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	8,00	17,22	14,36	6,84	17,55
NB11 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	11,00	19,51	16,69	9,12	19,84
NB11_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	2,00	20,82	17,97	10,44	21,15
NB11_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	2,00	18,14	15,29	7,76	18,47
NB11_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	5,00	22,18	19,31	11,81	22,51
NB11_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	5,00	19,76	16,90	9,39	20,09
NB11_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	8,00	23,76	20,89	13,38	24,08
NB11_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	8,00	21,43	18,57	11,06	21,76
NB11_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	11,00	26,59	23,75	16,20	26,92
NB11_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	11,00	24,53	21,70	14,15	24,86
NB12 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	2,00	17,64	14,80	7,25	17,97
NB12 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	5,00	18,91	16,05	8,53	19,24
NB12 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	8,00	21,10	18,24	10,73	21,43
NB12 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	11,00	23,90	21,07	13,51	24,23
NB12 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	2,00	14,10	11,25	3,72	14,43
NB12 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	5,00	15,82	12,96	5,45	16,15
NB12 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	8,00	16,92	14,07	6,55	17,25
NB12 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	11,00	18,17	15,32	7,78	18,50
NB12 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	2,00	20,94	18,12	10,55	21,27
NB12 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	5,00	22,23	19,39	11,84	22,56
NB12 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	8,00	23,89	21,05	13,50	24,22
NB12 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	11,00	26,45	23,64	16,06	26,79
NB12 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	2,00	20,36	17,50	9,97	20,68
NB12 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	5,00	22,05	19,19	11,68	22,38
NB12 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	8,00	23,61	20,74	13,23	23,93
NB12 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	11,00	26,75	23,92	16,36	27,08
NB13 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,97	469680,45	2,00	18,00	15,15	7,62	18,33
NB13 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,97	469680,45	5,00	19,36	16,50	8,99	19,69
NB13 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,41	469670,05	2,00	14,10	11,27	3,70	14,43
NB13 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,41	469670,05	5,00	19,48	16,67	9,08	19,81
NB13 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257273,82	469660,19	2,00	27,27	24,49	16,87	27,61
NB13 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257273,82	469660,19	5,00	27,67	24,87	17,27	28,01
NB13 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257269,38	469670,59	2,00	20,68	17,83	10,30	21,01
NB13 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257269,38	469670,59	5,00	22,00	19,13	11,62	22,32
NB14 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	2,00	18,45	15,60	8,07	18,78
NB14 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	5,00	20,21	17,36	9,84	20,54
NB14 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	8,00	22,58	19,74	12,19	22,91
NB14 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	11,00	24,84	22,03	14,45	25,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB14 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	2,00	22,60	19,81	12,20	22,94
NB14 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	5,00	22,69	19,90	12,29	23,03
NB14 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	8,00	22,75	19,95	12,36	23,09
NB14 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	11,00	23,19	20,39	12,80	23,53
NB14 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	2,00	25,76	22,95	15,35	26,09
NB14 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	5,00	27,46	24,65	17,05	27,79
NB14 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	8,00	28,10	25,30	17,70	28,44
NB14 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	11,00	27,65	24,85	17,26	27,99
NB14 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	2,00	22,79	19,97	12,41	23,13
NB14 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	5,00	26,50	23,70	16,11	26,84
NB14 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	8,00	27,43	24,62	17,04	27,77
NB14 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	11,00	28,83	26,02	18,44	29,17
NB15 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	2,00	18,40	15,57	8,01	18,73
NB15 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	5,00	20,14	17,30	9,75	20,47
NB15 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	8,00	24,40	21,59	14,01	24,74
NB15 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	11,00	27,92	25,12	17,52	28,26
NB15 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	2,00	29,51	26,73	19,11	29,85
NB15 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	5,00	30,04	27,25	19,64	30,38
NB15 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	8,00	31,93	29,13	21,52	32,26
NB15 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	11,00	33,17	30,38	22,77	33,51
NB15 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	2,00	25,00	22,19	14,61	25,34
NB15 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	5,00	26,84	24,02	16,44	27,17
NB15 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	8,00	30,37	27,58	19,98	30,71
NB15 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	11,00	32,25	29,46	21,86	32,59
NB15 -2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	2,00	15,52	12,67	5,13	15,85
NB15 -2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	5,00	17,39	14,53	7,01	17,72
NB15 -2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	8,00	15,86	13,00	5,48	16,19
NB15 -2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	11,00	18,36	15,53	7,97	18,69
NB16 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	2,00	26,66	23,86	16,24	26,99
NB16 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	5,00	26,99	24,18	16,59	27,32
NB16 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	8,00	27,59	24,78	17,19	27,92
NB16 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	11,00	28,36	25,55	17,96	28,69
NB16 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	2,00	22,10	19,30	11,70	22,44
NB16 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	5,00	22,87	20,05	12,47	23,20
NB16 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	8,00	23,43	20,61	13,02	23,76
NB16 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	11,00	24,13	21,33	13,74	24,47
NB16 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	2,00	19,22	16,39	8,83	19,55
NB16 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	5,00	21,17	18,34	10,79	21,50
NB16 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	8,00	26,58	23,78	16,19	26,92
NB16 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	11,00	30,07	27,27	19,67	30,41
NB16 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	2,00	29,99	27,21	19,59	30,33
NB16 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	5,00	30,64	27,84	20,24	30,98
NB16 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	8,00	31,56	28,76	21,17	31,90
NB16 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	11,00	32,58	29,78	22,18	32,92
NB17 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	2,00	19,89	17,04	9,51	20,22
NB17 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	5,00	21,63	18,77	11,25	21,96
NB17 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	8,00	23,50	20,64	13,12	23,83
NB17 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	11,00	26,18	23,36	15,79	26,51
NB17 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	2,00	16,77	13,92	6,39	17,10
NB17 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	5,00	18,56	15,70	8,18	18,89
NB17 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	8,00	20,33	17,47	9,95	20,66
NB17 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	11,00	22,76	19,92	12,37	23,09
NB17 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	2,00	20,12	17,27	9,73	20,45
NB17 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	5,00	21,88	19,02	11,49	22,20
NB17 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	8,00	25,81	23,00	15,42	26,15
NB17 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	11,00	26,73	23,92	16,34	27,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB17 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	2,00	27,62	24,81	17,21	27,95
NB17 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	5,00	28,27	25,46	17,87	28,60
NB17 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	8,00	29,48	26,66	19,08	29,81
NB17 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	11,00	30,51	27,69	20,11	30,84
NB18 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	2,00	22,03	19,17	11,65	22,36
NB18 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	5,00	24,00	21,14	13,63	24,33
NB18 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	8,00	26,34	23,47	15,96	26,66
NB18 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	11,00	29,92	27,08	19,53	30,25
NB18 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	2,00	17,16	14,30	6,77	17,48
NB18 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	5,00	18,83	15,97	8,45	19,16
NB18 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	8,00	20,63	17,77	10,24	20,95
NB18 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	11,00	24,89	22,08	14,49	25,22
NB18 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	2,00	20,72	17,88	10,34	21,05
NB18 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	5,00	22,09	19,24	11,71	22,42
NB18 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	8,00	24,26	21,40	13,89	24,59
NB18 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	11,00	28,16	25,32	17,79	28,49
NB18 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	2,00	24,80	21,94	14,42	25,13
NB18 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	5,00	26,37	23,50	16,00	26,70
NB18 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	8,00	28,10	25,23	17,73	28,43
NB18 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	11,00	30,81	27,96	20,43	31,14
NB19 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	2,00	23,69	20,88	13,29	24,02
NB19 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	5,00	24,68	21,86	14,29	25,01
NB19 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	8,00	26,11	23,27	15,73	26,44
NB19 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	11,00	28,34	25,50	17,95	28,67
NB19 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	2,00	17,49	14,64	7,10	17,82
NB19 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	5,00	19,46	16,61	9,08	19,79
NB19 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	8,00	22,24	19,42	11,85	22,57
NB19 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	11,00	25,83	23,03	15,43	26,17
NB19 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	2,00	22,38	19,53	12,00	22,71
NB19 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	5,00	24,31	21,46	13,94	24,64
NB19 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	8,00	26,22	23,37	15,84	26,55
NB19 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	11,00	29,43	26,61	19,05	29,77
NB19 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	2,00	25,76	22,93	15,38	26,09
NB19 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	5,00	27,05	24,20	16,66	27,38
NB19 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	8,00	28,44	25,59	18,06	28,77
NB19 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	11,00	30,54	27,70	20,16	30,87
NB20 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	1,50	22,72	19,85	12,34	23,04
NB20 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	4,50	24,83	21,95	14,46	25,15
NB20 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	7,50	27,09	24,21	16,72	27,41
NB20 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	10,50	29,97	27,12	19,60	30,30
NB20 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	1,50	19,40	16,53	9,03	19,73
NB20 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	4,50	20,91	18,03	10,54	21,23
NB20 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	7,50	22,42	19,53	12,05	22,74
NB20 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	10,50	24,15	21,27	13,78	24,47
NB20 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	1,50	29,28	26,47	18,88	29,61
NB20 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	4,50	30,54	27,73	20,15	30,88
NB20 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	7,50	31,80	28,98	21,41	32,13
NB20 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	10,50	33,15	30,31	22,75	33,48
NB20 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	1,50	32,68	29,87	22,29	33,02
NB20 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	4,50	34,08	31,26	23,68	34,41
NB20 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	7,50	35,11	32,28	24,72	35,44
NB20 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	10,50	35,87	33,04	25,48	36,20
NB21 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	2,00	33,14	30,34	22,74	33,48
NB21 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	5,00	34,22	31,42	23,82	34,56
NB21 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	8,00	35,37	32,55	24,97	35,70
NB21 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	11,00	36,00	33,18	25,60	36,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB21 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	2,00	19,75	16,89	9,37	20,08
NB21 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	5,00	21,27	18,40	10,90	21,60
NB21 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	8,00	23,03	20,17	12,66	23,36
NB21 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	11,00	25,58	22,73	15,19	25,91
NB21 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	2,00	23,31	20,46	12,94	23,64
NB21 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	5,00	25,14	22,26	14,76	25,46
NB21 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	8,00	27,13	24,25	16,76	27,45
NB21 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	11,00	29,41	26,55	19,03	29,74
NB21 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	2,00	31,74	28,93	21,34	32,07
NB21 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	5,00	33,04	30,22	22,64	33,37
NB21 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	8,00	34,24	31,42	23,85	34,57
NB21 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	11,00	34,95	32,12	24,55	35,28
NB22 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257185,05	469662,28	2,00	21,19	18,34	10,80	21,52
NB22 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257185,05	469662,28	5,00	22,64	19,78	12,26	22,97
NB22 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257207,22	469653,00	2,00	17,01	14,17	6,63	17,34
NB22 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257207,22	469653,00	5,00	18,38	15,52	8,01	18,71
NB22 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,56	469652,29	2,00	36,15	33,37	25,75	36,49
NB22 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,56	469652,29	5,00	36,83	34,03	26,42	37,16
NB22 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257167,74	469659,75	2,00	28,18	25,36	17,78	28,51
NB22 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257167,74	469659,75	5,00	29,35	26,53	18,97	29,69
NB23 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	2,00	19,35	16,51	8,97	19,68
NB23 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	5,00	20,61	17,76	10,24	20,94
NB23 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	8,00	21,12	18,26	10,74	21,45
NB23 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	11,00	22,48	19,64	12,11	22,81
NB23 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	2,00	20,10	17,30	9,70	20,44
NB23 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	5,00	20,91	18,09	10,51	21,24
NB23 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	8,00	21,41	18,58	11,01	21,74
NB23 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	11,00	16,94	14,11	6,56	17,27
NB23 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	2,00	31,72	28,94	21,32	32,06
NB23 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	5,00	32,93	30,14	22,52	33,27
NB23 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	8,00	33,60	30,80	23,19	33,93
NB23 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	11,00	34,15	31,36	23,75	34,49
NB23 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	2,00	35,30	32,51	24,89	35,64
NB23 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	5,00	36,36	33,58	25,96	36,70
NB23 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	8,00	36,18	33,39	25,78	36,52
NB23 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	11,00	36,44	33,65	26,04	36,78
NB24 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	2,00	23,60	20,76	13,21	23,93
NB24 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	5,00	25,07	22,22	14,70	25,40
NB24 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	8,00	26,49	23,64	16,12	26,82
NB24 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	11,00	27,72	24,87	17,34	28,05
NB24 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	2,00	26,62	23,84	16,22	26,96
NB24 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	5,00	27,05	24,26	16,65	27,39
NB24 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	8,00	27,35	24,55	16,94	27,68
NB24 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	11,00	27,99	25,20	17,60	28,33
NB24 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	2,00	41,30	38,51	30,89	41,64
NB24 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	5,00	42,57	39,77	32,16	42,90
NB24 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	8,00	43,57	40,77	33,16	43,90
NB24 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	11,00	43,70	40,91	33,30	44,04
NB24 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	2,00	43,81	41,02	33,40	44,15
NB24 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	5,00	45,36	42,57	34,96	45,70
NB24 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	8,00	45,99	43,21	35,60	46,33
NB24 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	11,00	46,02	43,22	35,61	46,35
NB24 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	2,00	42,53	39,75	32,13	42,87
NB24 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	5,00	44,01	41,22	33,61	44,35
NB24 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	8,00	44,80	42,01	34,41	45,14
NB24 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	11,00	44,95	42,14	34,54	45,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB25 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	2,00	57,58	54,74	47,18	57,91
NB25 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	5,00	57,82	54,99	47,43	58,15
NB25 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	8,00	57,72	54,89	47,33	58,05
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	11,00	37,56	34,74	27,16	37,89
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	8,00	37,13	34,33	26,74	37,47
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	5,00	36,00	33,19	25,59	36,33
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	2,00	34,75	31,95	24,35	35,09
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	8,00	28,46	25,63	18,07	28,79
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	5,00	27,66	24,84	17,26	27,99
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	2,00	27,09	24,28	16,69	27,42
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	8,00	51,81	48,98	41,42	52,14
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	5,00	51,99	49,15	41,59	52,32
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	2,00	51,70	48,87	41,30	52,03
NB25 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	2,00	57,55	54,73	47,16	57,88
NB25 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	5,00	57,81	54,98	47,42	58,14
NB25 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	8,00	57,70	54,88	47,31	58,03
NB25 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	2,00	57,04	54,22	46,64	57,37
NB25 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	5,00	57,29	54,46	46,89	57,62
NB25 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	8,00	57,15	54,33	46,75	57,48
NB25 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	2,00	56,04	53,22	45,64	56,37
NB25 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	5,00	56,42	53,61	46,03	56,76
NB25 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	8,00	56,35	53,53	45,95	56,68
NB25 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	2,00	54,72	51,91	44,32	55,05
NB25 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	5,00	55,33	52,52	44,94	55,67
NB25 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	8,00	55,34	52,53	44,95	55,68
NB25 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	11,00	55,19	52,37	44,79	55,52
NB25 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	2,00	54,11	51,30	43,70	54,44
NB25 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	5,00	54,86	52,06	44,46	55,20
NB25 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	8,00	54,92	52,11	44,51	55,25
NB25 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	11,00	54,81	52,00	44,41	55,14
NB25 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	2,00	53,44	50,64	43,04	53,78
NB25 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	5,00	54,37	51,57	43,97	54,71
NB25 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	8,00	54,47	51,67	44,07	54,81
NB25 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	11,00	54,40	51,59	44,00	54,73
NB25 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	2,00	52,82	50,02	42,41	53,15
NB25 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	5,00	53,88	51,08	43,48	54,22
NB25 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	8,00	54,02	51,23	43,62	54,36
NB25 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	11,00	53,96	51,17	43,57	54,30
NB25 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	2,00	48,61	45,81	38,20	48,94
NB25 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	5,00	49,95	47,16	39,55	50,29
NB25 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	8,00	50,24	47,45	39,84	50,58
NB25 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	11,00	50,27	47,47	39,87	50,61
NB26 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	2,00	58,52	55,69	48,13	58,85
NB26 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	5,00	58,72	55,87	48,32	59,04
NB26 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	8,00	58,54	55,70	48,15	58,87
NB26 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	11,00	58,11	55,27	47,71	58,44
NB26 - 4_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	14,00	57,67	54,83	47,28	58,00
NB26 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	2,00	52,06	49,23	41,66	52,39
NB26 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	5,00	52,20	49,36	41,80	52,53
NB26 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	8,00	52,02	49,18	41,63	52,35
NB26 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	11,00	51,71	48,88	41,32	52,04
NB26 - 5_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	14,00	51,26	48,42	40,87	51,59
NB26 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	2,00	29,67	26,86	19,28	30,01
NB26 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	5,00	30,03	27,19	19,63	30,36
NB26 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	8,00	30,79	27,95	20,40	31,12
NB26 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	11,00	31,83	28,99	21,44	32,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB26 - 6_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	14,00	33,56	30,72	23,17	33,89
NB26 -1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	2,00	58,83	55,97	48,43	59,15
NB26 -1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	5,00	59,07	56,21	48,68	59,39
NB26 -1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	8,00	58,89	56,04	48,51	59,22
NB26 -1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	11,00	58,56	55,70	48,16	58,88
NB26 -1_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	14,00	57,96	55,11	47,57	58,29
NB26 -2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	2,00	58,74	55,89	48,35	59,07
NB26 -2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	5,00	59,01	56,16	48,62	59,34
NB26 -2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	8,00	58,85	56,00	48,46	59,18
NB26 -2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	11,00	58,54	55,68	48,14	58,86
NB26 -2_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	14,00	57,94	55,09	47,55	58,27
NB26 -3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	2,00	58,67	55,83	48,28	59,00
NB26 -3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	5,00	58,90	56,05	48,50	59,22
NB26 -3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	8,00	58,73	55,88	48,33	59,05
NB26 -3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	11,00	58,35	55,51	47,96	58,68
NB26 -3_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	14,00	57,82	54,98	47,43	58,15
NB27 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	2,00	50,44	47,66	40,04	50,78
NB27 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	5,00	51,54	48,74	41,13	51,87
NB27 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	8,00	51,66	48,87	41,25	52,00
NB27 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	11,00	51,63	48,84	41,23	51,97
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	11,00	46,68	43,88	36,27	47,01
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	8,00	46,42	43,62	36,01	46,75
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	5,00	45,49	42,69	35,08	45,82
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	2,00	44,34	41,54	33,93	44,67
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	11,00	21,48	18,64	11,10	21,81
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	8,00	24,65	21,85	14,26	24,99
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	5,00	23,87	21,06	13,47	24,20
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	2,00	27,57	24,78	17,16	27,91
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	11,00	44,14	41,35	33,74	44,48
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	8,00	43,93	41,14	33,52	44,27
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	5,00	42,92	40,13	32,52	43,26
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	2,00	41,76	38,97	31,35	42,10
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	11,00	44,22	41,43	33,82	44,56
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	8,00	43,75	40,97	33,35	44,09
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	5,00	42,76	39,97	32,36	43,10
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	2,00	41,72	38,94	31,31	42,06
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	11,00	42,35	39,55	31,94	42,68
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	8,00	41,64	38,85	31,24	41,98
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	5,00	40,71	37,92	30,30	41,05
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	2,00	39,68	36,90	29,27	40,02
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	11,00	39,36	36,57	28,96	39,70
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	8,00	38,67	35,89	28,28	39,01
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	5,00	37,72	34,93	27,31	38,06
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	2,00	36,65	33,87	26,24	36,99
NB27 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	2,00	53,89	51,10	43,48	54,23
NB27 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	5,00	54,71	51,92	44,31	55,05
NB27 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	8,00	54,78	51,99	44,38	55,12
NB27 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	11,00	54,69	51,91	44,29	55,03
NB27 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	2,00	53,15	50,37	42,75	53,49
NB27 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	5,00	54,13	51,35	43,73	54,47
NB27 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	8,00	54,26	51,46	43,85	54,59
NB27 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	11,00	54,20	51,40	43,79	54,53
NB27 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	2,00	52,71	49,92	42,30	53,05
NB27 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	5,00	53,80	51,01	43,40	54,14
NB27 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	8,00	53,96	51,17	43,56	54,30
NB27 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	11,00	53,92	51,13	43,52	54,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB27 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	2,00	52,22	49,43	41,81	52,56
NB27 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	5,00	53,43	50,64	43,03	53,77
NB27 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	8,00	53,61	50,82	43,21	53,95
NB27 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	11,00	53,59	50,80	43,18	53,93
NB27 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	2,00	49,42	46,63	39,01	49,76
NB27 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	5,00	50,75	47,96	40,35	51,09
NB27 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	8,00	50,93	48,14	40,53	51,27
NB27 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	11,00	50,97	48,18	40,57	51,31
NB27 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	2,00	47,68	44,89	37,28	48,02
NB27 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	5,00	49,16	46,37	38,76	49,50
NB27 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	8,00	49,47	46,68	39,07	49,81
NB27 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	11,00	49,58	46,79	39,18	49,92
NB27 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	2,00	46,56	43,77	36,15	46,90
NB27 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	5,00	48,04	45,24	37,63	48,37
NB27 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	8,00	48,52	45,73	38,12	48,86
NB27 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	11,00	48,67	45,87	38,26	49,00
NB27 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	2,00	45,50	42,72	35,10	45,84
NB27 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	5,00	46,80	44,00	36,39	47,13
NB27 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	8,00	47,52	44,72	37,11	47,85
NB27 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	11,00	47,70	44,91	37,30	48,04
NB28 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	2,00	54,12	51,34	43,72	54,46
NB28 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	5,00	54,43	51,63	44,02	54,76
NB28 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	8,00	54,39	51,59	43,98	54,72
NB28 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	11,00	54,02	51,23	43,62	54,36
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	11,00	39,74	36,95	29,33	40,08
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	8,00	39,46	36,67	29,06	39,80
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	5,00	38,79	36,00	28,38	39,13
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	2,00	37,44	34,66	27,03	37,78
NB28 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	2,00	58,16	55,37	47,76	58,50
NB28 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	5,00	58,37	55,57	47,97	58,71
NB28 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	8,00	58,20	55,40	47,79	58,53
NB28 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	11,00	57,77	54,98	47,37	58,11
NB28 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	2,00	58,22	55,42	47,81	58,55
NB28 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	5,00	58,43	55,64	48,03	58,77
NB28 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	8,00	58,24	55,45	47,84	58,58
NB28 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	11,00	57,84	55,04	47,43	58,17
NB28 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	2,00	58,27	55,48	47,86	58,61
NB28 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	5,00	58,50	55,70	48,10	58,84
NB28 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	8,00	58,30	55,51	47,90	58,64
NB28 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	11,00	57,92	55,12	47,51	58,25
NB28 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	2,00	58,34	55,54	47,93	58,67
NB28 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	5,00	58,58	55,78	48,17	58,91
NB28 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	8,00	58,36	55,57	47,96	58,70
NB28 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	11,00	58,00	55,20	47,59	58,33
NB28 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	2,00	58,40	55,61	47,99	58,74
NB28 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	5,00	58,64	55,85	48,24	58,98
NB28 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	8,00	58,44	55,65	48,04	58,78
NB28 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	11,00	58,08	55,29	47,68	58,42
NB28 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	2,00	58,47	55,67	48,05	58,80
NB28 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	5,00	58,70	55,91	48,30	59,04
NB28 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	8,00	58,50	55,71	48,10	58,84
NB28 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	11,00	58,14	55,34	47,73	58,47
NB28 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	2,00	58,47	55,67	48,06	58,80
NB28 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	5,00	58,73	55,92	48,32	59,06
NB28 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	8,00	58,52	55,73	48,12	58,86
NB28 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	11,00	58,16	55,37	47,76	58,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB28 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	2,00	52,74	49,94	42,33	53,07
NB28 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	5,00	53,03	50,24	42,63	53,37
NB28 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	8,00	52,89	50,09	42,48	53,22
NB28 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	11,00	52,81	50,01	42,41	53,15
NB29 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	2,00	52,61	49,82	42,21	52,95
NB29 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	5,00	52,93	50,13	42,52	53,26
NB29 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	8,00	52,77	49,97	42,36	53,10
NB29 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	2,00	58,46	55,67	48,06	58,80
NB29 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	5,00	58,71	55,91	48,31	59,05
NB29 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	8,00	58,52	55,72	48,11	58,85
NB29 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	2,00	58,49	55,69	48,08	58,82
NB29 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	5,00	58,74	55,94	48,33	59,07
NB29 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	8,00	58,55	55,75	48,15	58,89
NB29 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	2,00	58,56	55,77	48,16	58,90
NB29 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	5,00	58,80	56,00	48,39	59,13
NB29 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	8,00	58,60	55,80	48,19	58,93
NB29 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	2,00	58,56	55,76	48,15	58,89
NB29 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	5,00	58,78	55,98	48,37	59,11
NB29 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	8,00	58,58	55,78	48,18	58,92
NB29 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	2,00	58,56	55,76	48,15	58,89
NB29 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	5,00	58,76	55,96	48,35	59,09
NB29 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	8,00	58,56	55,75	48,15	58,89
NB29 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	2,00	52,01	49,22	41,61	52,35
NB29 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	5,00	52,16	49,37	41,76	52,50
NB29 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	8,00	51,97	49,17	41,56	52,30
NB29 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	2,00	32,67	29,88	22,26	33,01
NB29 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	5,00	33,33	30,53	22,92	33,66
NB29 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	8,00	34,12	31,33	23,72	34,46
NB30 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	2,00	52,32	49,53	41,92	52,66
NB30 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	5,00	52,46	49,67	42,06	52,80
NB30 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	8,00	52,30	49,51	41,90	52,64
NB30 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	11,00	52,44	49,65	42,04	52,78
NB30 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	2,00	58,53	55,73	48,12	58,86
NB30 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	5,00	58,72	55,92	48,31	59,05
NB30 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	8,00	58,50	55,71	48,11	58,84
NB30 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	11,00	58,14	55,34	47,74	58,48
NB30 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	2,00	58,54	55,74	48,13	58,87
NB30 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	5,00	58,72	55,93	48,32	59,06
NB30 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	8,00	58,51	55,72	48,11	58,85
NB30 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	11,00	58,15	55,35	47,75	58,49
NB30 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	2,00	58,52	55,73	48,11	58,86
NB30 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	5,00	58,70	55,90	48,29	59,03
NB30 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	8,00	58,48	55,69	48,08	58,82
NB30 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	11,00	58,12	55,33	47,72	58,46
NB30 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	2,00	58,54	55,74	48,13	58,87
NB30 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	5,00	58,69	55,90	48,29	59,03
NB30 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	8,00	58,48	55,68	48,07	58,81
NB30 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	11,00	58,11	55,31	47,70	58,44
NB30 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	2,00	58,57	55,78	48,17	58,91
NB30 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	5,00	58,72	55,93	48,32	59,06
NB30 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	8,00	58,52	55,72	48,11	58,85
NB30 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	11,00	58,15	55,34	47,74	58,48
NB30 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	2,00	54,06	51,27	43,65	54,40
NB30 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	5,00	54,41	51,62	44,01	54,75
NB30 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	8,00	54,34	51,54	43,94	54,68
NB30 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	11,00	54,14	51,34	43,73	54,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB30 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	2,00	36,15	33,36	25,74	36,49
NB30 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	5,00	37,43	34,64	27,02	37,77
NB30 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	8,00	38,27	35,47	27,86	38,60
NB30 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	11,00	38,46	35,68	28,07	38,80
NB31 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	2,00	48,79	46,00	38,39	49,13
NB31 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	5,00	49,97	47,17	39,56	50,30
NB31 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	8,00	50,05	47,26	39,65	50,39
NB31 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	11,00	50,00	47,20	39,59	50,33
NB31 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	2,00	47,69	44,91	37,29	48,03
NB31 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	5,00	49,02	46,23	38,62	49,36
NB31 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	8,00	49,09	46,29	38,68	49,42
NB31 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	11,00	49,04	46,24	38,63	49,37
NB31 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	2,00	46,45	43,66	36,05	46,79
NB31 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	5,00	47,93	45,14	37,53	48,27
NB31 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	8,00	48,01	45,21	37,60	48,34
NB31 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	11,00	47,98	45,19	37,58	48,32
NB31 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	2,00	45,44	42,66	35,04	45,78
NB31 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	5,00	47,04	44,25	36,64	47,38
NB31 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	8,00	47,19	44,40	36,79	47,53
NB31 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	11,00	47,23	44,44	36,83	47,57
NB31 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	2,00	45,02	42,23	34,61	45,36
NB31 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	5,00	46,69	43,89	36,28	47,02
NB31 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	8,00	46,93	44,14	36,53	47,27
NB31 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	11,00	46,99	44,21	36,59	47,33
NB31 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	2,00	26,10	23,30	15,71	26,44
NB31 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	5,00	27,39	24,57	17,00	27,72
NB31 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	8,00	28,77	25,93	18,38	29,10
NB31 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	11,00	32,06	29,24	21,68	32,40
NB31 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	2,00	33,77	30,98	23,36	34,11
NB31 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	5,00	34,54	31,73	24,14	34,87
NB31 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	8,00	35,13	32,32	24,73	35,46
NB31 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	11,00	36,07	33,25	25,67	36,40
NB32 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	2,00	29,99	27,19	19,58	30,32
NB32 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	5,00	30,93	28,11	20,53	31,26
NB32 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	8,00	32,08	29,25	21,69	32,41
NB32 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	11,00	36,14	33,32	25,75	36,47
NB32 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	2,00	41,52	38,74	31,12	41,86
NB32 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	5,00	42,94	40,16	32,54	43,28
NB32 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	8,00	43,64	40,85	33,24	43,98
NB32 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	11,00	43,84	41,04	33,43	44,17
NB32 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	2,00	32,02	29,23	21,61	32,36
NB32 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	5,00	32,54	29,75	22,14	32,88
NB32 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	8,00	33,45	30,65	23,05	33,79
NB32 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	11,00	34,66	31,86	24,25	34,99
NB32 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	2,00	32,29	29,50	21,89	32,63
NB32 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	5,00	33,11	30,30	22,70	33,44
NB32 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	8,00	32,78	29,97	22,39	33,12
NB32 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	11,00	33,77	30,95	23,37	34,10
NB34 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	2,00	27,95	25,14	17,55	28,28
NB34 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	5,00	29,05	26,23	18,66	29,38
NB34 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	8,00	30,36	27,53	19,96	30,69
NB34 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	11,00	31,69	28,87	21,31	32,03
NB34 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	2,00	21,14	18,29	10,76	21,47
NB34 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	5,00	22,79	19,94	12,42	23,12
NB34 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	8,00	24,65	21,81	14,27	24,98
NB34 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	11,00	26,45	23,62	16,06	26,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB34 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	2,00	28,91	26,11	18,51	29,25
NB34 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	5,00	30,60	27,79	20,21	30,94
NB34 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	8,00	34,20	31,40	23,80	34,54
NB34 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	11,00	35,77	32,97	25,37	36,11
NB34 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	2,00	35,83	33,05	25,43	36,17
NB34 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	5,00	36,93	34,13	26,52	37,26
NB34 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	8,00	37,93	35,13	27,53	38,27
NB34 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	11,00	38,69	35,88	28,28	39,02
NB35 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,62	469450,35	2,00	29,05	26,26	18,66	29,39
NB35 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,62	469450,35	5,00	30,44	27,64	20,05	30,78
NB35 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257136,93	469436,65	2,00	21,32	18,46	10,93	21,64
NB35 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257136,93	469436,65	5,00	23,11	20,26	12,73	23,44
NB35 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,19	469423,54	2,00	30,21	27,41	19,80	30,54
NB35 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,19	469423,54	5,00	31,14	28,33	20,74	31,47
NB35 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,87	469437,25	2,00	36,53	33,74	26,12	36,87
NB35 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,87	469437,25	5,00	37,69	34,89	27,28	38,02
NB36 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	2,00	24,24	21,39	13,86	24,57
NB36 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	5,00	26,37	23,51	16,00	26,70
NB36 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	8,00	29,33	26,47	18,96	29,66
NB36 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	11,00	33,20	30,36	22,81	33,53
NB36 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	2,00	25,01	22,21	14,61	25,35
NB36 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	5,00	26,10	23,29	15,70	26,43
NB36 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	8,00	25,98	23,17	15,60	26,32
NB36 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	11,00	27,19	24,37	16,79	27,52
NB36 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	2,00	34,16	31,37	23,75	34,50
NB36 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	5,00	35,21	32,41	24,80	35,54
NB36 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	8,00	36,15	33,35	25,74	36,48
NB36 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	11,00	37,16	34,37	26,76	37,50
NB36 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	2,00	34,86	32,07	24,45	35,20
NB36 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	5,00	35,93	33,14	25,54	36,27
NB36 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	8,00	37,00	34,19	26,60	37,33
NB36 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	11,00	38,03	35,21	27,63	38,36
NB37 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	2,00	47,26	44,47	36,85	47,60
NB37 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	5,00	48,65	45,86	38,24	48,99
NB37 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	8,00	48,95	46,16	38,55	49,29
NB37 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	11,00	48,97	46,18	38,57	49,31
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	11,00	34,35	31,53	23,96	34,68
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	8,00	33,42	30,61	23,03	33,76
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	5,00	32,95	30,15	22,56	33,29
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	2,00	32,13	29,33	21,71	32,46
NB37 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	2,00	48,84	46,04	38,42	49,17
NB37 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	5,00	50,17	47,38	39,77	50,51
NB37 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	8,00	50,43	47,64	40,03	50,77
NB37 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	11,00	50,40	47,60	39,99	50,73
NB37 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	2,00	47,82	45,04	37,42	48,16
NB37 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	5,00	49,30	46,50	38,89	49,63
NB37 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	8,00	49,59	46,80	39,18	49,93
NB37 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	11,00	49,61	46,82	39,21	49,95
NB37 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	2,00	46,85	44,07	36,45	47,19
NB37 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	5,00	48,38	45,60	37,99	48,72
NB37 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	8,00	48,76	45,97	38,36	49,10
NB37 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	11,00	48,85	46,05	38,44	49,18
NB37 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	2,00	46,04	43,25	35,63	46,38
NB37 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	5,00	47,54	44,76	37,15	47,88
NB37 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	8,00	48,00	45,22	37,60	48,34
NB37 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	11,00	48,09	45,29	37,68	48,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Burg. Van Veenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB37 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	2,00	45,30	42,51	34,89	45,64
NB37 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	5,00	46,73	43,94	36,33	47,07
NB37 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	8,00	47,38	44,59	36,98	47,72
NB37 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	11,00	47,52	44,72	37,11	47,85
NB37 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	2,00	44,78	42,00	34,38	45,12
NB37 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	5,00	46,11	43,32	35,70	46,45
NB37 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	8,00	46,90	44,11	36,50	47,24
NB37 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	11,00	47,06	44,27	36,65	47,40
NB37 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	2,00	44,11	41,32	33,70	44,45
NB37 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	5,00	45,31	42,52	34,91	45,65
NB37 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	8,00	46,23	43,44	35,83	46,57
NB37 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	11,00	46,42	43,62	36,01	46,75
NB37 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	2,00	17,87	15,01	7,49	18,20
NB37 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	5,00	19,26	16,39	8,89	19,59
NB37 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	8,00	20,71	17,84	10,34	21,04
NB37 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	11,00	22,36	19,50	11,98	22,69
NB38 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	2,00	20,30	17,50	9,90	20,64
NB38 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	5,00	20,93	18,12	10,54	21,27
NB38 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	8,00	21,42	18,60	11,03	21,75
NB38 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	11,00	21,98	19,16	11,59	22,31
NB38 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	2,00	18,20	15,41	7,81	18,54
NB38 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	5,00	20,26	17,46	9,86	20,60
NB38 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	8,00	22,48	19,68	12,08	22,82
NB38 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	11,00	12,16	9,33	1,76	12,49
NB38 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	2,00	28,80	26,00	18,39	29,13
NB38 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	5,00	29,79	27,00	19,39	30,13
NB38 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	8,00	30,02	27,23	19,63	30,36
NB38 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	11,00	30,05	27,26	19,66	30,39
NB38 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	2,00	23,55	20,74	13,16	23,89
NB38 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	5,00	26,36	23,55	15,96	26,69
NB38 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	8,00	27,58	24,78	17,19	27,92
NB38 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	11,00	28,82	26,01	18,42	29,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB00 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	2,00	54,14	51,25	43,75	54,46
NB00 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	5,00	54,53	51,64	44,15	54,85
NB00 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	8,00	54,38	51,48	43,99	54,69
NB00 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	11,00	54,09	51,19	43,71	54,41
NB00 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	2,00	54,11	51,23	43,72	54,43
NB00 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	5,00	54,51	51,63	44,13	54,83
NB00 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	8,00	54,37	51,49	43,99	54,69
NB00 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	11,00	54,10	51,22	43,72	54,42
NB00 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	2,00	53,96	51,09	43,56	54,28
NB00 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	5,00	54,41	51,54	44,02	54,73
NB00 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	8,00	54,28	51,41	43,89	54,60
NB00 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	11,00	54,03	51,15	43,64	54,35
NB00 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	2,00	48,05	45,21	37,66	48,38
NB00 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	5,00	48,53	45,68	38,13	48,85
NB00 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	8,00	48,43	45,58	38,04	48,76
NB00 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	11,00	48,55	45,70	38,16	48,88
NB00 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	2,00	17,86	14,95	7,49	18,18
NB00 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	5,00	19,00	16,07	8,64	19,32
NB00 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	8,00	19,98	17,03	9,63	20,29
NB00 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	11,00	21,37	18,43	11,01	21,68
NB01 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	2,00	46,84	43,75	36,51	47,12
NB01 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	5,00	47,87	44,76	37,54	48,15
NB01 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	8,00	47,88	44,77	37,56	48,16
NB01 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	11,00	47,77	44,65	37,45	48,05
NB01 - 1_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	14,00	47,59	44,46	37,26	47,86
NB01 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	2,00	45,02	41,92	34,69	45,30
NB01 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	5,00	46,46	43,35	36,13	46,74
NB01 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	8,00	46,42	43,30	36,10	46,70
NB01 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	11,00	46,40	43,27	36,08	46,68
NB01 - 2_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	14,00	46,29	43,15	35,97	46,57
NB01 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	2,00	43,41	40,31	33,07	43,69
NB01 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	5,00	45,13	42,03	34,80	45,41
NB01 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	8,00	45,22	42,09	34,89	45,49
NB01 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	11,00	45,20	42,05	34,88	45,47
NB01 - 3_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	14,00	45,15	42,00	34,82	45,42
NB01 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	2,00	23,82	20,85	13,48	24,13
NB01 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	5,00	25,97	22,96	15,64	26,27
NB01 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	8,00	28,47	25,41	18,15	28,76
NB01 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	11,00	33,75	30,70	23,42	34,04
NB01 - 4_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	14,00	38,48	35,51	28,12	38,79
NB02 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	2,00	48,11	45,27	37,72	48,44
NB02 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	5,00	48,89	46,04	38,49	49,21
NB02 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	8,00	48,81	45,96	38,42	49,14
NB02 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	2,00	53,31	50,46	42,92	53,64
NB02 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	5,00	53,83	50,97	43,43	54,15
NB02 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	8,00	53,75	50,89	43,37	54,08
NB02 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	2,00	53,26	50,41	42,86	53,58
NB02 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	5,00	53,73	50,88	43,34	54,06
NB02 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	8,00	53,67	50,81	43,28	53,99
NB02 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	2,00	53,25	50,40	42,85	53,57
NB02 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	5,00	53,68	50,83	43,29	54,01
NB02 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	8,00	53,62	50,77	43,22	53,94
NB02 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	2,00	53,25	50,41	42,86	53,58
NB02 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	5,00	53,66	50,81	43,26	53,98
NB02 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	8,00	53,61	50,76	43,21	53,93
NB02 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	2,00	53,29	50,45	42,90	53,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB02 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	5,00	53,68	50,84	43,29	54,01
NB02 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	8,00	53,63	50,78	43,24	53,96
NB02 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	2,00	53,50	50,67	43,10	53,83
NB02 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	5,00	53,86	51,02	43,47	54,19
NB02 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	8,00	53,81	50,97	43,42	54,14
NB02 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	2,00	49,55	46,71	39,15	49,88
NB02 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	5,00	50,15	47,31	39,75	50,48
NB02 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	8,00	50,17	47,33	39,77	50,50
NB02 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	2,00	33,44	30,61	23,04	33,77
NB02 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	5,00	34,76	31,92	24,37	35,09
NB02 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	8,00	35,91	33,07	25,51	36,24
NB03 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	2,00	48,90	46,09	38,50	49,23
NB03 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	5,00	49,51	46,69	39,12	49,84
NB03 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	8,00	49,58	46,76	39,18	49,91
NB03 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	2,00	53,12	50,30	42,72	53,45
NB03 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	5,00	53,50	50,68	43,10	53,83
NB03 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	8,00	53,45	50,63	43,06	53,78
NB03 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	2,00	53,05	50,24	42,65	53,38
NB03 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	5,00	53,45	50,63	43,04	53,78
NB03 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	8,00	53,40	50,58	43,00	53,73
NB03 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	2,00	53,01	50,19	42,61	53,34
NB03 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	5,00	53,41	50,59	43,01	53,74
NB03 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	8,00	53,36	50,55	42,96	53,69
NB03 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	2,00	52,98	50,17	42,58	53,31
NB03 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	5,00	53,38	50,57	42,98	53,71
NB03 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	8,00	53,34	50,53	42,94	53,67
NB03 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	2,00	45,76	42,96	35,35	46,09
NB03 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	5,00	45,93	43,13	35,52	46,26
NB03 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	8,00	45,84	43,03	35,44	46,17
NB03 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	2,00	31,15	28,35	20,75	31,49
NB03 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	5,00	32,45	29,64	22,05	32,78
NB03 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	8,00	33,61	30,80	23,21	33,94
NB04 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	2,00	45,84	43,04	35,43	46,17
NB04 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	5,00	46,05	43,25	35,65	46,39
NB04 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	8,00	45,99	43,18	35,59	46,32
NB04 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	2,00	52,95	50,15	42,54	53,28
NB04 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	5,00	53,36	50,56	42,96	53,70
NB04 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	8,00	53,33	50,52	42,93	53,66
NB04 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	2,00	52,93	50,13	42,53	53,27
NB04 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	5,00	53,36	50,55	42,95	53,69
NB04 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	8,00	53,31	50,51	42,91	53,65
NB04 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	2,00	52,93	50,13	42,52	53,26
NB04 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	5,00	53,35	50,55	42,95	53,69
NB04 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	8,00	53,32	50,51	42,91	53,65
NB04 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	2,00	52,92	50,12	42,52	53,26
NB04 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	5,00	53,35	50,55	42,95	53,69
NB04 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	8,00	53,32	50,52	42,92	53,66
NB04 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	2,00	45,98	43,19	35,57	46,32
NB04 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	5,00	46,24	43,44	35,83	46,57
NB04 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	8,00	46,17	43,37	35,77	46,51
NB04 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	2,00	21,34	18,52	10,95	21,67
NB04 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	5,00	22,29	19,46	11,89	22,62
NB04 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	8,00	23,27	20,43	12,88	23,60
NB05 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	2,00	45,80	43,01	35,40	46,14
NB05 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	5,00	45,96	43,17	35,56	46,30
NB05 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	8,00	45,89	43,09	35,49	46,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB05 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	2,00	52,95	50,15	42,54	53,28
NB05 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	5,00	53,39	50,59	42,99	53,73
NB05 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	8,00	53,35	50,55	42,96	53,69
NB05 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	2,00	52,97	50,17	42,57	53,31
NB05 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	5,00	53,41	50,61	43,00	53,74
NB05 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	8,00	53,37	50,57	42,96	53,70
NB05 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	2,00	53,02	50,22	42,62	53,36
NB05 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	5,00	53,47	50,67	43,07	53,81
NB05 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	8,00	53,42	50,62	43,02	53,76
NB05 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	2,00	53,19	50,39	42,78	53,52
NB05 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	5,00	53,60	50,80	43,20	53,94
NB05 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	8,00	53,55	50,75	43,14	53,88
NB05 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	2,00	49,23	46,43	38,82	49,56
NB05 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	5,00	49,73	46,93	39,33	50,07
NB05 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	8,00	49,77	46,97	39,36	50,10
NB05 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	2,00	33,48	30,69	23,07	33,82
NB05 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	5,00	35,02	32,23	24,62	35,36
NB05 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	8,00	35,56	32,77	25,16	35,90
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	8,00	50,11	47,31	39,71	50,45
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	5,00	50,10	47,30	39,69	50,43
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	2,00	49,56	46,76	39,16	49,90
NB06 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	2,00	53,21	50,41	42,81	53,55
NB06 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	5,00	53,62	50,82	43,22	53,96
NB06 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	8,00	53,61	50,81	43,20	53,94
NB06 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	2,00	53,01	50,21	42,60	53,34
NB06 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	5,00	53,44	50,64	43,03	53,77
NB06 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	8,00	53,44	50,64	43,03	53,77
NB06 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	2,00	52,98	50,18	42,56	53,31
NB06 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	5,00	53,40	50,60	43,00	53,74
NB06 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	8,00	53,41	50,61	43,00	53,74
NB06 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	2,00	52,93	50,14	42,52	53,27
NB06 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	5,00	53,37	50,57	42,96	53,70
NB06 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	8,00	53,37	50,57	42,97	53,71
NB06 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	2,00	45,82	43,03	35,41	46,16
NB06 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	5,00	45,97	43,17	35,56	46,30
NB06 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	8,00	45,93	43,13	35,52	46,26
NB06 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	2,00	32,60	29,81	22,19	32,94
NB06 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	5,00	34,16	31,37	23,75	34,50
NB06 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	8,00	34,74	31,94	24,34	35,08
NB07 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	2,00	45,74	42,95	35,33	46,08
NB07 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	5,00	45,85	43,06	35,45	46,19
NB07 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	8,00	45,79	43,00	35,38	46,13
NB07 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	2,00	52,93	50,14	42,53	53,27
NB07 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	5,00	53,39	50,59	42,99	53,73
NB07 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	8,00	53,39	50,59	42,98	53,72
NB07 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	2,00	52,89	50,10	42,49	53,23
NB07 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	5,00	53,34	50,54	42,93	53,67
NB07 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	8,00	53,32	50,52	42,92	53,66
NB07 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	2,00	52,86	50,06	42,45	53,19
NB07 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	5,00	53,30	50,50	42,90	53,64
NB07 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	8,00	53,28	50,48	42,87	53,61
NB07 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	2,00	52,82	50,03	42,42	53,16
NB07 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	5,00	53,27	50,47	42,87	53,61
NB07 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	8,00	53,24	50,44	42,84	53,58
NB07 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	2,00	45,97	43,18	35,57	46,31
NB07 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	5,00	46,20	43,40	35,80	46,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB07 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	8,00	46,13	43,33	35,72	46,46
NB07 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	2,00	26,54	23,75	16,14	26,88
NB07 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	5,00	26,77	23,97	16,37	27,11
NB07 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	8,00	27,55	24,75	17,16	27,89
NB08 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	2,00	45,71	42,92	35,31	46,05
NB08 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	5,00	45,96	43,16	35,56	46,30
NB08 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	8,00	45,91	43,11	35,51	46,25
NB08 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	11,00	46,25	43,45	35,85	46,59
NB08 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	2,00	52,69	49,90	42,29	53,03
NB08 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	5,00	53,15	50,35	42,75	53,49
NB08 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	8,00	53,13	50,33	42,73	53,47
NB08 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	11,00	52,97	50,17	42,56	53,30
NB08 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	2,00	52,64	49,85	42,24	52,98
NB08 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	5,00	53,10	50,30	42,69	53,43
NB08 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	8,00	53,08	50,28	42,67	53,41
NB08 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	11,00	52,90	50,10	42,50	53,24
NB08 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	2,00	52,59	49,79	42,17	52,92
NB08 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	5,00	53,02	50,22	42,62	53,36
NB08 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	8,00	53,00	50,20	42,60	53,34
NB08 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	11,00	52,82	50,02	42,41	53,15
NB08 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	2,00	48,65	45,85	38,24	48,98
NB08 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	5,00	49,26	46,46	38,85	49,59
NB08 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	8,00	49,28	46,48	38,87	49,61
NB08 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	11,00	49,13	46,33	38,73	49,47
NB08 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	2,00	14,79	11,92	4,41	15,11
NB08 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	5,00	16,53	13,65	6,16	16,85
NB08 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	8,00	19,71	16,85	9,32	20,03
NB08 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	11,00	21,61	18,77	11,22	21,94
NB09 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	2,00	46,28	43,48	35,87	46,61
NB09 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	5,00	47,40	44,61	37,00	47,74
NB09 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	8,00	47,53	44,73	37,13	47,87
NB09 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	11,00	47,53	44,73	37,12	47,86
NB09 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	2,00	44,59	41,79	34,18	44,92
NB09 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	5,00	45,98	43,18	35,58	46,32
NB09 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	8,00	46,19	43,40	35,78	46,53
NB09 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	11,00	46,21	43,41	35,80	46,54
NB09 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	2,00	42,89	40,10	32,49	43,23
NB09 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	5,00	44,46	41,67	34,06	44,80
NB09 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	8,00	44,83	42,03	34,42	45,16
NB09 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	11,00	44,87	42,08	34,46	45,21
NB09 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	2,00	41,85	39,06	31,44	42,19
NB09 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	5,00	43,38	40,59	32,98	43,72
NB09 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	8,00	43,91	41,12	33,51	44,25
NB09 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	11,00	43,96	41,16	33,55	44,29
NB09 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	2,00	30,41	27,61	20,00	30,74
NB09 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	5,00	31,63	28,83	21,23	31,97
NB09 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	8,00	32,88	30,08	22,48	33,22
NB09 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	11,00	33,21	30,41	22,81	33,55
NB09 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	2,00	24,24	21,38	13,86	24,57
NB09 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	5,00	26,44	23,56	16,07	26,76
NB09 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	8,00	28,94	26,07	18,56	29,26
NB09 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	11,00	31,89	29,04	21,50	32,22
NB10 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	2,00	38,12	35,33	27,71	38,46
NB10 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	5,00	39,53	36,74	29,12	39,87
NB10 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	8,00	40,52	37,73	30,11	40,86
NB10 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	11,00	41,00	38,21	30,60	41,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB10 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	2,00	38,10	35,31	27,70	38,44
NB10 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	5,00	39,53	36,73	29,12	39,86
NB10 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	8,00	40,29	37,50	29,88	40,63
NB10 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	11,00	40,81	38,02	30,40	41,15
NB10 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	2,00	25,82	23,03	15,42	26,16
NB10 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	5,00	25,66	22,85	15,26	25,99
NB10 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	8,00	26,47	23,66	16,07	26,80
NB10 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	11,00	27,39	24,58	16,98	27,72
NB10 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	2,00	27,89	25,08	17,49	28,22
NB10 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	5,00	29,00	26,18	18,60	29,33
NB10 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	8,00	30,06	27,25	19,67	30,40
NB10 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	11,00	31,00	28,18	20,61	31,33
NB11 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	2,00	40,42	37,62	30,01	40,75
NB11 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	5,00	42,06	39,26	31,65	42,39
NB11 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	8,00	42,46	39,66	32,06	42,80
NB11 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	11,00	42,92	40,12	32,51	43,25
NB11 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	2,00	22,77	19,90	12,38	23,09
NB11 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	5,00	25,20	22,32	14,83	25,52
NB11 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	8,00	27,50	24,62	17,13	27,82
NB11 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	11,00	30,52	27,67	20,13	30,85
NB11_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	2,00	40,17	37,38	29,77	40,51
NB11_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	2,00	25,64	22,85	15,24	25,98
NB11_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	5,00	41,79	39,00	31,40	42,13
NB11_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	5,00	26,59	23,79	16,19	26,93
NB11_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	8,00	42,12	39,32	31,72	42,46
NB11_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	8,00	28,09	25,26	17,70	28,42
NB11_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	11,00	42,27	39,47	31,87	42,61
NB11_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	11,00	30,05	27,23	19,66	30,38
NB12 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	2,00	23,13	20,28	12,75	23,46
NB12 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	5,00	24,96	22,09	14,58	25,28
NB12 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	8,00	27,85	24,97	17,47	28,17
NB12 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	11,00	32,80	29,95	22,42	33,13
NB12 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	2,00	27,09	24,29	16,69	27,43
NB12 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	5,00	29,04	26,23	18,64	29,37
NB12 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	8,00	30,05	27,24	19,65	30,38
NB12 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	11,00	31,15	28,34	20,76	31,49
NB12 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	2,00	27,89	25,10	17,49	28,23
NB12 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	5,00	29,03	26,22	18,62	29,36
NB12 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	8,00	24,23	21,41	13,84	24,56
NB12 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	11,00	28,06	25,26	17,66	28,40
NB12 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	2,00	33,28	30,48	22,88	33,62
NB12 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	5,00	34,61	31,81	24,21	34,95
NB12 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	8,00	35,69	32,89	25,29	36,03
NB12 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	11,00	35,98	33,17	25,58	36,31
NB13 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,97	469680,45	2,00	32,71	29,91	22,30	33,04
NB13 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,97	469680,45	5,00	33,82	31,02	23,42	34,16
NB13 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,41	469670,05	2,00	25,51	22,70	15,11	25,84
NB13 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,41	469670,05	5,00	27,14	24,34	16,74	27,48
NB13 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257273,82	469660,19	2,00	19,49	16,65	9,11	19,82
NB13 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257273,82	469660,19	5,00	21,06	18,22	10,66	21,39
NB13 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257269,38	469670,59	2,00	34,22	31,43	23,82	34,56
NB13 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257269,38	469670,59	5,00	35,12	32,32	24,71	35,45
NB14 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	2,00	27,01	24,20	16,62	27,35
NB14 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	5,00	28,06	25,23	17,66	28,39
NB14 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	8,00	30,21	27,40	19,82	30,55
NB14 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	11,00	31,80	28,99	21,40	32,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB14 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	2,00	22,61	19,80	12,20	22,94
NB14 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	5,00	23,90	21,08	13,50	24,23
NB14 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	8,00	25,15	22,32	14,76	25,48
NB14 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	11,00	26,69	23,87	16,30	27,02
NB14 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	2,00	20,14	17,33	9,73	20,47
NB14 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	5,00	21,41	18,59	11,00	21,74
NB14 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	8,00	20,78	17,96	10,39	21,11
NB14 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	11,00	18,81	15,98	8,42	19,14
NB14 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	2,00	29,87	27,07	19,46	30,20
NB14 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	5,00	30,68	27,88	20,28	31,02
NB14 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	8,00	31,61	28,81	21,21	31,95
NB14 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	11,00	32,51	29,70	22,11	32,84
NB15 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	2,00	24,75	21,94	14,35	25,08
NB15 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	5,00	25,61	22,79	15,21	25,94
NB15 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	8,00	27,49	24,65	17,11	27,82
NB15 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	11,00	31,97	29,14	21,58	32,30
NB15 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	2,00	24,67	21,87	14,27	25,01
NB15 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	5,00	25,47	22,67	15,07	25,81
NB15 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	8,00	26,43	23,62	16,03	26,76
NB15 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	11,00	27,47	24,66	17,07	27,80
NB15 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	2,00	30,87	28,07	20,46	31,20
NB15 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	5,00	31,73	28,93	21,32	32,06
NB15 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	8,00	32,50	29,69	22,10	32,83
NB15 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	11,00	33,28	30,47	22,88	33,61
NB15 -2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	2,00	33,26	30,46	22,86	33,60
NB15 -2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	5,00	34,04	31,24	23,63	34,37
NB15 -2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	8,00	35,12	32,33	24,73	35,46
NB15 -2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	11,00	35,98	33,18	25,58	36,32
NB16 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	2,00	33,69	30,89	23,28	34,02
NB16 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	5,00	34,77	31,97	24,36	35,10
NB16 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	8,00	35,83	33,02	25,43	36,16
NB16 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	11,00	36,68	33,87	26,29	37,02
NB16 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	2,00	35,05	32,25	24,64	35,38
NB16 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	5,00	36,10	33,30	25,70	36,44
NB16 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	8,00	37,17	34,37	26,76	37,50
NB16 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	11,00	37,57	34,77	27,16	37,90
NB16 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	2,00	17,79	14,93	7,41	18,12
NB16 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	5,00	19,22	16,35	8,84	19,54
NB16 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	8,00	22,42	19,54	12,06	22,75
NB16 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	11,00	27,43	24,60	17,05	27,76
NB16 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	2,00	31,46	28,66	21,06	31,80
NB16 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	5,00	32,25	29,44	21,84	32,58
NB16 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	8,00	33,03	30,22	22,64	33,37
NB16 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	11,00	33,87	31,07	23,47	34,21
NB17 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	2,00	41,01	38,22	30,61	41,35
NB17 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	5,00	42,60	39,80	32,19	42,93
NB17 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	8,00	42,86	40,06	32,46	43,20
NB17 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	11,00	43,28	40,47	32,88	43,61
NB17 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	2,00	40,36	37,57	29,95	40,70
NB17 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	5,00	42,03	39,23	31,62	42,36
NB17 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	8,00	42,17	39,37	31,76	42,50
NB17 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	11,00	42,25	39,45	31,86	42,59
NB17 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	2,00	28,10	25,31	17,70	28,44
NB17 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	5,00	29,30	26,50	18,89	29,63
NB17 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	8,00	30,43	27,63	20,04	30,77
NB17 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	11,00	30,86	28,06	20,46	31,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB17 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	2,00	30,35	27,55	19,95	30,69
NB17 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	5,00	31,09	28,27	20,69	31,42
NB17 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	8,00	32,25	29,43	21,85	32,58
NB17 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	11,00	33,91	31,09	23,51	34,24
NB18 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	2,00	41,53	38,73	31,13	41,87
NB18 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	5,00	43,27	40,46	32,87	43,60
NB18 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	8,00	43,46	40,65	33,06	43,79
NB18 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	11,00	43,60	40,79	33,20	43,93
NB18 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	2,00	26,82	23,98	16,42	27,15
NB18 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	5,00	28,08	25,22	17,69	28,40
NB18 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	8,00	29,49	26,63	19,11	29,82
NB18 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	11,00	31,10	28,24	20,71	31,42
NB18 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	2,00	18,74	15,88	8,36	19,07
NB18 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	5,00	20,35	17,47	9,98	20,67
NB18 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	8,00	23,64	20,75	13,27	23,96
NB18 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	11,00	26,78	23,90	16,40	27,10
NB18 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	2,00	38,30	35,49	27,90	38,63
NB18 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	5,00	39,86	37,04	29,45	40,19
NB18 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	8,00	40,39	37,57	29,99	40,72
NB18 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	11,00	40,47	37,65	30,07	40,80
NB19 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	2,00	27,38	24,56	16,99	27,71
NB19 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	5,00	28,60	25,76	18,21	28,93
NB19 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	8,00	30,10	27,25	19,72	30,43
NB19 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	11,00	32,84	29,99	22,45	33,17
NB19 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	2,00	28,93	26,13	18,53	29,27
NB19 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	5,00	29,89	27,08	19,49	30,22
NB19 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	8,00	31,08	28,26	20,69	31,41
NB19 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	11,00	32,00	29,18	21,60	32,33
NB19 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	2,00	28,16	25,36	17,76	28,50
NB19 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	5,00	29,16	26,35	18,76	29,49
NB19 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	8,00	29,14	26,33	18,74	29,47
NB19 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	11,00	18,85	15,89	8,49	19,16
NB19 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	2,00	32,66	29,86	22,26	33,00
NB19 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	5,00	33,80	30,99	23,40	34,13
NB19 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	8,00	34,93	32,11	24,53	35,26
NB19 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	11,00	35,50	32,68	25,10	35,83
NB20 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	1,50	40,83	38,01	30,44	41,16
NB20 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	4,50	42,62	39,80	32,22	42,95
NB20 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	7,50	43,28	40,45	32,88	43,61
NB20 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	10,50	43,44	40,61	33,05	43,77
NB20 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	1,50	39,80	36,98	29,40	40,13
NB20 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	4,50	41,31	38,49	30,91	41,64
NB20 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	7,50	42,21	39,39	31,82	42,54
NB20 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	10,50	42,26	39,44	31,87	42,59
NB20 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	1,50	17,55	14,67	7,18	17,87
NB20 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	4,50	19,42	16,53	9,06	19,75
NB20 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	7,50	22,44	19,53	12,09	22,76
NB20 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	10,50	25,65	22,76	15,28	25,97
NB20 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	1,50	27,45	24,62	17,07	27,78
NB20 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	4,50	29,05	26,21	18,66	29,38
NB20 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	7,50	30,38	27,53	20,00	30,71
NB20 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	10,50	30,96	28,11	20,58	31,29
NB21 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	2,00	22,48	19,57	12,12	22,80
NB21 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	5,00	24,53	21,61	14,18	24,85
NB21 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	8,00	27,45	24,53	17,09	27,77
NB21 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	11,00	31,67	28,79	21,30	31,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB21 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	2,00	36,38	33,57	25,97	36,71
NB21 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	5,00	37,45	34,64	27,05	37,78
NB21 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	8,00	38,54	35,73	28,15	38,88
NB21 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	11,00	38,79	35,97	28,38	39,12
NB21 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	2,00	26,82	24,01	16,41	27,15
NB21 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	5,00	26,59	23,76	16,19	26,92
NB21 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	8,00	27,24	24,41	16,84	27,57
NB21 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	11,00	27,97	25,13	17,58	28,30
NB21 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	2,00	26,40	23,58	16,00	26,73
NB21 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	5,00	27,55	24,71	17,16	27,88
NB21 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	8,00	28,63	25,79	18,24	28,96
NB21 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	11,00	29,50	26,65	19,11	29,83
NB22 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257185,05	469662,28	2,00	23,66	20,81	13,28	23,99
NB22 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257185,05	469662,28	5,00	25,03	22,17	14,66	25,36
NB22 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257207,22	469653,00	2,00	24,65	21,84	14,25	24,98
NB22 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257207,22	469653,00	5,00	25,60	22,77	15,21	25,93
NB22 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,56	469652,29	2,00	14,45	11,54	4,08	14,77
NB22 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,56	469652,29	5,00	14,39	11,46	4,03	14,71
NB22 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257167,74	469659,75	2,00	34,02	31,22	23,62	34,36
NB22 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257167,74	469659,75	5,00	34,81	32,01	24,41	35,15
NB23 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	2,00	26,91	24,10	16,50	27,24
NB23 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	5,00	28,02	25,19	17,62	28,35
NB23 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	8,00	29,53	26,71	19,15	29,87
NB23 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	11,00	30,65	27,83	20,25	30,98
NB23 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	2,00	29,18	26,38	18,78	29,52
NB23 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	5,00	29,70	26,90	19,30	30,04
NB23 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	8,00	30,56	27,76	20,16	30,90
NB23 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	11,00	31,52	28,71	21,11	31,85
NB23 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	2,00	15,83	12,96	5,45	16,15
NB23 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	5,00	16,67	13,82	6,27	16,99
NB23 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	8,00	18,81	15,99	8,42	19,14
NB23 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	11,00	19,16	16,35	8,76	19,49
NB23 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	2,00	26,18	23,37	15,78	26,51
NB23 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	5,00	26,99	24,17	16,59	27,32
NB23 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	8,00	28,22	25,41	17,82	28,55
NB23 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	11,00	29,37	26,55	18,98	29,70
NB24 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	2,00	27,98	25,17	17,58	28,31
NB24 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	5,00	28,91	26,09	18,52	29,24
NB24 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	8,00	29,86	27,04	19,48	30,20
NB24 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	11,00	30,90	28,07	20,51	31,23
NB24 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	2,00	33,27	30,47	22,87	33,61
NB24 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	5,00	34,04	31,24	23,64	34,38
NB24 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	8,00	34,81	32,00	24,41	35,14
NB24 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	11,00	35,62	32,81	25,22	35,95
NB24 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	2,00	19,88	16,70	9,54	20,14
NB24 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	5,00	20,42	17,23	10,08	20,68
NB24 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	8,00	20,74	17,55	10,40	21,00
NB24 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	11,00	21,37	18,19	11,03	21,63
NB24 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	2,00	12,51	9,58	2,14	12,82
NB24 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	5,00	13,89	10,93	3,53	14,20
NB24 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	8,00	14,55	11,59	4,20	14,86
NB24 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	11,00	15,79	12,82	5,44	16,10
NB24 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	2,00	21,61	18,76	11,21	21,93
NB24 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	5,00	22,56	19,71	12,18	22,89
NB24 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	8,00	23,45	20,59	13,07	23,78
NB24 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	11,00	24,41	21,53	14,03	24,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB25 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	2,00	35,64	32,50	25,31	35,91
NB25 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	5,00	37,12	33,98	26,78	37,39
NB25 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	8,00	38,50	35,34	28,16	38,76
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	11,00	30,05	27,21	19,66	30,38
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	8,00	29,10	26,26	18,71	29,43
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	5,00	28,18	25,35	17,78	28,51
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	2,00	27,14	24,32	16,74	27,47
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	8,00	31,93	29,09	21,55	32,26
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	5,00	30,99	28,16	20,61	31,32
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	2,00	29,97	27,14	19,58	30,30
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	8,00	33,26	30,39	22,88	33,58
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	5,00	31,31	28,45	20,93	31,64
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	2,00	30,22	27,38	19,83	30,55
NB25 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	2,00	35,74	32,61	25,40	36,01
NB25 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	5,00	37,14	34,01	26,80	37,41
NB25 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	8,00	38,32	35,18	27,99	38,59
NB25 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	2,00	31,90	28,81	21,54	32,18
NB25 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	5,00	33,39	30,30	23,03	33,67
NB25 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	8,00	34,40	31,25	24,06	34,67
NB25 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	2,00	30,59	27,51	20,23	30,87
NB25 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	5,00	31,97	28,89	21,61	32,25
NB25 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	8,00	33,36	30,20	23,00	33,62
NB25 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	2,00	30,05	26,96	19,69	30,33
NB25 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	5,00	31,26	28,16	20,90	31,53
NB25 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	8,00	32,90	29,78	22,55	33,17
NB25 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	11,00	32,67	29,42	22,33	32,91
NB25 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	2,00	27,32	24,11	16,97	27,57
NB25 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	5,00	28,63	25,42	18,28	28,88
NB25 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	8,00	31,11	27,95	20,76	31,37
NB25 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	11,00	31,73	28,51	21,38	31,98
NB25 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	2,00	27,20	23,99	16,86	27,45
NB25 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	5,00	27,73	24,51	17,39	27,98
NB25 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	8,00	29,84	26,61	19,49	30,09
NB25 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	11,00	31,28	28,09	20,93	31,53
NB25 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	2,00	26,37	23,16	16,03	26,62
NB25 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	5,00	26,80	23,59	16,46	27,05
NB25 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	8,00	28,99	25,77	18,64	29,24
NB25 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	11,00	30,38	27,17	20,03	30,63
NB25 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	2,00	13,22	10,17	2,88	13,51
NB25 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	5,00	14,47	11,40	4,13	14,76
NB25 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	8,00	15,22	12,16	4,88	15,51
NB25 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	11,00	18,04	14,94	7,69	18,32
NB26 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	2,00	38,76	35,68	28,42	39,04
NB26 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	5,00	40,29	37,21	29,95	40,57
NB26 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	8,00	41,35	38,24	31,01	41,63
NB26 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	11,00	41,28	38,14	30,95	41,55
NB26 - 4_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	14,00	41,51	38,36	31,17	41,78
NB26 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	2,00	22,34	19,14	12,01	22,60
NB26 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	5,00	23,59	20,40	13,26	23,85
NB26 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	8,00	24,81	21,62	14,50	25,08
NB26 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	11,00	25,97	22,78	15,66	26,24
NB26 - 5_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	14,00	27,86	24,66	17,54	28,12
NB26 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	2,00	31,32	28,49	20,93	31,65
NB26 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	5,00	32,03	29,18	21,64	32,36
NB26 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	8,00	33,07	30,21	22,68	33,39
NB26 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	11,00	33,81	30,96	23,43	34,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB26 - 6_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	14,00	34,99	32,13	24,61	35,32
NB26 -1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	2,00	41,97	38,90	31,62	42,25
NB26 -1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	5,00	43,83	40,75	33,49	44,11
NB26 -1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	8,00	44,35	41,26	34,02	44,63
NB26 -1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	11,00	44,07	40,93	33,74	44,34
NB26 -1_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	14,00	44,18	41,04	33,86	44,46
NB26 -2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	2,00	40,74	37,67	30,40	41,03
NB26 -2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	5,00	42,56	39,49	32,21	42,84
NB26 -2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	8,00	43,40	40,31	33,05	43,68
NB26 -2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	11,00	43,19	40,06	32,86	43,46
NB26 -2_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	14,00	43,34	40,21	33,01	43,61
NB26 -3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	2,00	39,82	36,75	29,47	40,10
NB26 -3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	5,00	41,50	38,43	31,15	41,78
NB26 -3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	8,00	42,61	39,52	32,26	42,89
NB26 -3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	11,00	42,35	39,22	32,02	42,62
NB26 -3_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	14,00	42,51	39,37	32,17	42,78
NB27 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	2,00	27,44	24,26	17,10	27,70
NB27 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	5,00	27,98	24,79	17,63	28,23
NB27 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	8,00	28,99	25,81	18,65	29,25
NB27 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	11,00	30,23	27,08	19,88	30,49
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	11,00	18,40	15,39	8,05	18,70
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	8,00	14,74	11,73	4,40	15,04
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	5,00	14,00	11,02	3,64	14,30
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	2,00	12,85	9,89	2,49	13,16
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	11,00	27,72	24,91	17,32	28,05
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	8,00	26,43	23,61	16,04	26,76
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	5,00	24,79	21,96	14,40	25,12
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	2,00	24,46	21,65	14,06	24,79
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	11,00	26,03	23,18	15,64	26,36
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	8,00	24,10	21,23	13,71	24,42
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	5,00	21,43	18,53	11,06	21,75
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	2,00	20,08	17,19	9,70	20,40
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	11,00	24,17	21,15	13,80	24,46
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	8,00	21,53	18,48	11,17	21,82
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	5,00	19,62	16,62	9,27	19,92
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	2,00	18,24	15,25	7,88	18,54
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	11,00	25,36	22,35	14,99	25,65
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	8,00	23,55	20,56	13,19	23,85
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	5,00	21,67	18,73	11,30	21,98
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	2,00	20,42	17,49	10,05	20,73
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	11,00	26,94	23,93	16,58	27,24
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	8,00	26,07	23,05	15,71	26,36
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	5,00	25,07	22,01	14,70	25,35
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	2,00	24,54	21,48	14,17	24,82
NB27 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	2,00	20,30	17,15	9,96	20,57
NB27 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	5,00	22,23	19,08	11,89	22,50
NB27 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	8,00	24,06	20,88	13,71	24,32
NB27 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	11,00	25,61	22,43	15,25	25,86
NB27 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	2,00	22,00	18,82	11,65	22,26
NB27 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	5,00	23,28	20,10	12,93	23,54
NB27 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	8,00	24,37	21,19	14,02	24,63
NB27 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	11,00	25,78	22,61	15,42	26,04
NB27 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	2,00	21,78	18,59	11,43	22,03
NB27 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	5,00	22,93	19,75	12,58	23,19
NB27 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	8,00	23,80	20,60	13,45	24,05
NB27 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	11,00	24,88	21,68	14,53	25,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB27 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	2,00	18,32	15,15	7,98	18,58
NB27 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	5,00	20,55	17,37	10,21	20,81
NB27 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	8,00	21,66	18,46	11,31	21,91
NB27 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	11,00	23,08	19,88	12,73	23,33
NB27 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	2,00	14,18	11,17	3,83	14,48
NB27 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	5,00	15,48	12,47	5,13	15,78
NB27 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	8,00	16,01	12,96	5,66	16,30
NB27 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	11,00	18,04	14,99	7,69	18,33
NB27 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	2,00	14,20	11,20	3,85	14,50
NB27 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	5,00	15,52	12,51	5,17	15,82
NB27 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	8,00	15,92	12,87	5,58	16,21
NB27 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	11,00	18,01	14,93	7,66	18,29
NB27 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	2,00	13,63	10,65	3,28	13,94
NB27 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	5,00	14,90	11,91	4,56	15,21
NB27 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	8,00	15,54	12,51	5,19	15,83
NB27 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	11,00	18,29	15,25	7,94	18,58
NB27 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	2,00	13,52	10,57	3,16	13,83
NB27 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	5,00	14,46	11,50	4,11	14,77
NB27 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	8,00	14,16	11,15	3,82	14,46
NB27 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	11,00	15,84	12,77	5,50	16,13
NB28 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	2,00	25,63	22,57	15,26	25,91
NB28 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	5,00	25,82	22,77	15,45	26,10
NB28 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	8,00	25,83	22,79	15,46	26,12
NB28 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	11,00	26,42	23,38	16,05	26,71
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	11,00	20,86	18,01	10,47	21,19
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	8,00	17,57	14,67	7,21	17,89
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	5,00	16,08	13,17	5,71	16,40
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	2,00	14,18	11,28	3,81	14,50
NB28 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	2,00	25,80	22,77	15,42	26,08
NB28 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	5,00	25,69	22,67	15,31	25,98
NB28 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	8,00	25,40	22,39	15,02	25,69
NB28 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	11,00	25,85	22,84	15,48	26,14
NB28 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	2,00	25,82	22,77	15,45	26,10
NB28 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	5,00	25,70	22,66	15,33	25,99
NB28 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	8,00	25,35	22,33	14,99	25,64
NB28 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	11,00	25,80	22,77	15,43	26,09
NB28 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	2,00	25,58	22,54	15,20	25,86
NB28 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	5,00	25,49	22,46	15,12	25,78
NB28 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	8,00	25,16	22,14	14,79	25,45
NB28 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	11,00	25,55	22,53	15,17	25,84
NB28 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	2,00	24,96	21,94	14,58	25,25
NB28 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	5,00	24,95	21,93	14,58	25,24
NB28 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	8,00	24,68	21,67	14,31	24,97
NB28 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	11,00	25,02	22,01	14,65	25,31
NB28 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	2,00	24,36	21,32	13,99	24,65
NB28 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	5,00	24,53	21,50	14,16	24,82
NB28 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	8,00	24,39	21,38	14,02	24,68
NB28 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	11,00	24,69	21,68	14,32	24,98
NB28 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	2,00	24,31	21,28	13,93	24,59
NB28 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	5,00	24,52	21,50	14,15	24,81
NB28 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	8,00	24,42	21,41	14,05	24,71
NB28 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	11,00	24,66	21,66	14,29	24,95
NB28 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	2,00	24,37	21,34	14,00	24,66
NB28 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	5,00	24,56	21,54	14,20	24,85
NB28 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	8,00	24,40	21,39	14,04	24,70
NB28 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	11,00	24,59	21,58	14,23	24,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB28 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	2,00	9,38	6,46	-0,99	9,69
NB28 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	5,00	10,71	7,77	0,35	11,02
NB28 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	8,00	13,67	10,71	3,31	13,98
NB28 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	11,00	16,80	13,72	6,45	17,08
NB29 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	2,00	12,84	9,94	2,47	13,16
NB29 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	5,00	14,00	11,08	3,63	14,31
NB29 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	8,00	13,91	10,98	3,56	14,23
NB29 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	2,00	23,86	20,83	13,49	24,15
NB29 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	5,00	24,05	21,03	13,69	24,34
NB29 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	8,00	23,91	20,89	13,54	24,20
NB29 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	2,00	23,61	20,58	13,23	23,89
NB29 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	5,00	23,79	20,77	13,42	24,08
NB29 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	8,00	23,63	20,61	13,25	23,92
NB29 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	2,00	23,35	20,32	12,97	23,63
NB29 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	5,00	23,54	20,52	13,16	23,83
NB29 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	8,00	23,42	20,40	13,04	23,71
NB29 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	2,00	23,33	20,32	12,95	23,62
NB29 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	5,00	23,57	20,56	13,19	23,86
NB29 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	8,00	23,42	20,42	13,05	23,71
NB29 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	2,00	23,21	20,20	12,83	23,50
NB29 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	5,00	23,47	20,47	13,09	23,76
NB29 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	8,00	23,28	20,28	12,91	23,57
NB29 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	2,00	9,46	6,57	-0,92	9,78
NB29 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	5,00	11,25	8,33	0,89	11,57
NB29 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	8,00	13,30	10,33	2,96	13,61
NB29 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	2,00	14,15	11,27	3,77	14,47
NB29 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	5,00	15,67	12,77	5,30	15,99
NB29 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	8,00	16,54	13,64	6,18	16,86
NB30 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	2,00	10,17	7,27	-0,20	10,49
NB30 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	5,00	11,71	8,78	1,35	12,03
NB30 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	8,00	14,33	11,36	3,97	14,64
NB30 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	11,00	17,80	14,74	7,45	18,09
NB30 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	2,00	22,38	19,40	12,00	22,68
NB30 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	5,00	22,73	19,76	12,35	23,03
NB30 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	8,00	22,52	19,55	12,15	22,82
NB30 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	11,00	22,54	19,57	12,16	22,84
NB30 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	2,00	22,22	19,25	11,84	22,52
NB30 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	5,00	22,55	19,57	12,18	22,85
NB30 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	8,00	22,36	19,38	11,98	22,66
NB30 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	11,00	22,35	19,38	11,98	22,65
NB30 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	2,00	22,00	19,03	11,62	22,30
NB30 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	5,00	22,35	19,38	11,97	22,65
NB30 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	8,00	22,08	19,11	11,70	22,38
NB30 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	11,00	22,05	19,08	11,68	22,35
NB30 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	2,00	21,97	19,00	11,58	22,27
NB30 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	5,00	22,31	19,34	11,94	22,61
NB30 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	8,00	21,97	18,99	11,59	22,27
NB30 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	11,00	21,93	18,96	11,55	22,23
NB30 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	2,00	21,83	18,87	11,46	22,13
NB30 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	5,00	22,17	19,20	11,79	22,47
NB30 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	8,00	21,94	18,97	11,56	22,24
NB30 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	11,00	21,90	18,94	11,53	22,20
NB30 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	2,00	14,70	11,54	4,34	14,96
NB30 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	5,00	15,10	11,97	4,74	15,37
NB30 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	8,00	15,34	12,23	4,98	15,61
NB30 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	11,00	14,55	11,40	4,20	14,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB30 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	2,00	12,37	9,49	1,99	12,69
NB30 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	5,00	13,62	10,72	3,25	13,94
NB30 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	8,00	14,86	11,96	4,49	15,18
NB30 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	11,00	14,52	11,61	4,15	14,84
NB31 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	2,00	16,93	14,09	6,53	17,26
NB31 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	5,00	17,67	14,82	7,28	18,00
NB31 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	8,00	18,07	15,20	7,69	18,39
NB31 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	11,00	18,65	15,75	8,27	18,97
NB31 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	2,00	9,63	6,75	-0,74	9,95
NB31 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	5,00	11,44	8,54	1,06	11,76
NB31 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	8,00	12,85	9,96	2,48	13,17
NB31 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	11,00	1,39	-1,95	-8,89	1,63
NB31 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	2,00	9,90	7,02	-0,47	10,22
NB31 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	5,00	11,14	8,24	0,78	11,46
NB31 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	8,00	12,44	9,56	2,07	12,76
NB31 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	11,00	-4,55	-7,90	-14,81	-4,31
NB31 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	2,00	9,45	6,55	-0,92	9,77
NB31 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	5,00	11,45	8,54	1,08	11,77
NB31 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	8,00	13,15	10,24	2,78	13,47
NB31 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	11,00	-4,50	-7,84	-14,77	-4,26
NB31 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	2,00	9,98	7,04	-0,37	10,30
NB31 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	5,00	11,90	8,93	1,55	12,21
NB31 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	8,00	13,98	10,99	3,63	14,28
NB31 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	11,00	--	--	--	--
NB31 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	2,00	11,85	8,92	1,48	12,16
NB31 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	5,00	13,25	10,31	2,89	13,56
NB31 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	8,00	14,62	11,68	4,26	14,93
NB31 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	11,00	14,48	11,53	4,12	14,79
NB31 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	2,00	19,85	16,68	9,50	20,11
NB31 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	5,00	20,40	17,23	10,06	20,66
NB31 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	8,00	20,72	17,55	10,37	20,98
NB31 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	11,00	21,30	18,14	10,95	21,56
NB32 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	2,00	13,94	10,81	3,58	14,21
NB32 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	5,00	14,74	11,60	4,39	15,01
NB32 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	8,00	15,99	12,87	5,65	16,26
NB32 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	11,00	16,99	13,92	6,65	17,28
NB32 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	2,00	10,10	7,15	-0,26	10,41
NB32 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	5,00	11,70	8,72	1,35	12,01
NB32 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	8,00	13,60	10,62	3,24	13,90
NB32 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	11,00	--	--	--	--
NB32 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	2,00	12,85	9,94	2,48	13,17
NB32 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	5,00	14,21	11,29	3,85	14,53
NB32 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	8,00	15,49	12,58	5,13	15,81
NB32 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	11,00	15,38	12,48	5,01	15,70
NB32 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	2,00	13,99	11,01	3,63	14,29
NB32 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	5,00	15,62	12,63	5,27	15,92
NB32 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	8,00	16,14	13,17	5,79	16,45
NB32 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	11,00	17,36	14,38	7,00	17,66
NB34 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	2,00	23,28	20,47	12,86	23,61
NB34 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	5,00	23,46	20,64	13,05	23,79
NB34 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	8,00	23,45	20,62	13,06	23,78
NB34 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	11,00	23,74	20,89	13,34	24,06
NB34 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	2,00	21,30	18,49	10,90	21,63
NB34 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	5,00	21,48	18,65	11,08	21,81
NB34 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	8,00	21,71	18,87	11,31	22,04
NB34 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	11,00	21,72	18,88	11,33	22,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB34 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	2,00	9,05	6,12	-1,32	9,36
NB34 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	5,00	11,90	8,94	1,56	12,21
NB34 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	8,00	16,50	13,58	6,13	16,81
NB34 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	11,00	15,67	12,76	5,29	15,98
NB34 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	2,00	13,22	10,13	2,87	13,50
NB34 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	5,00	14,56	11,46	4,22	14,84
NB34 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	8,00	15,45	12,32	5,11	15,72
NB34 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	11,00	18,60	15,46	8,26	18,87
NB35 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,62	469450,35	2,00	9,72	6,84	-0,66	10,04
NB35 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,62	469450,35	5,00	10,44	7,54	0,07	10,76
NB35 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257136,93	469436,65	2,00	17,11	14,28	6,72	17,44
NB35 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257136,93	469436,65	5,00	17,91	15,06	7,53	18,24
NB35 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,19	469423,54	2,00	18,01	15,19	7,61	18,34
NB35 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,19	469423,54	5,00	18,54	15,69	8,15	18,87
NB35 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,87	469437,25	2,00	12,08	9,03	1,73	12,37
NB35 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,87	469437,25	5,00	13,50	10,43	3,16	13,79
NB36 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	2,00	15,19	12,29	4,82	15,51
NB36 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	5,00	16,46	13,54	6,10	16,78
NB36 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	8,00	17,44	14,51	7,08	17,76
NB36 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	11,00	20,17	17,26	9,80	20,49
NB36 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	2,00	19,99	17,18	9,60	20,33
NB36 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	5,00	20,27	17,44	9,88	20,60
NB36 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	8,00	20,62	17,79	10,24	20,95
NB36 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	11,00	21,11	18,27	10,72	21,44
NB36 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	2,00	12,96	9,93	2,60	13,25
NB36 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	5,00	14,36	11,34	4,00	14,65
NB36 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	8,00	15,83	12,83	5,48	16,13
NB36 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	11,00	18,83	15,83	8,47	19,13
NB36 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	2,00	14,15	10,99	3,80	14,41
NB36 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	5,00	15,15	12,00	4,81	15,42
NB36 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	8,00	16,04	12,88	5,70	16,30
NB36 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	11,00	18,36	15,25	8,01	18,63
NB37 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	2,00	21,24	18,01	10,88	21,48
NB37 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	5,00	21,82	18,60	11,47	22,07
NB37 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	8,00	22,00	18,76	11,65	22,24
NB37 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	11,00	22,67	19,44	12,32	22,92
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	11,00	16,13	13,11	5,78	16,43
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	8,00	15,14	12,12	4,80	15,44
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	5,00	14,29	11,25	3,94	14,58
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	2,00	13,05	10,02	2,70	13,34
NB37 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	2,00	24,20	21,01	13,84	24,45
NB37 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	5,00	24,48	21,31	14,13	24,74
NB37 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	8,00	24,65	21,49	14,31	24,91
NB37 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	11,00	25,51	22,36	15,16	25,77
NB37 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	2,00	22,31	19,16	11,95	22,57
NB37 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	5,00	22,95	19,81	12,59	23,21
NB37 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	8,00	23,30	20,15	12,94	23,56
NB37 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	11,00	24,06	20,93	13,70	24,33
NB37 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	2,00	19,92	17,01	9,54	20,23
NB37 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	5,00	21,86	18,92	11,48	22,17
NB37 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	8,00	22,42	19,47	12,04	22,72
NB37 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	11,00	23,49	20,51	13,12	23,79
NB37 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	2,00	16,99	14,07	6,62	17,30
NB37 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	5,00	18,04	15,11	7,68	18,36
NB37 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	8,00	18,46	15,53	8,11	18,78
NB37 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	11,00	20,09	17,12	9,73	20,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Weth. Beverstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB37 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	2,00	18,26	15,38	7,89	18,58
NB37 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	5,00	19,75	16,87	9,37	20,07
NB37 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	8,00	20,26	17,38	9,89	20,58
NB37 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	11,00	21,65	18,74	11,28	21,97
NB37 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	2,00	17,00	14,09	6,64	17,32
NB37 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	5,00	18,07	15,15	7,71	18,39
NB37 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	8,00	18,67	15,75	8,30	18,98
NB37 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	11,00	20,55	17,61	10,19	20,86
NB37 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	2,00	20,88	18,03	10,48	21,20
NB37 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	5,00	21,39	18,53	11,00	21,71
NB37 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	8,00	21,66	18,80	11,28	21,99
NB37 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	11,00	22,82	19,95	12,44	23,14
NB37 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	2,00	20,72	17,90	10,32	21,05
NB37 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	5,00	21,02	18,19	10,63	21,35
NB37 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	8,00	21,42	18,58	11,04	21,75
NB37 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	11,00	22,20	19,37	11,81	22,53
NB38 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	2,00	28,65	25,86	18,25	28,99
NB38 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	5,00	29,98	27,18	19,58	30,32
NB38 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	8,00	30,47	27,66	20,07	30,80
NB38 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	11,00	31,98	29,17	21,59	32,32
NB38 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	2,00	33,68	30,89	23,28	34,02
NB38 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	5,00	34,79	32,00	24,38	35,13
NB38 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	8,00	35,55	32,76	25,16	35,89
NB38 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	11,00	36,25	33,46	25,86	36,59
NB38 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	2,00	18,17	15,36	7,78	18,51
NB38 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	5,00	18,87	16,04	8,47	19,20
NB38 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	8,00	20,44	17,62	10,03	20,77
NB38 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	11,00	21,43	18,62	11,03	21,76
NB38 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	2,00	20,93	18,06	10,54	21,25
NB38 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	5,00	22,46	19,58	12,08	22,78
NB38 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	8,00	23,71	20,83	13,34	24,03
NB38 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	11,00	25,33	22,47	14,96	25,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB00 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	2,00	25,62	22,82	14,35	25,73
NB00 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	5,00	26,86	24,05	15,59	26,97
NB00 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	8,00	27,53	24,73	16,27	27,64
NB00 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	11,00	27,72	24,91	16,45	27,83
NB00 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	2,00	26,80	24,00	15,52	26,91
NB00 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	5,00	28,39	25,59	17,13	28,50
NB00 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	8,00	28,83	26,03	17,57	28,94
NB00 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	11,00	29,05	26,24	17,78	29,16
NB00 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	2,00	28,39	25,58	17,11	28,49
NB00 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	5,00	30,03	27,23	18,77	30,14
NB00 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	8,00	30,30	27,49	19,03	30,41
NB00 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	11,00	30,30	27,50	19,04	30,41
NB00 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	2,00	22,73	19,92	11,46	22,84
NB00 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	5,00	24,20	21,39	12,94	24,31
NB00 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	8,00	25,20	22,39	13,95	25,31
NB00 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	11,00	27,57	24,76	16,32	27,68
NB00 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	2,00	28,81	26,01	17,53	28,92
NB00 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	5,00	30,44	27,63	19,16	30,54
NB00 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	8,00	31,06	28,26	19,80	31,17
NB00 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	11,00	31,25	28,45	19,99	31,36
NB01 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	2,00	17,63	14,82	6,35	17,73
NB01 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	5,00	18,04	15,23	6,78	18,15
NB01 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	8,00	17,78	14,97	6,52	17,89
NB01 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	11,00	18,13	15,32	6,87	18,24
NB01 - 1_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	14,00	18,56	15,75	7,30	18,67
NB01 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	2,00	17,47	14,67	6,20	17,58
NB01 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	5,00	17,93	15,12	6,67	18,04
NB01 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	8,00	18,25	15,44	6,99	18,36
NB01 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	11,00	18,66	15,85	7,40	18,77
NB01 - 2_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	14,00	19,08	16,27	7,82	19,19
NB01 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	2,00	19,04	16,24	7,77	19,15
NB01 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	5,00	19,61	16,81	8,35	19,72
NB01 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	8,00	18,66	15,85	7,40	18,77
NB01 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	11,00	19,08	16,27	7,82	19,19
NB01 - 3_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	14,00	19,57	16,76	8,31	19,68
NB01 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	2,00	27,99	25,19	16,71	28,10
NB01 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	5,00	29,39	26,58	18,12	29,50
NB01 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	8,00	30,28	27,48	19,02	30,39
NB01 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	11,00	30,58	27,77	19,31	30,69
NB01 - 4_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	14,00	30,55	27,74	19,28	30,66
NB02 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	2,00	23,02	20,22	11,75	23,13
NB02 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	5,00	24,82	22,01	13,55	24,93
NB02 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	8,00	25,18	22,37	13,92	25,29
NB02 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	2,00	31,84	29,03	20,56	31,94
NB02 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	5,00	33,21	30,41	21,94	33,32
NB02 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	8,00	33,40	30,60	22,14	33,51
NB02 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	2,00	32,73	29,93	21,46	32,84
NB02 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	5,00	33,79	30,99	22,53	33,90
NB02 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	8,00	33,87	31,06	22,60	33,98
NB02 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	2,00	34,59	31,78	23,31	34,69
NB02 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	5,00	35,16	32,35	23,89	35,27
NB02 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	8,00	35,14	32,34	23,88	35,25
NB02 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	2,00	36,41	33,60	25,14	36,52
NB02 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	5,00	36,63	33,82	25,37	36,74
NB02 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	8,00	36,51	33,70	25,25	36,62
NB02 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	2,00	38,92	36,11	27,65	39,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB02 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	5,00	38,95	36,14	27,69	39,06
NB02 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	8,00	38,67	35,86	27,41	38,78
NB02 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	2,00	42,36	39,55	31,10	42,47
NB02 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	5,00	42,11	39,30	30,85	42,22
NB02 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	8,00	41,51	38,70	30,25	41,62
NB02 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	2,00	47,76	44,96	36,50	47,87
NB02 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	5,00	47,43	44,62	36,17	47,54
NB02 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	8,00	46,68	43,87	35,42	46,79
NB02 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	2,00	37,34	34,53	26,06	37,44
NB02 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	5,00	38,06	35,26	26,80	38,17
NB02 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	8,00	38,06	35,25	26,80	38,17
NB03 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	2,00	43,02	40,22	31,75	43,13
NB03 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	5,00	43,23	40,42	31,97	43,34
NB03 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	8,00	43,00	40,19	31,74	43,11
NB03 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	2,00	41,52	38,71	30,26	41,63
NB03 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	5,00	41,26	38,45	30,00	41,37
NB03 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	8,00	40,67	37,86	29,41	40,78
NB03 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	2,00	40,96	38,15	29,69	41,07
NB03 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	5,00	40,70	37,90	29,44	40,81
NB03 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	8,00	40,09	37,29	28,83	40,20
NB03 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	2,00	40,64	37,83	29,37	40,75
NB03 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	5,00	40,46	37,65	29,20	40,57
NB03 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	8,00	39,85	37,04	28,59	39,96
NB03 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	2,00	40,48	37,67	29,21	40,59
NB03 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	5,00	40,31	37,50	29,05	40,42
NB03 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	8,00	39,70	36,89	28,43	39,81
NB03 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	2,00	31,91	29,10	20,64	32,02
NB03 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	5,00	31,71	28,90	20,45	31,82
NB03 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	8,00	31,30	28,49	20,05	31,41
NB03 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	2,00	35,99	33,19	24,72	36,10
NB03 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	5,00	36,97	34,16	25,70	37,08
NB03 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	8,00	37,06	34,26	25,80	37,17
NB04 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	2,00	32,19	29,39	20,93	32,30
NB04 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	5,00	32,12	29,31	20,86	32,23
NB04 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	8,00	32,12	29,31	20,86	32,23
NB04 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	2,00	40,31	37,51	29,05	40,42
NB04 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	5,00	40,16	37,35	28,89	40,27
NB04 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	8,00	39,52	36,71	28,26	39,63
NB04 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	2,00	40,29	37,48	29,02	40,40
NB04 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	5,00	40,15	37,34	28,88	40,26
NB04 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	8,00	39,53	36,72	28,27	39,64
NB04 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	2,00	40,25	37,45	28,99	40,36
NB04 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	5,00	40,11	37,30	28,85	40,22
NB04 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	8,00	39,50	36,70	28,24	39,61
NB04 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	2,00	40,23	37,43	28,97	40,34
NB04 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	5,00	40,10	37,29	28,84	40,21
NB04 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	8,00	39,51	36,71	28,25	39,62
NB04 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	2,00	32,08	29,27	20,81	32,19
NB04 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	5,00	32,01	29,20	20,75	32,12
NB04 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	8,00	31,74	28,93	20,48	31,85
NB04 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	2,00	30,41	27,61	19,14	30,52
NB04 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	5,00	32,13	29,33	20,87	32,24
NB04 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	8,00	32,61	29,80	21,35	32,72
NB05 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	2,00	31,98	29,18	20,72	32,09
NB05 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	5,00	31,92	29,11	20,66	32,03
NB05 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	8,00	31,74	28,93	20,49	31,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB05 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	2,00	40,30	37,49	29,03	40,41
NB05 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	5,00	40,15	37,35	28,89	40,26
NB05 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	8,00	39,57	36,77	28,32	39,68
NB05 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	2,00	40,43	37,62	29,16	40,54
NB05 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	5,00	40,27	37,46	29,01	40,38
NB05 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	8,00	39,71	36,90	28,45	39,82
NB05 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	2,00	40,71	37,90	29,44	40,82
NB05 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	5,00	40,55	37,74	29,29	40,66
NB05 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	8,00	39,99	37,19	28,73	40,10
NB05 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	2,00	41,52	38,71	30,26	41,63
NB05 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	5,00	41,29	38,48	30,03	41,40
NB05 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	8,00	40,67	37,86	29,41	40,78
NB05 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	2,00	42,88	40,07	31,62	42,99
NB05 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	5,00	42,56	39,75	31,30	42,67
NB05 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	8,00	41,81	39,00	30,55	41,92
NB05 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	2,00	34,03	31,22	22,76	34,14
NB05 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	5,00	34,65	31,84	23,38	34,76
NB05 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	8,00	34,75	31,94	23,49	34,86
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	8,00	42,41	39,60	31,15	42,52
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	5,00	43,24	40,43	31,98	43,35
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	2,00	43,66	40,84	32,39	43,76
NB06 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	2,00	41,42	38,61	30,16	41,53
NB06 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	5,00	41,20	38,39	29,94	41,31
NB06 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	8,00	40,59	37,78	29,33	40,70
NB06 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	2,00	40,45	37,65	29,19	40,56
NB06 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	5,00	40,33	37,52	29,07	40,44
NB06 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	8,00	39,81	37,00	28,55	39,92
NB06 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	2,00	40,21	37,40	28,94	40,32
NB06 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	5,00	40,09	37,28	28,83	40,20
NB06 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	8,00	39,56	36,76	28,30	39,67
NB06 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	2,00	40,07	37,26	28,80	40,18
NB06 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	5,00	39,96	37,15	28,70	40,07
NB06 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	8,00	39,42	36,62	28,16	39,53
NB06 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	2,00	31,55	28,74	20,28	31,66
NB06 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	5,00	31,43	28,62	20,17	31,54
NB06 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	8,00	31,08	28,27	19,82	31,19
NB06 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	2,00	33,66	30,86	22,39	33,77
NB06 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	5,00	34,10	31,29	22,83	34,21
NB06 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	8,00	34,02	31,21	22,76	34,13
NB07 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	2,00	31,63	28,83	20,37	31,74
NB07 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	5,00	31,50	28,69	20,24	31,61
NB07 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	8,00	31,16	28,35	19,90	31,27
NB07 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	2,00	40,03	37,23	28,77	40,14
NB07 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	5,00	39,94	37,13	28,68	40,05
NB07 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	8,00	39,38	36,57	28,12	39,49
NB07 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	2,00	39,95	37,15	28,69	40,06
NB07 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	5,00	39,82	37,01	28,56	39,93
NB07 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	8,00	39,25	36,44	27,98	39,36
NB07 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	2,00	39,93	37,12	28,66	40,04
NB07 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	5,00	39,79	36,98	28,52	39,90
NB07 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	8,00	39,20	36,39	27,94	39,31
NB07 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	2,00	39,91	37,10	28,64	40,02
NB07 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	5,00	39,75	36,94	28,49	39,86
NB07 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	8,00	39,16	36,35	27,90	39,27
NB07 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	2,00	31,76	28,95	20,49	31,87
NB07 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	5,00	31,62	28,81	20,36	31,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB07 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	8,00	31,20	28,39	19,95	31,31
NB07 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	2,00	26,39	23,58	15,11	26,49
NB07 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	5,00	27,78	24,98	16,51	27,89
NB07 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	8,00	28,25	25,44	16,98	28,36
NB08 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	2,00	31,49	28,69	20,23	31,60
NB08 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	5,00	31,40	28,59	20,14	31,51
NB08 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	8,00	31,10	28,29	19,85	31,21
NB08 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	11,00	31,47	28,66	20,22	31,58
NB08 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	2,00	39,75	36,95	28,49	39,86
NB08 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	5,00	39,61	36,80	28,35	39,72
NB08 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	8,00	39,04	36,23	27,78	39,15
NB08 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	11,00	38,34	35,53	27,08	38,45
NB08 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	2,00	39,78	36,97	28,51	39,89
NB08 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	5,00	39,61	36,80	28,34	39,72
NB08 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	8,00	39,03	36,22	27,77	39,14
NB08 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	11,00	38,33	35,52	27,07	38,44
NB08 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	2,00	40,16	37,35	28,89	40,27
NB08 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	5,00	39,91	37,10	28,65	40,02
NB08 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	8,00	39,29	36,49	28,04	39,40
NB08 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	11,00	38,53	35,72	27,27	38,64
NB08 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	2,00	41,03	38,22	29,77	41,14
NB08 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	5,00	40,83	38,02	29,57	40,94
NB08 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	8,00	40,23	37,42	28,98	40,34
NB08 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	11,00	39,50	36,69	28,24	39,61
NB08 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	2,00	23,27	20,47	12,00	23,38
NB08 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	5,00	24,47	21,66	13,21	24,58
NB08 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	8,00	25,63	22,82	14,37	25,74
NB08 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	11,00	26,23	23,42	14,97	26,34
NB09 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	2,00	40,86	38,05	29,60	40,97
NB09 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	5,00	40,68	37,87	29,42	40,79
NB09 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	8,00	40,11	37,30	28,85	40,22
NB09 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	11,00	39,40	36,59	28,15	39,51
NB09 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	2,00	40,83	38,02	29,57	40,94
NB09 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	5,00	40,67	37,86	29,41	40,78
NB09 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	8,00	40,09	37,28	28,83	40,20
NB09 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	11,00	39,39	36,58	28,14	39,50
NB09 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	2,00	40,84	38,03	29,58	40,95
NB09 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	5,00	40,69	37,88	29,43	40,80
NB09 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	8,00	40,10	37,29	28,84	40,21
NB09 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	11,00	39,39	36,58	28,13	39,50
NB09 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	2,00	40,87	38,06	29,61	40,98
NB09 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	5,00	40,72	37,91	29,46	40,83
NB09 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	8,00	40,12	37,31	28,86	40,23
NB09 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	11,00	39,40	36,59	28,14	39,51
NB09 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	2,00	35,09	32,28	23,82	35,20
NB09 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	5,00	35,28	32,47	24,01	35,39
NB09 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	8,00	35,08	32,27	23,82	35,19
NB09 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	11,00	34,75	31,94	23,49	34,86
NB09 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	2,00	22,35	19,54	11,08	22,46
NB09 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	5,00	23,60	20,79	12,34	23,71
NB09 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	8,00	24,96	22,15	13,71	25,07
NB09 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	11,00	25,78	22,97	14,53	25,89
NB10 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	2,00	35,16	32,35	23,89	35,27
NB10 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	5,00	35,37	32,56	24,11	35,48
NB10 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	8,00	35,14	32,33	23,88	35,25
NB10 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	11,00	34,73	31,92	23,47	34,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB10 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	2,00	40,97	38,16	29,71	41,08
NB10 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	5,00	40,82	38,01	29,56	40,93
NB10 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	8,00	40,23	37,42	28,97	40,34
NB10 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	11,00	39,48	36,67	28,23	39,59
NB10 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	2,00	35,33	32,53	24,07	35,44
NB10 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	5,00	35,46	32,65	24,20	35,57
NB10 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	8,00	35,24	32,43	23,98	35,35
NB10 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	11,00	34,89	32,08	23,63	35,00
NB10 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	2,00	23,99	21,19	12,72	24,10
NB10 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	5,00	25,19	22,39	13,93	25,30
NB10 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	8,00	26,16	23,35	14,90	26,27
NB10 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	11,00	26,65	23,85	15,40	26,76
NB11 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	2,00	35,92	33,11	24,65	36,03
NB11 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	5,00	36,18	33,37	24,92	36,29
NB11 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	8,00	35,95	33,14	24,69	36,06
NB11 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	11,00	35,67	32,86	24,41	35,78
NB11 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	2,00	20,77	17,97	9,50	20,88
NB11 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	5,00	22,12	19,31	10,85	22,23
NB11 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	8,00	23,12	20,31	11,86	23,23
NB11 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	11,00	23,88	21,07	12,62	23,99
NB11_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	2,00	41,74	38,93	30,48	41,85
NB11_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	2,00	35,12	32,31	23,85	35,23
NB11_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	5,00	41,59	38,78	30,33	41,70
NB11_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	5,00	35,17	32,36	23,91	35,28
NB11_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	8,00	41,00	38,19	29,74	41,11
NB11_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	8,00	34,81	32,00	23,55	34,92
NB11_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	11,00	40,37	37,56	29,11	40,48
NB11_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	11,00	34,58	31,77	23,32	34,69
NB12 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	2,00	31,77	28,96	20,50	31,88
NB12 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	5,00	31,79	28,98	20,53	31,90
NB12 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	8,00	31,53	28,72	20,27	31,64
NB12 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	11,00	31,47	28,66	20,21	31,58
NB12 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	2,00	22,12	19,32	10,84	22,23
NB12 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	5,00	23,44	20,63	12,17	23,55
NB12 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	8,00	24,41	21,60	13,14	24,52
NB12 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	11,00	24,78	21,97	13,51	24,89
NB12 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	2,00	35,09	32,29	23,82	35,20
NB12 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	5,00	35,53	32,73	24,27	35,64
NB12 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	8,00	35,51	32,70	24,25	35,62
NB12 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	11,00	35,18	32,37	23,92	35,29
NB12 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	2,00	39,90	37,09	28,63	40,01
NB12 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	5,00	40,04	37,23	28,78	40,15
NB12 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	8,00	39,70	36,89	28,44	39,81
NB12 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	11,00	39,25	36,45	28,00	39,36
NB13 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,97	469680,45	2,00	36,04	33,24	24,78	36,15
NB13 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,97	469680,45	5,00	36,27	33,46	25,01	36,38
NB13 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,41	469670,05	2,00	22,87	20,07	11,60	22,98
NB13 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,41	469670,05	5,00	24,36	21,56	13,09	24,47
NB13 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257273,82	469660,19	2,00	36,50	33,69	25,23	36,61
NB13 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257273,82	469660,19	5,00	36,96	34,15	25,69	37,07
NB13 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257269,38	469670,59	2,00	42,10	39,29	30,84	42,21
NB13 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257269,38	469670,59	5,00	41,92	39,11	30,66	42,03
NB14 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	2,00	32,08	29,27	20,81	32,19
NB14 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	5,00	32,76	29,95	21,50	32,87
NB14 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	8,00	32,85	30,05	21,59	32,96
NB14 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	11,00	32,47	29,67	21,21	32,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB14 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	2,00	31,86	29,06	20,59	31,97
NB14 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	5,00	32,39	29,59	21,13	32,50
NB14 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	8,00	32,54	29,73	21,27	32,65
NB14 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	11,00	32,49	29,69	21,23	32,60
NB14 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	2,00	38,08	35,27	26,81	38,19
NB14 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	5,00	38,67	35,86	27,41	38,78
NB14 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	8,00	38,75	35,94	27,48	38,86
NB14 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	11,00	38,48	35,68	27,22	38,59
NB14 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	2,00	42,10	39,29	30,84	42,21
NB14 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	5,00	42,12	39,31	30,86	42,23
NB14 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	8,00	41,69	38,88	30,43	41,80
NB14 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	11,00	41,22	38,41	29,96	41,33
NB15 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	2,00	33,25	30,44	21,99	33,36
NB15 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	5,00	33,26	30,45	22,00	33,37
NB15 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	8,00	32,99	30,18	21,73	33,10
NB15 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	11,00	33,07	30,26	21,82	33,18
NB15 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	2,00	36,32	33,51	25,05	36,43
NB15 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	5,00	36,78	33,97	25,51	36,89
NB15 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	8,00	36,72	33,91	25,46	36,83
NB15 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	11,00	36,58	33,77	25,32	36,69
NB15 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	2,00	29,98	27,18	18,71	30,09
NB15 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	5,00	31,30	28,49	20,03	31,41
NB15 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	8,00	32,36	29,55	21,09	32,47
NB15 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	11,00	32,95	30,15	21,69	33,06
NB15 -2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	2,00	41,72	38,92	30,46	41,83
NB15 -2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	5,00	41,68	38,87	30,42	41,79
NB15 -2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	8,00	41,16	38,35	29,90	41,27
NB15 -2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	11,00	40,55	37,74	29,29	40,66
NB16 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	2,00	36,36	33,56	25,10	36,47
NB16 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	5,00	36,68	33,87	25,42	36,79
NB16 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	8,00	36,53	33,72	25,27	36,64
NB16 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	11,00	36,28	33,47	25,02	36,39
NB16 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	2,00	41,67	38,86	30,40	41,78
NB16 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	5,00	41,63	38,82	30,37	41,74
NB16 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	8,00	41,11	38,29	29,85	41,22
NB16 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	11,00	40,49	37,67	29,23	40,60
NB16 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	2,00	33,14	30,34	21,88	33,25
NB16 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	5,00	33,24	30,44	21,98	33,35
NB16 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	8,00	33,14	30,33	21,88	33,25
NB16 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	11,00	33,49	30,68	22,23	33,60
NB16 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	2,00	29,08	26,28	17,81	29,19
NB16 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	5,00	30,49	27,68	19,22	30,60
NB16 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	8,00	31,95	29,14	20,68	32,06
NB16 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	11,00	33,06	30,25	21,79	33,17
NB17 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	2,00	36,54	33,74	25,28	36,65
NB17 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	5,00	36,82	34,01	25,56	36,93
NB17 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	8,00	36,66	33,85	25,40	36,77
NB17 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	11,00	36,32	33,51	25,06	36,43
NB17 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	2,00	41,53	38,72	30,26	41,64
NB17 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	5,00	41,44	38,62	30,18	41,55
NB17 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	8,00	40,88	38,07	29,62	40,99
NB17 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	11,00	40,22	37,41	28,97	40,33
NB17 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	2,00	36,19	33,38	24,92	36,30
NB17 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	5,00	36,60	33,79	25,34	36,71
NB17 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	8,00	36,54	33,73	25,28	36,65
NB17 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	11,00	36,53	33,72	25,27	36,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB17 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	2,00	27,95	25,15	16,68	28,06
NB17 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	5,00	29,40	26,59	18,13	29,51
NB17 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	8,00	30,67	27,86	19,40	30,78
NB17 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	11,00	31,68	28,87	20,41	31,79
NB18 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	2,00	41,24	38,43	29,97	41,35
NB18 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	5,00	41,32	38,51	30,06	41,43
NB18 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	8,00	40,97	38,16	29,71	41,08
NB18 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	11,00	40,49	37,68	29,23	40,60
NB18 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	2,00	24,16	21,36	12,89	24,27
NB18 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	5,00	25,35	22,55	14,09	25,46
NB18 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	8,00	26,42	23,61	15,16	26,53
NB18 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	11,00	27,25	24,45	15,99	27,36
NB18 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	2,00	40,65	37,85	29,39	40,76
NB18 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	5,00	40,69	37,88	29,43	40,80
NB18 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	8,00	40,31	37,50	29,05	40,42
NB18 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	11,00	40,08	37,27	28,82	40,19
NB18 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	2,00	47,66	44,85	36,40	47,77
NB18 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	5,00	47,54	44,73	36,28	47,65
NB18 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	8,00	47,02	44,21	35,76	47,13
NB18 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	11,00	46,40	43,58	35,14	46,51
NB19 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	2,00	37,76	34,96	26,50	37,87
NB19 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	5,00	37,80	35,00	26,54	37,91
NB19 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	8,00	37,54	34,73	26,28	37,65
NB19 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	11,00	37,30	34,49	26,04	37,41
NB19 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	2,00	23,67	20,87	12,40	23,78
NB19 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	5,00	25,18	22,37	13,91	25,29
NB19 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	8,00	26,99	24,19	15,73	27,10
NB19 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	11,00	28,77	25,97	17,51	28,88
NB19 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	2,00	39,75	36,94	28,48	39,86
NB19 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	5,00	40,12	37,31	28,86	40,23
NB19 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	8,00	40,37	37,57	29,11	40,48
NB19 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	11,00	40,39	37,59	29,13	40,50
NB19 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	2,00	45,73	42,93	34,47	45,84
NB19 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	5,00	45,85	43,04	34,59	45,96
NB19 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	8,00	45,57	42,76	34,31	45,68
NB19 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	11,00	45,30	42,49	34,04	45,41
NB20 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	1,50	41,77	38,96	30,50	41,88
NB20 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	4,50	42,04	39,23	30,78	42,15
NB20 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	7,50	41,73	38,92	30,47	41,84
NB20 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	10,50	41,29	38,48	30,03	41,40
NB20 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	1,50	48,46	45,65	37,20	48,57
NB20 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	4,50	48,41	45,60	37,15	48,52
NB20 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	7,50	47,78	44,96	36,52	47,89
NB20 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	10,50	47,05	44,24	35,79	47,16
NB20 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	1,50	41,10	38,29	29,84	41,21
NB20 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	4,50	41,27	38,46	30,01	41,38
NB20 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	7,50	40,87	38,06	29,61	40,98
NB20 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	10,50	40,38	37,57	29,13	40,49
NB20 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	1,50	21,36	18,55	10,09	21,47
NB20 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	4,50	22,57	19,77	11,31	22,68
NB20 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	7,50	23,36	20,55	12,10	23,47
NB20 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	10,50	24,12	21,32	12,86	24,23
NB21 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	2,00	41,60	38,80	30,34	41,71
NB21 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	5,00	41,56	38,75	30,30	41,67
NB21 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	8,00	41,10	38,29	29,84	41,21
NB21 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	11,00	40,61	37,80	29,35	40,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB21 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	2,00	48,77	45,96	37,51	48,88
NB21 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	5,00	48,52	45,71	37,26	48,63
NB21 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	8,00	47,84	45,03	36,59	47,95
NB21 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	11,00	47,09	44,28	35,84	47,20
NB21 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	2,00	42,47	39,66	31,20	42,58
NB21 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	5,00	42,56	39,75	31,30	42,67
NB21 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	8,00	42,21	39,40	30,95	42,32
NB21 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	11,00	41,83	39,02	30,57	41,94
NB21 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	2,00	20,55	17,75	9,28	20,66
NB21 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	5,00	21,48	18,68	10,22	21,59
NB21 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	8,00	22,28	19,47	11,02	22,39
NB21 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	11,00	23,10	20,29	11,84	23,21
NB22 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257185,05	469662,28	2,00	36,78	33,98	25,51	36,89
NB22 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257185,05	469662,28	5,00	37,42	34,61	26,15	37,53
NB22 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257207,22	469653,00	2,00	35,04	32,24	23,77	35,15
NB22 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257207,22	469653,00	5,00	36,13	33,33	24,87	36,24
NB22 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,56	469652,29	2,00	41,57	38,77	30,30	41,68
NB22 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,56	469652,29	5,00	42,28	39,47	31,02	42,39
NB22 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257167,74	469659,75	2,00	49,39	46,58	38,13	49,50
NB22 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257167,74	469659,75	5,00	48,97	46,16	37,72	49,08
NB23 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	2,00	31,82	29,02	20,55	31,93
NB23 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	5,00	32,65	29,85	21,39	32,76
NB23 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	8,00	32,90	30,10	21,64	33,01
NB23 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	11,00	33,01	30,20	21,75	33,12
NB23 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	2,00	41,18	38,38	29,92	41,29
NB23 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	5,00	41,19	38,39	29,93	41,30
NB23 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	8,00	40,78	37,97	29,52	40,89
NB23 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	11,00	40,22	37,41	28,96	40,33
NB23 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	2,00	43,54	40,73	32,27	43,65
NB23 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	5,00	43,74	40,94	32,48	43,85
NB23 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	8,00	43,46	40,65	32,20	43,57
NB23 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	11,00	42,83	40,02	31,57	42,94
NB23 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	2,00	39,66	36,86	28,39	39,77
NB23 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	5,00	40,52	37,71	29,25	40,63
NB23 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	8,00	40,70	37,89	29,44	40,81
NB23 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	11,00	40,15	37,35	28,89	40,26
NB24 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	2,00	36,40	33,60	25,13	36,51
NB24 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	5,00	37,29	34,49	26,03	37,40
NB24 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	8,00	37,33	34,52	26,06	37,44
NB24 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	11,00	37,22	34,41	25,95	37,33
NB24 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	2,00	49,24	46,43	37,98	49,35
NB24 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	5,00	48,97	46,16	37,71	49,08
NB24 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	8,00	48,26	45,45	37,00	48,37
NB24 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	11,00	47,49	44,68	36,24	47,60
NB24 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	2,00	38,36	35,56	27,09	38,47
NB24 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	5,00	39,41	36,60	28,14	39,52
NB24 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	8,00	39,49	36,68	28,22	39,60
NB24 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	11,00	39,34	36,53	28,08	39,45
NB24 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	2,00	34,56	31,76	23,29	34,67
NB24 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	5,00	36,15	33,35	24,88	36,26
NB24 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	8,00	36,41	33,61	25,15	36,52
NB24 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	11,00	36,47	33,67	25,21	36,58
NB24 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	2,00	20,26	17,46	9,00	20,37
NB24 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	5,00	20,78	17,97	9,52	20,89
NB24 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	8,00	21,64	18,83	10,39	21,75
NB24 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	11,00	22,31	19,49	11,06	22,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB25 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	2,00	23,14	20,33	11,86	23,24
NB25 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	5,00	23,90	21,09	12,64	24,01
NB25 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	8,00	24,40	21,60	13,14	24,51
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	11,00	32,27	29,47	21,01	32,38
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	8,00	31,97	29,17	20,71	32,08
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	5,00	31,14	28,33	19,87	31,25
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	2,00	29,65	26,85	18,38	29,76
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	8,00	30,45	27,65	19,19	30,56
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	5,00	29,40	26,60	18,14	29,51
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	2,00	28,09	25,29	16,82	28,20
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	8,00	25,67	22,86	14,41	25,78
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	5,00	24,59	21,79	13,33	24,70
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	2,00	23,39	20,59	12,12	23,50
NB25 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	2,00	23,17	20,37	11,89	23,28
NB25 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	5,00	24,09	21,28	12,82	24,20
NB25 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	8,00	24,67	21,86	13,41	24,78
NB25 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	2,00	25,15	22,35	13,88	25,26
NB25 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	5,00	26,16	23,35	14,89	26,27
NB25 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	8,00	26,79	23,98	15,53	26,90
NB25 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	2,00	25,57	22,77	14,29	25,68
NB25 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	5,00	26,64	23,83	15,37	26,75
NB25 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	8,00	27,17	24,37	15,91	27,28
NB25 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	2,00	26,49	23,69	15,22	26,60
NB25 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	5,00	27,19	24,38	15,92	27,30
NB25 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	8,00	27,26	24,46	16,00	27,37
NB25 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	11,00	27,94	25,13	16,67	28,05
NB25 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	2,00	26,11	23,30	14,83	26,21
NB25 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	5,00	26,94	24,14	15,67	27,05
NB25 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	8,00	26,93	24,12	15,66	27,04
NB25 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	11,00	27,51	24,70	16,25	27,62
NB25 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	2,00	25,53	22,72	14,25	25,63
NB25 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	5,00	26,55	23,74	15,28	26,66
NB25 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	8,00	26,38	23,57	15,12	26,49
NB25 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	11,00	26,80	23,99	15,54	26,91
NB25 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	2,00	27,13	24,33	15,86	27,24
NB25 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	5,00	28,18	25,38	16,92	28,29
NB25 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	8,00	27,74	24,93	16,48	27,85
NB25 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	11,00	26,98	24,17	15,72	27,09
NB25 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	2,00	32,29	29,49	21,01	32,40
NB25 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	5,00	33,60	30,79	22,33	33,71
NB25 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	8,00	34,13	31,32	22,86	34,24
NB25 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	11,00	34,30	31,49	23,04	34,41
NB26 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	2,00	19,37	16,56	8,09	19,47
NB26 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	5,00	20,35	17,54	9,09	20,46
NB26 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	8,00	20,75	17,94	9,49	20,86
NB26 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	11,00	21,31	18,50	10,05	21,42
NB26 - 4_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	14,00	21,80	18,99	10,55	21,91
NB26 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	2,00	25,10	22,30	13,83	25,21
NB26 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	5,00	26,44	23,64	15,17	26,55
NB26 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	8,00	27,43	24,62	16,16	27,54
NB26 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	11,00	27,79	24,98	16,52	27,90
NB26 - 5_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	14,00	28,22	25,42	16,96	28,33
NB26 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	2,00	28,03	25,22	16,75	28,13
NB26 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	5,00	29,34	26,54	18,07	29,45
NB26 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	8,00	30,38	27,58	19,12	30,49
NB26 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	11,00	30,74	27,93	19,48	30,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB26 - 6_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	14,00	30,97	28,16	19,71	31,08
NB26 -1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	2,00	20,42	17,61	9,14	20,52
NB26 -1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	5,00	21,03	18,22	9,77	21,14
NB26 -1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	8,00	19,41	16,60	8,16	19,52
NB26 -1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	11,00	19,79	16,98	8,53	19,90
NB26 -1_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	14,00	20,31	17,50	9,05	20,42
NB26 -2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	2,00	20,54	17,74	9,27	20,65
NB26 -2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	5,00	21,23	18,42	9,96	21,34
NB26 -2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	8,00	19,93	17,12	8,68	20,04
NB26 -2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	11,00	20,40	17,59	9,14	20,51
NB26 -2_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	14,00	20,76	17,95	9,50	20,87
NB26 -3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	2,00	19,94	17,14	8,66	20,05
NB26 -3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	5,00	20,92	18,11	9,65	21,03
NB26 -3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	8,00	20,34	17,53	9,08	20,45
NB26 -3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	11,00	20,80	17,99	9,54	20,91
NB26 -3_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	14,00	21,17	18,36	9,91	21,28
NB27 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	2,00	28,08	25,28	16,80	28,19
NB27 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	5,00	29,32	26,52	18,05	29,43
NB27 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	8,00	30,30	27,50	19,04	30,41
NB27 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	11,00	30,63	27,83	19,37	30,74
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	11,00	47,51	44,70	36,25	47,62
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	8,00	47,89	45,08	36,63	48,00
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	5,00	48,13	45,32	36,87	48,24
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	2,00	47,95	45,14	36,68	48,06
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	11,00	44,33	41,52	33,07	44,44
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	8,00	44,58	41,77	33,32	44,69
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	5,00	44,60	41,80	33,35	44,71
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	2,00	44,08	41,28	32,81	44,19
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	11,00	39,90	37,09	28,64	40,01
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	8,00	39,93	37,12	28,67	40,04
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	5,00	39,79	36,98	28,53	39,90
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	2,00	38,96	36,16	27,69	39,07
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	11,00	24,03	21,22	12,80	24,15
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	8,00	23,11	20,30	11,88	23,23
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	5,00	21,97	19,16	10,73	22,08
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	2,00	20,61	17,81	9,35	20,72
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	11,00	26,07	23,26	14,83	26,18
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	8,00	25,04	22,23	13,80	25,15
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	5,00	24,07	21,26	12,81	24,18
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	2,00	23,01	20,21	11,74	23,12
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	11,00	31,12	28,31	19,87	31,23
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	8,00	30,63	27,82	19,37	30,74
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	5,00	29,64	26,83	18,37	29,75
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	2,00	28,31	25,51	17,04	28,42
NB27 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	2,00	36,36	33,55	25,08	36,46
NB27 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	5,00	37,66	34,85	26,39	37,77
NB27 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	8,00	37,82	35,01	26,55	37,93
NB27 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	11,00	37,47	34,66	26,21	37,58
NB27 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	2,00	38,02	35,21	26,74	38,12
NB27 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	5,00	39,08	36,27	27,82	39,19
NB27 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	8,00	39,17	36,36	27,91	39,28
NB27 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	11,00	38,77	35,96	27,51	38,88
NB27 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	2,00	39,78	36,98	28,51	39,89
NB27 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	5,00	40,48	37,67	29,21	40,59
NB27 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	8,00	40,50	37,69	29,24	40,61
NB27 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	11,00	40,14	37,33	28,88	40,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB27 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	2,00	43,20	40,39	31,93	43,31
NB27 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	5,00	43,30	40,49	32,04	43,41
NB27 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	8,00	43,13	40,32	31,87	43,24
NB27 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	11,00	42,79	39,98	31,53	42,90
NB27 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	2,00	48,65	45,84	37,39	48,76
NB27 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	5,00	48,73	45,92	37,47	48,84
NB27 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	8,00	48,45	45,63	37,19	48,56
NB27 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	11,00	48,02	45,21	36,76	48,13
NB27 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	2,00	48,67	45,86	37,40	48,78
NB27 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	5,00	48,80	45,99	37,54	48,91
NB27 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	8,00	48,52	45,71	37,26	48,63
NB27 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	11,00	48,11	45,30	36,85	48,22
NB27 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	2,00	48,59	45,78	37,32	48,70
NB27 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	5,00	48,73	45,92	37,47	48,84
NB27 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	8,00	48,45	45,64	37,20	48,56
NB27 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	11,00	48,04	45,23	36,78	48,15
NB27 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	2,00	48,53	45,72	37,27	48,64
NB27 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	5,00	48,69	45,88	37,43	48,80
NB27 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	8,00	48,40	45,59	37,15	48,51
NB27 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	11,00	48,00	45,19	36,74	48,11
NB28 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	2,00	42,16	39,36	30,89	42,27
NB28 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	5,00	42,86	40,05	31,59	42,97
NB28 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	8,00	42,93	40,13	31,67	43,04
NB28 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	11,00	42,78	39,97	31,52	42,89
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	11,00	35,49	32,68	24,23	35,60
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	8,00	35,35	32,54	24,09	35,46
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	5,00	34,86	32,05	23,59	34,97
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	2,00	33,30	30,50	22,03	33,41
NB28 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	2,00	34,61	31,80	23,34	34,72
NB28 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	5,00	35,36	32,55	24,10	35,47
NB28 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	8,00	35,40	32,60	24,14	35,51
NB28 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	11,00	35,08	32,27	23,82	35,19
NB28 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	2,00	32,70	29,90	21,43	32,81
NB28 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	5,00	33,75	30,94	22,49	33,86
NB28 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	8,00	33,76	30,95	22,50	33,87
NB28 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	11,00	33,53	30,72	22,26	33,64
NB28 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	2,00	31,15	28,34	19,88	31,26
NB28 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	5,00	32,49	29,68	21,22	32,60
NB28 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	8,00	32,58	29,77	21,32	32,69
NB28 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	11,00	32,20	29,40	20,94	32,31
NB28 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	2,00	30,07	27,27	18,80	30,18
NB28 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	5,00	31,51	28,70	20,24	31,62
NB28 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	8,00	31,47	28,66	20,20	31,58
NB28 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	11,00	31,17	28,36	19,91	31,28
NB28 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	2,00	30,01	27,21	18,74	30,12
NB28 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	5,00	31,40	28,59	20,13	31,51
NB28 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	8,00	31,32	28,51	20,05	31,43
NB28 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	11,00	30,43	27,62	19,17	30,54
NB28 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	2,00	29,48	26,68	18,21	29,59
NB28 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	5,00	30,82	28,02	19,56	30,93
NB28 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	8,00	31,22	28,41	19,96	31,33
NB28 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	11,00	29,93	27,12	18,67	30,04
NB28 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	2,00	29,37	26,57	18,10	29,48
NB28 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	5,00	30,64	27,83	19,37	30,75
NB28 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	8,00	31,47	28,67	20,21	31,58
NB28 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	11,00	29,57	26,77	18,31	29,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB28 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	2,00	18,86	16,05	7,61	18,97
NB28 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	5,00	20,19	17,37	8,97	20,31
NB28 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	8,00	21,87	19,05	10,66	21,99
NB28 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	11,00	23,62	20,80	12,39	23,73
NB29 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	2,00	28,10	25,29	16,82	28,20
NB29 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	5,00	29,24	26,43	17,97	29,35
NB29 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	8,00	30,16	27,35	18,90	30,27
NB29 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	2,00	29,83	27,02	18,55	29,93
NB29 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	5,00	31,06	28,26	19,80	31,17
NB29 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	8,00	31,98	29,18	20,72	32,09
NB29 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	2,00	29,47	26,67	18,20	29,58
NB29 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	5,00	30,78	27,97	19,51	30,89
NB29 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	8,00	31,62	28,82	20,36	31,73
NB29 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	2,00	30,15	27,34	18,87	30,25
NB29 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	5,00	31,50	28,70	20,24	31,61
NB29 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	8,00	32,19	29,39	20,93	32,30
NB29 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	2,00	29,95	27,14	18,68	30,06
NB29 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	5,00	31,44	28,63	20,17	31,55
NB29 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	8,00	31,88	29,07	20,61	31,99
NB29 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	2,00	30,45	27,64	19,18	30,56
NB29 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	5,00	32,14	29,33	20,87	32,25
NB29 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	8,00	32,29	29,48	21,02	32,40
NB29 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	2,00	26,86	24,06	15,59	26,97
NB29 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	5,00	28,08	25,27	16,81	28,19
NB29 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	8,00	29,29	26,48	18,03	29,40
NB29 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	2,00	30,87	28,07	19,60	30,98
NB29 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	5,00	32,19	29,38	20,92	32,30
NB29 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	8,00	33,10	30,30	21,84	33,21
NB30 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	2,00	17,66	14,85	6,42	17,77
NB30 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	5,00	19,44	16,62	8,22	19,56
NB30 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	8,00	20,86	18,04	9,66	20,98
NB30 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	11,00	26,21	23,41	14,96	26,32
NB30 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	2,00	33,58	30,78	22,31	33,69
NB30 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	5,00	34,92	32,12	23,66	35,03
NB30 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	8,00	35,32	32,52	24,06	35,43
NB30 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	11,00	33,80	31,00	22,54	33,91
NB30 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	2,00	35,27	32,46	24,00	35,38
NB30 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	5,00	36,34	33,54	25,08	36,45
NB30 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	8,00	36,48	33,68	25,22	36,59
NB30 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	11,00	35,16	32,35	23,90	35,27
NB30 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	2,00	36,88	34,08	25,61	36,99
NB30 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	5,00	37,46	34,65	26,20	37,57
NB30 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	8,00	37,45	34,65	26,19	37,56
NB30 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	11,00	36,26	33,45	24,99	36,37
NB30 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	2,00	38,84	36,04	27,57	38,95
NB30 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	5,00	38,85	36,04	27,59	38,96
NB30 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	8,00	38,40	35,59	27,13	38,51
NB30 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	11,00	38,01	35,20	26,74	38,12
NB30 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	2,00	41,48	38,67	30,21	41,59
NB30 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	5,00	41,34	38,53	30,08	41,45
NB30 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	8,00	40,96	38,15	29,70	41,07
NB30 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	11,00	40,39	37,58	29,13	40,50
NB30 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	2,00	47,13	44,32	35,86	47,24
NB30 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	5,00	47,20	44,39	35,94	47,31
NB30 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	8,00	46,87	44,06	35,61	46,98
NB30 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	11,00	46,38	43,57	35,12	46,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB30 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	2,00	37,24	34,44	25,97	37,35
NB30 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	5,00	38,20	35,40	26,94	38,31
NB30 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	8,00	38,29	35,49	27,03	38,40
NB30 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	11,00	38,27	35,47	27,01	38,38
NB31 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	2,00	44,24	41,43	32,97	44,35
NB31 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	5,00	44,25	41,44	32,98	44,36
NB31 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	8,00	43,90	41,09	32,64	44,01
NB31 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	11,00	43,42	40,61	32,16	43,53
NB31 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	2,00	49,36	46,55	38,10	49,47
NB31 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	5,00	49,29	46,48	38,03	49,40
NB31 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	8,00	48,80	45,99	37,54	48,91
NB31 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	11,00	48,16	45,35	36,90	48,27
NB31 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	2,00	49,01	46,20	37,75	49,12
NB31 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	5,00	49,00	46,18	37,73	49,10
NB31 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	8,00	48,53	45,72	37,27	48,64
NB31 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	11,00	47,94	45,13	36,68	48,05
NB31 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	2,00	48,68	45,87	37,41	48,79
NB31 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	5,00	48,72	45,91	37,46	48,83
NB31 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	8,00	48,32	45,51	37,06	48,43
NB31 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	11,00	47,77	44,96	36,51	47,88
NB31 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	2,00	48,45	45,64	37,18	48,56
NB31 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	5,00	48,57	45,76	37,31	48,68
NB31 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	8,00	48,21	45,40	36,95	48,32
NB31 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	11,00	47,73	44,92	36,47	47,84
NB31 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	2,00	40,02	37,21	28,75	40,13
NB31 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	5,00	40,12	37,31	28,86	40,23
NB31 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	8,00	39,87	37,06	28,61	39,98
NB31 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	11,00	39,76	36,95	28,50	39,87
NB31 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	2,00	29,52	26,72	18,25	29,63
NB31 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	5,00	30,96	28,15	19,69	31,07
NB31 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	8,00	31,42	28,61	20,15	31,53
NB31 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	11,00	32,10	29,29	20,83	32,21
NB32 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	2,00	41,71	38,91	30,45	41,82
NB32 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	5,00	41,74	38,94	30,48	41,85
NB32 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	8,00	41,39	38,58	30,13	41,50
NB32 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	11,00	41,03	38,22	29,77	41,14
NB32 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	2,00	48,46	45,65	37,19	48,57
NB32 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	5,00	48,54	45,73	37,28	48,65
NB32 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	8,00	48,16	45,35	36,90	48,27
NB32 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	11,00	47,65	44,85	36,40	47,76
NB32 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	2,00	44,19	41,38	32,92	44,30
NB32 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	5,00	44,51	41,70	33,25	44,62
NB32 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	8,00	44,42	41,61	33,16	44,53
NB32 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	11,00	44,06	41,25	32,80	44,17
NB32 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	2,00	35,73	32,93	24,46	35,84
NB32 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	5,00	36,68	33,87	25,42	36,79
NB32 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	8,00	36,75	33,94	25,49	36,86
NB32 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	11,00	36,64	33,84	25,38	36,75
NB34 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	2,00	41,48	38,67	30,21	41,59
NB34 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	5,00	41,84	39,03	30,58	41,95
NB34 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	8,00	41,74	38,94	30,49	41,85
NB34 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	11,00	41,49	38,68	30,23	41,60
NB34 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	2,00	46,55	43,75	35,29	46,66
NB34 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	5,00	46,52	43,71	35,26	46,63
NB34 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	8,00	46,04	43,23	34,78	46,15
NB34 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	11,00	45,44	42,63	34,18	45,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB34 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	2,00	37,87	35,07	26,61	37,98
NB34 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	5,00	37,87	35,07	26,62	37,98
NB34 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	8,00	38,72	35,91	27,46	38,83
NB34 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	11,00	40,98	38,17	29,72	41,09
NB34 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	2,00	25,63	22,83	14,36	25,74
NB34 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	5,00	26,70	23,89	15,44	26,81
NB34 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	8,00	27,75	24,94	16,49	27,86
NB34 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	11,00	28,68	25,87	17,43	28,79
NB35 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,62	469450,35	2,00	36,67	33,86	25,40	36,78
NB35 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,62	469450,35	5,00	36,69	33,88	25,43	36,80
NB35 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257136,93	469436,65	2,00	46,09	43,28	34,82	46,20
NB35 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257136,93	469436,65	5,00	46,07	43,27	34,81	46,18
NB35 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,19	469423,54	2,00	41,24	38,44	29,97	41,35
NB35 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,19	469423,54	5,00	41,72	38,91	30,46	41,83
NB35 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,87	469437,25	2,00	26,85	24,05	15,58	26,96
NB35 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,87	469437,25	5,00	28,03	25,23	16,77	28,14
NB36 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	2,00	38,36	35,56	27,09	38,47
NB36 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	5,00	39,39	36,58	28,13	39,50
NB36 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	8,00	39,51	36,71	28,25	39,62
NB36 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	11,00	39,52	36,70	28,26	39,63
NB36 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	2,00	42,85	40,05	31,59	42,96
NB36 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	5,00	43,45	40,64	32,19	43,56
NB36 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	8,00	43,43	40,62	32,17	43,54
NB36 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	11,00	43,24	40,43	31,97	43,35
NB36 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	2,00	39,06	36,26	27,79	39,17
NB36 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	5,00	39,59	36,78	28,33	39,70
NB36 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	8,00	39,62	36,81	28,36	39,73
NB36 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	11,00	39,53	36,73	28,27	39,64
NB36 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	2,00	24,87	22,06	13,60	24,98
NB36 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	5,00	25,98	23,18	14,73	26,09
NB36 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	8,00	27,49	24,68	16,24	27,60
NB36 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	11,00	28,72	25,91	17,47	28,83
NB37 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	2,00	36,57	33,77	25,30	36,68
NB37 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	5,00	37,38	34,57	26,11	37,49
NB37 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	8,00	37,33	34,52	26,07	37,44
NB37 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	11,00	37,21	34,40	25,95	37,32
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	11,00	34,59	31,78	23,33	34,70
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	8,00	34,59	31,78	23,32	34,70
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	5,00	34,33	31,52	23,06	34,44
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	2,00	32,90	30,10	21,63	33,01
NB37 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	2,00	43,89	41,09	32,62	44,00
NB37 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	5,00	44,51	41,70	33,24	44,62
NB37 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	8,00	44,47	41,67	33,21	44,58
NB37 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	11,00	44,29	41,49	33,03	44,40
NB37 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	2,00	44,44	41,63	33,17	44,55
NB37 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	5,00	45,03	42,23	33,77	45,14
NB37 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	8,00	44,97	42,16	33,70	45,08
NB37 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	11,00	44,77	41,96	33,51	44,88
NB37 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	2,00	44,93	42,13	33,66	45,04
NB37 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	5,00	45,49	42,68	34,23	45,60
NB37 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	8,00	45,40	42,59	34,13	45,51
NB37 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	11,00	45,18	42,37	33,92	45,29
NB37 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	2,00	45,43	42,62	34,16	45,54
NB37 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	5,00	45,95	43,14	34,68	46,06
NB37 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	8,00	45,81	43,00	34,55	45,92
NB37 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	11,00	45,58	42,77	34,32	45,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB37 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	2,00	45,87	43,06	34,60	45,98
NB37 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	5,00	46,34	43,53	35,08	46,45
NB37 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	8,00	46,19	43,38	34,93	46,30
NB37 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	11,00	45,93	43,13	34,67	46,04
NB37 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	2,00	46,38	43,57	35,11	46,49
NB37 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	5,00	46,79	43,98	35,53	46,90
NB37 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	8,00	46,62	43,82	35,36	46,73
NB37 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	11,00	46,33	43,53	35,07	46,44
NB37 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	2,00	46,94	44,14	35,67	47,05
NB37 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	5,00	47,28	44,47	36,02	47,39
NB37 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	8,00	47,08	44,27	35,82	47,19
NB37 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	11,00	46,75	43,95	35,50	46,86
NB37 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	2,00	44,64	41,83	33,37	44,75
NB37 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	5,00	45,00	42,20	33,74	45,11
NB37 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	8,00	44,90	42,10	33,64	45,01
NB37 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	11,00	44,67	41,86	33,41	44,78
NB38 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	2,00	30,96	28,16	19,69	31,07
NB38 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	5,00	31,54	28,73	20,27	31,65
NB38 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	8,00	31,56	28,76	20,30	31,67
NB38 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	11,00	31,41	28,60	20,15	31,52
NB38 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	2,00	40,07	37,26	28,80	40,18
NB38 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	5,00	39,89	37,08	28,63	40,00
NB38 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	8,00	39,37	36,56	28,11	39,48
NB38 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	11,00	38,64	35,83	27,38	38,75
NB38 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	2,00	39,72	36,91	28,45	39,83
NB38 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	5,00	39,65	36,84	28,39	39,76
NB38 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	8,00	39,28	36,47	28,02	39,39
NB38 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	11,00	38,72	35,91	27,46	38,83
NB38 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	2,00	32,98	30,18	21,71	33,09
NB38 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	5,00	33,80	30,99	22,53	33,91
NB38 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	8,00	34,24	31,43	22,97	34,35
NB38 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	11,00	34,39	31,58	23,12	34,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB00 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	2,00	60,47	57,60	50,09	60,79
NB00 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	2,00	60,47	57,60	50,09	60,79
NB00 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	5,00	61,17	58,29	50,79	61,49
NB00 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	5,00	61,17	58,29	50,79	61,49
NB00 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	8,00	61,10	58,22	50,72	61,42
NB00 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	8,00	61,10	58,22	50,72	61,42
NB00 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	11,00	60,89	58,01	50,51	61,21
NB00 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,97	469765,42	11,00	60,89	58,01	50,51	61,21
NB00 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	2,00	60,04	57,17	49,65	60,36
NB00 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	2,00	60,04	57,17	49,65	60,36
NB00 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	5,00	60,74	57,87	50,36	61,06
NB00 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	5,00	60,74	57,87	50,36	61,06
NB00 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	8,00	60,69	57,82	50,30	61,01
NB00 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	8,00	60,69	57,82	50,30	61,01
NB00 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	11,00	60,51	57,63	50,12	60,83
NB00 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257107,11	469764,90	11,00	60,51	57,63	50,12	60,83
NB00 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	2,00	59,67	56,81	49,27	59,99
NB00 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	2,00	59,67	56,81	49,27	59,99
NB00 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	5,00	60,36	57,50	49,97	60,68
NB00 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	5,00	60,36	57,50	49,97	60,68
NB00 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	8,00	60,34	57,47	49,95	60,66
NB00 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	8,00	60,34	57,47	49,95	60,66
NB00 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	11,00	60,16	57,29	49,77	60,48
NB00 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,75	469764,42	11,00	60,16	57,29	49,77	60,48
NB00 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	2,00	53,37	50,53	42,98	53,70
NB00 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	2,00	53,37	50,53	42,98	53,70
NB00 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	5,00	53,93	51,09	43,54	54,26
NB00 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	5,00	53,93	51,09	43,54	54,26
NB00 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	8,00	53,94	51,09	43,55	54,27
NB00 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	8,00	53,94	51,09	43,55	54,27
NB00 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	11,00	54,06	51,21	43,67	54,39
NB00 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,82	469758,65	11,00	54,06	51,21	43,67	54,39
NB00 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	2,00	34,31	31,46	23,70	34,58
NB00 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	2,00	34,31	31,46	23,70	34,58
NB00 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	5,00	35,73	32,87	25,12	35,99
NB00 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	5,00	35,73	32,87	25,12	35,99
NB00 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	8,00	36,50	33,63	25,89	36,76
NB00 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	8,00	36,50	33,63	25,89	36,76
NB00 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	11,00	37,24	34,36	26,67	37,51
NB00 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257104,05	469753,81	11,00	37,24	34,36	26,67	37,51
NB01 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	2,00	64,27	61,39	53,88	64,59
NB01 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	2,00	64,27	61,39	53,88	64,59
NB01 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	5,00	64,47	61,58	54,08	64,79
NB01 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	5,00	64,47	61,58	54,08	64,79
NB01 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	8,00	64,26	61,38	53,88	64,58
NB01 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	8,00	64,26	61,38	53,88	64,58
NB01 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	11,00	63,83	60,94	53,45	64,15
NB01 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	11,00	63,83	60,94	53,45	64,15
NB01 - 1_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	14,00	63,33	60,44	52,95	63,65
NB01 - 1_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,84	469755,07	14,00	63,33	60,44	52,95	63,65
NB01 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	2,00	64,15	61,28	53,76	64,47
NB01 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	2,00	64,15	61,28	53,76	64,47
NB01 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	5,00	64,38	61,50	53,99	64,70
NB01 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	5,00	64,38	61,50	53,99	64,70
NB01 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	8,00	64,19	61,32	53,81	64,51
NB01 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	8,00	64,19	61,32	53,81	64,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB01 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	11,00	63,78	60,90	53,40	64,10
NB01 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	11,00	63,78	60,90	53,40	64,10
NB01 - 2_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	14,00	63,25	60,37	52,87	63,57
NB01 - 2_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,45	469747,80	14,00	63,25	60,37	52,87	63,57
NB01 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	2,00	64,06	61,20	53,68	64,39
NB01 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	2,00	64,06	61,20	53,68	64,39
NB01 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	5,00	64,31	61,44	53,92	64,63
NB01 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	5,00	64,31	61,44	53,92	64,63
NB01 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	8,00	64,13	61,27	53,75	64,46
NB01 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	8,00	64,13	61,27	53,75	64,46
NB01 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	11,00	63,77	60,90	53,39	64,09
NB01 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	11,00	63,77	60,90	53,39	64,09
NB01 - 3_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	14,00	63,20	60,32	52,81	63,52
NB01 - 3_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257079,03	469740,34	14,00	63,20	60,32	52,81	63,52
NB01 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	2,00	32,34	29,44	21,67	32,58
NB01 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	2,00	32,34	29,44	21,67	32,58
NB01 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	5,00	34,13	31,21	23,50	34,37
NB01 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	5,00	34,13	31,21	23,50	34,37
NB01 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	8,00	36,07	33,10	25,52	36,32
NB01 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	8,00	36,07	33,10	25,52	36,32
NB01 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	11,00	40,10	37,09	29,67	40,38
NB01 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	11,00	40,10	37,09	29,67	40,38
NB01 - 4_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	14,00	44,31	41,36	33,92	44,61
NB01 - 4_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257090,81	469750,95	14,00	44,31	41,36	33,92	44,61
NB02 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	2,00	53,56	50,73	43,17	53,89
NB02 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	2,00	53,56	50,73	43,17	53,89
NB02 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	5,00	54,40	51,55	44,00	54,72
NB02 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	5,00	54,40	51,55	44,00	54,72
NB02 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	8,00	54,46	51,62	44,07	54,79
NB02 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,15	469758,24	8,00	54,46	51,62	44,07	54,79
NB02 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	2,00	58,79	55,94	48,39	59,11
NB02 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	2,00	58,79	55,94	48,39	59,11
NB02 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	5,00	59,43	56,57	49,03	59,75
NB02 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	5,00	59,43	56,57	49,03	59,75
NB02 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	8,00	59,47	56,62	49,09	59,80
NB02 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,16	469762,66	8,00	59,47	56,62	49,09	59,80
NB02 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	2,00	58,70	55,86	48,30	59,03
NB02 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	2,00	58,70	55,86	48,30	59,03
NB02 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	5,00	59,29	56,44	48,89	59,61
NB02 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	5,00	59,29	56,44	48,89	59,61
NB02 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	8,00	59,35	56,50	48,95	59,67
NB02 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,09	469762,35	8,00	59,35	56,50	48,95	59,67
NB02 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	2,00	58,63	55,79	48,23	58,96
NB02 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	2,00	58,63	55,79	48,23	58,96
NB02 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	5,00	59,15	56,31	48,76	59,48
NB02 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	5,00	59,15	56,31	48,76	59,48
NB02 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	8,00	59,21	56,36	48,82	59,54
NB02 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257138,04	469762,04	8,00	59,21	56,36	48,82	59,54
NB02 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	2,00	58,62	55,78	48,21	58,94
NB02 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	2,00	58,62	55,78	48,21	58,94
NB02 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	5,00	59,10	56,26	48,70	59,43
NB02 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	5,00	59,10	56,26	48,70	59,43
NB02 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	8,00	59,16	56,31	48,76	59,48
NB02 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257143,13	469761,72	8,00	59,16	56,31	48,76	59,48
NB02 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	2,00	58,63	55,79	48,23	58,96
NB02 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	2,00	58,63	55,79	48,23	58,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB02 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	5,00	59,08	56,24	48,68	59,41
NB02 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	5,00	59,08	56,24	48,68	59,41
NB02 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	8,00	59,13	56,28	48,73	59,45
NB02 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,14	469761,41	8,00	59,13	56,28	48,73	59,45
NB02 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	2,00	58,83	56,00	48,41	59,15
NB02 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	2,00	58,83	56,00	48,41	59,15
NB02 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	5,00	59,23	56,39	48,82	59,55
NB02 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	5,00	59,23	56,39	48,82	59,55
NB02 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	8,00	59,24	56,40	48,84	59,57
NB02 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,29	469761,13	8,00	59,24	56,40	48,84	59,57
NB02 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	2,00	55,41	52,58	44,88	55,70
NB02 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	2,00	55,41	52,58	44,88	55,70
NB02 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	5,00	55,86	53,03	45,36	56,16
NB02 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	5,00	55,86	53,03	45,36	56,16
NB02 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	8,00	55,79	52,96	45,30	56,09
NB02 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257157,77	469756,40	8,00	55,79	52,96	45,30	56,09
NB02 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	2,00	41,49	38,67	30,78	41,74
NB02 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	2,00	41,49	38,67	30,78	41,74
NB02 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	5,00	42,56	39,73	31,88	42,81
NB02 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	5,00	42,56	39,73	31,88	42,81
NB02 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	8,00	43,29	40,46	32,66	43,56
NB02 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257140,20	469752,74	8,00	43,29	40,46	32,66	43,56
NB03 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	2,00	54,52	51,71	44,06	54,84
NB03 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	2,00	54,52	51,71	44,06	54,84
NB03 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	5,00	55,13	52,31	44,68	55,45
NB03 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	5,00	55,13	52,31	44,68	55,45
NB03 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	8,00	55,23	52,41	44,78	55,55
NB03 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,52	469754,99	8,00	55,23	52,41	44,78	55,55
NB03 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	2,00	58,34	55,52	47,92	58,67
NB03 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	2,00	58,34	55,52	47,92	58,67
NB03 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	5,00	58,72	55,90	48,31	59,05
NB03 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	5,00	58,72	55,90	48,31	59,05
NB03 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	8,00	58,70	55,88	48,29	59,03
NB03 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257186,70	469759,41	8,00	58,70	55,88	48,29	59,03
NB03 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	2,00	58,25	55,44	47,83	58,58
NB03 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	2,00	58,25	55,44	47,83	58,58
NB03 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	5,00	58,65	55,83	48,23	58,98
NB03 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	5,00	58,65	55,83	48,23	58,98
NB03 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	8,00	58,62	55,80	48,21	58,95
NB03 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257192,67	469759,10	8,00	58,62	55,80	48,21	58,95
NB03 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	2,00	58,19	55,37	47,77	58,52
NB03 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	2,00	58,19	55,37	47,77	58,52
NB03 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	5,00	58,58	55,77	48,17	58,91
NB03 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	5,00	58,58	55,77	48,17	58,91
NB03 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	8,00	58,56	55,74	48,14	58,89
NB03 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257198,38	469758,80	8,00	58,56	55,74	48,14	58,89
NB03 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	2,00	58,15	55,35	47,74	58,48
NB03 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	2,00	58,15	55,35	47,74	58,48
NB03 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	5,00	58,55	55,74	48,14	58,88
NB03 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	5,00	58,55	55,74	48,14	58,88
NB03 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	8,00	58,53	55,71	48,11	58,86
NB03 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257203,88	469758,51	8,00	58,53	55,71	48,11	58,86
NB03 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	2,00	50,82	48,02	40,41	51,15
NB03 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	2,00	50,82	48,02	40,41	51,15
NB03 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	5,00	50,99	48,19	40,58	51,32
NB03 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	5,00	50,99	48,19	40,58	51,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB03 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	8,00	50,91	48,10	40,50	51,24
NB03 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257206,74	469753,75	8,00	50,91	48,10	40,50	51,24
NB03 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	2,00	39,32	36,52	28,54	39,55
NB03 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	2,00	39,32	36,52	28,54	39,55
NB03 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	5,00	40,49	37,68	29,73	40,73
NB03 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	5,00	40,49	37,68	29,73	40,73
NB03 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	8,00	41,25	38,43	30,54	41,50
NB03 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257194,86	469749,78	8,00	41,25	38,43	30,54	41,50
NB04 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	2,00	50,92	48,12	40,50	51,25
NB04 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	2,00	50,92	48,12	40,50	51,25
NB04 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	5,00	51,12	48,32	40,71	51,45
NB04 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	5,00	51,12	48,32	40,71	51,45
NB04 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	8,00	51,08	48,27	40,67	51,41
NB04 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257208,57	469753,64	8,00	51,08	48,27	40,67	51,41
NB04 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	2,00	58,11	55,31	47,69	58,44
NB04 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	2,00	58,11	55,31	47,69	58,44
NB04 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	5,00	58,51	55,71	48,10	58,84
NB04 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	5,00	58,51	55,71	48,10	58,84
NB04 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	8,00	58,49	55,68	48,08	58,82
NB04 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257211,76	469758,08	8,00	58,49	55,68	48,08	58,82
NB04 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	2,00	58,09	55,29	47,67	58,42
NB04 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	2,00	58,09	55,29	47,67	58,42
NB04 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	5,00	58,50	55,69	48,08	58,83
NB04 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	5,00	58,50	55,69	48,08	58,83
NB04 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	8,00	58,46	55,65	48,05	58,79
NB04 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257217,68	469757,76	8,00	58,46	55,65	48,05	58,79
NB04 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	2,00	58,07	55,27	47,65	58,40
NB04 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	2,00	58,07	55,27	47,65	58,40
NB04 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	5,00	58,48	55,68	48,07	58,81
NB04 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	5,00	58,48	55,68	48,07	58,81
NB04 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	8,00	58,45	55,65	48,03	58,78
NB04 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257223,06	469757,46	8,00	58,45	55,65	48,03	58,78
NB04 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	2,00	58,06	55,26	47,64	58,39
NB04 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	2,00	58,06	55,26	47,64	58,39
NB04 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	5,00	58,48	55,68	48,07	58,81
NB04 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	5,00	58,48	55,68	48,07	58,81
NB04 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	8,00	58,45	55,64	48,04	58,78
NB04 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257229,31	469757,08	8,00	58,45	55,64	48,04	58,78
NB04 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	2,00	51,04	48,25	40,62	51,37
NB04 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	2,00	51,04	48,25	40,62	51,37
NB04 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	5,00	51,30	48,50	40,88	51,63
NB04 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	5,00	51,30	48,50	40,88	51,63
NB04 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	8,00	51,23	48,43	40,82	51,56
NB04 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257231,81	469752,38	8,00	51,23	48,43	40,82	51,56
NB04 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	2,00	32,87	30,05	22,00	33,07
NB04 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	2,00	32,87	30,05	22,00	33,07
NB04 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	5,00	34,37	31,55	23,48	34,57
NB04 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	5,00	34,37	31,55	23,48	34,57
NB04 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	8,00	35,11	32,28	24,25	35,31
NB04 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,92	469748,42	8,00	35,11	32,28	24,25	35,31
NB05 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	2,00	50,87	48,08	40,46	51,21
NB05 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	2,00	50,87	48,08	40,46	51,21
NB05 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	5,00	51,03	48,23	40,62	51,36
NB05 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	5,00	51,03	48,23	40,62	51,36
NB05 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	8,00	50,97	48,17	40,55	51,30
NB05 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,62	469752,25	8,00	50,97	48,17	40,55	51,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB05 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	2,00	58,08	55,28	47,66	58,41
NB05 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	2,00	58,08	55,28	47,66	58,41
NB05 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	5,00	58,50	55,70	48,09	58,83
NB05 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	5,00	58,50	55,70	48,09	58,83
NB05 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	8,00	58,47	55,67	48,06	58,80
NB05 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257236,68	469756,69	8,00	58,47	55,67	48,06	58,80
NB05 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	2,00	58,10	55,30	47,68	58,43
NB05 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	2,00	58,10	55,30	47,68	58,43
NB05 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	5,00	58,53	55,73	48,11	58,86
NB05 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	5,00	58,53	55,73	48,11	58,86
NB05 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	8,00	58,48	55,68	48,06	58,81
NB05 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,32	469756,39	8,00	58,48	55,68	48,06	58,81
NB05 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	2,00	58,16	55,36	47,74	58,49
NB05 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	2,00	58,16	55,36	47,74	58,49
NB05 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	5,00	58,58	55,78	48,17	58,91
NB05 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	5,00	58,58	55,78	48,17	58,91
NB05 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	8,00	58,54	55,73	48,12	58,87
NB05 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,05	469756,07	8,00	58,54	55,73	48,12	58,87
NB05 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	2,00	58,32	55,52	47,90	58,65
NB05 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	2,00	58,32	55,52	47,90	58,65
NB05 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	5,00	58,72	55,92	48,30	59,05
NB05 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	5,00	58,72	55,92	48,30	59,05
NB05 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	8,00	58,67	55,87	48,25	59,00
NB05 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,13	469755,75	8,00	58,67	55,87	48,25	59,00
NB05 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	2,00	54,55	51,75	44,09	54,87
NB05 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	2,00	54,55	51,75	44,09	54,87
NB05 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	5,00	55,00	52,20	44,55	55,32
NB05 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	5,00	55,00	52,20	44,55	55,32
NB05 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	8,00	55,00	52,20	44,56	55,33
NB05 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257256,88	469750,96	8,00	55,00	52,20	44,56	55,33
NB05 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	2,00	39,94	37,15	29,33	40,22
NB05 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	2,00	39,94	37,15	29,33	40,22
NB05 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	5,00	41,26	38,46	30,69	41,55
NB05 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	5,00	41,26	38,46	30,69	41,55
NB05 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	8,00	41,78	38,98	31,23	42,07
NB05 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,00	469747,00	8,00	41,78	38,98	31,23	42,07
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	8,00	55,35	52,55	44,91	55,68
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	8,00	55,35	52,55	44,91	55,68
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	5,00	55,38	52,57	44,93	55,70
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	5,00	55,38	52,57	44,93	55,70
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	2,00	54,90	52,10	44,44	55,22
NB06 - 1 _	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,22	469750,37	2,00	54,90	52,10	44,44	55,22
NB06 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	2,00	58,33	55,53	47,91	58,66
NB06 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	2,00	58,33	55,53	47,91	58,66
NB06 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	5,00	58,73	55,93	48,32	59,06
NB06 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	5,00	58,73	55,93	48,32	59,06
NB06 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	8,00	58,71	55,91	48,29	59,04
NB06 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,55	469754,78	8,00	58,71	55,91	48,29	59,04
NB06 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	2,00	58,11	55,32	47,69	58,44
NB06 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	2,00	58,11	55,32	47,69	58,44
NB06 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	5,00	58,53	55,73	48,12	58,86
NB06 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	5,00	58,53	55,73	48,12	58,86
NB06 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	8,00	58,53	55,73	48,11	58,86
NB06 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257281,53	469754,42	8,00	58,53	55,73	48,11	58,86
NB06 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	2,00	58,08	55,28	47,65	58,41
NB06 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	2,00	58,08	55,28	47,65	58,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB06 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	5,00	58,50	55,70	48,08	58,83
NB06 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	5,00	58,50	55,70	48,08	58,83
NB06 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	8,00	58,49	55,69	48,07	58,82
NB06 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257286,72	469754,15	8,00	58,49	55,69	48,07	58,82
NB06 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	2,00	58,03	55,24	47,61	58,36
NB06 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	2,00	58,03	55,24	47,61	58,36
NB06 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	5,00	58,46	55,66	48,04	58,79
NB06 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	5,00	58,46	55,66	48,04	58,79
NB06 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	8,00	58,45	55,65	48,04	58,78
NB06 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257292,23	469753,87	8,00	58,45	55,65	48,04	58,78
NB06 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	2,00	50,88	48,08	40,45	51,21
NB06 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	2,00	50,88	48,08	40,45	51,21
NB06 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	5,00	51,02	48,23	40,61	51,36
NB06 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	5,00	51,02	48,23	40,61	51,36
NB06 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	8,00	50,99	48,19	40,57	51,32
NB06 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257294,44	469749,14	8,00	50,99	48,19	40,57	51,32
NB06 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	2,00	39,17	36,38	28,54	39,45
NB06 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	2,00	39,17	36,38	28,54	39,45
NB06 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	5,00	40,45	37,65	29,86	40,73
NB06 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	5,00	40,45	37,65	29,86	40,73
NB06 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	8,00	40,90	38,10	30,34	41,19
NB06 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,56	469745,17	8,00	40,90	38,10	30,34	41,19
NB07 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	2,00	50,80	48,01	40,38	51,13
NB07 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	2,00	50,80	48,01	40,38	51,13
NB07 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	5,00	50,91	48,11	40,50	51,24
NB07 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	5,00	50,91	48,11	40,50	51,24
NB07 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	8,00	50,85	48,05	40,44	51,18
NB07 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257296,24	469749,15	8,00	50,85	48,05	40,44	51,18
NB07 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	2,00	58,03	55,23	47,61	58,36
NB07 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	2,00	58,03	55,23	47,61	58,36
NB07 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	5,00	58,47	55,68	48,06	58,81
NB07 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	5,00	58,47	55,68	48,06	58,81
NB07 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	8,00	58,47	55,67	48,05	58,80
NB07 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257299,76	469753,56	8,00	58,47	55,67	48,05	58,80
NB07 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	2,00	57,99	55,19	47,57	58,32
NB07 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	2,00	57,99	55,19	47,57	58,32
NB07 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	5,00	58,42	55,62	48,00	58,75
NB07 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	5,00	58,42	55,62	48,00	58,75
NB07 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	8,00	58,40	55,60	47,99	58,73
NB07 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257305,99	469753,23	8,00	58,40	55,60	47,99	58,73
NB07 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	2,00	57,95	55,16	47,53	58,28
NB07 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	2,00	57,95	55,16	47,53	58,28
NB07 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	5,00	58,38	55,58	47,97	58,71
NB07 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	5,00	58,38	55,58	47,97	58,71
NB07 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	8,00	58,36	55,56	47,94	58,69
NB07 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257311,28	469752,94	8,00	58,36	55,56	47,94	58,69
NB07 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	2,00	57,91	55,12	47,50	58,25
NB07 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	2,00	57,91	55,12	47,50	58,25
NB07 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	5,00	58,35	55,55	47,94	58,68
NB07 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	5,00	58,35	55,55	47,94	58,68
NB07 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	8,00	58,32	55,52	47,91	58,65
NB07 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257316,97	469752,63	8,00	58,32	55,52	47,91	58,65
NB07 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	2,00	51,03	48,23	40,61	51,36
NB07 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	2,00	51,03	48,23	40,61	51,36
NB07 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	5,00	51,25	48,45	40,84	51,58
NB07 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	5,00	51,25	48,45	40,84	51,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB07 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	8,00	51,18	48,38	40,76	51,51
NB07 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257319,50	469747,88	8,00	51,18	48,38	40,76	51,51
NB07 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	2,00	33,18	30,38	22,61	33,47
NB07 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	2,00	33,18	30,38	22,61	33,47
NB07 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	5,00	33,84	31,03	23,24	34,12
NB07 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	5,00	33,84	31,03	23,24	34,12
NB07 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	8,00	34,61	31,80	24,04	34,90
NB07 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257307,62	469743,92	8,00	34,61	31,80	24,04	34,90
NB08 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	2,00	50,77	47,97	40,35	51,10
NB08 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	2,00	50,77	47,97	40,35	51,10
NB08 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	5,00	51,01	48,22	40,60	51,35
NB08 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	5,00	51,01	48,22	40,60	51,35
NB08 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	8,00	50,97	48,17	40,56	51,30
NB08 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	8,00	50,97	48,17	40,56	51,30
NB08 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	11,00	51,36	48,56	40,95	51,69
NB08 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257321,30	469747,46	11,00	51,36	48,56	40,95	51,69
NB08 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	2,00	57,78	54,98	47,37	58,11
NB08 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	2,00	57,78	54,98	47,37	58,11
NB08 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	5,00	58,23	55,43	47,82	58,56
NB08 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	5,00	58,23	55,43	47,82	58,56
NB08 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	8,00	58,20	55,40	47,79	58,53
NB08 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	8,00	58,20	55,40	47,79	58,53
NB08 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	11,00	58,04	55,24	47,62	58,37
NB08 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257324,98	469751,92	11,00	58,04	55,24	47,62	58,37
NB08 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	2,00	57,73	54,94	47,32	58,07
NB08 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	2,00	57,73	54,94	47,32	58,07
NB08 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	5,00	58,18	55,38	47,76	58,51
NB08 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	5,00	58,18	55,38	47,76	58,51
NB08 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	8,00	58,15	55,35	47,74	58,48
NB08 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	8,00	58,15	55,35	47,74	58,48
NB08 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	11,00	57,97	55,17	47,56	58,30
NB08 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,70	469751,50	11,00	57,97	55,17	47,56	58,30
NB08 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	2,00	57,68	54,88	47,25	58,01
NB08 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	2,00	57,68	54,88	47,25	58,01
NB08 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	5,00	58,10	55,31	47,69	58,44
NB08 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	5,00	58,10	55,31	47,69	58,44
NB08 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	8,00	58,07	55,27	47,66	58,40
NB08 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	8,00	58,07	55,27	47,66	58,40
NB08 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	11,00	57,89	55,09	47,47	58,22
NB08 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257347,00	469750,76	11,00	57,89	55,09	47,47	58,22
NB08 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	2,00	53,89	51,09	43,44	54,21
NB08 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	2,00	53,89	51,09	43,44	54,21
NB08 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	5,00	54,46	51,66	44,02	54,79
NB08 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	5,00	54,46	51,66	44,02	54,79
NB08 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	8,00	54,45	51,65	44,01	54,78
NB08 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	8,00	54,45	51,65	44,01	54,78
NB08 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	11,00	54,27	51,47	43,85	54,60
NB08 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,86	469745,81	11,00	54,27	51,47	43,85	54,60
NB08 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	2,00	27,17	24,34	16,45	27,41
NB08 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	2,00	27,17	24,34	16,45	27,41
NB08 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	5,00	28,52	25,68	17,82	28,76
NB08 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	5,00	28,52	25,68	17,82	28,76
NB08 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	8,00	30,20	27,36	19,53	30,45
NB08 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	8,00	30,20	27,36	19,53	30,45
NB08 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	11,00	31,69	28,86	21,08	31,96
NB08 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257332,17	469742,30	11,00	31,69	28,86	21,08	31,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB09 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	2,00	51,66	48,86	41,19	51,98
NB09 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	5,00	52,69	49,89	42,24	53,01
NB09 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	8,00	52,78	49,98	42,33	53,10
NB09 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257351,40	469736,87	11,00	52,73	49,93	42,29	53,06
NB09 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	2,00	50,13	47,34	39,63	50,44
NB09 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	2,00	50,13	47,34	39,63	50,44
NB09 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	5,00	51,37	48,57	40,90	51,69
NB09 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	5,00	51,37	48,57	40,90	51,69
NB09 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	8,00	51,52	48,72	41,05	51,84
NB09 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	8,00	51,52	48,72	41,05	51,84
NB09 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	11,00	51,49	48,69	41,03	51,81
NB09 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,99	469729,02	11,00	51,49	48,69	41,03	51,81
NB09 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	2,00	48,68	45,88	38,14	48,98
NB09 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	5,00	50,00	47,21	39,51	50,31
NB09 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	8,00	50,27	47,47	39,79	50,58
NB09 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,46	469719,48	11,00	50,24	47,45	39,77	50,56
NB09 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	2,00	47,83	45,03	37,27	48,12
NB09 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	2,00	47,83	45,03	37,27	48,12
NB09 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	5,00	49,07	46,28	38,55	49,38
NB09 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	5,00	49,07	46,28	38,55	49,38
NB09 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	8,00	49,45	46,66	38,96	49,76
NB09 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	8,00	49,45	46,66	38,96	49,76
NB09 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	11,00	49,42	46,62	38,93	49,73
NB09 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257350,11	469713,02	11,00	49,42	46,62	38,93	49,73
NB09 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	2,00	38,47	35,66	27,69	38,70
NB09 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	5,00	39,25	36,45	28,53	39,50
NB09 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	8,00	40,03	37,22	29,37	40,29
NB09 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,87	469709,62	11,00	40,17	37,37	29,54	40,44
NB09 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	2,00	31,21	28,36	20,73	31,51
NB09 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	5,00	33,12	30,26	22,66	33,42
NB09 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	8,00	35,27	32,41	24,82	35,58
NB09 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257340,45	469719,95	11,00	37,80	34,96	27,37	38,12
NB10 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	2,00	43,79	41,00	33,27	44,10
NB10 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	5,00	45,06	42,26	34,56	45,37
NB10 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	8,00	45,93	43,14	35,46	46,25
NB10 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,46	469694,40	11,00	46,34	43,55	35,89	46,67
NB10 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	2,00	45,18	42,38	34,46	45,43
NB10 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	5,00	46,07	43,27	35,43	46,34
NB10 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	8,00	46,47	43,68	35,88	46,76
NB10 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257348,27	469679,67	11,00	46,72	43,93	36,16	47,01
NB10 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	2,00	37,06	34,26	26,10	37,25
NB10 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	5,00	37,25	34,44	26,30	37,44
NB10 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	8,00	37,46	34,65	26,56	37,66
NB10 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257342,92	469665,35	11,00	37,63	34,82	26,79	37,84
NB10 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	2,00	33,89	31,08	23,41	34,20
NB10 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	5,00	35,03	32,22	24,56	35,34
NB10 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	8,00	36,12	33,30	25,65	36,43
NB10 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257339,11	469680,08	11,00	37,06	34,24	26,60	37,37
NB11 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	2,00	45,91	43,11	35,42	46,22
NB11 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	5,00	47,43	44,63	36,97	47,75
NB11 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	8,00	47,80	45,00	37,34	48,12
NB11 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257276,94	469729,17	11,00	48,23	45,43	37,78	48,55
NB11 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	2,00	28,98	26,12	18,47	29,27
NB11 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	5,00	31,23	28,36	20,76	31,53
NB11 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	8,00	33,32	30,45	22,88	33,63
NB11 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257280,90	469720,22	11,00	36,12	33,27	25,68	36,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB11_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	2,00	46,83	44,04	36,18	47,10
NB11_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	2,00	36,64	33,84	25,65	36,82
NB11_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	5,00	47,97	45,17	37,39	48,26
NB11_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	5,00	37,02	34,21	26,08	37,21
NB11_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	8,00	48,12	45,31	37,56	48,41
NB11_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	8,00	37,40	34,58	26,56	37,61
NB11_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257271,97	469720,70	11,00	48,18	45,37	37,64	48,48
NB11_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257275,93	469711,75	11,00	38,43	35,61	27,70	38,67
NB12 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	2,00	33,69	30,87	22,76	33,88
NB12 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	5,00	34,39	31,55	23,55	34,60
NB12 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	8,00	35,75	32,90	25,06	35,99
NB12 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,05	469709,58	11,00	39,14	36,30	28,62	39,43
NB12 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	2,00	32,70	29,90	22,23	33,02
NB12 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	5,00	34,59	31,78	24,13	34,91
NB12 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	8,00	35,60	32,79	25,14	35,92
NB12 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257283,03	469700,64	11,00	36,66	33,84	26,21	36,98
NB12 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	2,00	37,46	34,65	26,57	37,66
NB12 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	5,00	38,22	35,41	27,37	38,43
NB12 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	8,00	37,13	34,32	26,17	37,31
NB12 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257278,08	469692,24	11,00	38,27	35,47	27,47	38,50
NB12 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	2,00	42,26	39,46	31,38	42,47
NB12 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	5,00	42,96	40,15	32,13	43,18
NB12 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	8,00	43,38	40,57	32,63	43,62
NB12 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,10	469701,19	11,00	43,51	40,70	32,81	43,76
NB13 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,97	469680,45	2,00	40,05	37,25	29,32	40,30
NB13 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257274,97	469680,45	5,00	40,84	38,03	30,16	41,10
NB13 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,41	469670,05	2,00	31,46	28,65	20,95	31,76
NB13 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257279,41	469670,05	5,00	33,41	30,60	22,90	33,71
NB13 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257273,82	469660,19	2,00	38,09	35,28	27,10	38,27
NB13 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257273,82	469660,19	5,00	38,58	35,77	27,61	38,76
NB13 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257269,38	469670,59	2,00	43,97	41,17	33,03	44,16
NB13 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257269,38	469670,59	5,00	44,21	41,40	33,32	44,41
NB14 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	2,00	35,35	32,54	24,56	35,58
NB14 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	5,00	36,27	33,46	25,51	36,51
NB14 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	8,00	37,65	34,84	26,99	37,91
NB14 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,88	469647,53	11,00	38,76	35,95	28,17	39,04
NB14 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	2,00	34,29	31,49	23,41	34,50
NB14 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	5,00	34,91	32,10	24,05	35,12
NB14 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	8,00	35,34	32,53	24,52	35,56
NB14 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257297,20	469642,85	11,00	35,92	33,11	25,16	36,16
NB14 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	2,00	39,00	36,19	27,91	39,15
NB14 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	5,00	39,80	37,00	28,75	39,96
NB14 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	8,00	39,96	37,15	28,93	40,13
NB14 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257282,84	469638,29	11,00	39,61	36,80	28,56	39,77
NB14 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	2,00	42,99	40,18	31,90	43,14
NB14 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	5,00	43,31	40,50	32,27	43,47
NB14 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	8,00	43,24	40,43	32,26	43,42
NB14 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257268,51	469642,97	11,00	43,28	40,47	32,37	43,48
NB15 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	2,00	35,16	32,35	24,22	35,35
NB15 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	5,00	35,56	32,74	24,67	35,76
NB15 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	8,00	36,66	33,84	25,92	36,90
NB15 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257247,07	469673,92	11,00	39,52	36,70	28,95	39,80
NB15 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	2,00	39,05	36,25	28,21	39,27
NB15 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	5,00	39,58	36,77	28,74	39,79
NB15 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	8,00	40,42	37,62	29,67	40,66
NB15 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,12	469656,35	11,00	41,10	38,30	30,41	41,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB15 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	2,00	37,68	34,88	27,14	37,98
NB15 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	5,00	38,80	35,99	28,25	39,09
NB15 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	8,00	40,33	37,53	29,81	40,63
NB15 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,00	469665,39	11,00	41,46	38,66	30,96	41,77
NB15 -2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	2,00	43,36	40,56	32,39	43,54
NB15 -2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	5,00	43,60	40,79	32,66	43,79
NB15 -2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	8,00	43,71	40,90	32,85	43,92
NB15 -2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257251,19	469664,89	11,00	43,82	41,01	33,04	44,05
NB16 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	2,00	41,20	38,40	30,53	41,46
NB16 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	5,00	41,96	39,16	31,32	42,23
NB16 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	8,00	42,65	39,84	32,06	42,93
NB16 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,52	469697,86	11,00	43,25	40,44	32,70	43,54
NB16 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	2,00	44,03	41,23	33,15	44,24
NB16 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	5,00	44,48	41,67	33,65	44,70
NB16 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	8,00	44,78	41,98	34,03	45,02
NB16 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257252,32	469685,61	11,00	44,78	41,98	34,08	45,03
NB16 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	2,00	34,01	31,19	22,91	34,16
NB16 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	5,00	34,46	31,64	23,43	34,62
NB16 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	8,00	36,08	33,26	25,27	36,30
NB16 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257246,72	469675,74	11,00	38,57	35,76	27,93	38,84
NB16 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	2,00	39,24	36,45	28,76	39,56
NB16 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	5,00	40,04	37,24	29,54	40,35
NB16 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	8,00	40,95	38,15	30,46	41,26
NB16 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257242,23	469686,15	11,00	41,89	39,09	31,39	42,20
NB17 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	2,00	46,51	43,71	36,03	46,82
NB17 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	5,00	47,98	45,18	37,51	48,30
NB17 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	8,00	48,22	45,42	37,77	48,54
NB17 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257250,28	469730,88	11,00	48,63	45,82	38,18	48,95
NB17 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	2,00	46,88	44,08	36,24	47,15
NB17 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	5,00	48,10	45,30	37,53	48,39
NB17 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	8,00	48,11	45,31	37,55	48,40
NB17 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257254,25	469721,85	11,00	48,08	45,27	37,55	48,38
NB17 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	2,00	38,15	35,34	27,21	38,34
NB17 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	5,00	38,89	36,09	28,00	39,09
NB17 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	8,00	39,64	36,83	28,85	39,87
NB17 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257249,33	469713,30	11,00	39,93	37,12	29,16	40,16
NB17 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	2,00	37,70	34,89	27,21	38,01
NB17 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	5,00	38,48	35,67	27,99	38,79
NB17 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	8,00	39,68	36,86	29,18	39,98
NB17 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257245,36	469722,33	11,00	41,07	38,26	30,58	41,38
NB18 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	2,00	47,70	44,89	37,11	47,98
NB18 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	5,00	49,11	46,30	38,58	49,41
NB18 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	8,00	49,24	46,43	38,73	49,54
NB18 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,61	469726,53	11,00	49,38	46,57	38,88	49,69
NB18 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	2,00	32,89	30,06	22,39	33,19
NB18 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	5,00	34,18	31,33	23,68	34,48
NB18 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	8,00	35,58	32,73	25,11	35,88
NB18 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257182,57	469714,65	11,00	37,46	34,62	27,00	37,77
NB18 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	2,00	40,88	38,07	29,66	41,00
NB18 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	5,00	41,00	38,18	29,80	41,12
NB18 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	8,00	40,90	38,09	29,77	41,04
NB18 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257177,32	469703,30	11,00	41,39	38,56	30,38	41,56
NB18 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	2,00	49,07	46,26	38,06	49,24
NB18 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	5,00	49,48	46,67	38,55	49,67
NB18 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	8,00	49,39	46,58	38,52	49,60
NB18 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257173,36	469715,18	11,00	49,17	46,36	38,34	49,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB19 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	2,00	39,27	36,46	28,27	39,44
NB19 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	5,00	39,66	36,84	28,72	39,85
NB19 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	8,00	40,09	37,26	29,24	40,30
NB19 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257180,21	469701,33	11,00	41,34	38,50	30,63	41,58
NB19 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	2,00	34,60	31,79	24,13	34,91
NB19 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	5,00	35,67	32,86	25,20	35,98
NB19 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	8,00	37,06	34,25	26,59	37,37
NB19 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257184,18	469689,45	11,00	38,43	35,62	27,95	38,74
NB19 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	2,00	40,81	38,00	29,75	40,97
NB19 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	5,00	41,38	38,57	30,35	41,55
NB19 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	8,00	41,71	38,89	30,69	41,88
NB19 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257178,96	469678,07	11,00	41,45	38,64	30,39	41,61
NB19 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	2,00	46,48	43,67	35,36	46,62
NB19 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	5,00	46,78	43,97	35,70	46,93
NB19 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	8,00	46,82	44,01	35,80	46,99
NB19 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257174,99	469689,95	11,00	46,87	44,06	35,89	47,05
NB20 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	1,50	47,31	44,50	36,70	47,59
NB20 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	4,50	48,74	45,92	38,17	49,02
NB20 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	7,50	49,23	46,40	38,70	49,52
NB20 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257151,22	469728,95	10,50	49,37	46,54	38,85	49,67
NB20 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	1,50	50,02	47,21	39,05	50,20
NB20 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	4,50	50,51	47,69	39,60	50,70
NB20 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	7,50	50,53	47,72	39,70	50,75
NB20 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257155,54	469715,24	10,50	50,20	47,38	39,41	50,43
NB20 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	1,50	41,97	39,16	30,88	42,12
NB20 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	4,50	42,37	39,56	31,32	42,53
NB20 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	7,50	42,44	39,63	31,47	42,62
NB20 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,77	469702,09	10,50	42,70	39,87	31,82	42,90
NB20 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	1,50	38,90	36,09	28,49	39,23
NB20 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	4,50	40,34	37,52	29,93	40,67
NB20 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	7,50	41,44	38,61	31,03	41,77
NB20 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257145,45	469715,79	10,50	42,15	39,32	31,75	42,48
NB21 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	2,00	43,33	40,53	32,37	43,52
NB21 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	5,00	43,72	40,91	32,82	43,92
NB21 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	8,00	44,07	41,25	33,26	44,29
NB21 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257149,89	469697,83	11,00	44,58	41,76	33,87	44,83
NB21 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	2,00	49,51	46,70	38,40	49,66
NB21 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	5,00	49,50	46,69	38,43	49,66
NB21 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	8,00	49,25	46,44	38,25	49,42
NB21 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257154,00	469688,79	11,00	48,82	46,01	37,87	49,01
NB21 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	2,00	42,98	40,17	31,82	43,11
NB21 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	5,00	43,12	40,30	31,97	43,25
NB21 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	8,00	43,00	40,18	31,90	43,15
NB21 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257148,93	469680,26	11,00	43,00	40,18	31,97	43,16
NB21 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	2,00	37,93	35,12	27,52	38,26
NB21 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	5,00	39,19	36,37	28,78	39,52
NB21 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	8,00	40,36	37,54	29,96	40,69
NB21 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257144,82	469689,29	11,00	41,11	38,28	30,70	41,44
NB22 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257185,05	469662,28	2,00	37,72	34,91	26,64	37,87
NB22 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257185,05	469662,28	5,00	38,51	35,70	27,47	38,67
NB22 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257207,22	469653,00	2,00	36,31	33,50	25,28	36,48
NB22 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257207,22	469653,00	5,00	37,38	34,57	26,35	37,55
NB22 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,56	469652,29	2,00	44,39	41,60	33,56	44,61
NB22 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257183,56	469652,29	5,00	45,08	42,28	34,25	45,30
NB22 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257167,74	469659,75	2,00	49,86	47,05	38,70	49,99
NB22 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257167,74	469659,75	5,00	49,60	46,79	38,47	49,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB23 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	2,00	35,24	32,43	24,47	35,47
NB23 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	5,00	36,24	33,42	25,49	36,48
NB23 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	8,00	37,16	34,34	26,47	37,41
NB23 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257234,03	469643,95	11,00	37,94	35,13	27,29	38,21
NB23 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	2,00	42,06	39,26	30,97	42,21
NB23 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	5,00	42,18	39,37	31,10	42,33
NB23 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	8,00	42,04	39,23	31,02	42,21
NB23 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257248,24	469638,56	11,00	41,81	39,00	30,83	41,99
NB23 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	2,00	44,38	41,57	33,28	44,53
NB23 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	5,00	44,78	41,97	33,71	44,94
NB23 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	8,00	44,72	41,92	33,69	44,89
NB23 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257233,54	469634,79	11,00	44,42	41,62	33,44	44,60
NB23 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	2,00	43,28	40,48	32,52	43,52
NB23 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	5,00	44,24	41,44	33,49	44,48
NB23 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	8,00	44,31	41,51	33,55	44,55
NB23 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257219,33	469640,18	11,00	44,32	41,52	33,61	44,57
NB24 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	2,00	38,50	35,69	27,58	38,69
NB24 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	2,00	38,50	35,69	27,58	38,69
NB24 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	5,00	39,46	36,65	28,57	39,66
NB24 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	5,00	39,46	36,65	28,57	39,66
NB24 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	8,00	39,95	37,13	29,10	40,16
NB24 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	8,00	39,95	37,13	29,10	40,16
NB24 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	11,00	40,43	37,60	29,64	40,65
NB24 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,17	469657,41	11,00	40,43	37,60	29,64	40,65
NB24 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	2,00	49,64	46,84	38,47	49,77
NB24 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	5,00	49,47	46,66	38,31	49,60
NB24 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	8,00	48,93	46,12	37,81	49,07
NB24 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	8,00	48,93	46,12	37,81	49,07
NB24 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	11,00	48,43	45,62	37,35	48,58
NB24 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257152,36	469652,77	11,00	48,43	45,62	37,35	48,58
NB24 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	2,00	46,97	44,18	36,46	47,28
NB24 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	2,00	46,97	44,18	36,46	47,28
NB24 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	5,00	48,21	45,41	37,69	48,51
NB24 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	5,00	48,21	45,41	37,69	48,51
NB24 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	8,00	49,09	46,30	38,60	49,40
NB24 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	8,00	49,09	46,30	38,60	49,40
NB24 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	11,00	49,20	46,41	38,72	49,52
NB24 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,15	469648,21	11,00	49,20	46,41	38,72	49,52
NB24 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	2,00	48,97	46,18	38,53	49,30
NB24 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	2,00	48,97	46,18	38,53	49,30
NB24 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	5,00	50,53	47,73	40,09	50,86
NB24 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	5,00	50,53	47,73	40,09	50,86
NB24 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	8,00	51,15	48,36	40,72	51,48
NB24 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	8,00	51,15	48,36	40,72	51,48
NB24 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	11,00	51,17	48,37	40,74	51,50
NB24 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,86	469648,23	11,00	51,17	48,37	40,74	51,50
NB24 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	2,00	47,58	44,79	37,17	47,92
NB24 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	2,00	47,58	44,79	37,17	47,92
NB24 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	5,00	49,05	46,26	38,65	49,39
NB24 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	5,00	49,05	46,26	38,65	49,39
NB24 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	8,00	49,84	47,05	39,44	50,18
NB24 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	8,00	49,84	47,05	39,44	50,18
NB24 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	11,00	49,99	47,19	39,59	50,33
NB24 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257111,96	469652,84	11,00	49,99	47,19	39,59	50,33
NB25 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	2,00	62,61	59,77	52,20	62,93
NB25 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	2,00	62,61	59,77	52,20	62,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB25 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	5,00	62,86	60,03	52,47	63,19
NB25 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	5,00	62,86	60,03	52,47	63,19
NB25 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	8,00	62,77	59,94	52,38	63,10
NB25 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,76	469698,97	8,00	62,77	59,94	52,38	63,10
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	11,00	43,60	40,78	33,14	43,91
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	11,00	43,60	40,78	33,14	43,91
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	8,00	43,11	40,31	32,66	43,43
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	8,00	43,11	40,31	32,66	43,43
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	5,00	42,03	39,22	31,56	42,34
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	5,00	42,03	39,22	31,56	42,34
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	2,00	40,79	37,99	30,33	41,11
NB25 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,98	469667,05	2,00	40,79	37,99	30,33	41,11
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	8,00	39,17	36,34	28,68	39,47
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	8,00	39,17	36,34	28,68	39,47
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	5,00	38,26	35,43	27,76	38,56
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	5,00	38,26	35,43	27,76	38,56
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	2,00	37,33	34,51	26,84	37,64
NB25 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,51	469694,23	2,00	37,33	34,51	26,84	37,64
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	8,00	56,88	54,05	46,49	57,21
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	8,00	56,88	54,05	46,49	57,21
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	5,00	57,02	54,19	46,63	57,35
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	5,00	57,02	54,19	46,63	57,35
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	2,00	56,73	53,91	46,34	57,06
NB25 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,46	469702,03	2,00	56,73	53,91	46,34	57,06
NB25 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	2,00	62,58	59,76	52,19	62,91
NB25 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	2,00	62,58	59,76	52,19	62,91
NB25 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	5,00	62,85	60,02	52,46	63,18
NB25 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	5,00	62,85	60,02	52,46	63,18
NB25 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	8,00	62,75	59,92	52,36	63,08
NB25 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,36	469692,66	8,00	62,75	59,92	52,36	63,08
NB25 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	2,00	62,05	59,23	51,66	62,38
NB25 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	2,00	62,05	59,23	51,66	62,38
NB25 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	5,00	62,30	59,48	51,90	62,63
NB25 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	5,00	62,30	59,48	51,90	62,63
NB25 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	8,00	62,18	59,35	51,78	62,51
NB25 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,37	469684,26	8,00	62,18	59,35	51,78	62,51
NB25 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	2,00	61,05	58,24	50,65	61,38
NB25 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	2,00	61,05	58,24	50,65	61,38
NB25 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	5,00	61,44	58,62	51,04	61,77
NB25 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	5,00	61,44	58,62	51,04	61,77
NB25 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	8,00	61,37	58,55	50,98	61,70
NB25 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257080,48	469676,97	8,00	61,37	58,55	50,98	61,70
NB25 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	2,00	59,73	56,93	49,34	60,07
NB25 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	2,00	59,73	56,93	49,34	60,07
NB25 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	5,00	60,35	57,54	49,96	60,69
NB25 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	5,00	60,35	57,54	49,96	60,69
NB25 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	8,00	60,37	57,56	49,97	60,70
NB25 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	8,00	60,37	57,56	49,97	60,70
NB25 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	11,00	60,22	57,40	49,81	60,55
NB25 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257083,72	469666,58	11,00	60,22	57,40	49,81	60,55
NB25 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	2,00	59,12	56,31	48,72	59,45
NB25 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	2,00	59,12	56,31	48,72	59,45
NB25 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	5,00	59,87	57,07	49,47	60,21
NB25 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	5,00	59,87	57,07	49,47	60,21
NB25 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	8,00	59,94	57,12	49,53	60,27
NB25 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	8,00	59,94	57,12	49,53	60,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB25 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	11,00	59,84	57,02	49,43	60,17
NB25 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,30	469661,34	11,00	59,84	57,02	49,43	60,17
NB25 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	2,00	58,45	55,65	48,05	58,79
NB25 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	2,00	58,45	55,65	48,05	58,79
NB25 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	5,00	59,38	56,58	48,98	59,72
NB25 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	5,00	59,38	56,58	48,98	59,72
NB25 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	8,00	59,49	56,69	49,09	59,83
NB25 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	8,00	59,49	56,69	49,09	59,83
NB25 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	11,00	59,42	56,62	49,02	59,76
NB25 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,15	469655,23	11,00	59,42	56,62	49,02	59,76
NB25 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	2,00	57,83	55,03	47,42	58,16
NB25 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	2,00	57,83	55,03	47,42	58,16
NB25 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	5,00	58,89	56,09	48,49	59,23
NB25 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	5,00	58,89	56,09	48,49	59,23
NB25 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	8,00	59,04	56,24	48,64	59,38
NB25 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	8,00	59,04	56,24	48,64	59,38
NB25 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	11,00	58,99	56,19	48,59	59,33
NB25 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,88	469649,51	11,00	58,99	56,19	48,59	59,33
NB25 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	2,00	53,64	50,84	43,22	53,97
NB25 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	2,00	53,64	50,84	43,22	53,97
NB25 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	5,00	54,99	52,19	44,58	55,32
NB25 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	5,00	54,99	52,19	44,58	55,32
NB25 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	8,00	55,27	52,48	44,87	55,61
NB25 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	8,00	55,27	52,48	44,87	55,61
NB25 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	11,00	55,31	52,51	44,90	55,64
NB25 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,20	469647,45	11,00	55,31	52,51	44,90	55,64
NB26 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	2,00	63,57	60,73	53,18	63,90
NB26 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	2,00	63,57	60,73	53,18	63,90
NB26 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	5,00	63,78	60,93	53,39	64,11
NB26 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	5,00	63,78	60,93	53,39	64,11
NB26 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	8,00	63,63	60,78	53,23	63,95
NB26 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	8,00	63,63	60,78	53,23	63,95
NB26 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	11,00	63,20	60,35	52,80	63,52
NB26 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	11,00	63,20	60,35	52,80	63,52
NB26 - 4_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	14,00	62,77	59,93	52,39	63,10
NB26 - 4_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,47	469710,90	14,00	62,77	59,93	52,39	63,10
NB26 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	2,00	57,07	54,23	46,67	57,40
NB26 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	2,00	57,07	54,23	46,67	57,40
NB26 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	5,00	57,21	54,37	46,81	57,54
NB26 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	5,00	57,21	54,37	46,81	57,54
NB26 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	8,00	57,03	54,20	46,64	57,36
NB26 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	8,00	57,03	54,20	46,64	57,36
NB26 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	11,00	56,73	53,89	46,34	57,06
NB26 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	11,00	56,73	53,89	46,34	57,06
NB26 - 5_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	14,00	56,28	53,45	45,89	56,61
NB26 - 5_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,72	469706,44	14,00	56,28	53,45	45,89	56,61
NB26 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	2,00	38,95	36,13	28,49	39,26
NB26 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	2,00	38,95	36,13	28,49	39,26
NB26 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	5,00	39,58	36,74	29,12	39,89
NB26 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	5,00	39,58	36,74	29,12	39,89
NB26 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	8,00	40,53	37,68	30,07	40,84
NB26 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	8,00	40,53	37,68	30,07	40,84
NB26 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	11,00	41,34	38,49	30,89	41,65
NB26 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	11,00	41,34	38,49	30,89	41,65
NB26 - 6_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	14,00	42,65	39,80	32,21	42,96
NB26 - 6_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,03	469718,81	14,00	42,65	39,80	32,21	42,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB26 -1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	2,00	63,92	61,06	53,52	64,24
NB26 -1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	2,00	63,92	61,06	53,52	64,24
NB26 -1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	5,00	64,19	61,34	53,81	64,52
NB26 -1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	5,00	64,19	61,34	53,81	64,52
NB26 -1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	8,00	64,04	61,18	53,66	64,37
NB26 -1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	8,00	64,04	61,18	53,66	64,37
NB26 -1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	11,00	63,71	60,84	53,32	64,03
NB26 -1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	11,00	63,71	60,84	53,32	64,03
NB26 -1_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	14,00	63,14	60,28	52,75	63,46
NB26 -1_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,60	469732,20	14,00	63,14	60,28	52,75	63,46
NB26 -2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	2,00	63,81	60,96	53,42	64,14
NB26 -2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	2,00	63,81	60,96	53,42	64,14
NB26 -2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	5,00	64,11	61,25	53,71	64,43
NB26 -2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	5,00	64,11	61,25	53,71	64,43
NB26 -2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	8,00	63,97	61,12	53,58	64,30
NB26 -2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	8,00	63,97	61,12	53,58	64,30
NB26 -2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	11,00	63,66	60,80	53,27	63,98
NB26 -2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	11,00	63,66	60,80	53,27	63,98
NB26 -2_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	14,00	63,09	60,23	52,70	63,41
NB26 -2_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257078,25	469725,85	14,00	63,09	60,23	52,70	63,41
NB26 -3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	2,00	63,73	60,88	53,34	64,06
NB26 -3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	2,00	63,73	60,88	53,34	64,06
NB26 -3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	5,00	63,98	61,12	53,58	64,30
NB26 -3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	5,00	63,98	61,12	53,58	64,30
NB26 -3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	8,00	63,83	60,98	53,44	64,16
NB26 -3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	8,00	63,83	60,98	53,44	64,16
NB26 -3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	11,00	63,46	60,61	53,07	63,79
NB26 -3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	11,00	63,46	60,61	53,07	63,79
NB26 -3_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	14,00	62,95	60,10	52,56	63,28
NB26 -3_E	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257077,86	469718,95	14,00	62,95	60,10	52,56	63,28
NB27 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	2,00	55,47	52,69	45,07	55,81
NB27 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	2,00	55,47	52,69	45,07	55,81
NB27 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	5,00	56,56	53,77	46,15	56,90
NB27 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	5,00	56,56	53,77	46,15	56,90
NB27 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	8,00	56,70	53,90	46,29	57,03
NB27 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	8,00	56,70	53,90	46,29	57,03
NB27 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	11,00	56,67	53,88	46,27	57,01
NB27 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257088,26	469609,75	11,00	56,67	53,88	46,27	57,01
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	11,00	53,09	50,29	42,47	53,37
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	11,00	53,09	50,29	42,47	53,37
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	8,00	53,02	50,21	42,36	53,28
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	8,00	53,02	50,21	42,36	53,28
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	5,00	52,48	49,67	41,77	52,73
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	5,00	52,48	49,67	41,77	52,73
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	2,00	51,71	48,91	40,96	51,95
NB27 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,02	469571,81	2,00	51,71	48,91	40,96	51,95
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	11,00	44,68	41,88	33,50	44,81
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	11,00	44,68	41,88	33,50	44,81
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	8,00	44,92	42,10	33,73	45,04
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	8,00	44,92	42,10	33,73	45,04
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	5,00	44,86	42,05	33,65	44,98
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	5,00	44,86	42,05	33,65	44,98
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	2,00	44,52	41,71	33,34	44,65
NB27 - 11_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257137,41	469593,87	2,00	44,52	41,71	33,34	44,65
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	11,00	49,68	46,90	39,20	50,00
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	11,00	49,68	46,90	39,20	50,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	8,00	49,48	46,69	38,99	49,79
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	8,00	49,48	46,69	38,99	49,79
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	5,00	48,56	45,78	38,06	48,87
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	5,00	48,56	45,78	38,06	48,87
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	2,00	47,45	44,66	36,93	47,76
NB27 - 12_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,86	469612,71	2,00	47,45	44,66	36,93	47,76
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	11,00	49,27	46,48	38,87	49,61
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	11,00	49,27	46,48	38,87	49,61
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	8,00	48,79	46,00	38,39	49,13
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	8,00	48,79	46,00	38,39	49,13
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	5,00	47,80	45,01	37,39	48,14
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	5,00	47,80	45,01	37,39	48,14
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	2,00	46,75	43,97	36,34	47,09
NB27 - 13_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257124,46	469598,09	2,00	46,75	43,97	36,34	47,09
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	11,00	47,47	44,67	37,05	47,80
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	11,00	47,47	44,67	37,05	47,80
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	8,00	46,73	43,94	36,33	47,07
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	8,00	46,73	43,94	36,33	47,07
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	5,00	45,79	43,00	35,38	46,13
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	5,00	45,79	43,00	35,38	46,13
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	2,00	44,76	41,98	34,35	45,10
NB27 - 14_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257113,01	469583,94	2,00	44,76	41,98	34,35	45,10
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	11,00	44,79	41,99	34,36	45,12
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	11,00	44,79	41,99	34,36	45,12
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	8,00	44,11	41,31	33,68	44,44
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	8,00	44,11	41,31	33,68	44,44
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	5,00	43,14	40,34	32,70	43,47
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	5,00	43,14	40,34	32,70	43,47
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	2,00	42,10	39,30	31,65	42,42
NB27 - 15_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257098,51	469597,89	2,00	42,10	39,30	31,65	42,42
NB27 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	2,00	58,92	56,13	48,50	59,25
NB27 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	2,00	58,92	56,13	48,50	59,25
NB27 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	5,00	59,74	56,95	49,33	60,08
NB27 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	5,00	59,74	56,95	49,33	60,08
NB27 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	8,00	59,81	57,02	49,41	60,15
NB27 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	8,00	59,81	57,02	49,41	60,15
NB27 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	11,00	59,73	56,94	49,32	60,07
NB27 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257082,96	469604,28	11,00	59,73	56,94	49,32	60,07
NB27 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	2,00	58,19	55,41	47,78	58,53
NB27 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	2,00	58,19	55,41	47,78	58,53
NB27 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	5,00	59,18	56,39	48,77	59,52
NB27 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	5,00	59,18	56,39	48,77	59,52
NB27 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	8,00	59,30	56,51	48,89	59,64
NB27 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	8,00	59,30	56,51	48,89	59,64
NB27 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	11,00	59,24	56,45	48,83	59,58
NB27 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257085,05	469596,68	11,00	59,24	56,45	48,83	59,58
NB27 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	2,00	57,78	54,99	47,36	58,11
NB27 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	2,00	57,78	54,99	47,36	58,11
NB27 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	5,00	58,87	56,08	48,46	59,21
NB27 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	5,00	58,87	56,08	48,46	59,21
NB27 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	8,00	59,02	56,24	48,61	59,36
NB27 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	8,00	59,02	56,24	48,61	59,36
NB27 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	11,00	58,98	56,19	48,57	59,32
NB27 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257086,84	469590,21	11,00	58,98	56,19	48,57	59,32
NB27 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	2,00	57,39	54,60	46,95	57,72
NB27 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	2,00	57,39	54,60	46,95	57,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB27 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	5,00	58,56	55,77	48,14	58,89
NB27 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	5,00	58,56	55,77	48,14	58,89
NB27 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	8,00	58,74	55,95	48,31	59,07
NB27 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	8,00	58,74	55,95	48,31	59,07
NB27 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	11,00	58,71	55,91	48,28	59,04
NB27 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,55	469580,36	11,00	58,71	55,91	48,28	59,04
NB27 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	2,00	55,44	52,64	44,87	55,73
NB27 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	2,00	55,44	52,64	44,87	55,73
NB27 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	5,00	56,54	53,74	46,01	56,84
NB27 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	5,00	56,54	53,74	46,01	56,84
NB27 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	8,00	56,65	53,85	46,13	56,95
NB27 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	8,00	56,65	53,85	46,13	56,95
NB27 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	11,00	56,62	53,82	46,11	56,93
NB27 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257094,99	469573,71	11,00	56,62	53,82	46,11	56,93
NB27 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	2,00	54,13	51,34	43,50	54,41
NB27 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	2,00	54,13	51,34	43,50	54,41
NB27 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	5,00	55,27	52,47	44,69	55,56
NB27 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	5,00	55,27	52,47	44,69	55,56
NB27 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	8,00	55,46	52,66	44,89	55,75
NB27 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	8,00	55,46	52,66	44,89	55,75
NB27 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	11,00	55,47	52,67	44,92	55,76
NB27 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,86	469573,23	11,00	55,47	52,67	44,92	55,76
NB27 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	2,00	53,33	50,54	42,66	53,59
NB27 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	2,00	53,33	50,54	42,66	53,59
NB27 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	5,00	54,41	51,61	43,79	54,69
NB27 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	5,00	54,41	51,61	43,79	54,69
NB27 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	8,00	54,70	51,90	44,11	54,98
NB27 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	8,00	54,70	51,90	44,11	54,98
NB27 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	11,00	54,73	51,92	44,15	55,01
NB27 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257112,00	469572,79	11,00	54,73	51,92	44,15	55,01
NB27 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	2,00	52,64	49,85	41,93	52,89
NB27 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	2,00	52,64	49,85	41,93	52,89
NB27 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	5,00	53,53	50,73	42,86	53,79
NB27 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	5,00	53,53	50,73	42,86	53,79
NB27 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	8,00	53,94	51,14	43,31	54,21
NB27 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	8,00	53,94	51,14	43,31	54,21
NB27 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	11,00	53,97	51,18	43,37	54,25
NB27 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,53	469572,38	11,00	53,97	51,18	43,37	54,25
NB28 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	2,00	59,22	56,43	48,80	59,55
NB28 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	2,00	59,22	56,43	48,80	59,55
NB28 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	5,00	59,53	56,73	49,11	59,86
NB28 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	5,00	59,53	56,73	49,11	59,86
NB28 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	8,00	59,49	56,69	49,06	59,82
NB28 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	8,00	59,49	56,69	49,06	59,82
NB28 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	11,00	59,13	56,34	48,71	59,46
NB28 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257073,01	469531,62	11,00	59,13	56,34	48,71	59,46
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	11,00	45,28	42,48	34,79	45,59
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	11,00	45,28	42,48	34,79	45,59
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	8,00	44,98	42,20	34,50	45,30
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	8,00	44,98	42,20	34,50	45,30
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	5,00	44,33	41,54	33,84	44,64
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	5,00	44,33	41,54	33,84	44,64
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	2,00	42,96	40,17	32,46	43,27
NB28 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257076,31	469508,23	2,00	42,96	40,17	32,46	43,27
NB28 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	2,00	63,17	60,38	52,77	63,51
NB28 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	2,00	63,17	60,38	52,77	63,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB28 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	5,00	63,38	60,58	52,97	63,71
NB28 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	5,00	63,38	60,58	52,97	63,71
NB28 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	8,00	63,21	60,41	52,80	63,54
NB28 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	8,00	63,21	60,41	52,80	63,54
NB28 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	11,00	62,78	59,99	52,38	63,12
NB28 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,27	469527,37	11,00	62,78	59,99	52,38	63,12
NB28 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	2,00	63,23	60,43	52,82	63,56
NB28 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	2,00	63,23	60,43	52,82	63,56
NB28 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	5,00	63,44	60,64	53,03	63,77
NB28 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	5,00	63,44	60,64	53,03	63,77
NB28 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	8,00	63,25	60,45	52,85	63,59
NB28 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	8,00	63,25	60,45	52,85	63,59
NB28 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	11,00	62,85	60,05	52,44	63,18
NB28 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,96	469521,52	11,00	62,85	60,05	52,44	63,18
NB28 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	2,00	63,28	60,48	52,87	63,61
NB28 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	2,00	63,28	60,48	52,87	63,61
NB28 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	5,00	63,50	60,71	53,10	63,84
NB28 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	5,00	63,50	60,71	53,10	63,84
NB28 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	8,00	63,31	60,51	52,91	63,65
NB28 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	8,00	63,31	60,51	52,91	63,65
NB28 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	11,00	62,93	60,13	52,52	63,26
NB28 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,61	469514,77	11,00	62,93	60,13	52,52	63,26
NB28 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	2,00	63,34	60,55	52,94	63,68
NB28 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	2,00	63,34	60,55	52,94	63,68
NB28 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	5,00	63,58	60,78	53,17	63,91
NB28 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	5,00	63,58	60,78	53,17	63,91
NB28 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	8,00	63,36	60,57	52,96	63,70
NB28 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	8,00	63,36	60,57	52,96	63,70
NB28 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	11,00	63,01	60,21	52,60	63,34
NB28 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257067,24	469507,64	11,00	63,01	60,21	52,60	63,34
NB28 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	2,00	63,40	60,61	53,00	63,74
NB28 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	2,00	63,40	60,61	53,00	63,74
NB28 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	5,00	63,64	60,85	53,24	63,98
NB28 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	5,00	63,64	60,85	53,24	63,98
NB28 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	8,00	63,45	60,65	53,04	63,78
NB28 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	8,00	63,45	60,65	53,04	63,78
NB28 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	11,00	63,09	60,29	52,69	63,43
NB28 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,89	469500,99	11,00	63,09	60,29	52,69	63,43
NB28 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	2,00	63,47	60,67	53,06	63,80
NB28 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	2,00	63,47	60,67	53,06	63,80
NB28 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	5,00	63,70	60,91	53,30	64,04
NB28 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	5,00	63,70	60,91	53,30	64,04
NB28 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	8,00	63,50	60,71	53,10	63,84
NB28 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	8,00	63,50	60,71	53,10	63,84
NB28 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	11,00	63,15	60,34	52,74	63,48
NB28 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,56	469494,57	11,00	63,15	60,34	52,74	63,48
NB28 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	2,00	63,47	60,68	53,07	63,81
NB28 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	2,00	63,47	60,68	53,07	63,81
NB28 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	5,00	63,73	60,93	53,32	64,06
NB28 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	5,00	63,73	60,93	53,32	64,06
NB28 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	8,00	63,52	60,73	53,12	63,86
NB28 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	8,00	63,52	60,73	53,12	63,86
NB28 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	11,00	63,16	60,37	52,76	63,50
NB28 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,22	469488,20	11,00	63,16	60,37	52,76	63,50
NB28 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	2,00	57,74	54,94	47,33	58,07
NB28 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	2,00	57,74	54,94	47,33	58,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB28 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	5,00	58,03	55,25	47,63	58,37
NB28 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	5,00	58,03	55,25	47,63	58,37
NB28 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	8,00	57,89	55,09	47,48	58,22
NB28 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	8,00	57,89	55,09	47,48	58,22
NB28 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	11,00	57,81	55,02	47,41	58,15
NB28 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,54	469484,24	11,00	57,81	55,02	47,41	58,15
NB29 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	2,00	57,61	54,83	47,21	57,95
NB29 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	2,00	57,61	54,83	47,21	57,95
NB29 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	5,00	57,94	55,14	47,53	58,27
NB29 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	5,00	57,94	55,14	47,53	58,27
NB29 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	8,00	57,78	54,97	47,37	58,11
NB29 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257070,43	469479,49	8,00	57,78	54,97	47,37	58,11
NB29 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	2,00	63,47	60,68	53,06	63,81
NB29 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	2,00	63,47	60,68	53,06	63,81
NB29 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	5,00	63,71	60,92	53,31	64,05
NB29 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	5,00	63,71	60,92	53,31	64,05
NB29 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	8,00	63,52	60,72	53,11	63,85
NB29 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,74	469476,21	8,00	63,52	60,72	53,11	63,85
NB29 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	2,00	63,49	60,70	53,08	63,83
NB29 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	2,00	63,49	60,70	53,08	63,83
NB29 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	5,00	63,74	60,95	53,34	64,08
NB29 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	5,00	63,74	60,95	53,34	64,08
NB29 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	8,00	63,55	60,76	53,15	63,89
NB29 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,38	469469,66	8,00	63,55	60,76	53,15	63,89
NB29 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	2,00	63,57	60,78	53,17	63,91
NB29 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	2,00	63,57	60,78	53,17	63,91
NB29 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	5,00	63,80	61,01	53,40	64,14
NB29 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	5,00	63,80	61,01	53,40	64,14
NB29 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	8,00	63,60	60,80	53,19	63,93
NB29 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257065,02	469463,16	8,00	63,60	60,80	53,19	63,93
NB29 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	2,00	63,57	60,77	53,15	63,90
NB29 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	2,00	63,57	60,77	53,15	63,90
NB29 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	5,00	63,79	60,99	53,38	64,12
NB29 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	5,00	63,79	60,99	53,38	64,12
NB29 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	8,00	63,58	60,79	53,18	63,92
NB29 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,66	469456,74	8,00	63,58	60,79	53,18	63,92
NB29 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	2,00	63,56	60,76	53,15	63,89
NB29 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	2,00	63,56	60,76	53,15	63,89
NB29 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	5,00	63,77	60,97	53,36	64,10
NB29 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	5,00	63,77	60,97	53,36	64,10
NB29 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	8,00	63,56	60,76	53,15	63,89
NB29 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257064,32	469450,52	8,00	63,56	60,76	53,15	63,89
NB29 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	2,00	57,01	54,22	46,61	57,35
NB29 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	2,00	57,01	54,22	46,61	57,35
NB29 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	5,00	57,17	54,38	46,77	57,51
NB29 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	5,00	57,17	54,38	46,77	57,51
NB29 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	8,00	56,98	54,18	46,57	57,31
NB29 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,63	469446,37	8,00	56,98	54,18	46,57	57,31
NB29 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	2,00	38,54	35,75	28,00	38,84
NB29 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	2,00	38,54	35,75	28,00	38,84
NB29 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	5,00	39,33	36,53	28,77	39,62
NB29 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	5,00	39,33	36,53	28,77	39,62
NB29 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	8,00	40,15	37,35	29,59	40,44
NB29 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257074,05	469462,71	8,00	40,15	37,35	29,59	40,44
NB30 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	2,00	57,32	54,53	46,92	57,66
NB30 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	2,00	57,32	54,53	46,92	57,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB30 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	5,00	57,46	54,67	47,06	57,80
NB30 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	5,00	57,46	54,67	47,06	57,80
NB30 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	8,00	57,30	54,51	46,90	57,64
NB30 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	8,00	57,30	54,51	46,90	57,64
NB30 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	11,00	57,45	54,66	47,05	57,79
NB30 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257068,50	469442,91	11,00	57,45	54,66	47,05	57,79
NB30 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	2,00	63,53	60,73	53,12	63,86
NB30 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	2,00	63,53	60,73	53,12	63,86
NB30 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	5,00	63,73	60,93	53,32	64,06
NB30 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	5,00	63,73	60,93	53,32	64,06
NB30 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	8,00	63,51	60,72	53,11	63,85
NB30 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	8,00	63,51	60,72	53,11	63,85
NB30 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	11,00	63,15	60,35	52,74	63,48
NB30 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,72	469439,84	11,00	63,15	60,35	52,74	63,48
NB30 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	2,00	63,54	60,75	53,13	63,88
NB30 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	2,00	63,54	60,75	53,13	63,88
NB30 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	5,00	63,73	60,94	53,33	64,07
NB30 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	5,00	63,73	60,94	53,33	64,07
NB30 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	8,00	63,52	60,73	53,12	63,86
NB30 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	8,00	63,52	60,73	53,12	63,86
NB30 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	11,00	63,16	60,36	52,75	63,49
NB30 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257063,35	469433,43	11,00	63,16	60,36	52,75	63,49
NB30 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	2,00	63,53	60,74	53,12	63,87
NB30 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	2,00	63,53	60,74	53,12	63,87
NB30 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	5,00	63,71	60,91	53,30	64,04
NB30 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	5,00	63,71	60,91	53,30	64,04
NB30 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	8,00	63,50	60,70	53,09	63,83
NB30 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	8,00	63,50	60,70	53,09	63,83
NB30 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	11,00	63,13	60,34	52,73	63,47
NB30 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,96	469426,43	11,00	63,13	60,34	52,73	63,47
NB30 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	2,00	63,55	60,75	53,14	63,88
NB30 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	2,00	63,55	60,75	53,14	63,88
NB30 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	5,00	63,71	60,91	53,30	64,04
NB30 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	5,00	63,71	60,91	53,30	64,04
NB30 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	8,00	63,50	60,70	53,09	63,83
NB30 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	8,00	63,50	60,70	53,09	63,83
NB30 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	11,00	63,12	60,33	52,72	63,46
NB30 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,60	469420,06	11,00	63,12	60,33	52,72	63,46
NB30 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	2,00	63,60	60,81	53,19	63,94
NB30 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	2,00	63,60	60,81	53,19	63,94
NB30 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	5,00	63,75	60,96	53,34	64,09
NB30 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	5,00	63,75	60,96	53,34	64,09
NB30 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	8,00	63,54	60,75	53,14	63,88
NB30 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	8,00	63,54	60,75	53,14	63,88
NB30 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	11,00	63,17	60,37	52,76	63,50
NB30 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257062,22	469413,43	11,00	63,17	60,37	52,76	63,50
NB30 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	2,00	59,33	56,54	48,88	59,66
NB30 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	2,00	59,33	56,54	48,88	59,66
NB30 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	5,00	59,67	56,87	49,22	59,99
NB30 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	5,00	59,67	56,87	49,22	59,99
NB30 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	8,00	59,58	56,78	49,13	59,90
NB30 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	8,00	59,58	56,78	49,13	59,90
NB30 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	11,00	59,36	56,56	48,91	59,68
NB30 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257066,43	469409,53	11,00	59,36	56,56	48,91	59,68
NB30 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	2,00	42,64	39,85	32,00	42,91
NB30 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	2,00	42,64	39,85	32,00	42,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB30 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	5,00	43,84	41,04	33,21	44,11
NB30 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	5,00	43,84	41,04	33,21	44,11
NB30 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	8,00	44,48	41,68	33,88	44,76
NB30 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	8,00	44,48	41,68	33,88	44,76
NB30 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	11,00	44,63	41,83	34,04	44,91
NB30 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257072,12	469425,79	11,00	44,63	41,83	34,04	44,91
NB31 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	2,00	54,25	51,46	43,77	54,57
NB31 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	5,00	55,32	52,52	44,85	55,64
NB31 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	8,00	55,38	52,59	44,92	55,70
NB31 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257084,19	469407,35	11,00	55,29	52,49	44,83	55,61
NB31 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	2,00	54,35	51,56	43,69	54,62
NB31 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	5,00	55,28	52,49	44,68	55,56
NB31 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	8,00	55,21	52,42	44,63	55,50
NB31 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257087,91	469402,30	11,00	55,03	52,23	44,46	55,32
NB31 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	2,00	53,41	50,61	42,71	53,66
NB31 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	2,00	53,41	50,61	42,71	53,66
NB31 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	5,00	54,40	51,61	43,77	54,68
NB31 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	5,00	54,40	51,61	43,77	54,68
NB31 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	8,00	54,34	51,53	43,72	54,61
NB31 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	8,00	54,34	51,53	43,72	54,61
NB31 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	11,00	54,17	51,37	43,58	54,45
NB31 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257092,46	469402,07	11,00	54,17	51,37	43,58	54,45
NB31 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	2,00	52,66	49,87	41,93	52,91
NB31 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	2,00	52,66	49,87	41,93	52,91
NB31 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	5,00	53,70	50,91	43,05	53,97
NB31 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	5,00	53,70	50,91	43,05	53,97
NB31 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	8,00	53,68	50,89	43,05	53,96
NB31 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	8,00	53,68	50,89	43,05	53,96
NB31 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	11,00	53,56	50,76	42,95	53,84
NB31 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,57	469401,80	11,00	53,56	50,76	42,95	53,84
NB31 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	2,00	52,31	49,52	41,57	52,56
NB31 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	2,00	52,31	49,52	41,57	52,56
NB31 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	5,00	53,41	50,61	42,74	53,67
NB31 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	5,00	53,41	50,61	42,74	53,67
NB31 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	8,00	53,47	50,67	42,83	53,74
NB31 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	8,00	53,47	50,67	42,83	53,74
NB31 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	11,00	53,38	50,58	42,76	53,66
NB31 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,20	469401,50	11,00	53,38	50,58	42,76	53,66
NB31 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	2,00	40,56	37,75	29,40	40,69
NB31 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	5,00	40,82	38,01	29,70	40,96
NB31 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	8,00	40,86	38,04	29,79	41,01
NB31 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257106,41	469406,39	11,00	41,65	38,84	30,72	41,84
NB31 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	2,00	39,41	36,61	28,93	39,72
NB31 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	5,00	40,25	37,43	29,75	40,55
NB31 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	8,00	40,82	37,99	30,33	41,12
NB31 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257096,57	469411,97	11,00	41,72	38,89	31,23	42,02
NB32 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	2,00	42,57	39,76	31,47	42,72
NB32 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	2,00	42,57	39,76	31,47	42,72
NB32 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	5,00	42,78	39,97	31,71	42,94
NB32 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	5,00	42,78	39,97	31,71	42,94
NB32 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	8,00	42,79	39,97	31,79	42,96
NB32 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	8,00	42,79	39,97	31,79	42,96
NB32 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	11,00	44,12	41,30	33,33	44,35
NB32 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257108,08	469403,85	11,00	44,12	41,30	33,33	44,35
NB32 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	2,00	50,61	47,81	39,70	50,81
NB32 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	2,00	50,61	47,81	39,70	50,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB32 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	5,00	51,26	48,46	40,42	51,48
NB32 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	5,00	51,26	48,46	40,42	51,48
NB32 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	8,00	51,42	48,62	40,64	51,65
NB32 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	8,00	51,42	48,62	40,64	51,65
NB32 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	11,00	51,30	48,49	40,54	51,54
NB32 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257116,62	469398,78	11,00	51,30	48,49	40,54	51,54
NB32 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	2,00	44,96	42,15	33,84	45,10
NB32 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	2,00	44,96	42,15	33,84	45,10
NB32 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	5,00	45,32	42,51	34,21	45,47
NB32 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	5,00	45,32	42,51	34,21	45,47
NB32 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	8,00	45,41	42,61	34,34	45,57
NB32 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	8,00	45,41	42,61	34,34	45,57
NB32 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	11,00	45,42	42,61	34,41	45,59
NB32 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257125,65	469402,84	11,00	45,42	42,61	34,41	45,59
NB32 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	2,00	39,63	36,83	28,89	39,87
NB32 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	2,00	39,63	36,83	28,89	39,87
NB32 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	5,00	40,51	37,70	29,77	40,75
NB32 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	5,00	40,51	37,70	29,77	40,75
NB32 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	8,00	40,36	37,54	29,61	40,60
NB32 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	8,00	40,36	37,54	29,61	40,60
NB32 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	11,00	40,90	38,09	30,21	41,15
NB32 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257117,11	469407,91	11,00	40,90	38,09	30,21	41,15
NB34 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	2,00	42,23	39,42	31,11	42,37
NB34 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	2,00	42,23	39,42	31,11	42,37
NB34 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	5,00	42,68	39,87	31,58	42,83
NB34 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	5,00	42,68	39,87	31,58	42,83
NB34 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	8,00	42,81	39,99	31,75	42,97
NB34 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	8,00	42,81	39,99	31,75	42,97
NB34 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	11,00	42,90	40,09	31,90	43,07
NB34 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257135,94	469482,37	11,00	42,90	40,09	31,90	43,07
NB34 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	2,00	46,63	43,83	35,39	46,75
NB34 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	2,00	46,63	43,83	35,39	46,75
NB34 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	5,00	46,62	43,81	35,38	46,73
NB34 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	5,00	46,62	43,81	35,38	46,73
NB34 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	8,00	46,19	43,37	34,96	46,30
NB34 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	8,00	46,19	43,37	34,96	46,30
NB34 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	11,00	45,66	42,85	34,45	45,78
NB34 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257139,48	469466,07	11,00	45,66	42,85	34,45	45,78
NB34 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	2,00	39,35	36,55	28,36	39,53
NB34 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	2,00	39,35	36,55	28,36	39,53
NB34 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	5,00	39,92	37,11	29,00	40,11
NB34 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	5,00	39,92	37,11	29,00	40,11
NB34 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	8,00	42,02	39,21	31,24	42,25
NB34 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	8,00	42,02	39,21	31,24	42,25
NB34 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	11,00	43,91	41,10	33,09	44,13
NB34 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257134,10	469451,84	11,00	43,91	41,10	33,09	44,13
NB34 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	2,00	40,98	38,20	30,56	41,32
NB34 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	2,00	40,98	38,20	30,56	41,32
NB34 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	5,00	42,08	39,28	31,65	42,41
NB34 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	5,00	42,08	39,28	31,65	42,41
NB34 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	8,00	43,08	40,29	32,67	43,42
NB34 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	8,00	43,08	40,29	32,67	43,42
NB34 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	11,00	43,86	41,06	33,44	44,19
NB34 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257130,32	469466,50	11,00	43,86	41,06	33,44	44,19
NB35 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,62	469450,35	2,00	38,58	35,78	27,65	38,77
NB35 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,62	469450,35	5,00	39,14	36,33	28,27	39,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB35 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257136,93	469436,65	2,00	46,15	43,34	34,90	46,26
NB35 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257136,93	469436,65	5,00	46,16	43,35	34,92	46,27
NB35 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,19	469423,54	2,00	42,26	39,46	31,19	42,42
NB35 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257131,19	469423,54	5,00	42,83	40,03	31,78	42,99
NB35 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,87	469437,25	2,00	41,69	38,90	31,25	42,02
NB35 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,87	469437,25	5,00	42,85	40,05	32,42	43,18
NB36 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	2,00	38,92	36,11	27,77	39,06
NB36 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	2,00	38,92	36,11	27,77	39,06
NB36 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	5,00	40,08	37,27	28,97	40,23
NB36 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	5,00	40,08	37,27	28,97	40,23
NB36 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	8,00	40,73	37,91	29,70	40,89
NB36 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	8,00	40,73	37,91	29,70	40,89
NB36 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	11,00	42,01	39,18	31,15	42,21
NB36 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,84	469517,90	11,00	42,01	39,18	31,15	42,21
NB36 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	2,00	43,14	40,34	31,93	43,26
NB36 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	2,00	43,14	40,34	31,93	43,26
NB36 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	5,00	43,76	40,95	32,56	43,88
NB36 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	5,00	43,76	40,95	32,56	43,88
NB36 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	8,00	43,74	40,93	32,54	43,86
NB36 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	8,00	43,74	40,93	32,54	43,86
NB36 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	11,00	43,64	40,83	32,47	43,77
NB36 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257132,78	469509,94	11,00	43,64	40,83	32,47	43,77
NB36 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	2,00	42,14	39,34	31,33	42,37
NB36 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	2,00	42,14	39,34	31,33	42,37
NB36 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	5,00	42,94	40,14	32,16	43,17
NB36 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	5,00	42,94	40,14	32,16	43,17
NB36 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	8,00	43,49	40,68	32,75	43,73
NB36 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	8,00	43,49	40,68	32,75	43,73
NB36 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	11,00	44,09	41,29	33,41	44,35
NB36 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,65	469500,57	11,00	44,09	41,29	33,41	44,35
NB36 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	2,00	40,03	37,23	29,60	40,36
NB36 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	2,00	40,03	37,23	29,60	40,36
NB36 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	5,00	41,11	38,30	30,68	41,44
NB36 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	5,00	41,11	38,30	30,68	41,44
NB36 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	8,00	42,18	39,38	31,76	42,51
NB36 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	8,00	42,18	39,38	31,76	42,51
NB36 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	11,00	43,23	40,41	32,80	43,55
NB36 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257123,72	469508,54	11,00	43,23	40,41	32,80	43,55
NB37 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	2,00	52,38	49,59	41,95	52,71
NB37 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	2,00	52,38	49,59	41,95	52,71
NB37 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	5,00	53,76	50,96	43,33	54,09
NB37 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	5,00	53,76	50,96	43,33	54,09
NB37 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	8,00	54,05	51,26	43,64	54,39
NB37 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	8,00	54,05	51,26	43,64	54,39
NB37 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	11,00	54,07	51,28	43,65	54,40
NB37 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257089,19	469528,47	11,00	54,07	51,28	43,65	54,40
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	11,00	40,65	37,83	30,06	40,93
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	11,00	40,65	37,83	30,06	40,93
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	8,00	39,97	37,16	29,35	40,24
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	8,00	39,97	37,16	29,35	40,24
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	5,00	39,56	36,75	28,92	39,83
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	5,00	39,56	36,75	28,92	39,83
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	2,00	38,56	35,76	27,93	38,83
NB37 - 10_	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257110,27	469527,25	2,00	38,56	35,76	27,93	38,83
NB37 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	2,00	54,27	51,47	43,78	54,58
NB37 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	2,00	54,27	51,47	43,78	54,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB37 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	5,00	55,54	52,75	45,07	55,86
NB37 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	5,00	55,54	52,75	45,07	55,86
NB37 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	8,00	55,77	52,98	45,31	56,09
NB37 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	8,00	55,77	52,98	45,31	56,09
NB37 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	11,00	55,74	52,94	45,27	56,06
NB37 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257091,63	469533,58	11,00	55,74	52,94	45,27	56,06
NB37 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	2,00	53,42	50,64	42,92	53,73
NB37 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	2,00	53,42	50,64	42,92	53,73
NB37 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	5,00	54,79	51,99	44,30	55,10
NB37 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	5,00	54,79	51,99	44,30	55,10
NB37 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	8,00	55,05	52,25	44,57	55,36
NB37 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	8,00	55,05	52,25	44,57	55,36
NB37 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	11,00	55,05	52,26	44,57	55,37
NB37 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257097,53	469534,50	11,00	55,05	52,26	44,57	55,37
NB37 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	2,00	52,66	49,88	42,13	52,97
NB37 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	2,00	52,66	49,88	42,13	52,97
NB37 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	5,00	54,05	51,26	43,54	54,36
NB37 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	5,00	54,05	51,26	43,54	54,36
NB37 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	8,00	54,36	51,56	43,86	54,67
NB37 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	8,00	54,36	51,56	43,86	54,67
NB37 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	11,00	54,41	51,61	43,91	54,72
NB37 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257103,33	469535,35	11,00	54,41	51,61	43,91	54,72
NB37 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	2,00	52,10	49,31	41,52	52,39
NB37 - 5_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	2,00	52,10	49,31	41,52	52,39
NB37 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	5,00	53,41	50,62	42,87	53,71
NB37 - 5_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	5,00	53,41	50,62	42,87	53,71
NB37 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	8,00	53,77	50,98	43,24	54,07
NB37 - 5_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	8,00	53,77	50,98	43,24	54,07
NB37 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	11,00	53,80	51,00	43,28	54,10
NB37 - 5_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257109,04	469536,31	11,00	53,80	51,00	43,28	54,10
NB37 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	2,00	51,64	48,85	41,03	51,92
NB37 - 6_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	2,00	51,64	48,85	41,03	51,92
NB37 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	5,00	52,84	50,05	42,26	53,13
NB37 - 6_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	5,00	52,84	50,05	42,26	53,13
NB37 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	8,00	53,32	50,53	42,77	53,62
NB37 - 6_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	8,00	53,32	50,53	42,77	53,62
NB37 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	11,00	53,39	50,59	42,84	53,68
NB37 - 6_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257114,27	469537,13	11,00	53,39	50,59	42,84	53,68
NB37 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	2,00	51,42	48,63	40,76	51,69
NB37 - 7_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	2,00	51,42	48,63	40,76	51,69
NB37 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	5,00	52,48	49,68	41,86	52,76
NB37 - 7_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	5,00	52,48	49,68	41,86	52,76
NB37 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	8,00	53,03	50,24	42,45	53,32
NB37 - 7_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	8,00	53,03	50,24	42,45	53,32
NB37 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	11,00	53,09	50,30	42,53	53,38
NB37 - 7_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257119,80	469538,07	11,00	53,09	50,30	42,53	53,38
NB37 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	2,00	51,18	48,38	40,47	51,43
NB37 - 8_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	2,00	51,18	48,38	40,47	51,43
NB37 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	5,00	52,08	49,28	41,41	52,34
NB37 - 8_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	5,00	52,08	49,28	41,41	52,34
NB37 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	8,00	52,66	49,86	42,03	52,93
NB37 - 8_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	8,00	52,66	49,86	42,03	52,93
NB37 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	11,00	52,71	49,91	42,10	52,99
NB37 - 8_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257126,05	469539,07	11,00	52,71	49,91	42,10	52,99
NB37 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	2,00	44,72	41,92	33,47	44,83
NB37 - 9_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	2,00	44,72	41,92	33,47	44,83

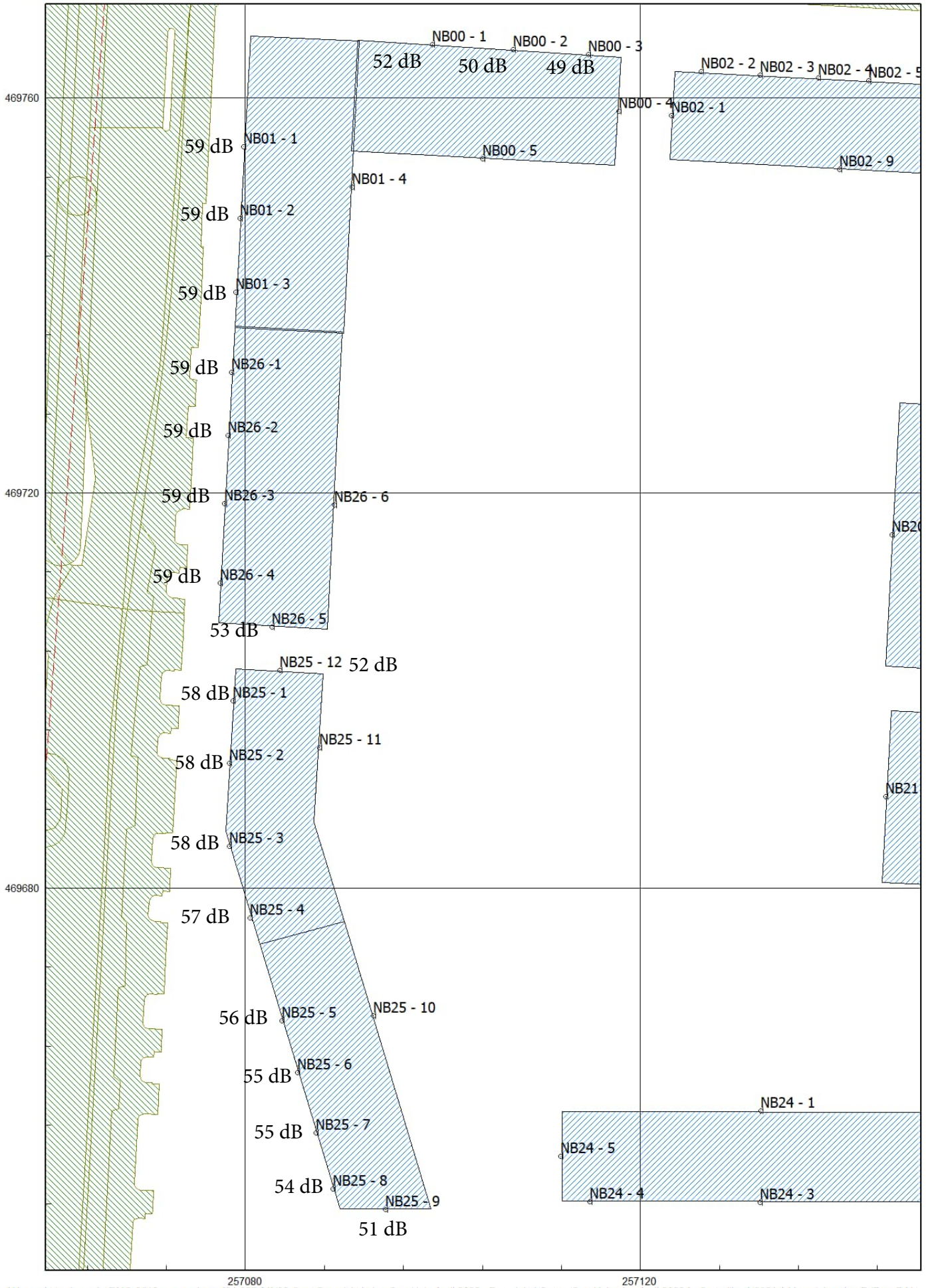
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

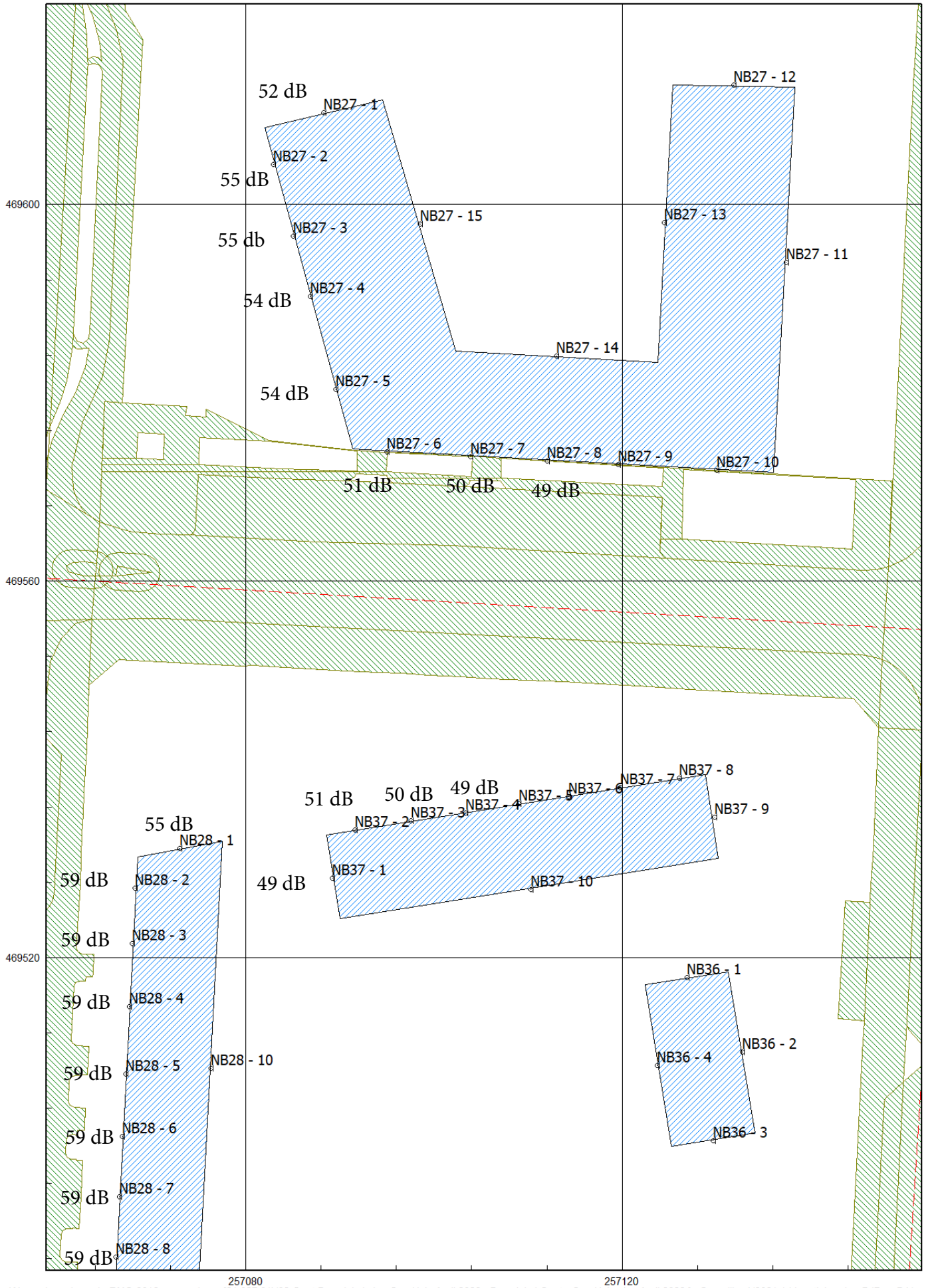
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB37 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	5,00	45,09	42,29	33,85	45,21
NB37 - 9_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	5,00	45,09	42,29	33,85	45,21
NB37 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	8,00	45,02	42,21	33,78	45,13
NB37 - 9_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	8,00	45,02	42,21	33,78	45,13
NB37 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	11,00	44,82	42,01	33,60	44,94
NB37 - 9_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257129,80	469534,90	11,00	44,82	42,01	33,60	44,94
NB38 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	2,00	35,92	33,12	25,25	36,18
NB38 - 1_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	2,00	35,92	33,12	25,25	36,18
NB38 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	5,00	36,96	34,15	26,33	37,23
NB38 - 1_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	5,00	36,96	34,15	26,33	37,23
NB38 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	8,00	37,32	34,51	26,71	37,60
NB38 - 1_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	8,00	37,32	34,51	26,71	37,60
NB38 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	11,00	38,37	35,56	27,82	38,66
NB38 - 1_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257331,08	469648,29	11,00	38,37	35,56	27,82	38,66
NB38 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	2,00	42,49	39,69	31,62	42,70
NB38 - 2_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	2,00	42,49	39,69	31,62	42,70
NB38 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	5,00	42,93	40,12	32,11	43,15
NB38 - 2_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	5,00	42,93	40,12	32,11	43,15
NB38 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	8,00	43,13	40,33	32,39	43,37
NB38 - 2_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	8,00	43,13	40,33	32,39	43,37
NB38 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	11,00	43,16	40,36	32,48	43,42
NB38 - 2_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257344,61	469636,74	11,00	43,16	40,36	32,48	43,42
NB38 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	2,00	40,79	37,98	29,72	40,95
NB38 - 3_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	2,00	40,79	37,98	29,72	40,95
NB38 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	5,00	40,97	38,16	29,94	41,14
NB38 - 3_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	5,00	40,97	38,16	29,94	41,14
NB38 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	8,00	40,79	37,99	29,80	40,97
NB38 - 3_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	8,00	40,79	37,99	29,80	40,97
NB38 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	11,00	40,45	37,64	29,49	40,63
NB38 - 3_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257328,79	469629,02	11,00	40,45	37,64	29,49	40,63
NB38 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	2,00	34,90	32,09	23,97	35,09
NB38 - 4_A	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	2,00	34,90	32,09	23,97	35,09
NB38 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	5,00	36,36	33,54	25,50	36,57
NB38 - 4_B	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	5,00	36,36	33,54	25,50	36,57
NB38 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	8,00	37,17	34,35	26,36	37,39
NB38 - 4_C	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	8,00	37,17	34,35	26,36	37,39
NB38 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	11,00	37,95	35,13	27,20	38,19
NB38 - 4_D	Nieuwbouw -- 0.10m (Buitenzijde)	257315,27	469640,57	11,00	37,95	35,13	27,20	38,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

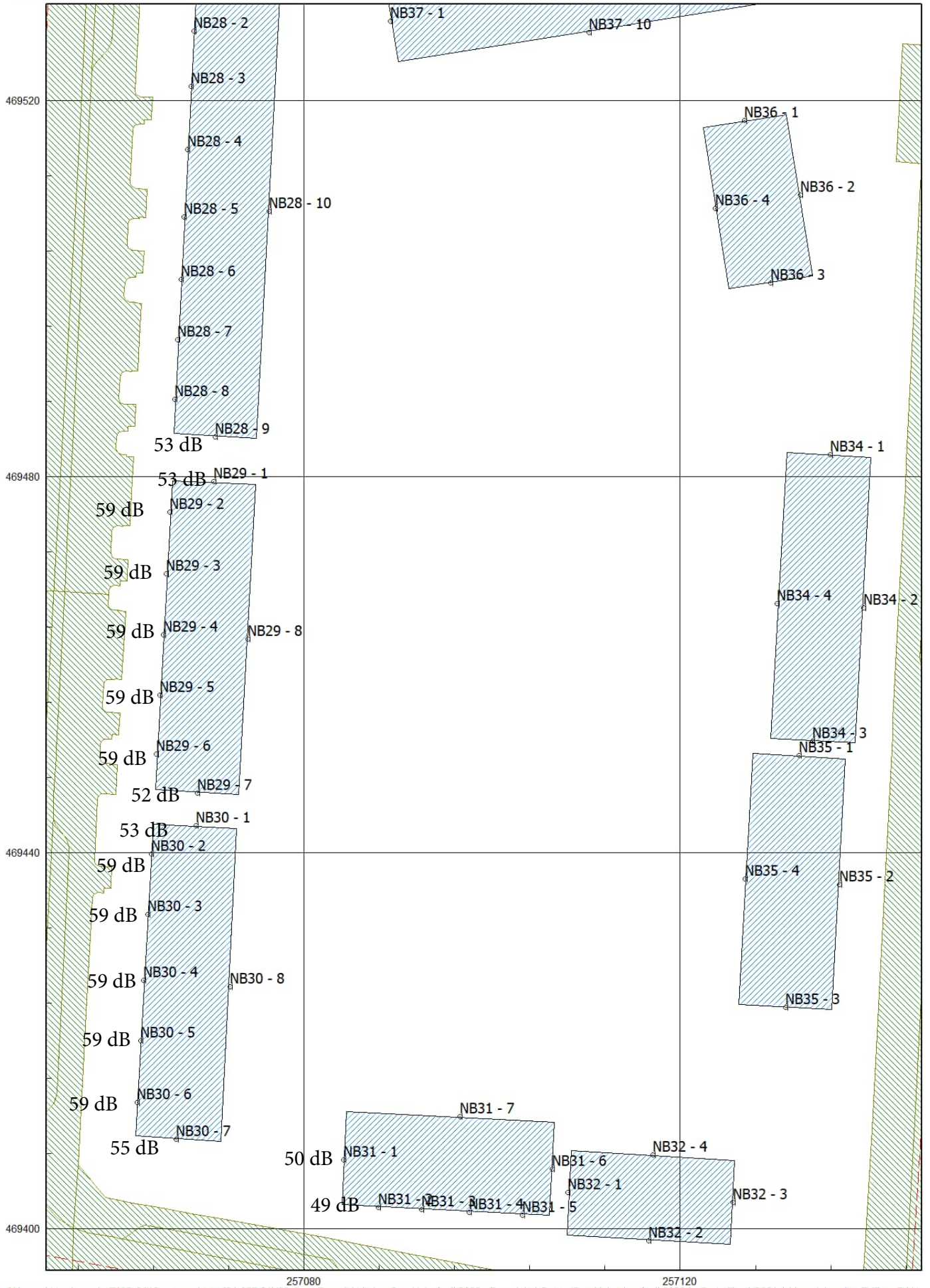
Figuur 3-9.1 Hogere waarden Burg. van Veenlaan



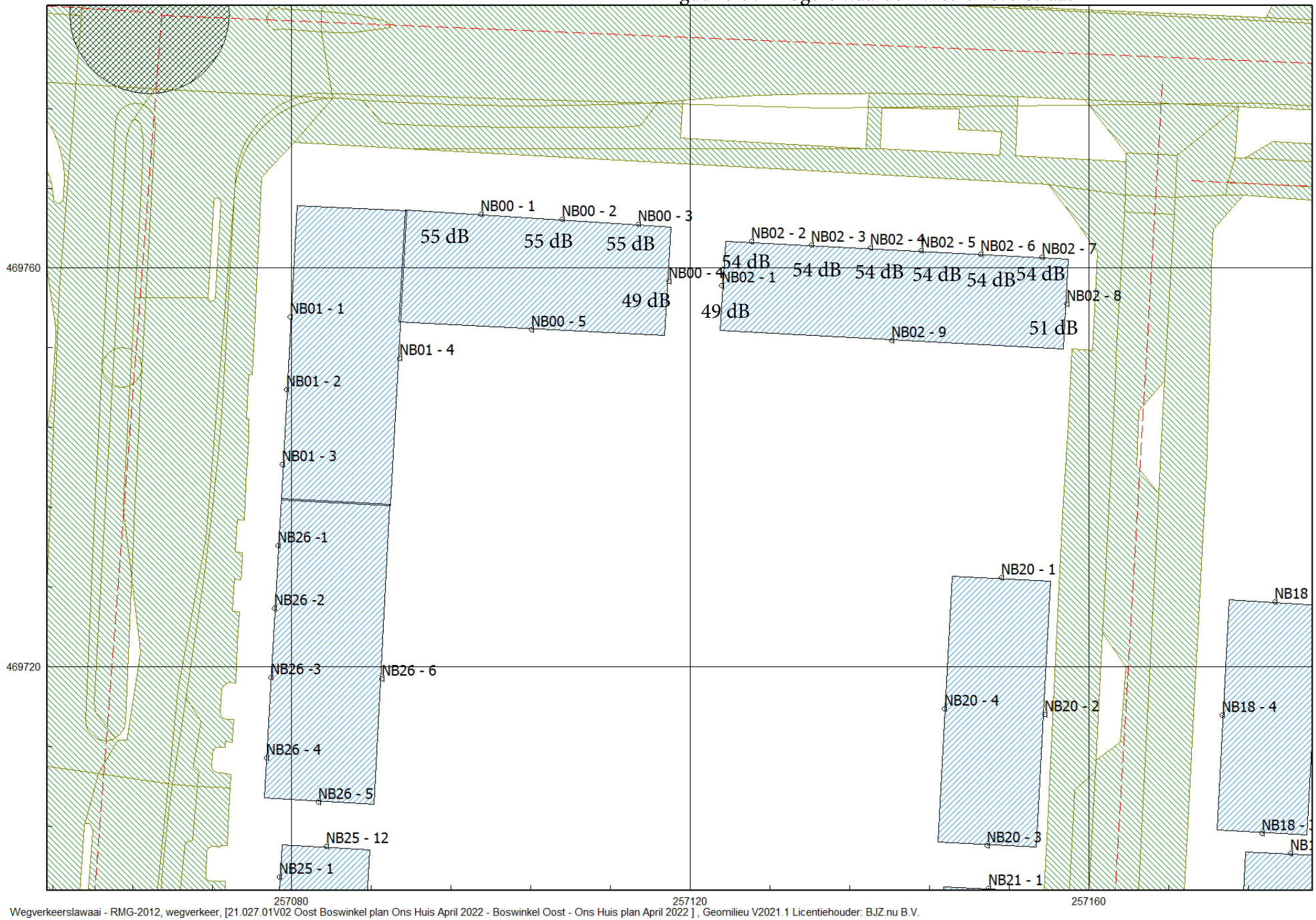
Figuur 3-9.2 Hogere waarden Burg. van Veenlaan



Figuur 3-9.3 Hogere waarden Burg. van Veenlaan

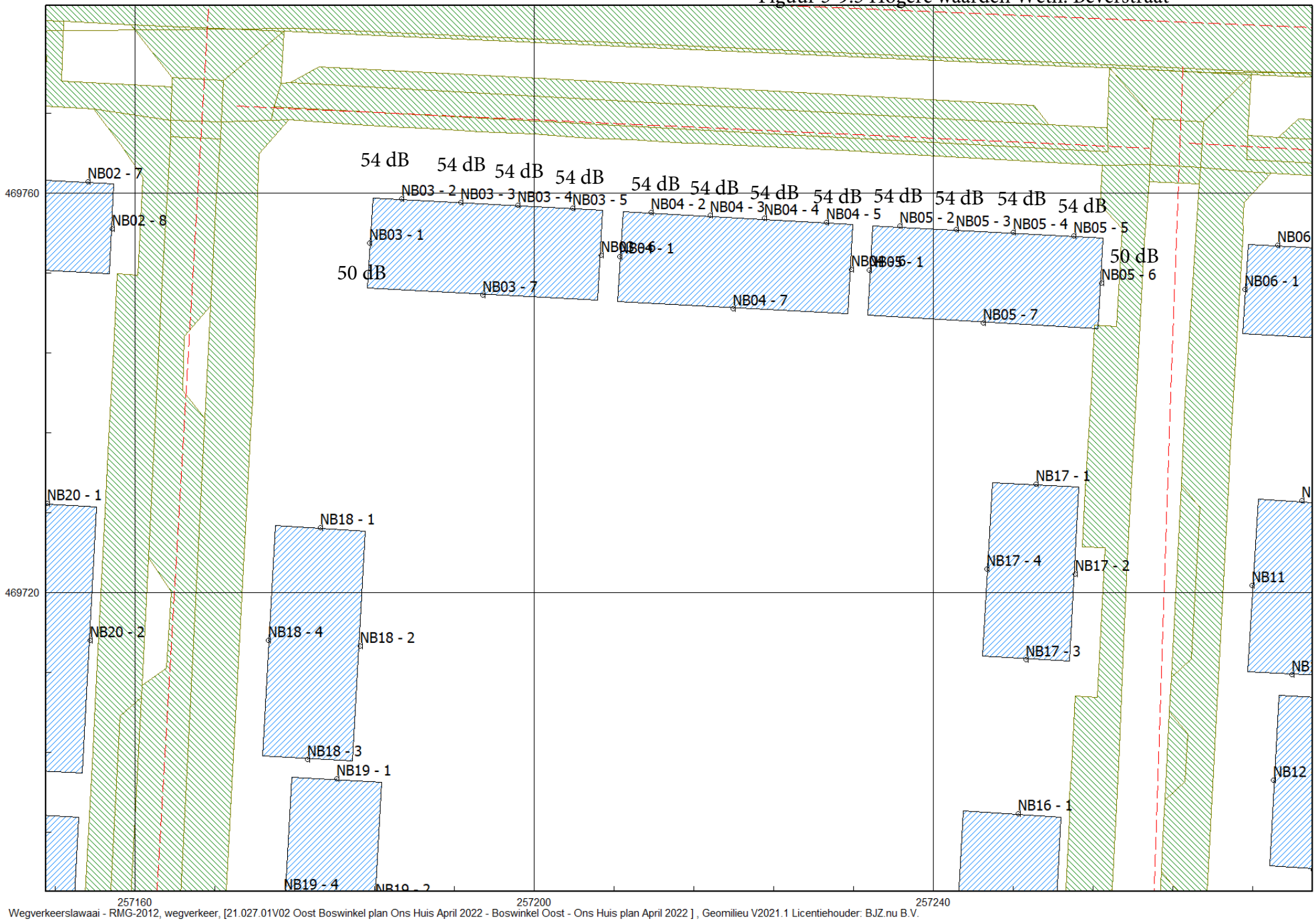


Figuur 3-9.4 Hogere waarden Weth. Beverstraat



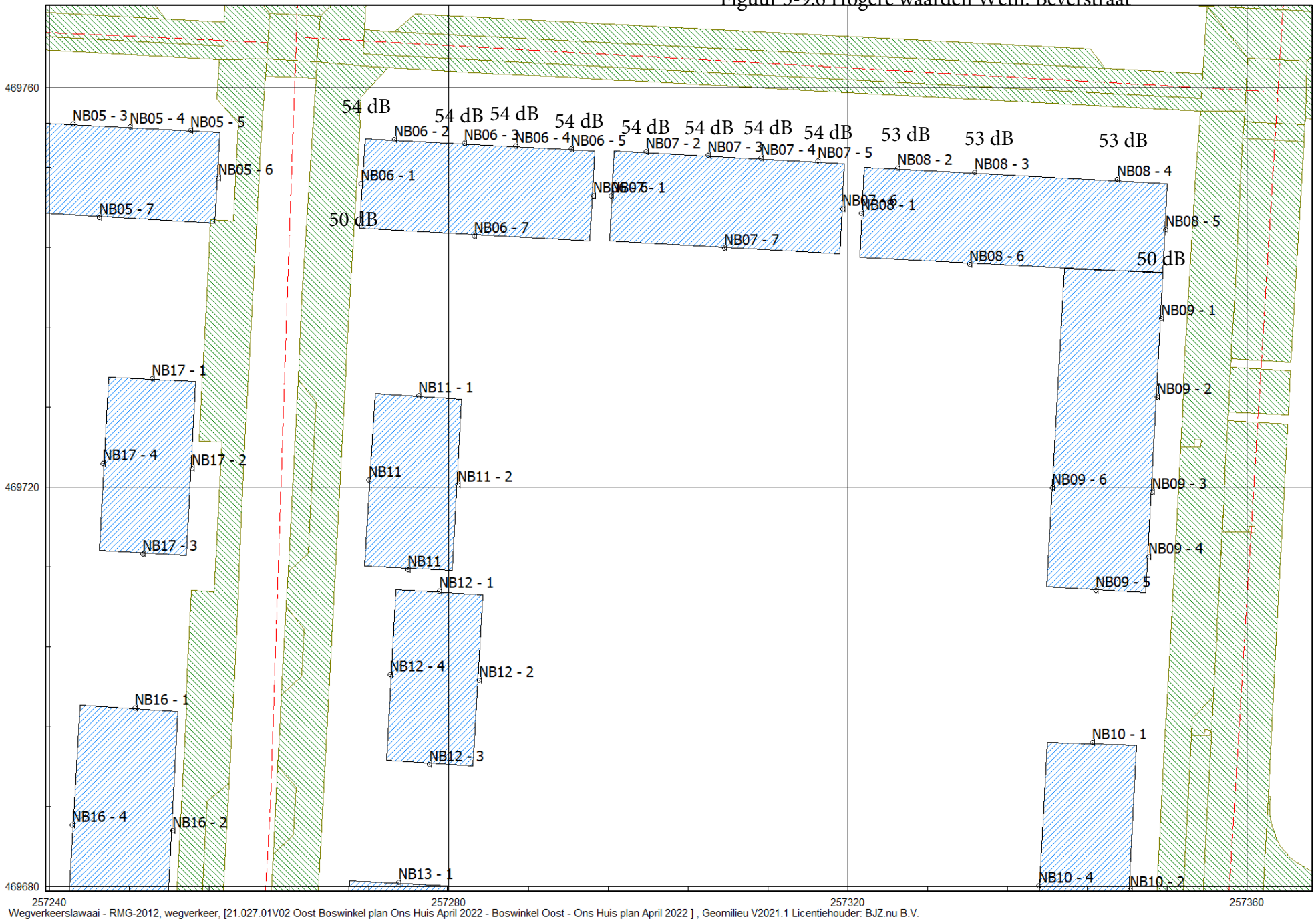
Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

Figuur 3-9.5 Hogere waarden Weth. Beverstraat



Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

Figuur 3-9.6 Hogere waarden Weth. Beverstraat



Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer, [21.027.01V02 Oost Boswinkel plan Ons Huis April 2022 - Boswinkel Oost - Ons Huis plan April 2022] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

Bijlage 13 Besluit Hogere grenswaarden Wet geluidhinder

Wet geluidhinder

Beschikking

Besluit van het college van Burgemeester en Wethouders van Enschede, gelet op artikel 83 van de Wet geluidhinder, beschouwende de noodzaak tot vaststelling van hogere waarden voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in het kader van het bestemmingsplan Oost Boswinkel, voor 115 nieuw te bouwen woningen aan de Burgemeester Van Veenlaan en de Wethouder Beversstraat.

Kenmerk: 2200073068

Programma Stedelijke Ontwikkeling

WET GELUIDHINDER
Besluit vaststelling hogere grenswaarde als bedoeld in artikel 110a Wet geluidhinder

Kenmerk	***2200073068***
Datum besluit	**<datum>**

Aanleiding

Op 19 mei 2022 hebben wij een aanvraag ontvangen van de gemeente Enschede om een hogere grenswaarden vast te stellen als bedoeld in de Wet geluidhinder, in verband met de in het bestemmingsplan Oost Boswinkel opgenomen woonbestemming, die voorziet in de bouw van 281 woningen.

De aanvraag voldoet aan de eisen zoals vermeld als bedoeld in artikel 5.4 van het Besluit geluidhinder, en is derhalve ontvankelijk.

Bij de aanvraag is een rapportage van een akoestisch onderzoek gevoegd naar de te verwachten geluidsbelasting die de woningen als gevolg van wegverkeerslawaai, zullen gaan ondervinden zonder de invloed van extra maatregelen die de geluidsoverdracht beperken.
Het betreft het rapport Akoestisch onderzoek, Woningen Oost Boswinkel, Geluidsbelasting wegverkeerslawaai, rapportnummer 21.027.01, versie 4 van Akoestisch Buro Tideman

Uit dit onderzoek is gebleken dat de woningen een geluidsbelasting zullen gaan ondervinden die hoger is dan de in het kader van de Wet geluidhinder hoogst toelaatbare geluidsbelasting op de gevel. Deze hogere geluidsbelasting is afkomstig van het wegverkeerslawaai van de Burgemeester Van Veenlaan en de Wethouder Beversstraat.

Inhoudelijke overwegingen

Wettelijk kader

Voor wat betreft het verlenen van een hogere grenswaarde zijn de Wet geluidhinder en het hierop gebaseerde Besluit geluidhinder van belang. Bij besluit van 7 april 2009 (gedeeltelijk herzien op 19 april 2011, gepubliceerd op 18 mei 2011) hebben wij de "Nota geluidbeleid Enschede" vastgesteld. Deze beleidsregel is op 22 april 2009 gepubliceerd in het Enschedese weekblad "Huis aan Huis" en is daarmee in werking getreden. Bij besluit van 15 januari 2013 is door Burgemeester en Wethouders de werkingsduur van de "Geluidnota Enschede 2009-2012" verlengd, totdat een nieuwe Geluidnota is vastgesteld. In deze beleidsregel geven wij een nadere invulling aan het wettelijk kader.

Omschrijving van toepassing zijnde artikelen uit de Wet geluidhinder

Ingevolge artikel 76 van de Wet geluidhinder worden bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op gronden, behorende tot een zone van een weg als bedoeld in artikel 74 van de Wet geluidhinder, ter zake van de geluidsbelasting vanwege die weg, van de gevel van woningen de waarden in acht genomen die ingevolge artikel 82 van de Wet geluidhinder als de ten hoogste toelaatbare worden aangemerkt. De geplande woningen zijn deels gelegen in de invloedssfeer van Burgemeester Van Veenlaan en de Wethouder Beversstraat.

Ingevolge artikel 83, tweede lid, van de Wet geluidhinder kan met betrekking tot in binnenstedelijk gebied nog te bouwen woningen die nog niet zijn geprojecteerd, voor de verwachte geluidsbelasting vanwege een aanwezige weg een hogere waarde dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van de in artikel 82 van die wet aangegeven waarde (is 48 dB) worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde 63 dB niet te boven mag gaan. De gevraagde hogere waarde is voor de Burgemeester Van Veenlaan ten hoogste 59 dB en voor de Wethouder Beversstraat ten hoogste 55 dB en gaat de wettelijk vastgelegde maximale waarde van 63 dB niet te boven.

Inhoudelijke toetsing

Uit de hiervoor genoemde rapportage van het akoestisch onderzoek blijkt dat maatregelen ter beperking van de geluidsbelasting van het project onvoldoende doeltreffend zijn of stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige of landschappelijke of financiële bezwaren hebben.

De vast te stellen hogere waarde is het gevolg van toetsing aan de Wet geluidhinder en een akoestische afweging op basis van ons beleid.

Bevoegdheid

In artikel 110a, lid 1 van de Wet geluidhinder is aangegeven dat Burgemeester en Wethouders bevoegd zijn tot het vaststellen van een hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting op de gevel van woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen.

Rapporten

Bij dit besluit behoren de volgende bijlagen:

- Aanvraagformulier hogere grenswaarden opgesteld door de gemeente Enschede.
- Rapport Akoestisch onderzoek, Woningen Oost Boswinkel, Geluidsbelasting wegverkeerslawaai, rapportnummer 21.027.01, versie 4 van Akoestisch Buro Tideman

Procedure

Op de voorbereiding van een besluit tot vaststelling van een hogere toelaatbare geluidsbelasting is de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht geregelde procedure van toepassing. Het ontwerpbesluit heeft met de bijbehorende stukken ingevolge artikel 110c, lid 1 van de Wet geluidhinder gedurende zes weken ter inzage gelegen van 16 juni 2022 tot en met 27 juli 2022. Tijdens deze periode zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.

Conclusie

Aangezien de realisatie van het plan gewenst is en het verzoek voldoet aan het gestelde in de Wet geluidhinder alsmede het daarop gebaseerde Besluit geluidhinder en de door ons d.d. 7 april 2009 (gedeeltelijk herzien op 19 april 2011) vastgestelde beleidsregel 'Nota geluidbeleid Enschede', hebben wij de hogere waarde verleend.

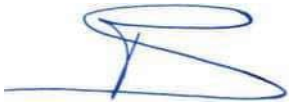
Besluit

In aanmerking genomen hetgeen wij in het vorenstaande hebben overwogen, gelet op het bij en krachtens de Wet geluidhinder bepaalde, hebben wij grond van artikel 83 van de Wet geluidhinder besloten de hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, ten behoeve van de in het bestemmingsplan Oost Boswinkel voorziene bestemming Wonen voor de gronden gelegen aan de Burgemeester Van Veenlaan op 59 dB en voor Wethouder Beversstraat op 55 dB vast te stellen.

Ondertekening en verzending

Burgemeester en Wethouders van Enschede,

namens dezen,



N. Stegeman

Afdelingshoofd Bestemmen

Colofon

Dit is een uitgave van:

Afdeling Bestemmen
Cluster Omgeving & Recht
Gemeente Enschede

© September 2022, gemeente Enschede

enschede.nl