Gemeente Montfoort

Bestemmingsplan “Park Rapijnen, Linschoten”



BIJLAGENBOEK

622.164.60
KUIPERCOMPAGNONS

Datum: Maart 2024

KUIPER COMPAGNONS

GEMEENTE MONTFOORT

BESTEMMINGSPLAN “PARK RAPIJNEN, LINSCHOTEN”

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING, BIJLAGEN BIJ DE REGELS

werknummer
622.164.60

datum
Maart 2024

bestand
J:\622\164\60\3.projectresultaat

Procedureoverzicht

Fase	Datum
Concept	22 juni 2023
Ontwerp	14 september 2023
Vaststelling	22 april 2024

KUIPER COMPAGNONS

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING

Bijlage 1

KuiperCompagnons (3 november 2023)
Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling

Aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling

Bestemmingsplan “Park Rapijnen, Linschoten”
Gemeente Montfoort



3 november 2023

Werknummer	622.164.60
Datum	3 november 2023
Opdrachtgever	BPD Ontwikkeling

Inhoud

1. Beschrijving van het project....4
2. Waarom een vormvrije m.e.r. beoordeling? 4
3. Criteria voor het toetsen van activiteiten in een m.e.r.-beoordeling 5
4. Conclusie....11
Bijlage I – Afwegingskader relevante milieuaspecten m.e.r.-beoordeling 12

1. Beschrijving van het project

Aan de zuidoostelijke zijde van Linschoten (gemeente Montfoort) is een uitbreiding van het dorp beoogd: Park Rapijnen. De uitbreiding bestaat uit in totaal 98 woningen. Naast het woningprogramma zijn het behoud van de bestaande sportverenigingen en een landschappelijke inpassing met groen- en waterstructuren belangrijke uitgangspunten. Het geldende bestemmingsplan laat de voorgenomen ontwikkeling niet toe. Daarom wordt er een nieuw bestemmingsplan voorbereid.

In de toelichting van het bestemmingsplan moet de haalbaarheid van de ontwikkeling worden aangetoond en in dat kader vindt toetsing plaats aan van toepassing zijnde wetgeving. Uit toetsing van de beoogde ontwikkeling aan de m.e.r.-wetgeving blijkt dat een vormvrije m.e.r.-beoordeling nodig is. Ook dient een m.e.r.-beoordelingsbesluit te worden genomen door het bevoegde gezag (college) voorafgaand aan het in procedure brengen van het ontwerpbestemmingsplan. Het bevoegde gezag neemt de beslissing of, vanwege de mogelijke belangrijke gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben, een milieueffectrapport moet worden gemaakt. In dit kader is voorliggende vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld. Deze kan tevens worden gebruikt als aanmeldnotitie. Op basis van deze aanmeldnotitie kan het bevoegde gezag de gevolgen van het plan voor het milieu beoordelen en de beslissing nemen of een m.e.r. noodzakelijk is.

2. Waarom een vormvrije m.e.r. beoordeling?

Voor de voorgenomen ontwikkeling dient op grond van de Wet milieubeheer en het Besluit m.e.r. gemotiveerd te worden of mogelijk sprake is van belangrijke gevolgen voor het milieu. Afhankelijk van de omvang van de ontwikkeling dient het bevoegd gezag (in dit geval burgemeester en wethouders) de afweging te maken of een m.e.r.-procedure dient te worden gevolgd.

In het Besluit m.e.r. zijn categorieën van activiteiten en gevallen aangegeven die (mogelijk) m.e.r-(beoordelings-)plichtig zijn. In onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. is met betrekking tot de bouw van woningen de volgende activiteit geformuleerd:

> D 11.2: de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen (kolom 1); in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een oppervlakte van 100 hectare of meer, een aaneengesloten gebied en 2.000 woningen of meer woningen omvat, of een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m^2 of meer (kolom 2).

De voorgenomen ontwikkeling heeft betrekking op de realisatie van in totaal 98 woningen. De ontwikkeling kan daarom worden aangemerkt als een stedelijk ontwikkelingsproject zoals voorkomt in de eerste kolom van de D-lijst horende bij het Besluit m.e.r. (categorie 11.2); maar blijft ruimschoots onder de drempelwaarden in de tweede kolom.

De drempelwaarden in onderdeel D van het Besluit m.e.r. zijn echter indicatieve waarden. Dit betekent concreet dat het bevoegd gezag ook in overige gevallen dient na te gaan of de beoogde activiteit geen belangrijke gevolgen voor het milieu kan hebben. Op grond van artikel 2 lid 5 van het Besluit m.e.r. is daarom wel deze vormvrije m.e.r.-beoordeling nodig.

Omdat niet het bevoegd gezag de initiatiefnemer is in dit project, moet de m.e.r.-beoordeling in de vorm van een aanmeldnotitie worden opgesteld. Deze aanmeldnotitie moet door de initiatiefnemer worden ingediend bij het bevoegd gezag, dat vervolgens binnen zes weken na ontvangst een beslissing neemt omtrent de vraag of vanwege de mogelijke belangrijke gevolgen voor het milieu wel of niet een milieueffectrapport moet worden opgesteld. De initiatiefnemer moet het m.e.r.-beoordelingsbesluit tevens bij de vergunningaanvraag voegen.

3. Criteria voor het toetsen van activiteiten in een m.e.r.-beoordeling

Bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling dient rekening gehouden te worden met de criteria zoals die zijn opgenomen in bijlage III van de EU richtlijn milieubeoordeling projecten. Deze worden hieronder behandeld.

1. Kenmerken project / activiteit

De omvang van het project betreft het realiseren van in totaal 98 woningen. Daarnaast wordt het aanwezige honk- en softbalveld verplaatst. De beoogde ontwikkeling blijft ruim onder de in het Besluit m.e.r. aangegeven drempelwaarde van 2.000 woningen en 100 hectare aaneengesloten gebied. Voor de ontwikkeling van het gebied is een stedenbouwkundig plan opgesteld, dat door burgemeester en wethouders op 8 november 2022 is vastgesteld. Afbeelding 3.1 geeft het indicatieve verkavelingsplan daaruit weer. Op basis hiervan wordt het definitieve ontwerp voor de verkaveling nader uitgewerkt. Naast de nieuwe woningen, verdeeld over verschillende deelgebieden en woningtypen, vindt een gedeeltelijke verplaatsing van de sportvoorzieningen plaats en wordt het omliggende openbaar gebied ingericht met een samenhangend netwerk van groen- en waterstructuren. Voor de uitwerking van de bouwplannen en inrichting van de openbare ruimte is tevens een beeldkwaliteitsplan opgesteld.



Afbeelding 3.1: Verkavelingsplan Park Rapijnen (bron: Stedenbouwkundig plan, 3 november 2022).

2. Plaats van het project / activiteit

Het plangebied omvat globaal ca. 6,8 hectare en bevindt zich aan de oostkant van het dorp Linschoten, ten zuiden en oosten van de bestaande woonwijk Rapijnen. De locatie omvat een deel van het huidige sportpark Rapijnen en een langgerekt perceel dat aan de zuidoostkant langs de wijk loopt (perceel 1929, voorheen kavel De With). Op een grotere schaal vormt het plangebied samen met de sportvelden de overgang tussen de bestaande kern Linschoten en

het landelijk gebied van de polder Rapijnen. Afbeelding 3.2 toont de ligging van het plangebied in de omgeving.

Het plangebied wordt begrensd door de Nieuwe Zandweg, Laan van Rapijnen, de woningen aan de Veldzichtlaan, Schansbos en Oostwijk, een deel van het Appellaantje, de voetbalvelden van Voetbalvereniging Linschoten, de Montfoortse Vaart, de watergang aan de noordoostzijde van de sportvelden en de watergang ten zuiden van perceel 1929.



Afbeelding 3.2: globale begrenzing plangebied

3. Samenhang met andere activiteiten

Er zijn geen concrete andere activiteiten in de omgeving van het plangebied gepland of in uitvoering.

4. Kenmerken van de (mogelijk belangrijke) milieugevolgen

Voor de beoogde ontwikkeling zijn in het kader van het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan reeds meerdere omgevingsaspecten beoordeeld en/of onderzocht. De tabel opgenomen als bijlage I bij deze notitie geeft een samenvatting van de afweging per aspect. Aspecten waarbij (mogelijk) sprake is van belangrijke gevolgen voor het milieu zijn hieronder nader uitgewerkt.

Archeologie

Op grond van het vigerende bestemmingsplan geldt voor deze locatie een archeologische verwachtingswaarde. Ter plaatse van het plangebied is daarom een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd.

Uit archeologisch onderzoek [*Vestigia, 15 augustus 2023, Archeologisch vooronderzoek ten behoeve van de nieuwbouw van woningen aan de Laan van Rapijnen te Linschoten, gemeente Montfoort, rapportnummer V2459*] wordt voor vier zones binnen het plangebied vervolgonderzoek aanbevolen (bestaande uit verkennend booronderzoek en proefsleuvenonderzoek). Hiervoor dient eerst een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld dat de goedkeuring behoeft van het bevoegd gezag, de gemeente Montfoort. Op dit moment wordt een verkennend booronderzoek uitgevoerd en een PvE proefsleuven opgesteld. Wanneer de resultaten van dit onderzoek beschikbaar zijn, zullen deze worden toegevoegd aan deze paragraaf.

Bedrijven en milieuzonering
Voor het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de woon- en leefomgeving is een juiste afstemming tussen de verschillende voorkomende functies noodzakelijk. Gezien de beoogde functiemenging is in onderhavige situatie uitgegaan van het omgevingstype ‘gemengd gebied’.

Het plan voorziet niet in nieuwe milieuhinderlijke functies, die gevolgen (kunnen) hebben voor het milieu of milieugevoelige functies in de omgeving.

In de omgeving van het plangebied bevinden zich wel enkele relevante – potentieel milieuhinderlijke – bestemmingen en functies, waarvoor geldt dat geluid de milieubepalende factor is. Omdat de voorgenomen ontwikkeling binnen de richtafstanden van de verschillende functies is gelegen, is onderzoek noodzakelijk.

Polsstokclub
Door KuiperCompagnons is onderzoek gedaan naar de polsstokvereniging [*KuiperCompagnons, 11 juli 2023, Onderzoek polsstokclub Linschoten*]. Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op trainingsdagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op wedstrijddagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG publicatie en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en dat ook bij de bestaande woningen sprake is van een overschrijding. Om ter plaatse van de nieuwbouw de overschrijding te beperken, is het allereerst noodzakelijk de afzuiginstallatie door een stiller exemplaar (reductie circa 17 dB) te vervangen. Daarnaast is het vaststellen van maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.21 noodzakelijk.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid en sportactiviteiten, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. In deze afweging kan de frequentie van het optreden van de overschrijding worden meegenomen, alsmede het treffen van gevelmaatregelen en het creëren van geluidluwe buitenruimten.

Honk- en softbalvereniging
Als gevolg van voorgenomen ontwikkeling zal het veld van ‘Green Hearts’ in oostelijke richting worden verschoven. Omdat de toekomstige woningen voor wat betreft het aspect geluid gelegen zijn binnen de richtafstand van het (toekomstige) perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Uit het onderzoek [*KuiperCompagnons ,11 juli 2023, Akoestisch onderzoek honk- en softbalvereniging*] blijkt voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Daarmee is voor wat betreft dit aspect sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en wordt voor dit aspect de inrichting als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering belemmerd.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. In deze afweging kan de frequentie van het optreden van de overschrijding worden meegenomen, alsmede het treffen van gevelmaatregelen en het creëren van geluidluwe buitenruimten.

Voetbalvereniging

Ook voor de voetbalvereniging heeft onderzoek plaatsgevonden [*KuiperCompagnons, 11 juli 2023, Onderzoek voetbalvereniging Linschoten*]. Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat op trainingsdagen en op wedstrijddagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Op wedstrijddagen wordt evenmin voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. Omdat voor stemgeluid bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn, zal het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde noodzakelijk zijn. Met een verdere optimalisatie van de positionering, opbouw en indeling van de patiowoningen en de patio's het aantal geluidbelaste gevels worden beperkt en gezorgd worden dat de woningen over een geluidsluwe zijde beschikken. Met het treffen van gevelmaatregelen kan de geluidbelasting in de woning worden beperkt.

Voor wat betreft de muziekinstallatie wordt opgemerkt dat op de bestaande woningen aan de Oostwijk eveneens sprake is van een overschrijding. De overschrijding ter plaatse van de Oostwijk bedraagt circa 3 dB en is daarmee circa 1 dB lager dan ter plaatse van de nieuwbouw. Om de overschrijding teniet te doen kunnen de volgende maatregelen kunnen worden overwogen:

- Het nog verder terugdraaien van de installatie zodat niet alleen de overschrijding ter plaatse van de bestaande bebouwing maar ook ter plaatse van de nieuwbouw teniet gedan wordt.
- Het doof uitvoeren van de gevels binnen het plan waar sprake is van een overschrijding.
- Het middels een maatwerkvoorschrift toestaan van een hogere geluidbelasting op de gevels binnen het plan waar sprake is van een overschrijding.

Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft het maximale geluidsniveau dat niet voldaan wordt aan de toetswaarden van de VNG-publicatie. De overschrijding wordt veroorzaakt door het stemgeluid en door het gebruik van het fluitje door de scheidsrechter. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. Omdat bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn, zal het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde noodzakelijk zijn. Met een verdere optimalisatie van de positionering, opbouw en indeling van de patiowoningen en de patio's het aantal geluidsbelaste gevels worden beperkt en gezorgd worden dat de woningen over een geluidsluwe zijde beschikken. Met het treffen van gevelmaatregelen kan de geluidbelasting in de woning worden beperkt.

Lichthinder

In het kader van de ontwikkeling is de verlichting op het naastgelegen sportveld van VV Linschoten onderzocht [*Peutz, 25 augustus 2023, Lichtonderzoek in verband met vervanging sportverlichting, Rapportnummer O 16955-3-RA-001*]. Binnen het onderzoek is voor de locatie van de woningen uitgegaan van het verkavelingsplan. Verder is uitgegaan van vervanging van de bestaande conventionele armaturen van veld 1 door nieuwe led-armaturen in de bestaande lichtmasten. Mocht het vervangen van de armaturen niet mogelijk of gewenst blijken, dan dient te worden onderzocht of er passende maatregelen kunnen worden genomen voor de bestaande armaturen Voor veld 2 van de voetbalvereniging is uitgegaan van nieuwe lichtmasten met een hoogte van 18 m met nieuwe led-armaturen. Voor de voetbalvelden is uitgegaan van de verlichtingseisen zoals gesteld door de KNVB ten aanzien van wedstrijdvelden in het amateurvoetbal.

Op basis van de uitgevoerde lichtberekeningen kan worden geconcludeerd dat met het binnen het onderzoek beschouwde lichtontwerp:

- voldaan wordt aan de eisen die de KNVB stelt aan speelveldverlichting, en
- bij de woningen conform het verkavelingsplan voldaan wordt aan de grenswaarden met betrekking tot de verticale verlichtingssterkte (Ev) en lichtsterkte (I) zoals gesteld voor omgevingstype E2 in de Richtlijn lichthinder.

Uitgaande van het beschouwde lichtontwerp (of een lichttechnisch gelijkwaardig ontwerp) kan de lichtemmissie van de veldverlichting van VV Linschoten bij de geprojecteerde woningen van het plan als maatschappelijk aanvaardbaar worden aangemerkt.

De invulling en het programma zijn in de loop van het proces naar aanleiding van de uitkomsten uit de geluidonderzoeken verder uitgewerkt en geoptimaliseerd. In een aanvullende notitie [*KuiperCompagnons, 5 september 2023, Akoestisch onderzoek invulling 'Park Rapijnen'*] is de

geluidbelasting op het thans beschikbare concrete bouwplan berekend om te bepalen in hoeverre de woningen over een geluidluwe gevel en geluidluwe buitenruimte beschikken. Uit deze notitie blijkt dat met het treffen van maatregelen een aanvaardbaar akoestisch klimaat gerealiseerd kan worden. Deze maatregelen zijn geborgd in artikel 18 van de regels van het bestemmingsplan. Gezien het voorgaande vormt het aspect milieuzonering geen belemmering voor de haalbaarheid van de ontwikkeling en gezien de kenmerken van het potentiële effect is het uitvoeren van een MER niet noodzakelijk.

Bodem
Door ABO-Milieuconsult is een verkennend en aanvullend bodemonderzoek [*ABO-Milieuconsult, 22 augustus 2023, Verkennend en aanvullend bodemonderzoek, projectnummer ANL23-7580*] uitgevoerd voor de locatie.

De aangetoonde lichte verontreinigingen in de bodem zijn dermate gering dat de resultaten hiervan geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van de omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In de vrijgekomen grond zijn visueel en analytisch geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen. Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken.

Het aspect bodem vormt geen belemmering voor het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan voorziet niet in ontwikkelingen die een belangrijk (negatief) effect hebben op de bodemkwaliteit ter plaatse.

Ecologie
Soortenbescherming
Door KP Adviseurs is een ecologische quickscan [*KP-adviseurs, 17 januari 2022, Ecologische quickscan, projectnummer 210639-E01*] uitgevoerd. Op basis van de quickscan wordt geconcludeerd dat ter plaatse van het woonhuis aan de Nieuwe Zandweg 23 mogelijk vaste verblijfplaatsen van huismus, gierzwaluw en gebouwbewonende vleermuizen aanwezig kunnen zijn. Ter plaatse van het sportpark zijn mogelijk (essentiële) vliegroutes en/of foerageergebieden van vleermuizen aanwezig. Ten behoeve van een (eventuele) ontheffing op de Wet natuurbescherming is daarom nader onderzoek benodigd.

Op basis van de quickscan is een nader onderzoek uitgevoerd naar vleermuizen, huismussen en gierzwaluwen; tijdens de eerste veldinventarisaties aangevuld met een onderzoek naar de rugstreeppad [*KP-Adviseurs, 6 oktober 2023, Nader ecologisch onderzoek*]. Uit het nader onderzoek blijkt dat er geen nestplaatsen of andere beschermde functies van de huismus, nestplaatsen van de gierzwaluw of zomer-, kraam- of paarverblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn binnen of nabij het plangebied. Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 28 is mogelijk een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aanwezig; echter op ruime afstand van het plangebied en buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden. Ook zijn er geen essentiële vliegroutes of foerageergebieden van vleermuizen aanwezig ter plaatse van de lijnvormige structuren. Verder blijkt dat er geen individuen of voortplantingsbiotoop aanwezig zijn van de rugstreeppad. Tot slot zijn binnen het plangebied geen verblijfplaatsen of andere functies van andere (beschermde) soorten aanwezig.

Op basis van deze onderzoeksresultaten is het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming niet nodig. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER.

Daarnaast is voor de bomen in het plangebied een bomeninventarisatie uitgevoerd [*KP-adviseurs, 9 februari 2022, Bomeninventarisatie*]. Daaruit blijkt dat de aanwezige bomen over het algemeen in een redelijke tot goede conditie zijn. Een aantal houtopstanden is door de gemeente als waardevol beschouwd. Dit betreffen de bomenrijen van witte abelen, fruitbomen, leilindes en struwelen ter plaatse van de polsstokclub (nr. 6 t/m 29) en aan de oostzijde (nr. 30 t/m 62). Gelet op de huidige situatie zullen deze bomen geen gevaar opleveren. Voor de abelen is een Bomen Effect Analyse uitgevoerd [*Bomenwacht Nederland, 16 juni 2023, Bomen Effect*

Analyse]. Uit deze analyse blijkt dat de kwaliteit van de bomen voldoende is, waarbij een is advies opgesteld hoe er gedurende de werkzaamheden met de bomen kan worden omgegaan.

De Amerikaanse essen in het plangebied zijn niet aangewezen als waardevolle houtopstanden, indien wenselijk zouden deze gekapt of verplaatst kunnen worden. Ditzelfde geldt voor de Europese lork, laurier, struweel met beuken en struweel met platanen aan de westzijde van het plangebied. Om dit te kunnen verwezenlijken is toestemming van de huidige eigenaar (gemeente Montfoort) benodigd; eventuele kapwerkzaamheden zullen dan ook aan de gemeente worden voorgelegd.

Gebiedsbescherming (stikstof)
KuiperCompagnons heeft een stikstofdepositie-onderzoek [*KuiperCompagnons, 17 oktober 2023, Stikstofdepositie-onderzoek*] uitgevoerd. Hierin is beoordeeld of de bouw (aanlegfase) en het gebruik (gebruiksfase) van 98 nieuwe woningen en sportvoorzieningen in het plangebied leidt tot een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden.

Uit het onderzoek wordt geconcludeerd dat met zekerheid kan worden gesteld dat geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden door de aanleg en het gebruik van de nieuwe woningen en sportvoorzieningen. Dit betekent dat significant negatieve effecten op de instandhouding van die gebieden kunnen worden uitgesloten en dat de Wet natuurbescherming niet leidt tot belemmeringen voor de ontwikkelingen in dit plan. Het uitvoeren van een MER is dan ook niet noodzakelijk.

Externe veiligheid
Het bestemmingsplan maakt geen nieuwe risicobronnen mogelijk, en heeft wat betreft externe veiligheid geen gevolgen voor het milieu.

Uit de risicokaart blijkt wel dat in de omgeving van het plangebied enkele risicobronnen aanwezig zijn. Op ca. 3,5 km en 1,5 km afstand liggen respectievelijk de spoorlijn Woerden - Gouda en de rijksweg A12. Ten behoeve van deze ontwikkeling is een quickscan externe veiligheid uitgevoerd door Aviv [*AVIV, 17 augustus 2023, Quick scan externe veiligheid / Woningontwikkeling te Linschoten, projectnummer 235251*]. Uit het onderzoek blijkt dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt. Het groepsrisico is en blijft kleiner dan 10% van de oriëntatiewaarde. De verdere verantwoording van het groepsrisico kan daarom achterwege blijven. Het volstaat om conform artikel 7 van het Bevt in te gaan op zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid. Een beschrijving van de zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid is opgenomen in het bestemmingsplan. De Veiligheidsregio wordt in de gelegenheid gesteld om advies hierover uit te brengen. Los van het advies van de Veiligheidsregio dient voldaan te worden aan de wettelijk vereiste bouwmaatregelen.

Geluid
In het kader van de voorgenomen ontwikkeling is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek [*KuiperCompagnons, 15 augustus 2023, Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai*] uitgevoerd. De nieuwe geluidsgevoelige objecten (woningen) liggen in de zone van de N204 en de Laan van Rapijnen. Vanuit de Wgh is een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaai zodoende noodzakelijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn hierin ook de omliggende 30 km/u-wegen meegenomen. Uit het onderzoek wordt geconcludeerd dat het verkeer op de M.A. Reinaldaweg en de Laan van Rapijnen een geluidsbelasting veroorzaakt die hoger is dan voorkeursgrenswaarde. Uit het onderzoek blijkt verder dat door de aanwezigheid van de rotonde en het beperkte aantal woningen waarvoor een hogere waarde nodig is, geluidsreducerende maatregelen niet mogelijk zijn. Omdat een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde(n) aan de orde is bij de nieuwe woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen moet een hogere waarde procedure in het kader van de Wgh worden doorlopen. Dit betekent dat een ontwerpbesluit tot vaststelling van een hogere waarde terinzage moet worden gelegd gelijktijdig met het ontwerpbestemmingsplan.

De geluidsuitstraling van dit aantal woningen naar de omgeving van de nieuwe wijk is daarnaast beperkt en leidt niet tot nadelige effecten als gevolg van geluid. Daarom is het uitvoeren van een MER voor geluid niet noodzakelijk.

Luchtkwaliteit

Een ontwikkeling van deze omvang valt binnen de NIBM-regeling van de Wet luchtkwaliteit. Om deze reden is het niet noodzakelijk onderzoek naar het effect op de concentraties van de luchtverontreinigende stoffen. Het aspect luchtkwaliteit leidt niet tot nadelige effecten voor het milieu. Gezien de kenmerken van het potentiële effect is het uitvoeren van een MER niet noodzakelijk.

Mobiliteit

Voor de ontwikkeling is door Mobycon een verkeersonderzoek uitgevoerd [*Mobycon, 3 augustus 2023, Onderbouwing verkeer – Park Rapijnen Linschoten*]. De conclusie luidt dat de afwikkeling van het verkeer als gevolg van de ontwikkeling niet leidt tot de noodzaak tot het nemen van maatregelen. Het onderliggende wegennet kan de komst van de woningen zonder verdere maatregelen aan. Binnen het plangebied wordt voorzien in voldoende parkeermogelijkheid. Gezien voorgaande worden voor wat betreft verkeer geen negatieve (milieu)effecten verwacht op het gebied van doorstroming, veiligheid en parkeervoorzieningen. Gezien de kenmerken van het potentiële effect is het uitvoeren van een MER niet noodzakelijk.

4. Conclusie

De voorgenomen ontwikkeling blijft ruim onder de drempelwaarde zoals opgenomen in de D-lijst van het Besluit m.e.r.. Uit de onderzoeken die zijn uitgevoerd blijkt dat als gevolg van de realisatie van het plan geen belangrijke (nadelige) gevolgen voor het milieu optreden – noch op zichzelf, noch in onderlinge samenhang bezien. Eventuele negatieve effecten zijn te compenseren, er is mogelijk ook sprake van positieve effecten. Er worden maatregelen getroffen om negatieve effecten te beperken en positieve effecten te stimuleren. Hierdoor is het opstellen van een milieueffectrapport niet aan de orde.

In deze aanmeldnotitie zijn verschillende aspecten afgewogen die belangrijke effecten voor het milieu tot gevolg kunnen hebben. Uit voorgaande conclusies (en de achterliggende onderzoeken) blijkt deze aspecten de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan niet in de weg staan. Het is in de lijn der verwachting dat op grond van de afzonderlijke wet- en regelgeving per specifiek onderwerp de eventueel noodzakelijke ontheffingen en vergunningen worden verleend.

Bijlage I – Afwegingskader relevante milieuaspecten m.e.r.-beoordeling

Aspect	Nu	Straks	Uitwerking
Archeologie	0	±	Nader onderzoek voor vergunningverlening noodzakelijk. Dit is geborgd in de regels van het bestemmingsplan.
Bedrijven en milieuzonering	0	0	Het pan voorziet niet in nieuwe milieuhinderlijke functies die gevolgen (kunnen) hebben voor het milieu of milieugevoelige functies in de omgeving. Met het oog op een goed woon- en leefklimaat binnen het plangebied is onderzoek gedaan naar de bedrijvigheid in de omgeving van het plangebied met een specifieke focus op de sportverenigingen nabij het plangebied. Hieruit is gebleken dat omwille van het geluid maatregelen genomen moeten worden om een aangenaam woon- en leefklimaat te realiseren. Deze maatregelen zijn geborgd in de regels van het bestemmingsplan.
Bodem	0	0	Uit bodemonderzoek is gebleken dat het aspect bodem geen belemmering vormt voor het bestemmingsplan. Het plan voorziet niet in ontwikkelingen die een negatief effect hebben op de bodemkwaliteit ter plaatse.
Bezonning	0	0	Geen tot beperkte schaduwwerking door de nieuwbouw.
Brandveiligheid	0	0	De woningen zullen voldoen aan de brandvoorschriften Bouwbesluit.
Cultuurhistorie	0	+	De hoofdrichtingen van de bebouwing sluit aan op de oorspronkelijke opzet van de wijk en de richtingen van de omliggende bebouwing.
Duurzaamheid	0	+	Het plan voldoet in ieder geval aan de wettelijke normen en vereisten op het gebied van duurzaamheid, en geeft waar mogelijk extra invulling aan de verschillende duurzaamheidskaders. Zo zorgt het beoogde groen en water in het gebied met het oog op klimaatadaptatie voor verkoeling (tegengaan hittestress) en wateropvang (tegengaan wateroverlast). Qua energie worden woningen volgens de laatste BENG-normen en zonder aardgasaansluiting gerealiseerd, en worden verschillende mogelijkheden voor energie-opwek onderzocht. Verder wordt met de inrichting van het groen en water rekening gehouden met verbetering van de biodiversiteit; onder meer door een grote variatie aan beplanting en verschillende natuurinclusieve maatregelen.
Ecologie	0	±	Uit ecologisch onderzoek blijkt dat er binnen het plangebied geen nest-, verblijfplaatsen of andere beschermde functies van huismussen, gierzwaluwen, vleermuizen of rugstreeppadden aanwezig zijn. Ook van andere (beschermde) soorten zijn binnen het plangebied geen verblijfplaatsen of andere functies aanwezig. Op basis van deze onderzoeksresultaten is het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming niet nodig. De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER. Daarnaast is onderzoek uitgevoerd naar de aanwezige houtopstanden binnen het plangebied. Daaruit blijkt dat de aanwezige bomen over het algemeen in een redelijke tot goede conditie zijn. De als waardevol beschouwde bomen zullen bij de ontwikkeling geen gevaar opleveren. Voor de abelen in het gebied is een Bomen Effect Analyse uitgevoerd, waarin advies is opgesteld over hoe gedurende de werkzaamheden met de bomen kan worden omgegaan. Indien kap of verplaatsing van de niet als waardevolle houtopstanden aangewezen

Aspect	Nu	Straks	Uitwerking
			bomen voor de ontwikkeling wenselijk is, wordt dit met de huidige eigenaar (gemeente Montfoort) afgestemd.
Economie	0	+	Programma conform woonbehoefte.
Energie	0	+	De woningen worden gerealiseerd volgens de nieuwe BENG-normen en zonder aardgasaansluiting. Alle woningen in het plan liggen goed voor zonne-energie en kunnen verwarmd worden met individuele of collectieve warmtepompen. Voor alle technieken geldt dat nader moet worden onderzocht welke techniek wordt toegepast.
Externe veiligheid	0	0	Het plan voorziet niet in nieuwe risicobronnen. Voor de ontwikkeling is een beschrijving zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid opgesteld. Deze wordt voorgelegd aan het bevoegd gezag.
Geur	0	0	N.v.t.
Geluid (Wet geluidhinder)	-	-	De voorkeursgrenswaarde voor een deel van het plangebied wordt overschreden. Een hogere waarde besluit is noodzakelijk in het kader van de voorbereiding van het bestemmingsplan.
Gezondheid	0	0	Zie Duurzaamheid, Groen, Luchtkwaliteit.
Groen	0	+	Het groen in het plan wordt gevormd door het recreatieve groen in het centrale park, de sportvelden, de oevers en de bermen. Het continue netwerk dat daarmee wordt gevormd is beeldbepalend voor Park Rapijnen, biedt kansen voor een klimaatbestendige en biodiverse woonomgeving en is beleefbaar door het fijnmazige netwerk van wandelpaden. Door de randen van Het Park openbaar te maken is er een betere zichtbaarheid en beleving van het landschap mogelijk.
Klimaatadaptatie	0	0	Zie Water.
Landschap	0	0	Zie Groen en Ruimtelijke kwaliteit.
Licht	0	±	Uitgaande van het beschouwde lichtontwerp (of een lichttechnisch gelijkwaardig ontwerp) kan de lichtemmissie van de veldverlichting van VV Linschoten bij de geprojecteerde woningen van het plan als maatschappelijk aanvaardbaar worden aangemerkt.
Luchtkwaliteit	0	0	De bouw van dit aantal woningen draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtkwaliteit, zodat uitgebreide toetsing aan de grenswaarde van de Wet milieubeheer niet noodzakelijk is.
Mobiliteit	0	0	De afwikkeling van het verkeer als gevolg van de ontwikkeling leidt niet tot de noodzaak tot het nemen van maatregelen. Het onderliggende wegennet kan de komst van de woningen zonder verdere maatregelen aan. Binnen het plangebied wordt voorzien in voldoende parkeermogelijkheid. Er worden geen negatieve (milieu)effecten verwacht op het gebied van doorstroming, veiligheid en parkeervoorzieningen.
Ondergrond	0	0	Zie bodem.
Ruimtelijke kwaliteit	-	+	Het plan houdt rekening met de eisen van de provincie omtrent de ruimtelijke kwaliteit van de ‘Kernrandzone’. Voor de nadere uitwerking van bouwplannen en inrichting van de openbare ruimte is een beeldkwaliteitsplan opgesteld, dat ook onderdeel vormt van het bestemmingsplan.
Sociale veiligheid	0	+	De situering van nieuwe woningen draagt bij aan de sociale veiligheid in Linschoten.
Straling	0	0	N.v.t.
Trilling	0	0	N.v.t.
Water	0	+	De verharding in het gebied neemt toe, waardoor extra wateroppervlak benodigd is. In totaal is circa 3.500 m^2 extra water in het plangebied voorzien. Dit extra water wordt toegevoegd door o.a. bestaande watergangen te verbreden en nieuwe watergangen te maken en te verbinden, en door een grote waterpartij centraal in het

Aspect	Nu	Straks	Uitwerking
			park. Ook de bestaande waterstructuur heeft een belangrijke rol in de opvang, infiltratie en afvoer van het hemelwater. Met het oog op het toekomstige watersysteem wordt voor een goede drooglegging een nieuw vast peil geïntroduceerd, lager dan het peil van de bestaande woonwijk. Dit betekent dat aan de oostzijde van het plangebied de nodige stuwende maatregelen moeten worden genomen. Om de waterkwaliteit in het gebied te verbeteren worden o.a. een nieuwe inlaat bij de Montfoortse Vaart gerealiseerd met een nieuwe primaire watergang, wordt de bestaande watergang op de plek van het nieuwe honk- en softbalveld omgelegd naar de watergang ten zuiden van het plangebied en worden alle watergangen in het gebied met elkaar verbonden. Ook op de andere wateraspecten leidt het plan niet tot belangrijke (nadelige) effecten.
Windhinder	0	0	N.v.t.
Explosieven	0	+	Er is een vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten uitgevoerd. In de voor dit vooronderzoek geraadpleegde bronnen zijn geen feitelijke indicaties voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen het projectgebied aangetroffen.

Bijlage 2

KuiperCompagnons (22 februari 2024)
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Bestemmingsplan “Park Rapijnen”

22 februari 2024

``



KUIPER COMPAGNONS

Projectgegevens

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Bestemmingsplan “Park Rapijnen”

Opdrachtgever	Urban Made
Contactpersoon	De heer T. van Oosten
Werknummer	622.164.60
Datum	22 februari 2024
Adviseur	**KuiperCompagnons** Projectverantwoordelijke: mevr. F. van Avezaath Behandeld door: M. Delegas en J. Kraaijeveld Telefoonnummer: 06 - 22012330

File: j:\622\164\60\3 projectresultaat\milieu\geluid - wgh\06 rapportage\akoestisch onderzoek park rapijnen 22 februari 2024.docx

Inhoudsopgave **blz.**

1 Inleiding 1

2 Wettelijk Kader 2

2.1. Wegverkeerslawaai 2
2.2. Cumulatie 3
2.3. Geluidbeleid 3

3. Uitgangspunten en berekeningsmethode 7

3.1. Wegverkeersgegevens 7
3.2. Berekeningsmethode 7

4. Berekeningsresultaten 9

4.1. Resultaten op basis van het bouwvlak binnen de bestemming Wonen 9
4.2. Toetsing woon- en leefklimaat actueel verkavelingsplan 9
4.3. Hogere waarden 11
4.4. Planeffect bestaande woningen 12

5. Conclusies 13

Bijlagen

Bijlage 1 Overzicht wegverkeersgegevens
Bijlage 2 Overzicht rekenmodellen wegverkeerlawaai
Bijlage 3 Berekeningsresultaten grens woonbestemming
Bijlage 4 Berekeningsresultaten actueel verkavelingsplan
Bijlage 5 Berekeningsresultaten per bron ten behoeve van hogere waarde
Bijlage 6 Akoestisch effect planontwikkeling bij bestaande woningen

1 Inleiding

In het bestemmingsplan “Park Rapijnen” wordt voorzien in de bouw van 98 woningen. De woningen zijn gelegen binnen de onderzoekszone van de M.A. Reinaldaweg (N204) en de Laan van Rapijnen. Dit betekent dat akoestisch onderzoek op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) noodzakelijk is en moet waar nodig een hogere waarde worden vastgesteld.
Vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening wordt ook het verkeer op de nabij gelegen bestaande en nieuw aan te leggen 30 km-wegen in het onderzoek betrokken en wordt het geluidseffect door de planontwikkeling op bestaande woningen in beeld gebracht.

Leeswijzer
Dit onderzoeksrapport bestaat uit vijf hoofdstukken, waarvan hoofdstuk 1 deze inleiding is. In hoofdstuk 2 is het wettelijk kader beschreven. De uitgangspunten en berekeningsmethode zijn beschreven in hoofdstuk 3. De berekeningsresultaten zijn in hoofdstuk 4 beschreven en het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 5 waarin de conclusies van het onderzoek worden beschreven.

2 Wettelijk Kader

2.1. Wegverkeerslawaai

In hoofdstuk VI van de Wgh wordt voor wegverkeerslawaai onderscheid gemaakt in nieuwe, bestaande en reconstructie situaties. In dit onderzoek is afdeling 2 ‘Maatregelen met betrekking tot nieuwe situaties in zones’ van toepassing.

Onderzoekszone
Op grond van artikel 74 Wgh geldt aan weerszijde van een weg een zone. Als er nieuwe woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen mogelijk worden gemaakt in de zone van een weg of als nieuwe wegen worden aangelegd dan is een akoestisch onderzoek verplicht. De zonebreedte is afhankelijk van het aantal rijstroken en van de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk gebied).

De definities van stedelijk en buitenstedelijk gebied zijn opgenomen in artikel 1 Wgh. Deze definities luiden:
- stedelijk gebied: het gebied binnen de bebouwde kom (bepaald door komgrensborden) met uitzondering van het gebied binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;
- buitenstedelijk gebied: het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de bebouwde kom dat is gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

De M.A. Reinaldaweg (N204) heeft een zone van 250 m (weg met 2x1 rijstrook buitenstedelijk gebied). De Laan van Rapijnen heeft een zone van 200 m (2x1 rijstrook, stedelijk gebied). Deze zone wordt gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook.

Voor de overige wegen, van ondergeschikt verkeerskundig belang, is of wordt een wettelijke toegestane rijsnelheid ingesteld van 30 km/uur. Volgens artikel 74, lid 2 Wgh geldt langs een 30 km/uur-weg geen onderzoekszone. De normen van de Wgh zijn dan ook niet van toepassing. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is wel aandacht besteed aan de mogelijke hinder van deze wegen.

Normstelling Wgh
In de Wgh is voor nieuwe woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen bestemmingen de voorkeurswaarde vastgelegd. Is de geluidsbelasting hoger dan de voorkeurswaarde, dan moeten maatregelen worden overwogen om hieraan alsnog te kunnen voldoen. Is dat niet mogelijk of stuiten deze maatregelen op bezwaren dan is het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Montfoort bevoegd tot het vaststellen van een hogere waarde. De hogere waarde mag de maximale hogere waarde niet overschrijden.

In de hierna opgenomen tabel 1 is de voorkeurswaarde en de maximale hogere waarde aangegeven voor de nieuwe woningen in dit plan.

Tabel 1 : Voorkeurswaarde en hogere waarde nieuwe woningen wegverkeerslawaai.

Bron	Voorkeurswaarde	Maximale hogere waarde
M.A. Reinaldaweg en de Laan van Rapijnen	48 dB (art. 82, lid 1 Wgh)	63 dB (art. 83, lid 2 Wgh)

In het Bouwbesluit 2012 is aangegeven wat de karakteristieke geluidwering dient te zijn om een binnenwaarde, bij gesloten ramen, te garanderen voor verblijfsgebieden. Voor nieuwe woningen mag de geluidsbelasting in verblijfsgebieden niet hoger zijn dan 33 dB.

Reductie geluidsbelastingen
Op grond van de verwachting dat de geluidproductie van motorvoertuigen in de toekomst afneemt, mogen de berekende geluidbelastingen op de gevels worden gereduceerd. Vanaf 1 juli 2012 moet worden gerekend met het vernieuwde 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012'. (RMG 2012). Voor de Laan van Rapijnen en de 30 km-wegen is in dit onderzoek een reductie aangehouden van 5 dB omdat op beide wegen een wettelijk toegestane rijsnelheid geldt van lager dan 70 km/h.
Voor de M.A. Reinaldaweg (N204), met een wettelijk toegestane rijsnelheid van 70 km/h en hoger is in het onderstaande overzicht aangegeven welke reductie is toegepast:

- de resultaten van de M.A. Reinaldaweg zijn met 2 dB gereduceerd voor zover de geluidsbelasting zonder correctie kleiner of gelijk is aan 55 dB of groter is dan 57 dB is;
- de resultaten van de M.A. Reinaldaweg zijn met 3 dB gereduceerd voor zover de geluidsbelasting zonder correctie 56 dB is;
- de resultaten van de M.A. Reinaldaweg zijn met 4 dB gereduceerd voor zover de geluidsbelasting zonder correctie 57 dB is.

2.2. Cumulatie

In hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is de rekenmethode beschreven voor het bepalen van de cumulatieve geluidsbelasting. Allereerst wordt gesteld dat alleen bronnen in de berekening van de cumulatieve geluidsbelasting worden meegenomen waarbij de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Daarnaast is beschreven dat de aftrek op grond van artikel 110g Wgh bij wegverkeerslawaai voor het bepalen van de cumulatieve geluidsbelasting niet mag worden toegepast.
De cumulatieve geluidsbelasting wordt in deze situatie alleen bepaald door de geluidsbelasting van verschillende wegen andere geluidssoorten zoals industrielawaai en railverkeerslawaai spelen geen rol van betekenis in dit plan.

2.3. Geluidbeleid

Het geluidbeleid van de gemeente Montfoort is neergelegd in het document "Beleid hogere waarden; Wet geluidhinder" van november 2010. Het beleid rust op twee pijlers. De eerste pijler is de wettelijk vereiste afweging van mogelijke maatregelen in de voorkeursvolgorde van maatregelen aan de bron, in het overdrachtsgebied en bij de ontvanger. De tweede pijler betreft de gemeentelijke eisen aan een aanvaardbaar akoestisch klimaat. In het onderstaande tekstgedeelte zijn deze twee pijlers verder beschreven.

Afweging van maatregelen

In de Wgh is een onderzoeksplicht opgenomen naar maatregelen die kunnen leiden tot een geluidsniveau dat onder de ten hoogst toelaatbare waarde blijft. Bij het treffen van maatregelen wordt daarnaast een voorkeursvolgorde genoemd voor het beheersen van geluidhinder: eerst bronmaatregelen, dan maatregelen in het overdrachtsgebied tussen bron en ontvanger en dan pas maatregelen bij het object dat de geluidsbelasting ondervindt. Hieronder is het gemeentelijk beleid met betrekking tot de verschillende maatregelen verwoord.

Bronmaatregelen

Bij bronmaatregelen wordt met name gedacht aan het toepassen van een geluidsreducerend asfalt, wat volgens het beleid globaal 3 à 4 dB reductie oplevert ten opzichte van normaal asfalt. Daarnaast kan het beperken van de rijsnelheid of het beperken omvang van het verkeer een doelmatige bronmaatregel zijn. In het kader van een Gemeentelijk verkeer- en vervoersplan of een verkeerscirculatieplan zijn maatregelen mogelijk die het verkeersaanbod beperken.
In het algemeen zijn na de invoering van de maatregelen als gevolg van het programma Duurzaam Veilig de woongebieden omgevormd tot 30 km/h gebieden. Veel wegen buiten de bebouwde kom zijn 60 km/h geworden. Dit betekent dat in het algemeen een verdere snelheids-verlaging, ter beperking van de geluidhinder, geen optie meer is. De gemeente heeft geen zeggenschap over de rijsnelheid en de vervoersintensiteiten op de provinciale wegen.

Maatregelen in het overdrachtsgebied

Alternatief stedenbouwkundig programma of ontwerp

Onderzocht kan worden of (gedeeltelijke) invulling van de locatie met niet-geluidsgevoelige functies mogelijk is. Behalve door de invulling van het programma, kan ook in het ontwerp rekening worden gehouden met het akoestische klimaat. Hierdoor kan de overschrijding van de ten hoogst toelaatbare waarde worden voorkomen of verminderen.
Op grond van het gemeentelijk beleid zijn de bouwstenen hiervoor:

- invulling van de zwaarst geluidsbelaste delen van de locatie met niet-geluidsgevoelige bestemmingen en realisatie van de geluidsgevoelige bestemmingen op een minder geluidsbelaste plaats;
- realisatie (niet-geluidsgevoelige) afschermende bebouwing;
- vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger.

Gemotiveerd dient te worden dat de geluidsgevoelige bestemmingen ter plaatse noodzakelijk zijn en dat de bebouwing niet elders of anders ten opzichte van de bron(nen) kan worden gesitueerd.

Geluidsschermen of –wallen.

Geluidsschermen of –wallen kunnen de geluidsbelasting op de locatie verminderen. Met name in stedelijke situaties zijn ze vaak moeilijk toepasbaar. Dit geldt vooral bij wegen met perceelaansluitingen waar de bebouwing dicht op de weg staat.

Maatregelen bij de ontvanger

Indien bronmaatregelen en maatregelen in het overdrachtsgebied niet mogelijk zijn, zijn maatregelen vereist bij het object dat de geluidsbelasting ondervindt. Dergelijke maatregelen betreffen bijvoorbeeld dove gevels, vliesgevels en gevelisolatie. In alle gevallen is vereist dat de wettelijke binnenwaarde wordt gegarandeerd.

Te verlenen hogere waarde
Een hogere waarde wordt per bron (voor wegverkeerslawaai per weg) verleend. Bij de aanleg van nieuwe wijken is sprake van een situatie waar optimaal rekening kan worden gehouden met akoestische aspecten. In dergelijke gevallen wordt voor maximaal 10% van de woningen een hogere waarde verleend.
In stedelijke situaties (het opvullen van open plekken binnen een bestaande bebouwde omgeving) is dit vaak niet mogelijk en kan hiervan afgeweken worden. In veel situaties in het buitenstedelijk gebied is er sprake van de bouw van één of enkele woningen en kan niet aan deze regel worden voldaan.

Aanvaardbaar akoestisch klimaat

Hogere waarden worden toegekend indien, ondanks de hogere geluidsbelasting, een aanvaardbaar akoestisch klimaat wordt gerealiseerd. Om dit doel te bereiken zijn gemeentelijke eisen geformuleerd.
De gemeentelijke eisen hebben betrekking op de geluidsluwe zijde en buitenruimte, de woningindeling en het gebruik van de woning(en) en de afschermende werking.

Geluidsluwe zijde
Onder een geluidsluwe zijde wordt verstaan dat de geluidsbelasting op de gevel van de geluidsluwe zijde lager is dan de ten hoogst toelaatbare waarde van 48 dB voor wegverkeer.
Op sterk geluidsbelaste locaties waarbij sprake is van een ‘lawaaiige’ geluidsbelasting (hoger dan 58 dB voor wegverkeerslawaai) ten gevolge van meer dan één geluidsbron op meer dan één gevel is de bovenstaande doelstelling moeilijk te realiseren; in dat geval is de geluidsbelasting aan de geluidsluwe zijde ten minste 10 dB lager dan de geluidsbelasting van de hoogst geluidsbelaste zijde; de geluidsluwe zijde valt dan in de geluidsklasse ‘onrustig’ of lager.
In een geluidsluwe zijde kan ook worden voorzien door een bouwkundige maatregel zoals de toepassing van een loggia.

Geluidsluwe buitenruimte
Een woning met één of meerdere buitenruimtes heeft ten minste één geluidsluwe buitenruimte. Het geluidsniveau in deze buitenruimte van de woning mag (indien gelegen aan de bronzijde) niet hoger zijn dan 53 dB voor wegverkeerslawaai. Indien geen geluidsluwe buitenruimte mogelijk is, kunnen serres of afsluitbare balkons worden toegepast.
In het gemeentelijke beleid is de bijlage “Richtlijn voor standaardoplossing t.b.v. een geluidluwe gevel voor woningen in geluidbelaste situatie” opgenomen. Deze notitie geldt als richtlijn voor oplossingen om tot een geluidsluwe ruimte te komen.

Woningindeling en gebruik van de woningen

Elke woning bevat ten minste één slaapkamer aan de geluidsluwe zijde. Minimaal 30% van het vloeroppervlak van alle verblijfsgebieden tezamen wordt aan de geluidsluwe gevel gesitueerd.

Afschermende werking

Indien sprake is van de hoogste of op-één-na-hoogste geluidsklasse (hoger dan 53 dB wegverkeerslawaai), dan wordt de eerstelijnsbebouwing ten opzichte van de bron zodanig gesitueerd dat zij bijdraagt aan de afscherming van het erachter gelegen gebied.
De afschermende werking voor de achterliggende bebouwing moet worden aangetoond. De geluidsbelasting in de tweedelijnsbebouwing ligt waar mogelijk onder de ten hoogst toelaatbare waarde.

Cumulatie

Hogere waarden worden alleen toegekend indien de gecumuleerde geluidsbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting (overschrijding van de maximale hogere waarde). Om te bepalen of hiervan sprake is wordt de gecumuleerde waarde weer teruggerekend naar de bronsoort, conform hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het geldende Reken- en meetvoorschrift geluid.

3. Uitgangspunten en berekeningsmethode

3.1. Wegverkeersgegevens

De voor dit onderzoek gehanteerde verkeersgegevens zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst Regio Utrecht (ODRU). De verkeersintensitetien voor het prognosejaar 2030 zijn in digitale vorm aangeleverd. Voor de autonome groei van het autoverkeer is door de gemeente Montfoort aangegeven dat voor de periode van 2030 tot 2034 kan worden uitgegaan van 1% per jaar.
Naast de verkeersintensiteiten zijn alle andere gegevens zoals de verdeling van het verkeer in de dag-, avond- en nachtperiode, de verdeling van het verkeer in de onderscheiden voertuigcategorieën, het wegdek en de wettelijk toegestane rijsnelheid gebaseerd op deze gegevens. Een overzicht van de gehanteerde wegverkeersgegevens voor de N204 en de lokale wegen is opgenomen in bijlage 1 ‘Overzicht wegverkeersgegevens’.

3.2. Berekeningsmethode

Voor het bepalen van de geluidsbelasting door het weg- en railverkeer is gebruik gemaakt van Standaardrekenmethode 2 overeenkomstig het RMG 2012. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu, versie 2022.41.
In het rekenmodel zijn de volgende elementen ingevoerd:

- rijlijnen (hart van de zoneplichtige wegen);
- bodemgebieden (hard/zacht gebieden);
- objecten (gebouwen);
- hoogtelijnen;
- geluidsschermen/wallen;
- toetspunten.

Rijlijnen
Als uitgangspunt is voor de ligging van de provinciale en lokale wegen uitgegaan van de ligging zoals in het aangeleverde rekenmodel van de ODRU is aangehouden. Voor de ligging van de nieuw aan te leggen 30 km-weg in het plangebied is uitgegaan van het midden van de verkeersbestemming zoals is aangeduid op de verbeelding van het bestemmingsplan.

Bodemgebieden
In het rekenmodel is als uitgangspunt een akoestisch zachte bodem gekozen. Alle akoestische harde gebieden zoals bijvoorbeeld wegen, parkeerplaatsen en waterpartijen zijn als specifieke harde bodemgebieden in het rekenmodel ingevoerd.

Objecten
De ligging en de hoogte van de bestaande gebouwen zijn gebaseerd op BAG-gegevens in combinatie met de gegevens uit het Actueel Hoogtebestand Nederland. Binnen het bouwvlak van de bestemming ‘Wonen’ kunnen verschillende woningtypologieën worden gebouwd, zoals vrijstaande woningen, aaneengesloten, patiowoningen enz. De maximale bouwhoogte is aangeduid op de verbeelding van het bestemmingsplan.

Toetspunten

In de rekenmodellen zijn toetspunten opgenomen. Op deze punten kan de geluidsbelasting inzichtelijk worden gemaakt per bron of cumulatief. De beoordelingshoogte kan bij deze toetspunten worden aangegeven. Voor het berekenen van de geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het bouwvlak van de bestemming 'Wonen' is uitgegaan van de maximum bouwhoogte zoals aangegeven op de verbeelding van het bestemmingsplan. Deze bouwhoogte bedraagt maximaal 13 m. Dit betekent dat op de grens van het bouwvlak is gerekend op de beoordelingshoogten van 1,5, 4,5, 7,5 en maximaal 10,5 m. Een 3D-impressie van het model is weergegeven in de hierna opgenomen afbeelding.



Afbeelding 1 : 3D-impressie rekenmodel wegverkeerslawaai

Een overzicht van de ontwikkelde rekenmodellen is opgenomen in bijlage 2 'Rekenmodellen wegverkeerslawaai'. In bijlage 2 zijn twee afbeeldingen gepresenteerd. Dit eerste afbeelding betreft het rekenmodel waarin de nieuwe bebouwing is gebaseerd op de grens van het bouwvlak binnen de bestemming wonen. De tweede afbeelding betreft een afbeelding van het rekenmodel met een recente verkaveling.

Het eerste model is gebruikt voor het berekenen van de maximaal optredende geluidsbelasting. De grens van het bouwvlak binnen de bestemming wonen is immers de minimale afstand van de woningen tot de weg waar de geluidsbelasting maximaal zal zijn. De berekening waarin een recente verkaveling het uitgangspunt is, is gebruikt om te kunnen toetsen aan de voorwaarden uit het gemeentelijk beleid.

Vanwege de grootte van de rekenmodellen is er voor gekozen geen uitdraai van de items van het rekenmodel op te nemen. Indien gewenst kan deze uitdraai of een kopie van het rekenmodel worden aangeleverd.

4. Berekeningsresultaten

4.1. Resultaten op basis van het bouwvlak binnen de bestemming Wonen

Voor het berekenen van de maximale geluidsbelasting is een berekening uitgevoerd op de grens van het bouwvlak binnen de bestemming 'Wonen'. De geluidsbelasting op deze grens is maximaal omdat woningbouw niet dichter bij de geluidsbron kan plaatsvinden. In de hierna opgenomen tabel is een samenvatting van de resultaten voor wegverkeerslawaai gegeven. In bijlage 3 zijn deze resultaten uitgebreider gepresenteerd.

Tabel 4 : Geluidsbelasting op de grens van het bouwvlak binnen de bestemming 'Wonen'.

Geluidsbron	Geluidsbelasting [dB]
M.A. Reinaldaweg (N204)	58
Laan van Rapijnen	56
30 km-wegen	48

De resultaten zijn gereduceerd ex artikel 110g Wgh.

De verschillen tussen de resultaten voor de M.A. Reinaldaweg in tabel 4 en op de eerste afbeelding in bijlage 3 is het gevolg van de reductie van 2 dB ex artikel 110g Wgh.
Op grond van de bovenstaande tabel blijkt dat de maximale hogere waarde van 63 dB niet wordt overschreden en dat dove gevels niet noodzakelijk zijn. Het verkeer op de M.A. Reinaldaweg en de Laan van Rapijnen veroorzaakt een geluidsbelasting die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. Voor beide wegen blijft deze overschrijding beperkt tot het zuidwestelijke deel van het plan. Het verkeer op de bestaande en nieuw aan te leggen 30 km-wegen veroorzaakt geen geluidbelasting die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Omdat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden is het noodzakelijk dat in het kader van de voorbereiding van dit bestemmingsplan wordt beoordeeld of de toepassing van geluids-reducerende maatregelen mogelijk is. Omdat de woningen waar sprake is van een hogere geluidsbelasting juist zijn gelegen nabij de rotonde van de M.A. Reinaldaweg (N204) met de Laan van Rapijnen is de toepassing van een stiller wegdek minder gewenst. Een wegdek van SMA NL8 G+ zou ook op de rotonde kunnen worden toegepast maar heeft een geringer geluidsreducerend effect van 1 à 2 dB. De toepassing van een scherm of wal is vanwege de aanwezigheid van de rotonde ook niet gewenst. Het geluidsscherm of geluidswal moet vanwege de aanwezigheid van de rotonde sowieso worden onderbroken zodat een dergelijke maatregel niet doelmatig is.
Omdat de overschrijding slecht een gering aantal woningen betreft (zie volgende paragraaf) is het financieel doelmatiger de maatregelen bij de ontvanger (woningen) aan te brengen dan aan de bron of in het overdrachtsgebied.
Omdat zonder maatregelen in het kader van dit bestemmingsplan een hogere waarde moet worden vastgesteld moet worden getoetst of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Deze beoordeling is uitgevoerd op basis van een recent verkavelingsplan en is beschreven in de volgende paragraaf.

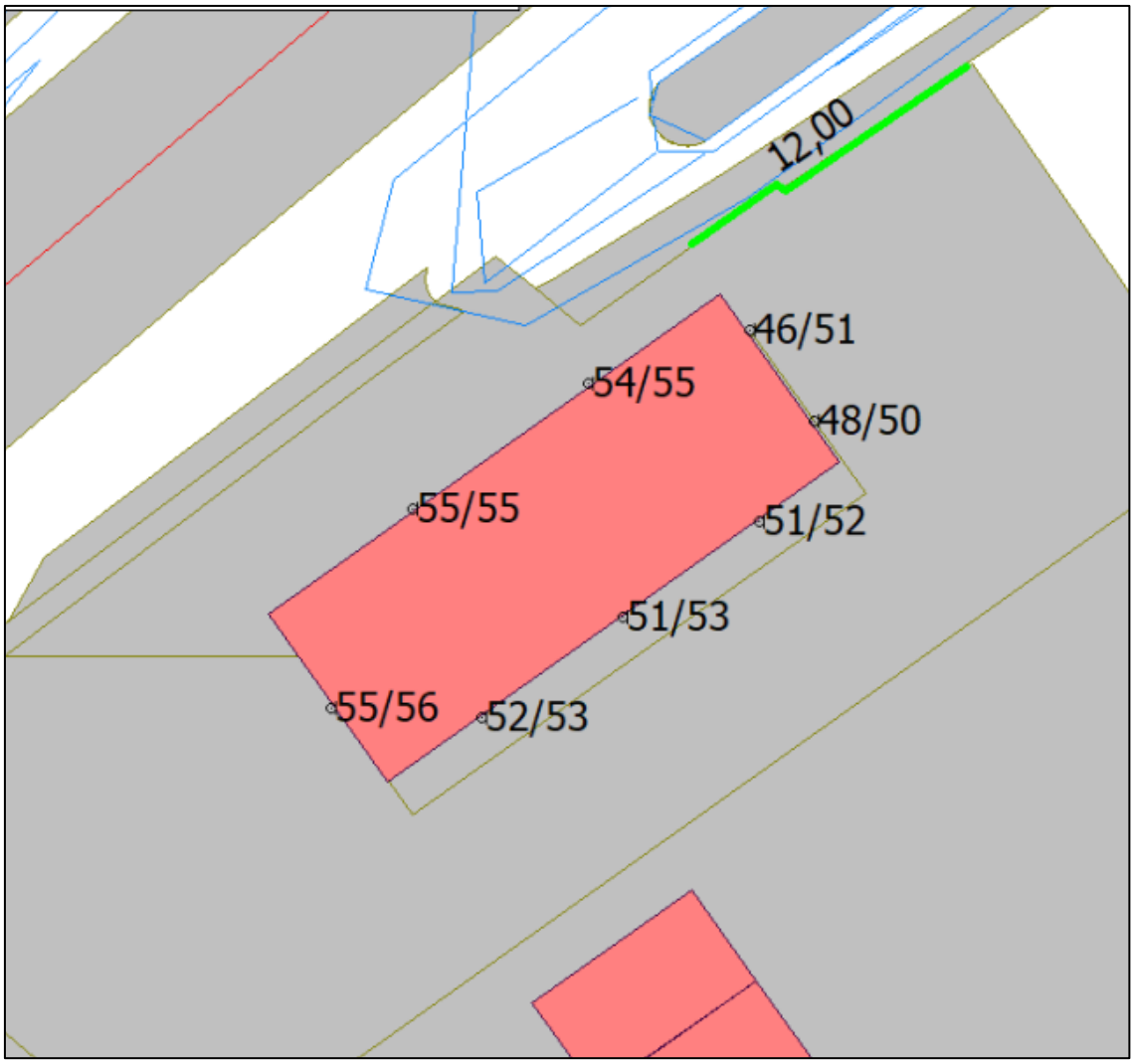
4.2. Toetsing woon- en leefklimaat actueel verkavelingsplan

Uit het onderzoek blijkt dat de voorkeursgrenswaarde op het deel van de woningen in het zuidwesten van het plan wordt overschreden. Om deze reden is ook een verkavelingsplan in het

onderzoek betrokken. Op basis van dit verkavelingsplan is getoetst aan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zoals dat is gedefinieerd in het geluidbeleid. Aspecten die aan de orde komen bij het beoordelen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zijn de aanwezigheid van een geluidsluwe zijde en buitenruimte, de woningindeling en het gebruik van de woning(en) en de afschermende werking.

Veruit de meeste woningen in het plan ondervinden een geluidsbelasting die lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Verder blijkt dat het verkeer op de M.A. Reinaldaweg een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde op 4 woningen veroorzaakt. Dit zijn de twee vrijstaande woningen en de kopwoningen van de beide rijen daarachter. Het verkeer op de Laan van Rapijnen veroorzaakt een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde op 8 woningen en betreffen deels dezelfde woningen. Deze woningen liggen in dezelfde hoek van het plan nabij de aansluiting van de Laan van Rapijnen op de M.A. Reinaldaweg. In totaal is voor 9 verschillende woningen sprake van een hogere waarde. Dit is 9% van de in totaal 98 woningen en voldoet aan het percentage van 10% dat in het geluidbeleid is beschreven.

Verder blijkt uit deze berekening dat bij vrijwel alle woningen sprake is van een geluidsluwe gevel en bij alle woningen sprake is van een geluidsluwe buitenruimte. De enige uitzondering is de meest zuidwestelijke vrijstaande woning langs de Laan van Rapijnen. Zowel het verkeer op de M.A. Reinaldaweg en de Laan van Rapijnen veroorzaakt een hogere geluidsbelasting zodat geen sprake is van een geluidsluwe gevel. Omdat aan twee zijden van de woning sprake is van een geluidsbelasting op de begane grond van 53 dB of lager is wel sprake van een geluidsluwe buitenruimte.
Voor deze woning zijn in de regels van het bestemmingsplan voorwaarden opgenomen. Deze regels hebben tot doel dat door middel van maatregelen in de vorm van een scherm op de perceelsgrens of door schermmaatregelen ter plaatse van te openen delen wordt voldaan aan de voorwaarden uit het gemeentelijke geluidbeleid dat 30% van de verblijfsruimte geluidsluw zijn.
De schermmaatregel betreft bijvoorbeeld een scherm met een hoogte van 1,65 en een lengte van 12 m op de zijdelingse perceelsgrens. Met deze maatregel kan worden voldaan aan een geluidsluwe zijde op de begane grond (zie afbeelding 2). Als alternatieve maatregelen kunnen ook bouwkundige maatregelen worden getroffen die er toe leiden dat ter plaatse van het te openen raam in de woon- of slaapkamer bouwkundige maatregelen worden getroffen die er toe leiden dat de geluidsbelasting ter plaatse van de opening voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Op deze wijze kan geluidsluw worden gespuid. Voor zover meerdere te openen ramen per verblijfsruimte aanwezig zijn, zijn slechts bij één te openen raam maatregelen noodzakelijk.



Afbeelding 2 : Scherm zijdelingse perceelsgrens zuidwestelijke woning langs Laan van Rapijnen

In het geluidbeleid is verder aangegeven dat minimaal 30% van het vloeroppervlak van alle verblijfsruimten tezamen aan de geluidsluwe gevel moet worden gesitueerd. Met deze voorwaarden moet bij de verdere uitwerking van de bouwplannen rekening worden gehouden.

4.3. Hogere waarden

Uit het onderzoek blijkt dat de voorkeursgrenswaarde op de nieuwe woningen wordt overschreden. Maatregelen om de geluidsbelasting te reduceren zijn niet mogelijk zodat een hogere waarden moet worden vastgesteld. In de hierna opgenomen tabel zijn deze hogere waarden opgenomen.

Tabel 5 : Hogere waarden nieuwe woningen bestemmingsplan Park Rapijnen.

Geluidsbron	Aantal woningen	Geluidsbelasting [dB]
M.A. Reinaldaweg	8	58
Laan van Rapijnen	12	56

In de hogere waarde is rekening gehouden met de reductie ex artikel 110g Wgh.
De hoogte van de hogere waarde van 58 dB en 56 dB is gebaseerd op de resultaten van de berekening op de grens van het bouwvlak binnen de woonbestemming zoals is gepresenteerd in bijlage 3 van dit onderzoek. De aantallen woningen zijn gebaseerd op het in dit onderzoek betrokken verkavelingsplan. Omdat dit verkavelingsplan geen vaststaand gegeven is en de woningen nog enigszins kunnen schuiven zijn de beide aantallen woningen met 4 verhoogd.

4.4. Planeffect bestaande woningen

De bouw van de woningen genereert extra verkeer op de bestaande wegen en veroorzaakt ook verkeer op de nieuw aan te leggen ontsluitingsweg (30 km-weg) door het plan. Deze effecten zijn in deze paragraaf beschreven. Het planeffect is het grootst ter plaatse van de bestaande woningen langs de Laan van Rapijnen. Het overgrote deel van het extra verkeer van het plan (een kleine 600 motorvoertuigen) maakt gebruik van dit weggedeelte. De toename op andere wegdelen is verwaarloosbaar, zo blijkt uit het verkeersonderzoek ‘Onderbouwing verkeer Park Rapijnen Linschoten’ van 3 augustus 2023 opgesteld door Mobycon. Door de planontwikkeling neemt de verkeersintensiteit toe van circa 2.900 tot circa 3.500 motorvoertuigen per weekdag in het prognosejaar 2034. Dat is circa 20% en is de grootste relatieve toename van het verkeer. Op de eerste twee afbeeldingen in bijlage 6 is de geluidsbelasting op de bestaande woningen langs dit weggedeelte in beeld gebracht in de situatie zonder en met plan. De geluidstoename varieert van 0,3 tot maximaal 0,6 dB. Omdat een geluidsverandering van 1,5 voor het gemiddeld menselijk oor nog juist hoorbaar is, veroorzaakt de berekende geluidstoename geen significante verslechtering van het akoestisch klimaat.

Op de laatste afbeelding in bijlage 6 is de geluidsbelasting op de bestaande woningen in beeld gebracht door het verkeer op de nieuwe ontsluitingsweg door het plan. Het betreft het deel van de nieuwe weg dat aantakt op de Laan van Rapijnen omdat dit weggedeelte het drukst bereden is en het dichtst bij de bestaande woningen ligt. De geluidsbelasting op de meest nabijgelegen bestaande woningen ten noordwesten van deze weg bedraagt maximaal 45 dB. Omdat dit ruim lager is dan de voorkeursgrenswaarde zijn er geen akoestische belemmeringen voor wat betreft het verkeer op de nieuwe weg.

5. Conclusies

In het bestemmingsplan “Park Rapijnen” wordt voorzien in de bouw van 98 woningen. De woningen zijn gelegen binnen de onderzoekszone van de M.A. Reinaldaweg (N204) en de Laan van de Rapijnen. Dit betekent dat akoestisch onderzoek op grond van de Wgh noodzakelijk is en moet waar nodig een hogere waarde worden vastgesteld. Vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening wordt ook het verkeer op de nabij gelegen bestaande en nieuw aan te leggen 30 km-wegen in het onderzoek betrokken.

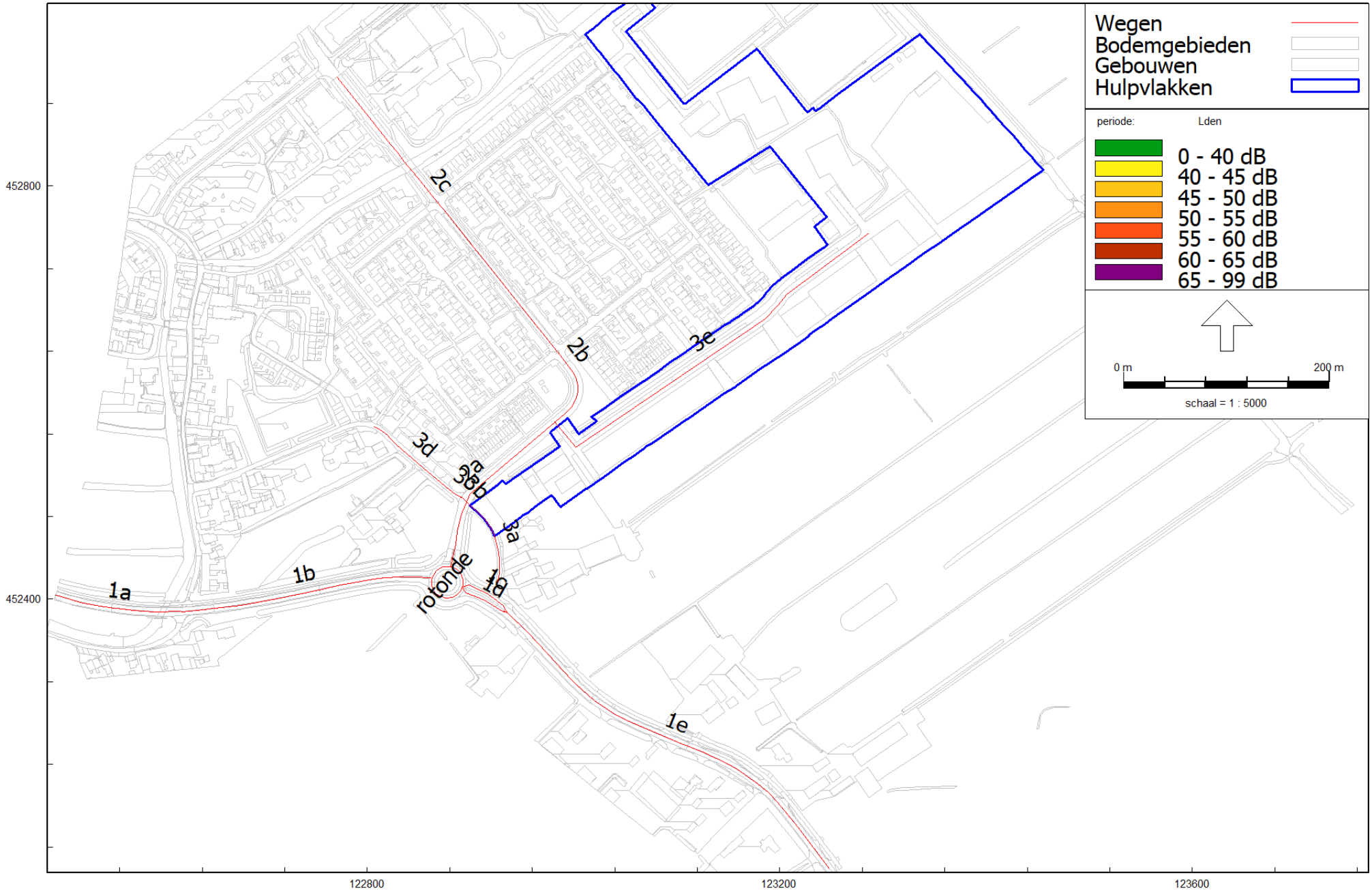
Uit het onderzoek wordt geconcludeerd dat het verkeer op de M.A. Reinaldaweg en de Laan van Rapijnen een geluidsbelasting veroorzaakt die hoger is dan voorkeursgrenswaarde. Uit het onderzoek blijkt verder dat door de aanwezigheid van de rotonde en het beperkte aantal woningen waarvoor een hogere waarde nodig is, geluidsreducerende maatregelen niet mogelijk zijn.
De meest zuidwestelijke vrijstaande woning langs de Laan van Rapijnen heeft zonder maatregelen geen geluidsluwe gevel. Voor deze woning zijn in de regels van het bestemmingsplan specifieke eisen vastgelegd dat zodanige maatregelen worden getroffen dat kan worden voldaan aan de eis dat minimaal 30% van het vloeroppervlak van alle verblijfsruimten tezamen aan de geluidsluwe gevel moet worden gesitueerd.

Omdat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden moet een hogere waarde worden vastgesteld. Dit betekent dat een ontwerpbesluit tot vaststelling van een hogere waarde terinzage moet worden gelegd gelijktijdig met het ontwerpbestemmingsplan.

Als laatste wordt geconcludeerd dat de planontwikkeling niet leidt tot een significante toename van de geluidsbelasting van 1,5 dB of hoger ter plaatse van bestaande woningen. De grootste toename bedraagt 0,6 dB ter plaatse van de bestaande woningen langs de Laan van Rapijnen in de richting van de N206.
Ook het verkeer op de nieuwe ontsluitingsweg in het plan veroorzaakt geen geluidsbelasting van hoger dan de voorkeursgrenswaarde op nabijgelegen bestaande woningen.

Bijlagen >>>

Bijlage 1 Overzicht wegverkeersgegevens lokale wegen



RMG-2012, wegverkeer, [Rapijnen - wegverkeer] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

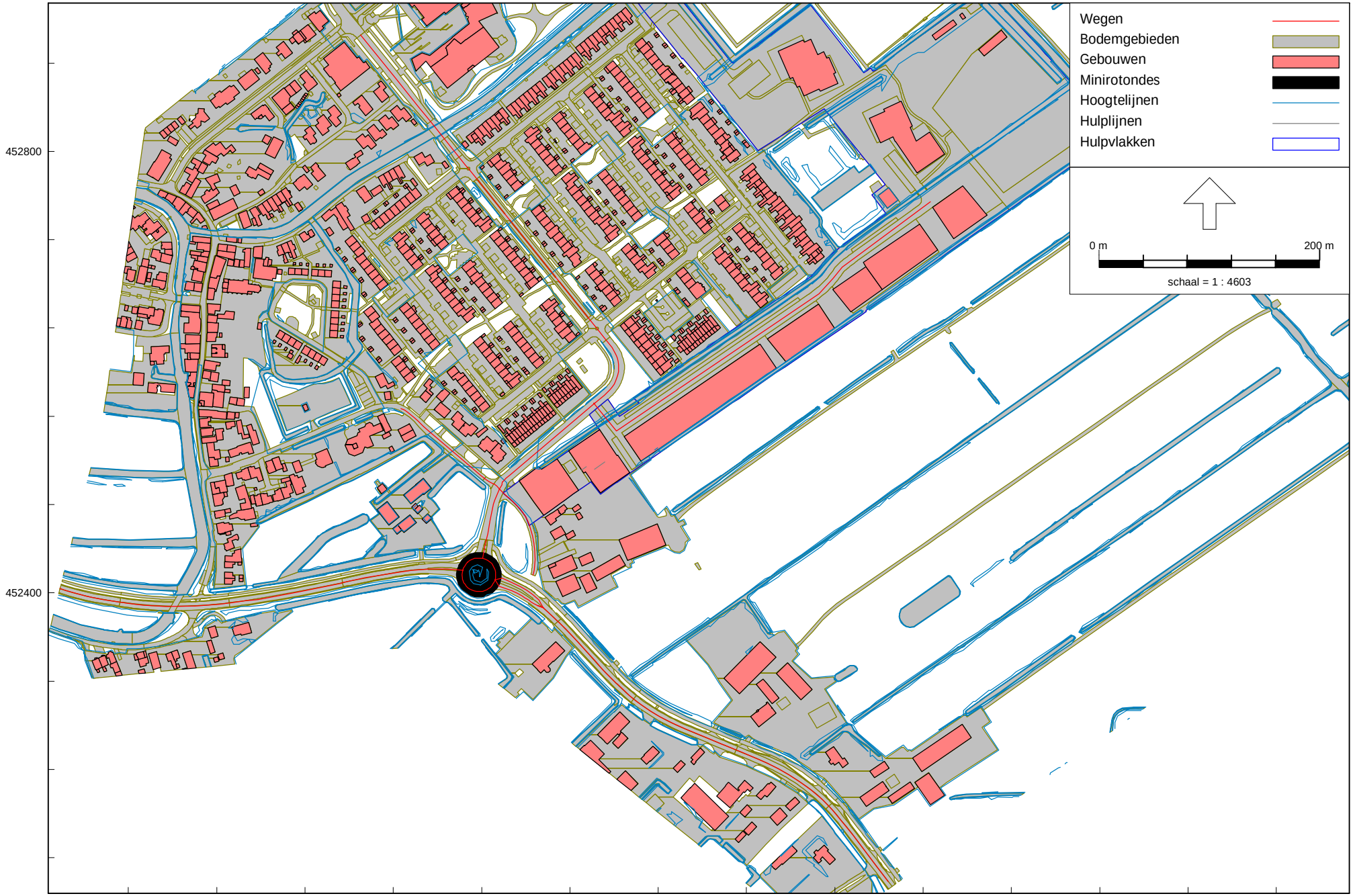
Overzicht rekenmodel wegverkeerslawaai conform Standaardrekenmethode 2

(donkerblauwe lijn is grens bestemmingsplan Park Rapijnen)

Tabel : Verkeersgegevens prognosejaar 2034 bestemmingsplan Park Rapijnen.

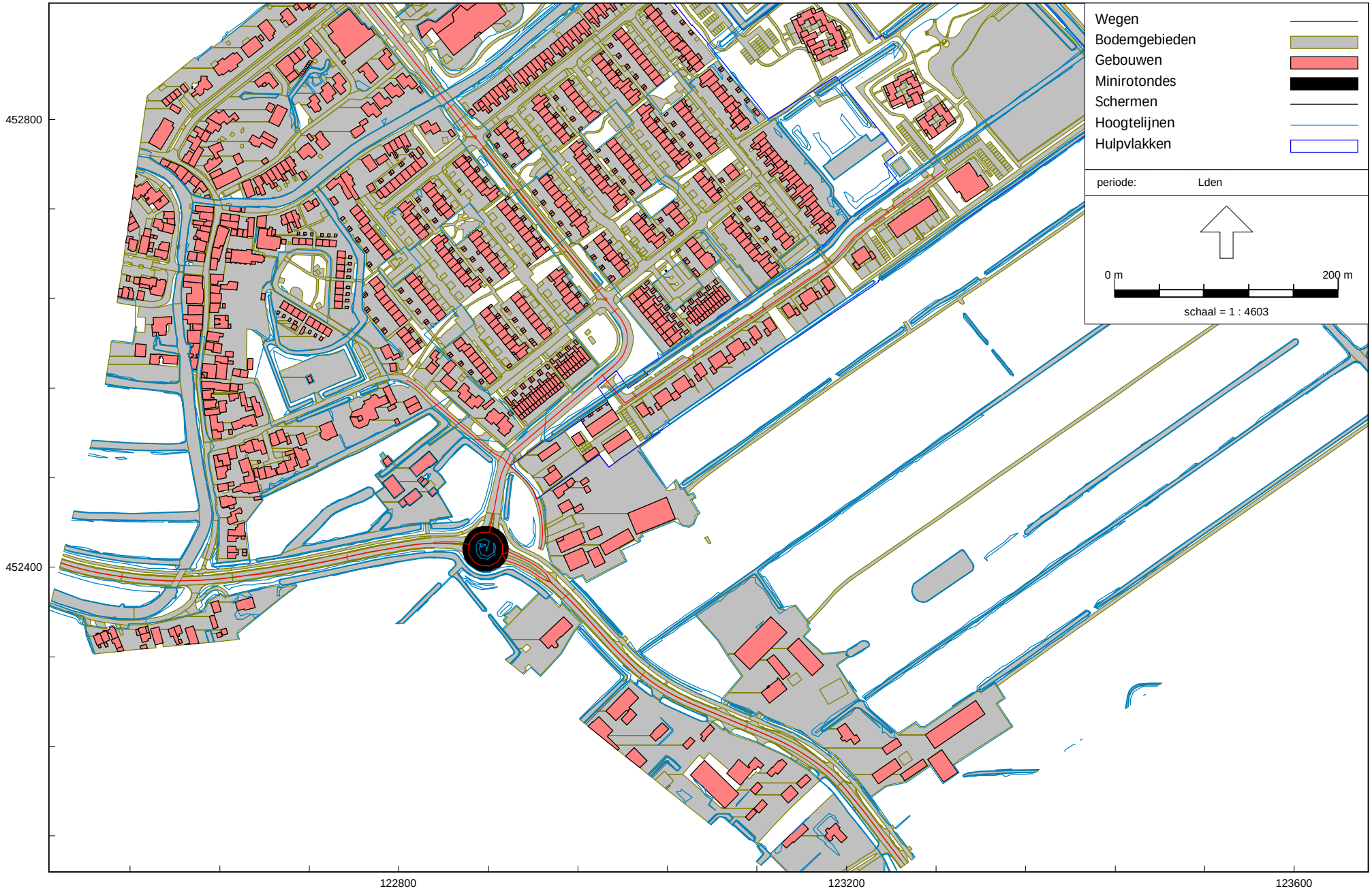
Weg		Intensiteit	Snelheid	Wegdek	Dagperiode				Avondperiode				Nachtperiode			
					daguur	licht	middel	zwaar	avonduur	licht	middel	zwaar	nachtuur	licht	middel	zwaar
1a	N204 M A Reinaldaweg	12.302	80	Referentiewegdek	6,59	85,34	10,13	4,53	2,93	94,16	4,22	1,62	1,15	83,47	9,09	1,62
1b	N204 M A Reinaldaweg + 422 planbijdrage	13.290	80	Referentiewegdek	6,60	86,07	9,67	4,26	2,91	94,36	4,08	1,57	1,14	84,00	8,80	1,57
1c	N204 M A Reinaldaweg + 74 planbijdrage	6.565	80	Referentiewegdek	6,67	89,10	7,81	3,09	2,53	96,61	2,50	0,89	1,23	79,45	13,21	0,89
1d	N204 M A Reinaldaweg + 74 planbijdrage	6.762	80	Referentiewegdek	6,68	87,90	8,51	3,59	2,87	95,42	3,05	1,53	1,05	90,36	5,66	1,53
1e	N204 M A Reinaldaweg + 148 planbijdrage	13.326	80	Referentiewegdek	6,67	88,49	8,17	3,35	2,70	95,97	2,80	1,23	1,14	84,55	9,68	1,23
2a	Laan van Rapijnen + 569 planbijdrage	3.543	50	Referentiewegdek	6,85	94,06	4,57	1,36	2,91	96,59	2,11	1,30	0,77	91,33	5,91	1,30
2b	Laan van Rapijnen + 100 planbijdrage	3.056	50	Referentiewegdek	6,85	94,06	4,57	1,36	2,91	96,59	2,11	1,30	0,77	91,33	5,91	1,30
2c	Laan van Rapijnen +100 planbijdrage	4.145	50	Referentiewegdek	6,62	97,82	1,88	0,29	3,40	99,34	0,41	0,25	0,86	97,54	1,91	0,25
3a	Nieuwe Zandweg + 16 planbijdrage	35	30	Referentiewegdek	6,76	95,85	2,13	2,02	3,35	96,94	1,42	1,65	0,69	91,08	3,85	1,65
3b	Nieuwe Zandweg	410	30	Referentiewegdek	6,82	99,14	0,77	0,09	3,43	99,43	0,51	0,06	0,55	97,98	1,78	0,06
3c	Nieuwe Zandweg	410	30	Elementenverharding in keperverband	6,82	99,14	0,77	0,09	3,43	99,43	0,51	0,06	0,55	97,98	1,78	0,06
3d	Nieuwe Zandweg	410	30	Referentiewegdek	6,82	99,14	0,77	0,09	3,43	99,43	0,51	0,06	0,55	97,98	1,78	0,06
3e	Nieuwe ontsluitingsweg	569	30	Elementenverharding in keperverband	6,82	97,00	2,00	1,00	3,43	97,00	2,00	1,00	0,55	97,00	2,00	1,00

Bijlage 2 Overzicht rekenmodellen wegverkeerslawaai



RMG-2012, wegverkeer, [Rapijnen - wegverkeer verbeelding 19 juni 2023] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Overzicht rekenmodel wegverkeerslawaai conform Standaardrekenmethode 2

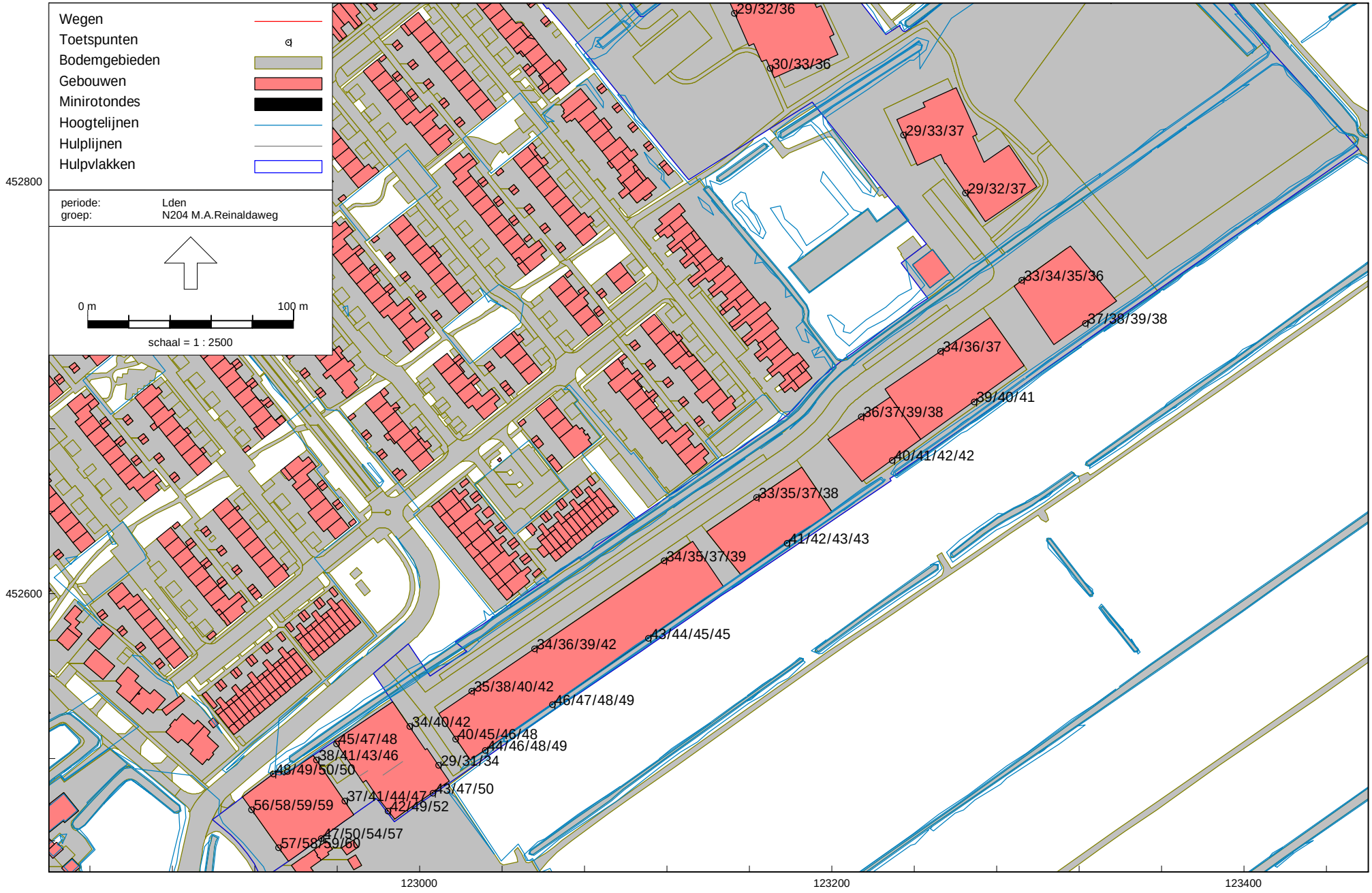


RMG-2012, wegverkeer, [Rapijnen - wegverkeer verkaveling 19 juni 2023] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Overzicht rekenmodel wegverkeerslawaai conform Standaardrekenmethode 2

Recent verkavelingsplan

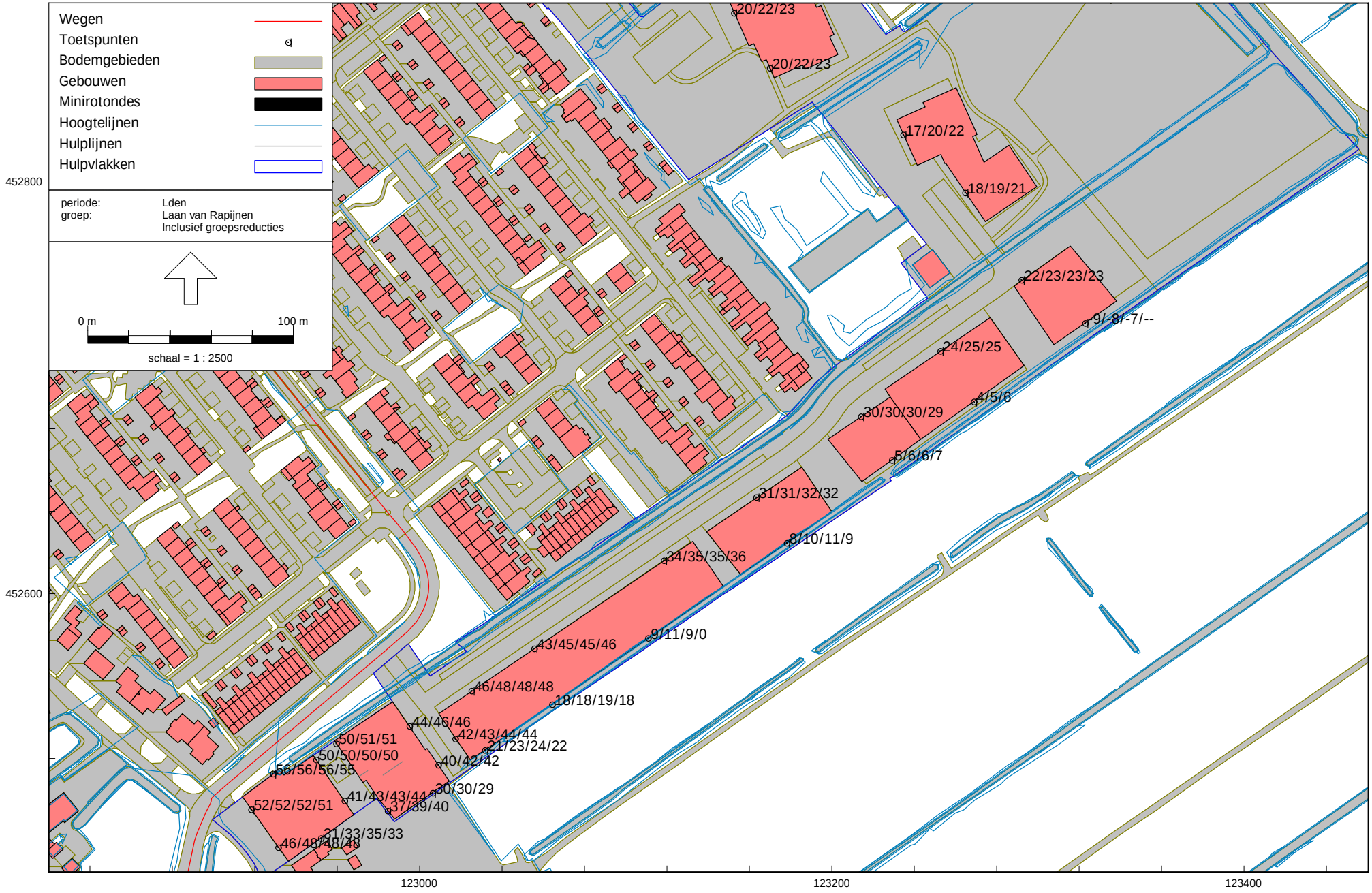
Bijlage 3 Berekeningsresultaten grens woonbestemming



RMG-2012, wegverkeer, [Rapijnen - wegverkeer verbeelding 19 juni 2023] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Berekeningsresultaten M.A. Reinaldaweg (N204)

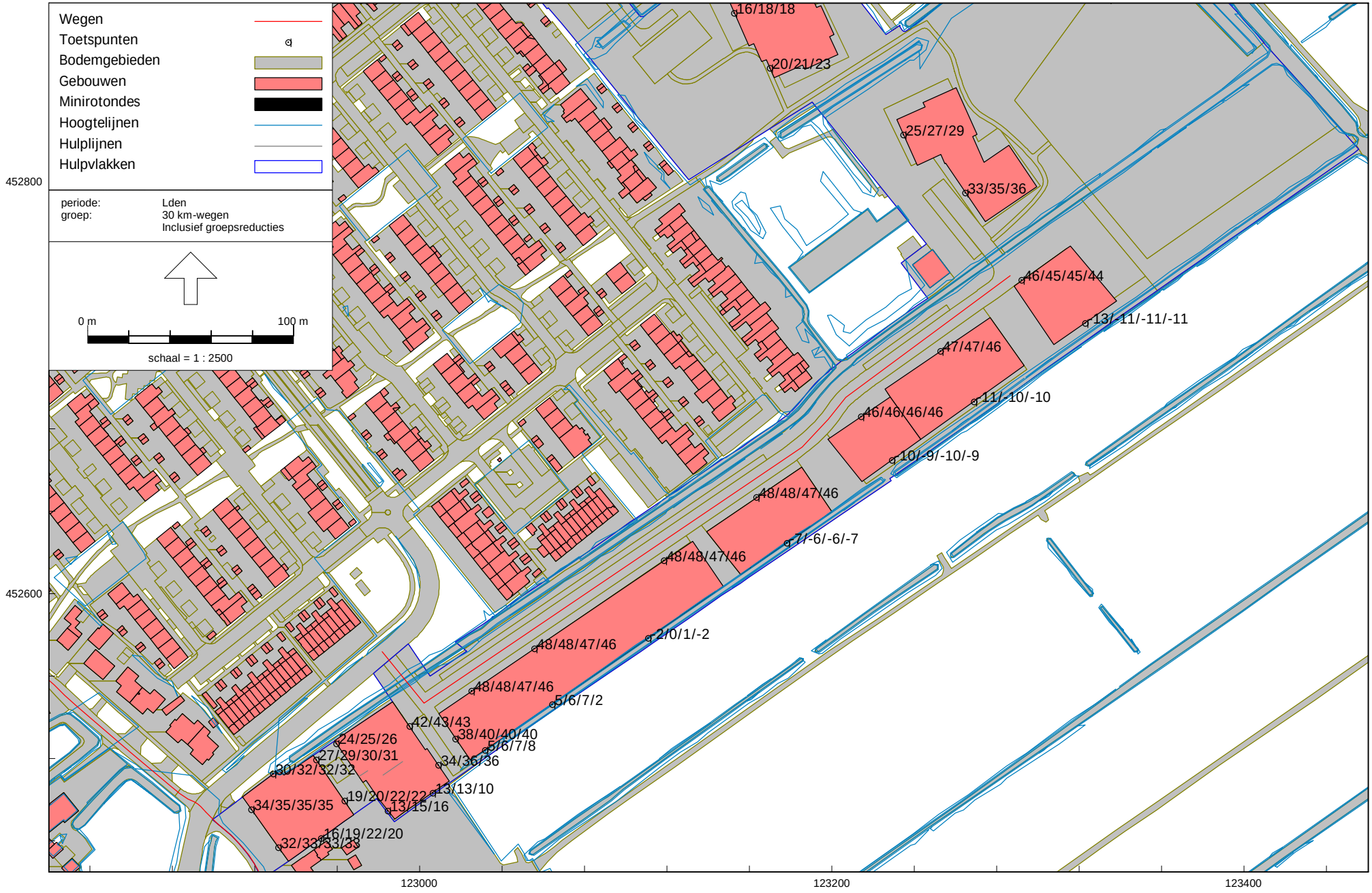
De resultaten zijn niet gereduceerd overeenkomstig artikel 110 Wgh



RMG-2012, wegverkeer, [Rapijnen - wegverkeer verbeelding 19 juni 2023] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Berekeningsresultaten Laan van Rapijnen

De resultaten zijn gereduceerd met 5 dB overeenkomstig artikel 110 Wgh



RMG-2012, wegverkeer, [Rapijnen - wegverkeer verbeelding 19 juni 2023] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Berekeningsresultaten cumulatief alle 30 km-wegen

De resultaten zijn gereduceerd met 5 dB overeenkomstig artikel 110 Wgh

Bijlage 4 Berekeningsresultaten actueel verkavelingsplan



RMG-2012, wegverkeer, [Rapijnen - Kopie van wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Berekeningsresultaten M.A. Reinaldaweg (N204); VERKAVELINGSPLAN

De resultaten zijn niet gereduceerd overeenkomstig artikel 110 Wgh



RMG-2012, wegverkeer, [Rapijnen - Kopie van wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Berekeningsresultaten Laan van Rapijnen; VERKAVELINGSPLAN

De resultaten zijn gereduceerd met 5 dB overeenkomstig artikel 110 Wgh



RMG-2012, wegverkeer, [Rapijnen - Kopie van wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Berekeningsresultaten cumulatief alle 30 km-wegen; VERKAVELINGSPLAN

De resultaten zijn gereduceerd met 5 dB overeenkomstig artikel 110 Wgh

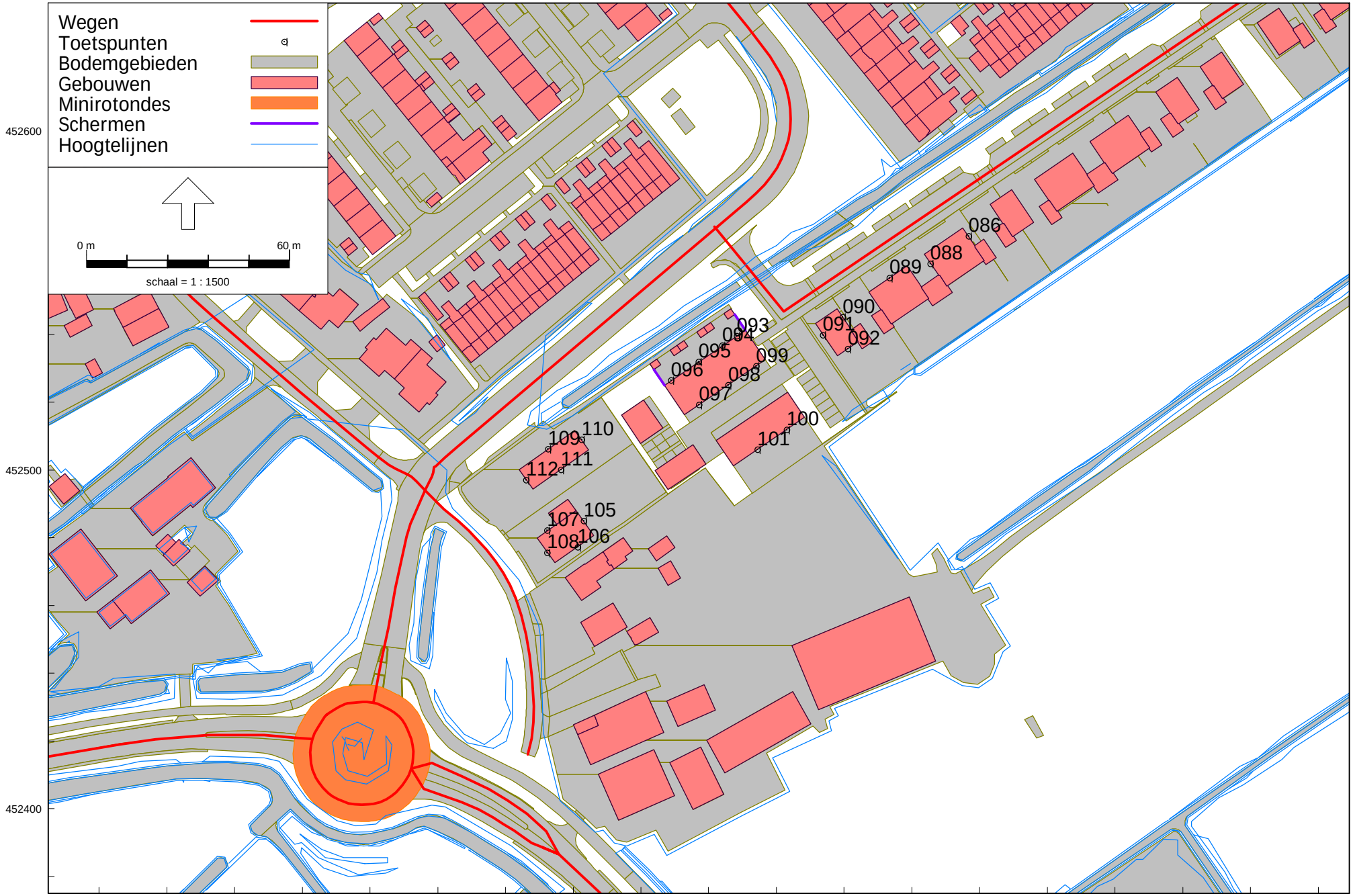


RMG-2012, wegverkeer, [Rapijnen - Kopie van wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Berekeningsresultaten cumulatief wegverkeerslawaai; VERKAVELINGSPLAN

De resultaten zijn NIET gereduceerd overeenkomstig artikel 110 Wgh

Bijlage 5 Berekeningsresultaten per bron ten behoeve van hogere waarde



RMG-2012, wegverkeer, [Rapijnen - wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Nummering toetspunten

Bestemmingsplan Park Rapijnen
622.164.60

KuiperCompagnons

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N204 M.A.Reinaldaweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_A		1,50	32,74	28,45	25,41	33,92
086_B		4,50	32,70	28,42	25,40	33,90
086_C		7,50	36,15	31,95	28,81	37,34
086_D		10,50	38,89	34,68	31,56	40,08
088_A		1,50	34,17	29,72	26,87	35,34
088_B		4,50	42,67	38,38	35,29	43,83
088_C		7,50	43,73	39,42	36,35	44,89
088_D		10,50	43,43	39,12	36,05	44,59
089_A		1,50	34,61	30,31	27,30	35,80
089_B		4,50	37,60	33,32	30,29	38,79
089_C		7,50	40,10	35,84	32,76	41,28
089_D		10,50	41,30	37,14	33,95	42,49
090_A		1,50	33,81	29,42	26,49	34,98
090_B		4,50	32,76	28,37	25,47	33,95
090_C		7,50	35,65	31,37	28,33	36,84
090_D		10,50	39,29	35,02	31,94	40,47
091_A		1,50	43,12	38,95	35,76	44,31
091_B		4,50	46,49	42,31	39,12	47,67
091_C		7,50	47,79	43,60	40,41	48,96
091_D		10,50	49,33	45,15	41,94	50,50
092_A		1,50	39,73	35,41	32,37	40,89
092_B		4,50	43,36	39,05	35,96	44,51
092_C		7,50	44,94	40,64	37,54	46,09
092_D		10,50	46,68	42,39	39,28	47,83
093_A		1,50	41,76	37,65	34,41	42,96
093_B		4,50	44,49	40,30	37,14	45,68
093_C		7,50	46,34	42,18	38,96	47,52
094_A		1,50	40,71	36,53	33,36	41,90
094_B		4,50	44,83	40,65	37,46	46,01
094_C		7,50	46,60	42,46	39,23	47,79
095_A		1,50	42,68	38,45	35,32	43,86
095_B		4,50	45,97	41,75	38,60	47,14
095_C		7,50	47,37	43,20	40,00	48,55
096_A		1,50	41,40	37,13	34,07	42,58
096_B		4,50	46,15	41,92	38,79	47,33
096_C		7,50	47,58	43,43	40,22	48,77
097_A		1,50	44,30	40,23	36,90	45,48
097_B		4,50	46,30	42,19	38,91	47,48
097_C		7,50	48,26	44,10	40,86	49,43
098_A		1,50	41,03	36,96	33,67	42,23
098_B		4,50	43,11	39,04	35,74	44,31
098_C		7,50	44,54	40,42	37,17	45,73
099_A		1,50	41,09	37,02	33,73	42,29
099_B		4,50	42,10	38,03	34,73	43,30
099_C		7,50	43,93	39,82	36,56	45,12
100_A		1,50	39,39	35,11	32,04	40,56
100_B		4,50	45,18	40,95	37,80	46,35
100_C		7,50	48,02	43,80	40,62	49,18
101_A		1,50	40,75	36,51	33,39	41,93
101_B		4,50	46,77	42,59	39,38	47,94
101_C		7,50	48,82	44,60	41,41	49,97
105_A		1,50	40,46	36,36	33,10	41,66
105_B		4,50	44,18	39,96	36,79	45,34
105_C		7,50	44,57	40,38	37,19	45,74
106_A		1,50	51,79	47,74	44,40	52,98
106_B		4,50	53,38	49,29	46,01	54,57
106_C		7,50	55,59	51,45	48,21	56,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N204 M.A.Reinaldaweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
107_A		1,50	51,12	47,12	43,74	52,32
107_B		4,50	50,05	46,01	42,69	51,26
107_C		7,50	51,06	47,00	43,69	52,26
108_A		1,50	55,71	51,62	48,32	56,89
108_B		4,50	57,26	53,14	49,89	58,45
108_C		7,50	58,25	54,12	50,88	59,44
109_A		1,50	46,92	42,87	39,53	48,11
109_B		4,50	47,54	43,41	40,18	48,73
110_A		1,50	45,59	41,56	38,21	46,79
110_B		4,50	44,29	40,20	36,93	45,49
111_A		1,50	51,51	47,51	44,11	52,70
111_B		4,50	52,89	48,85	45,51	54,09
112_A		1,50	54,08	50,03	46,69	55,27
112_B		4,50	55,54	51,44	48,16	56,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laan van Rapijnen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_A		1,50	35,49	31,56	26,35	35,98
086_B		4,50	37,22	33,29	28,09	37,71
086_C		7,50	38,68	34,76	29,55	39,18
086_D		10,50	39,78	35,85	30,65	40,27
088_A		1,50	49,43	45,71	40,36	49,99
088_B		4,50	49,49	45,67	40,40	50,02
088_C		7,50	50,00	46,16	40,91	50,53
088_D		10,50	50,12	46,28	41,03	50,65
089_A		1,50	49,94	46,10	40,82	50,46
089_B		4,50	51,67	47,80	42,56	52,18
089_C		7,50	52,23	48,36	43,13	52,75
089_D		10,50	52,39	48,51	43,28	52,90
090_A		1,50	48,48	44,64	39,36	49,00
090_B		4,50	48,35	44,47	39,24	48,86
090_C		7,50	48,86	44,98	39,75	49,37
090_D		10,50	49,14	45,26	40,03	49,65
091_A		1,50	48,07	44,14	38,93	48,56
091_B		4,50	49,51	45,57	40,39	50,01
091_C		7,50	49,83	45,89	40,70	50,32
091_D		10,50	50,00	46,06	40,88	50,50
092_A		1,50	31,25	27,35	22,12	31,75
092_B		4,50	31,37	27,45	22,26	31,87
092_C		7,50	31,84	27,92	22,73	32,34
092_D		10,50	30,96	27,02	21,84	31,46
093_A		1,50	51,28	47,35	42,15	51,77
093_B		4,50	54,80	50,87	45,66	55,29
093_C		7,50	55,84	51,90	46,71	56,33
094_A		1,50	51,12	47,19	41,99	51,61
094_B		4,50	54,99	51,07	45,85	55,48
094_C		7,50	55,99	52,06	46,87	56,49
095_A		1,50	52,02	48,09	42,89	52,51
095_B		4,50	55,29	51,36	46,15	55,78
095_C		7,50	56,23	52,29	47,10	56,72
096_A		1,50	52,10	48,17	42,98	52,60
096_B		4,50	55,76	51,83	46,62	56,25
096_C		7,50	56,34	52,40	47,22	56,84
097_A		1,50	34,45	30,51	25,35	34,95
097_B		4,50	36,18	32,24	27,07	36,68
097_C		7,50	38,66	34,73	29,53	39,15
098_A		1,50	41,02	37,09	31,88	41,51
098_B		4,50	42,52	38,58	33,39	43,01
098_C		7,50	44,51	40,58	35,37	45,00
099_A		1,50	36,30	32,38	27,18	36,80
099_B		4,50	38,65	34,72	29,53	39,15
099_C		7,50	40,60	36,67	31,47	41,09
100_A		1,50	35,11	31,22	25,98	35,61
100_B		4,50	35,21	31,31	26,10	35,72
100_C		7,50	32,69	28,79	23,57	33,19
101_A		1,50	34,00	30,08	24,87	34,50
101_B		4,50	34,87	30,94	25,75	35,37
101_C		7,50	34,66	30,74	25,52	35,15
105_A		1,50	43,73	39,80	34,60	44,22
105_B		4,50	46,26	42,32	37,13	46,75
105_C		7,50	47,03	43,09	37,90	47,52
106_A		1,50	42,15	38,22	33,01	42,64
106_B		4,50	44,16	40,23	35,04	44,66
106_C		7,50	41,28	37,35	32,15	41,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laan van Rapijnen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
107_A		1,50	52,26	48,33	43,13	52,75
107_B		4,50	52,99	49,05	43,88	53,49
107_C		7,50	53,30	49,36	44,19	53,80
108_A		1,50	50,23	46,30	41,10	50,72
108_B		4,50	51,82	47,88	42,70	52,32
108_C		7,50	51,77	47,82	42,65	52,26
109_A		1,50	57,67	53,74	48,54	58,16
109_B		4,50	58,21	54,28	49,09	58,71
110_A		1,50	53,52	49,60	44,39	54,02
110_B		4,50	54,11	50,17	44,98	54,60
111_A		1,50	45,41	41,49	36,26	45,90
111_B		4,50	46,25	42,33	37,11	46,74
112_A		1,50	54,65	50,71	45,52	55,14
112_B		4,50	55,52	51,58	46,40	56,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km-wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_A		1,50	48,18	45,19	37,24	48,32
086_B		4,50	47,48	44,49	36,54	47,62
086_C		7,50	47,14	44,15	36,21	47,28
086_D		10,50	46,64	43,66	35,71	46,79
088_A		1,50	47,35	44,36	36,42	47,49
088_B		4,50	46,99	44,00	36,06	47,13
088_C		7,50	46,67	43,68	35,73	46,81
088_D		10,50	46,17	43,18	35,23	46,31
089_A		1,50	51,94	48,95	41,01	52,08
089_B		4,50	52,04	49,05	41,10	52,18
089_C		7,50	51,49	48,50	40,55	51,63
089_D		10,50	50,78	47,79	39,84	50,92
090_A		1,50	48,32	45,33	37,38	48,46
090_B		4,50	47,76	44,77	36,82	47,90
090_C		7,50	47,29	44,30	36,36	47,43
090_D		10,50	46,66	43,68	35,73	46,81
091_A		1,50	46,76	43,77	35,83	46,90
091_B		4,50	47,36	44,38	36,43	47,51
091_C		7,50	47,02	44,03	36,08	47,16
091_D		10,50	46,46	43,47	35,53	46,60
092_A		1,50	11,57	8,43	1,79	12,01
092_B		4,50	11,99	8,87	2,16	12,42
092_C		7,50	12,55	9,41	2,80	13,00
092_D		10,50	11,89	8,66	2,66	12,49
093_A		1,50	38,07	35,08	27,14	38,21
093_B		4,50	44,71	41,73	33,78	44,86
093_C		7,50	44,64	41,65	33,71	44,78
094_A		1,50	38,17	35,18	27,24	38,31
094_B		4,50	42,29	39,30	31,36	42,43
094_C		7,50	43,16	40,17	32,23	43,30
095_A		1,50	35,74	32,75	24,83	35,89
095_B		4,50	39,45	36,46	28,54	39,60
095_C		7,50	40,78	37,79	29,87	40,93
096_A		1,50	34,09	31,09	23,19	34,24
096_B		4,50	37,55	34,55	26,68	37,71
096_C		7,50	38,78	35,78	27,90	38,94
097_A		1,50	32,95	29,95	22,05	33,10
097_B		4,50	35,00	32,00	24,09	35,15
097_C		7,50	35,27	32,28	24,38	35,42
098_A		1,50	34,52	31,53	23,59	34,66
098_B		4,50	36,41	33,42	25,48	36,55
098_C		7,50	36,40	33,41	25,47	36,54
099_A		1,50	26,89	23,89	15,99	27,04
099_B		4,50	29,03	26,04	18,15	29,19
099_C		7,50	29,78	26,78	18,91	29,94
100_A		1,50	22,04	19,04	11,25	22,22
100_B		4,50	22,17	19,15	11,43	22,36
100_C		7,50	13,87	10,62	4,71	14,49
101_A		1,50	20,47	17,44	9,83	20,68
101_B		4,50	20,82	17,78	10,31	21,07
101_C		7,50	16,14	12,86	7,16	16,82
105_A		1,50	24,75	21,73	13,95	24,92
105_B		4,50	25,59	22,59	14,76	25,76
105_C		7,50	27,81	24,80	16,97	27,97
106_A		1,50	27,46	24,16	18,69	28,21
106_B		4,50	28,63	25,33	19,86	29,38
106_C		7,50	29,93	26,67	20,85	30,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km-wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
107_A		1,50	35,26	32,12	25,36	35,66
107_B		4,50	36,19	33,08	26,03	36,52
107_C		7,50	36,59	33,49	26,37	36,90
108_A		1,50	36,22	33,02	26,80	36,76
108_B		4,50	37,18	33,99	27,66	37,69
108_C		7,50	37,20	34,01	27,63	37,70
109_A		1,50	34,88	31,83	24,27	35,10
109_B		4,50	36,67	33,61	26,08	36,89
110_A		1,50	31,48	28,48	20,59	31,63
110_B		4,50	33,89	30,90	22,96	34,03
111_A		1,50	31,58	28,49	21,32	31,88
111_B		4,50	32,22	29,12	22,03	32,54
112_A		1,50	36,65	33,53	26,53	36,99
112_B		4,50	38,12	35,00	27,97	38,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeer 2030Netwerk_huidig
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
086_A		1,50	48,52	45,46	37,84	48,71
086_B		4,50	48,00	44,91	37,41	48,21
086_C		7,50	48,01	44,85	37,66	48,27
086_D		10,50	48,02	44,77	38,01	48,36
088_A		1,50	51,61	48,16	41,97	52,03
088_B		4,50	51,97	48,38	42,64	52,46
088_C		7,50	52,31	48,66	43,09	52,83
088_D		10,50	52,21	48,54	43,02	52,73
089_A		1,50	54,11	50,80	44,02	54,41
089_B		4,50	54,95	51,54	45,05	55,29
089_C		7,50	55,03	51,56	45,29	55,41
089_D		10,50	54,86	51,34	45,24	55,27
090_A		1,50	51,49	48,07	41,63	51,84
090_B		4,50	51,14	47,69	41,32	51,50
090_C		7,50	51,28	47,76	41,60	51,67
090_D		10,50	51,36	47,79	41,87	51,80
091_A		1,50	51,21	47,61	41,88	51,70
091_B		4,50	52,75	49,06	43,71	53,32
091_C		7,50	53,15	49,40	44,28	53,77
091_D		10,50	53,62	49,79	44,98	54,32
092_A		1,50	40,32	36,05	32,77	41,40
092_B		4,50	43,63	39,34	36,15	44,74
092_C		7,50	45,15	40,87	37,69	46,27
092_D		10,50	46,80	42,52	39,36	47,93
093_A		1,50	51,92	48,02	42,94	52,47
093_B		4,50	55,56	51,70	46,48	56,09
093_C		7,50	56,59	52,70	47,57	57,13
094_A		1,50	51,69	47,79	42,67	52,23
094_B		4,50	55,60	51,70	46,57	56,14
094_C		7,50	56,66	52,75	47,68	57,21
095_A		1,50	52,59	48,65	43,65	53,15
095_B		4,50	55,87	51,94	46,92	56,43
095_C		7,50	56,87	52,93	47,94	57,44
096_A		1,50	52,52	48,58	43,54	53,07
096_B		4,50	56,27	52,33	47,32	56,83
096_C		7,50	56,95	53,00	48,05	57,53
097_A		1,50	45,01	41,03	37,33	46,08
097_B		4,50	46,98	42,97	39,32	48,05
097_C		7,50	48,90	44,82	41,26	49,97
098_A		1,50	44,50	40,61	36,12	45,29
098_B		4,50	46,30	42,41	37,98	47,11
098_C		7,50	47,85	43,91	39,55	48,66
099_A		1,50	42,46	38,46	34,66	43,47
099_B		4,50	43,86	39,88	35,95	44,83
099_C		7,50	45,70	41,68	37,79	46,66
100_A		1,50	40,82	36,67	33,03	41,81
100_B		4,50	45,61	41,43	38,09	46,72
100_C		7,50	48,15	43,94	40,71	49,29
101_A		1,50	41,62	37,44	33,98	42,68
101_B		4,50	47,05	42,89	39,57	48,18
101_C		7,50	48,99	44,78	41,53	50,12
105_A		1,50	45,44	41,47	36,95	46,17
105_B		4,50	48,37	44,33	39,99	49,13
105_C		7,50	49,01	45,00	40,59	49,76
106_A		1,50	52,25	48,22	44,71	53,38
106_B		4,50	53,88	49,81	46,35	55,00
106_C		7,50	55,76	51,63	48,32	56,91

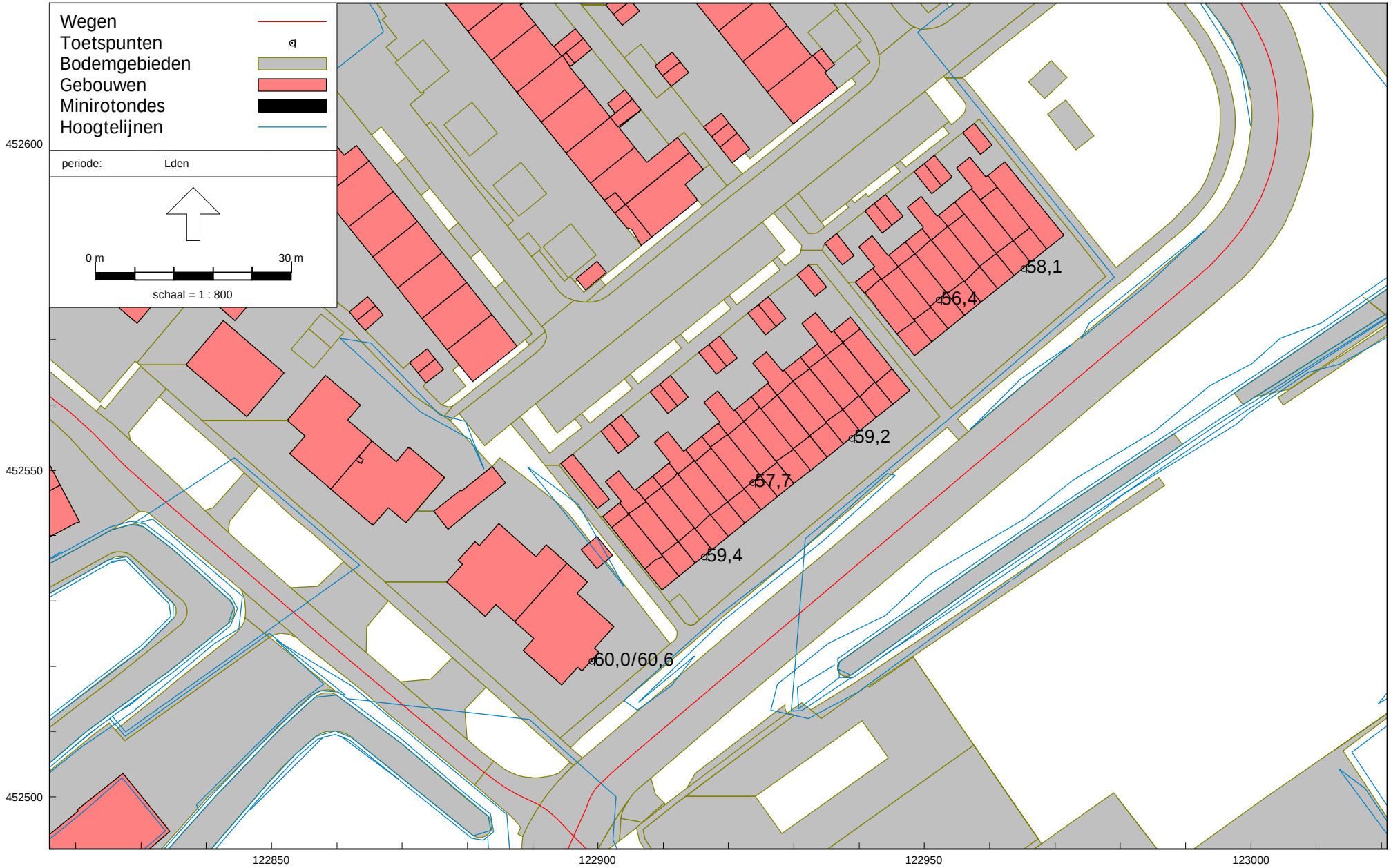
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: verkeer 2030Netwerk_huidig
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
107_A		1,50	54,79	50,83	46,49	55,60
107_B		4,50	54,84	50,87	46,37	55,58
107_C		7,50	55,39	51,42	47,00	56,16
108_A		1,50	56,83	52,79	49,10	57,87
108_B		4,50	58,39	54,31	50,67	59,43
108_C		7,50	59,16	55,07	51,50	60,22
109_A		1,50	58,04	54,11	49,07	58,59
109_B		4,50	58,60	54,65	49,64	59,15
110_A		1,50	54,19	50,26	45,34	54,79
110_B		4,50	54,57	50,63	45,64	55,14
111_A		1,50	52,50	48,52	44,79	53,56
111_B		4,50	53,77	49,76	46,12	54,85
112_A		1,50	57,42	53,44	49,18	58,25
112_B		4,50	58,58	54,57	50,40	59,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6 Akoestisch effect planontwikkeling bij bestaande woningen

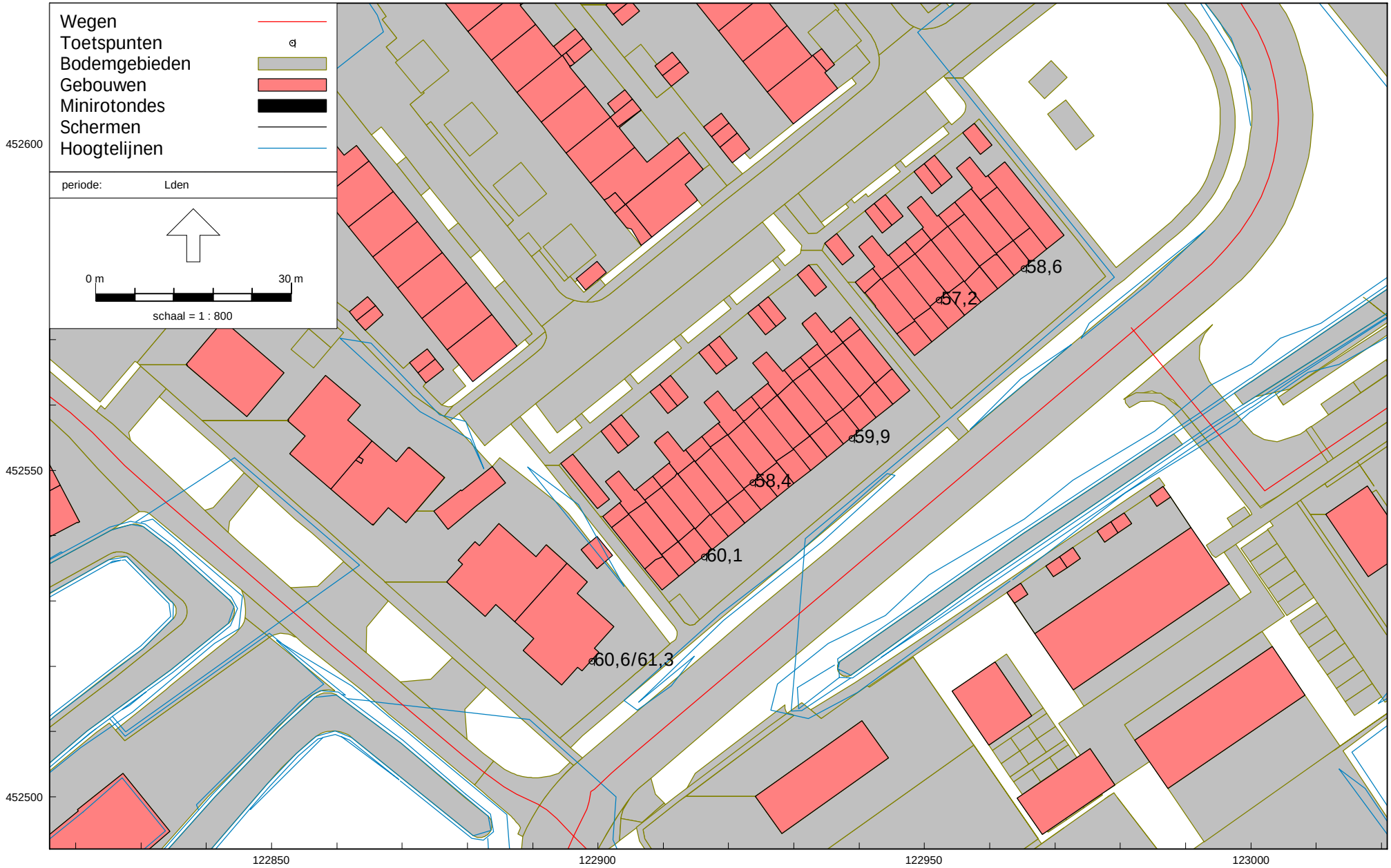


RMG-2012, wegverkeer, [Planeffect bestaande woningen 22 feb 2024 - wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023; bestaande woningen zonder plan] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Berekeningsresultaten bestaande woningen cumulatief wegverkeerslawaai

Situatie zonder planontwikkeling

De resultaten zijn NIET gereduceerd overeenkomstig artikel 110 Wgh

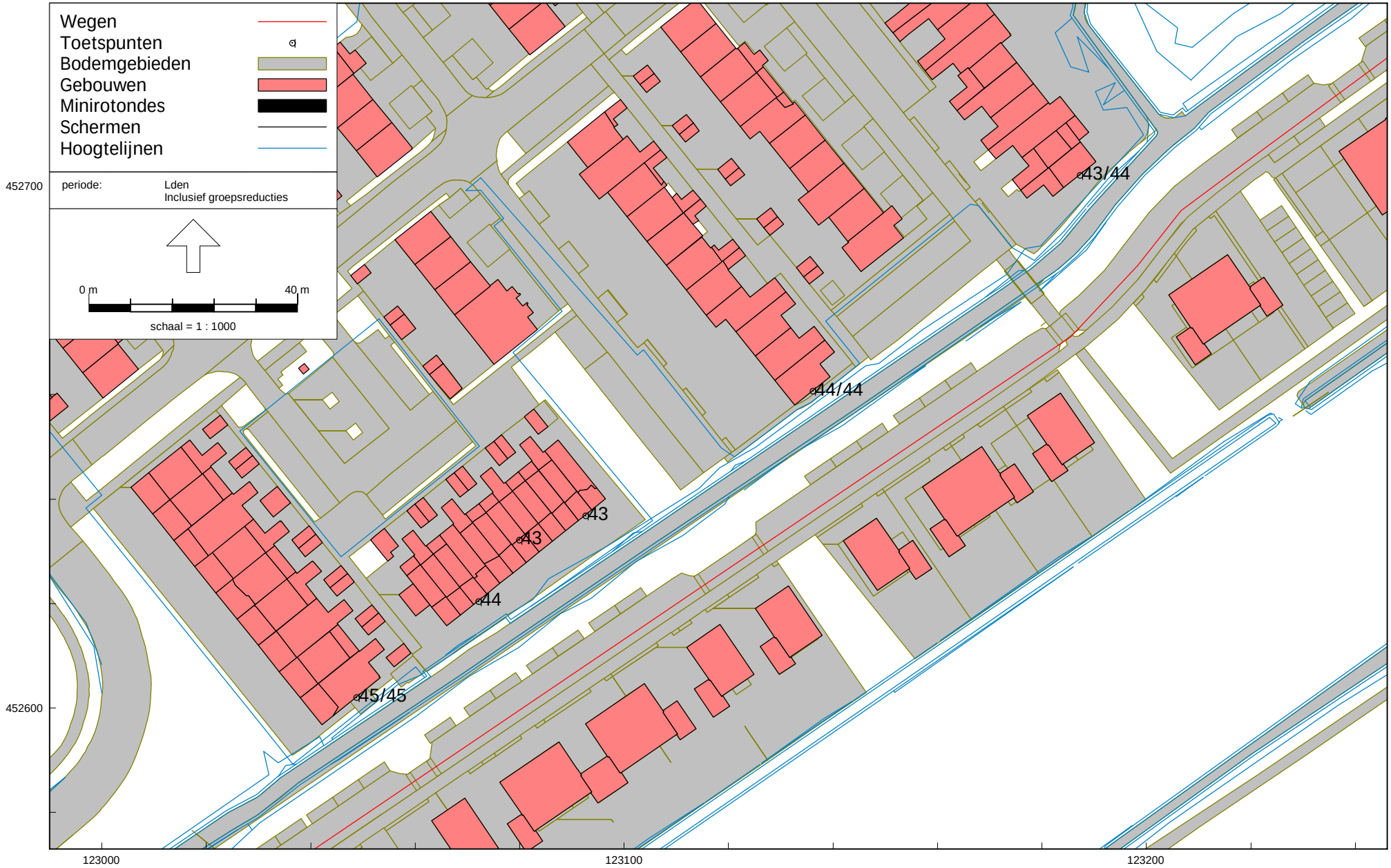


RMG-2012, wegverkeer, [Planeffect bestaande woningen 22 feb 2024 - wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023; bestaande woningen met plan] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Berekeningsresultaten bestaande woningen cumulatief wegverkeerslawaai

Situatie met planontwikkeling

De resultaten zijn NIET gereduceerd overeenkomstig artikel 110 Wgh



RMG-2012, wegverkeer, [Planeffect bestaande woningen 22 feb 2024 - wegverkeer verkaveling 15 augustus 2023; bestaande woningen met plan] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Berekeningsresultaten bestaande woningen cumulatief wegverkeerslawaai

Situatie met planontwikkeling

De resultaten zijn gereduceerd met 5 dB overeenkomstig artikel 110 Wgh

KuiperCompagnons B.V.

kuiper@kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99
F 010 404 56 69

Bezoekadres
Van Nelle Ontwerpfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER COMPAGNONS

Bijlage 3

ABO-Milieuconsult (22 augustus 2023)
Verkennend en aanvullend bodemonderzoek

VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK VOLGENS NEN 5740 EN NEN 5707 PARK RAPIJNEN TE LINSCHOTEN

Opdrachtgever	:	KuiperCompagnons T.a.v. Mw. F. van Avezaath Postbus 13042 3004 HA Rotterdam
Vestiging	:	ABO-Milieuconsult B.V. Curieweg 19 2408 BZ Alphen aan den Rijn Tel.: +31 (172) 44 98 27
Projectnummer	:	ANL23-7580
Versie	:	2.1
Periode onderzoek	:	Maart, juni en augustus 2023
Datum rapportage	:	22 augustus 2023

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 3
1 INLEIDING 6
2 VOORONDERZOEK 7
2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens 7
2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal 8
2.3 Informatie van de Omgevingsdienst Utrecht 9
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek 10
2.5 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie 11
2.6 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit 12
2.7 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek 13
3 VELDWERKZAAMHEDEN 14
3.1 Opzet veldwerkzaamheden 14
3.2 Resultaten veldonderzoek 14
4 LABORATORIUMONDERZOEK 18
4.1 Opzet laboratoriumonderzoek 18
4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader 18
4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater 20
4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater 21
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 25
5.1 Conclusies 25
5.2 Aanbevelingen 26

TABELLEN

TABEL 1: Samenvatting onderzoeksresultaten
TABEL 2.1: Algemene bodem- en locatiegegevens
TABEL 2.2: Conclusie en hypothese vooronderzoek
TABEL 3.1: Verrichte veldwerkzaamheden
TABEL 3.2: Peilbuisgegevens
TABEL 3.3: Aangetroffen bodemvreemde bijmengingen
TABEL 3.4: Waarnemingen asbestonderzoek
TABEL 3.5: Overzicht veldwaarnemingen en monstername asbestonderzoek (grond)
TABEL 4.1: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters
TABEL 4.2: Overschrijdingstabel grond
TABEL 4.3: Resultaten asbest in grondonderzoek
TABEL 4.4: Resultaten grondonderzoek asbestverdachte daken zonder goot
TABEL 4.5: Overschrijdingstabel grondwater

BIJLAGEN

BIJLAGE 1[a]: Aanduiding locatie op topografische ondergrond en foto's onderzoekslocatie
BIJLAGE 1[b]: Historische kaarten en luchtfoto
BIJLAGE 2: Situatietekening onderzoekslocatie
BIJLAGE 3: Boorprofielen
BIJLAGE 4: Analyserapporten
BIJLAGE 5: Toetsingstabellen grond en grondwater
BIJLAGE 6: Toetsingskader
BIJLAGE 7: Vooronderzoek
BIJLAGE 8: Beoordeling door het bevoegd gezag

SAMENVATTING

Op de projectlocatie park Rapijnen gelegen aan de Nieuwe Zandweg 23 en omstreken te Linschoten is in maart en juni 2023 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek, een verkennend en aanvullend bodemonderzoek conform NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707 uitgevoerd. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Gemeente Linschoten, sectie B, nummers 2249 (ged.), 2938 (ged.), 1929 (ged.) en 3279 (ged.). De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 68.095 m^2. Aanleiding voor het uitvoeren van de onderzoeken betreft het opstellen van een bestemmingsplan en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). Op de locatie Nieuwe Zandweg 23 wordt melding gemaakt van een (voormalige) bovengrondse tank in de werkschuur. Ter plaatse van dezelfde werkschuur is een blik carbolineum gaan lekken op de betonvloer. Op de locatie zijn drie opstallen aanwezig waar geen goot aanwezig is ter plaatse van een asbesthoudend dak. Op de projectlocatie zijn tevens vier gedempte watergangen en een demping/ ophoging aanwezig. Deze activiteiten worden als verdacht bestempeld. Het overig terrein van de onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd. De locatie is in gebruik als openbaar groen, sportpark met Honk- en softbalvereniging Green Hearts en een agrarisch bedrijf aan de Nieuwe Zandweg 23.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in maart 2023 in totaal 87 boringen verricht. Boring 10, ter plaatse van de demping/ ophoging, is gestaakt op 1,0 m-mv. In totaal zijn 9 peilbuizen geplaatst met een filter van 1,0 meter variërend van 2,5 tot 3,2 m-mv. Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 zijn in juni 2023 voor het aanvullend onderzoek 1 peilbuis, 1 boring en 9 proefgaten gegraven. De grondwaterstand bevond zich van 0,25 tot 2,24 m-mv (opnamedatum: d.d. 9 maart 2023) en in juni 2023 bevond de grondwaterstand zich op 2,24 m-mv (opnamedatum: d.d. 21 juni 2023). Op 11 augustus 2023 zijn 4 afperkende boringen geplaatst rond de aangetroffen sterke verontreiniging met minerale olie in de grond.

Conclusies

In onderstaand tabel zijn kort de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek opgenomen.

Tabel 1: Samenvatting onderzoeksresultaten

Overig terrein	**Zintuiglijke waarnemingen:**	In de vrijkomende grond zijn plaatselijk bodemvreemde bijmengingen aangetroffen met puin, baksteen of grind.
	Bovengrond NEN 5740:	De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel, zink, lood en PAK. In de bovengrond (traject 0,0 - 0,5 m-mv) zijn geen verhogingen van de achtergrondwaarde met bestrijdingsmiddelen (OCB's) aangetroffen.
	Ondergrond NEN 5740:	De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel, zink, lood en molybdeen.
	Grondwater NEN 5740:	Het grondwater is licht verontreinigd met barium en plaatselijk met PER.
Asbest	**Asbestverdachte grond**	In de zwak puinhoudende klei (boring 10, traject 0,5-1,0 m-mv) is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen
	Grond druppelzone asbestverdachte daken:	Op de locatie zijn drie opstallen aanwezig waar geen goot aanwezig is ter plaatse van een asbesthoudend dak. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal is bij geen van de schuren asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Ter plaatse van schuur A en C is in het traject van 0,0 – 0,1 m-mv asbest aangetoond in een gewogen gehalte van 3,1 en 1,2 mg/kg.ds. In de overige monsters is analytisch geen asbest aangetoond. In geen van de monsters zijn verhoogde gehaltes PCB aangetroffen.

(Voormalige) bovengrondse tank en lekkage carbolineum in werkschuur	**Zintuiglijke waarnemingen:**	In de vrijkomende grond van boring 101 is in het traject van 0,5 – 1,0 m-mv een matige olie-water reactie waargenomen. Ter plaatse van de boring nabij de lekkage van carbolineum zijn geen antropogene bijmengingen aangetroffen.
	Grond:	In de grond ter plaatse van de bovengrondse tank zijn in het traject van 0,6 - 0,8 m-mv sterk verhoogde gehaltes met minerale olie aangetroffen bij boring 101. De overig geanalyseerde parameters zijn niet verhoogd. Middels afperkende boringen is de sterke verontreiniging met minerale olie in de grond in verticale- en horizontale richting afgeperkt. De omvang van de verontreiniging betreft circa 6,5 m^3. Ter plaatse van de lekkage met carbolineum zijn maximaal licht verhoogde gehaltes aangetroffen met PAK.
	Grondwater:	Het grondwater ter plaatse van de bovengrondse tank is licht verontreinigd met naftaleen.
Gedempte watergangen	**Zintuiglijke waarnemingen:**	In de vrijkomende grond zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen.
	Grond NEN 5740:	De grond is plaatselijk licht verontreinigd met molybdeen.

De hypothese "Het overig terrein ter plaatse van de onderzoekslocatie is onverdacht" dient, op basis van de licht verhoogde waarden in de bodem, verworpen te worden. De hypothese "De bovengrondse tank is verdacht" dient, op basis van de resultaten aanvaard te worden.

Aanbevelingen
Middels afperkende boringen is de sterke verontreiniging met minerale olie (boring 101) in de grond in verticale- en horizontale richting afgeperkt. De omvang van de verontreiniging betreft circa 6,5 m^3. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Verder onderzoek of sanerende maatregelen zijn niet noodzakelijk. Momenteel zijn er geen contactmogelijkheden voor mens of dier. Indien ter plaatse van deze verontreiniging grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd, wordt geadviseerd de verontreiniging te ontgraven en af te voeren.

Ter plaatse van de lekkage met carbolineum zijn maximaal lichte verontreinigingen met PAK aangetoond. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de gedempte watergangen zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De grond is maximaal licht verontreinigd met molybdeen. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

De aangetoonde lichte verontreinigingen in de bodem ter plaatse van het overig terrein zijn dermate gering dat de resultaten hiervan geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

In de bovengrond (traject 0,0 - 0,5 m-mv) zijn geen verhogingen van de achtergrondwaarde met bestrijdingsmiddelen (OCB's) aangetroffen. De meest verdachte laag betreft de laag tot 30 cm onder het (oorspronkelijke) maaiveld. Gezien de gemeten gehalten wordt niet verwacht dat een onderzoek naar de juiste bodemlaag zal leiden tot andere onderzoeksresultaten. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de asbestverdachte daken is in het mengmonster van schuur A en C (traject 0,0-0,1 m-mv) hechtgebonden asbest aangetroffen in de fractie < 20 mm. De gehaltes zijn lager dan de onderzoeksgrens voor nader asbestonderzoek (> 50 mg/kg.ds). Nader onderzoek is niet noodzakelijk bij geen van de daken. In de mengmonsters zijn geen PCB's aangetroffen. Verder onderzoek naar PCB's is niet noodzakelijk.

In de vrijgekomen grond zijn visueel en analytisch geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van de omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken. Indien in het kader van de nieuwbouw grond moet worden afgevoerd moet rekening gehouden worden met het volgende:

Aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek kunnen geen absolute uitspraken worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan Besluit bodemkwaliteit. Tijdens onderhavig onderzoek is geen onderzoek naar PFAS gedaan.

Veldmedewerkers:	De heer C.A.P. Snoeren (BodemBasics B.V., erkend BRL 2001, 2002) De heer R.B.A.M. Dankers (BodemBasics B.V., erkend BRL 2001, 2002 en 2018) De heer L.H.A. Knoop (BodemBasics B.V., erkend BRL 2001 en 2002) De heer M. Bouwhuis (BodemOpbouw, erkend BRL 2001)
Projectadviseur:	De heer A. Kerkhoven

Handtekening:



Dhr. R.J. van der Helm
General Business Unit Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

1 INLEIDING

Door KuiperCompagnons is aan ABO-Milieuconsult B.V. opdracht verleend om een vooronderzoek, verkennend en aanvullend bodemonderzoek conform NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707 uit te voeren op de projectlocatie park Rapijnen te Linschoten.

Omschrijving : De locatie is in gebruik als openbaar groen en sportpark met Honk- en softbalvereniging Green Hearts. Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 is een agrarisch bedrijf gevestigd.

Zie bijlage 1 voor de regionale ligging en bijlage 2 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

Doel van het onderzoek
Het onderzoek heeft tot doel inzicht te verkrijgen in de algemene kwaliteit van de bodem c.q. de aard en de concentraties aan milieubelastende stoffen die in de grond en het grondwater voorkomen.

Aanleiding van het onderzoek
Aanleiding voor het uitvoeren van de onderzoeken betreft het opstellen van een bestemmingsplan en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Rapportage
In het onderhavige rapport worden de uitgangspunten en de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek beschreven.

In hoofdstuk 2 van het rapport zijn de resultaten van het vooronderzoek en de gehanteerde hypotheses weergegeven. De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek zijn beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen vermeld.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

2 VOORONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat er sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding vastgesteld:

A: Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodem worden als volgt samengevat:

Tabel 2.1: Algemene bodem- en locatiegegevens

Algemene onderzoeksaspecten		**Bron(houder)**
Locatiegegevens en ligging		
Project	Park Rapijnen	Opdrachtgever
Adres en plaats	Nieuwe Zandweg en omstreken te Linschoten	Opdrachtgever
Burgerlijke gemeente	Linschoten	Kadaster
Kadastrale gemeente	Linschoten	Kadaster
Sectie	B	Kadaster
Nummers	2249 (ged.), 2938 (ged.), 1929 (ged.) en 3279 (ged.)	Kadaster
Oppervlakte (m^2)	68.095	Opdrachtgever
Coördinaten	X: 123.241 Y: 452.698	Simontex.nl
Gemiddelde hoogte (m^1 t.o.v. NAP)	-0,10	AHN
Ligging op kaart	Zie bijlage 1 en 2	Kadaster
Bodemopbouw		
Verhardingen	Het maaiveld is gedeeltelijk verhard met klinkers en tegels ter plaatse van de paden.	Opdrachtgever
Antropogene lagen	Ja, bij de Provincie Utrecht wordt melding gemaakt van een demping of ophoging	Interactieve kaart Provincie Utrecht
Dempingen	Ja, op de locatie zijn vier gedempte watergangen aanwezig	Topotijdreis
Grondwaterbeheersplan	N.v.t.	Interactieve kaart Provincie Utrecht
Geohydrologie	Zie §2.2	Dinoloket
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	De locatie is aanwezig in bodemkwaliteitskaart zone “H: Overig buitengebied”.	Regionale bodemzonekaart van Noordwest Utrecht
BKK klasse boven- en ondergrond	Achtergrondwaarde	Regionale bodemkwaliteitskaart van Noordwest Utrecht
BKK functieklasse	De bodemfunctie betreft Wonen voor het sportpark en de groenstrook ten noordoosten van de Oostwijk. De bodemfunctie ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 en achterliggende weilanden betreft Landbouw/ natuur	Regionale bodemfunctiekaart van Noordwest Utrecht
Toemaakdek	De locatie is niet gelegen in een toemaakdekgebied.	Provincie Utrecht
Boomgaardenkaart (periode)	Ja, noordzijde tpv de voormalige Oostwijk en ten oosten van de Nieuwe Zandweg 23	Omgevingsdienst Regio Utrecht
Aandachtsgebied lood	Nee	Provincie Utrecht
Aandachtsgebied arseen in grondwater	Nee	Provincie Utrecht
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Omgevingsdienst Regio Utrecht
Opslagtanks bekend	Ja, op locatie wordt melding gemaakt van één bovengrondse tank ter plaatse van de Nieuwe	Omgevingsdienst Regio Utrecht

	Zandweg 23. Tijdens het door Grondslag (kenmerk 14562, d.d.30 maart 2009) uitgevoerde onderzoek is melding gemaakt van een bovengrondse tank in een lekbak ter plaatse van de werkschuur.	
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend	Nee	Omgevingsdienst Regio Utrecht RUD Utrecht
Bodemdocumenten bekend	Ja	Omgevingsdienst Regio Utrecht
Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Boerderij met bouwland en watergangen. Aan de Oostwijk was tot 2008 een boerderij met opstallen aanwezig.	Topotijdreis
Huidig gebruik	De locatie is in gebruik als openbaar groen en sportpark met Honk- en softbalvereniging Green Hearts. Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 is een agrarisch bedrijf gevestigd.	Gemeente
Toekomstig gebruik	Wonen met tuin	Opdrachtgever
Aard bebouwing	Voor 1900 was lintbebouwing aanwezig aan de Nieuwe Zandweg. Ter plaatse van de Oostwijk was tot 2008 een boerderij met opstallen en boomgaard aanwezig.	Topotijdreis
Periode bebouwing	De huidige boerderij op de Nieuwe Zandweg is van 1952	BAG (gemeente)
Belendingen	West: woningen met tuin aan de Oostwijk Noord: Hof van Poortvliet en weiland Oost: Weiland Zuid: N204	Google Maps
Bedrijventerrein	Nee	Gemeente
Calamiteiten bekend	Nee	Opdrachtgever RUD Utrecht
Bodembedreigende activiteiten bekend	Ja, namelijk: Op het Geoportaal van de Omgevingsdienst Utrecht wordt melding gemaakt van: - een bovengrondse tank ter plaatse van huisnummer 23 met 1300 liter dieselolie. - een potentieel ernstige verontreiniging ter plaatse van de groenstrook langs de Laan van Rapijnen	Omgevingsdienst Utrecht
Relevante vergunningen beschikbaar	Ja	Omgevingsdienst Utrecht RUD Utrecht
Toepassing asbestverdachte materialen	Niet bekend	Provincie Utrecht
Terreinverkenning		
Bijzonderheden	Geen	d.d. 1 maart 2023
Bijzonderheden	De bovengrondse tank (inclusief lekbak) in de werkschuur zijn niet meer aanwezig. In de werkschuur is een blik carbolineum omgevallen. Het materiaal is tussen de vloer en muur gelopen. Ter plaatse van een drietal schuren mist een (deel van een) goot ter plaatse van een asbesthoudend dak.	d.d. 7 juni 2023

2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Nieuwe Zandweg en omstreken te Linschoten. De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als agrarisch bedrijf, openbaar groen en sportpark met Honk- en softbalvereniging Green Hearts. Ten westen bevinden zich woningen met tuin aan de Oostwijk. Ten noorden de Hof van Poortvliet en weiland. Ten zuiden bevindt zich de N204 en ten oosten bevinden zich agrarische percelen.

Uit de historische kaarten van topotijdreis blijkt dat op de onderzoekslocatie bouwland met watergangen aanwezig was. Aan de Oostwijk was tot 2008 een boerderij met opstallen aanwezig (ter plaatse van de ophoging/ demping). Direct ten oosten hiervan bevond zich van circa 1900 – 1958 een boomgaard. Ten oosten van de Nieuwe Zandweg werd van circa 1950 – 1980 een boomgaard weergegeven.

Ten westen van het sportpark wordt door de provincie Utrecht op een kaart van 2006 een ophoging / demping weergegeven.

2.3 Bodembedreigende activiteiten

Volgens beschikbare informatie (Omgevingsdienst Utrecht) hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie in het verleden activiteiten plaatsgevonden die (bodem)verontreiniging zouden kunnen veroorzaken. Dit betreft één demping of ophoging, een boomgaard, een bovengrondse tank met 1300 liter dieselolie en vier mogelijke slootdempingen. Volgens het Geoportaal van de Omgevingsdienst Utrecht is de bovengrondse tank met dieselolie nog aanwezig.

In de rapportage van Grondslag (kenmerk 14562, d.d.30 maart 2009) wordt melding gemaakt van een bovengrondse dieseltank met Hinderwetvergunning vanaf 1977 ter plaatse van een werkplaats. Op de website van de Omgevingsdienst Utrecht wordt melding gemaakt van een tank zonder verdere informatie.

Tijdens de terreinverkenning op 7 juni 2023 is geconstateerd dat de bovengrondse dieseltank niet meer aanwezig is in de werkschuur. Op locatie zijn een drietal schuren met asbestdak aanwezig (A, B en C) waarvan de dakgoot ontbreekt. Bij één schuur ontbreekt de dakgoot aan weerszijden, bij één schuur ontbreekt de dakgoot uitsluitend aan de achterzijde. Bij de derde schuur ontbreekt een deel van de dakgoot boven de ingang van de schuur.



Figuur 1: Waargenomen asbesthoudende daken (A, B en C) zonder dakgoot (Bron: Satellietfoto Google)



Figuur 2a: Noordwestzijde schuur A







Figuur 2b, c, d: De zuidoostzijde van schuur A, de zuidoostzijde van schuur B en de zuidoostzijde van schuur C.

Op 7 juni 2023 is tevens geconstateerd dat in de werkschuur een blik carbolineum van de firma Hermadix (inhoud 5 liter) is gaan lekken. Het materiaal ligt verspreid over de betonnen vloer en lekt bij de overgang naar de muur in een kier.



Figuur 3a, b en c: Lekkage van 5 liter blik Carbolineum Bruin (firma Hermadix) in de werkschuur

2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op basis van de beschikbare informatie (Omgevingsdienst Utrecht) zijn er vier historische bodembestanden bekend (waarvan twee met betrekking tot de Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten).

De opdrachtgever heeft een verkennend bodemonderzoek aangeleverd mbt de Nieuwe Zandweg 23 en Korte Linschoten te Linschoten door Grondslag (kenmerk 14562, d.d.30 maart 2009).

Ter plaatse van het erf zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met enkele metalen, PAK en minerale olie in de grond en barium, minerale olie en xylenen in het grondwater. In de weilanden ten oosten van de boerderij zijn lichte verontreinigingen met enkele metalen aangetoond. In het grondwater is een matige verontreiniging met barium aangetoond. Na afperking bleek dit ‘geen geval van ernstige bodemverontreiniging’ te betreffen. Ter plaatse van de weilanden ten noorden van Korte Linschoten zijn in grond en grondwater lichte verontreinigingen met metalen aangetoond. Er is een lichte verhoging met minerale olie in het grondwater aangetoond, geconcludeerd werd dat dit niet aanvullend onderzocht hoeft te worden.

Ter plaatse van de oprit van de boerderij en de puinopritten van de bruggen in de weilanden is visueel en analytisch geen asbest aangetoond.

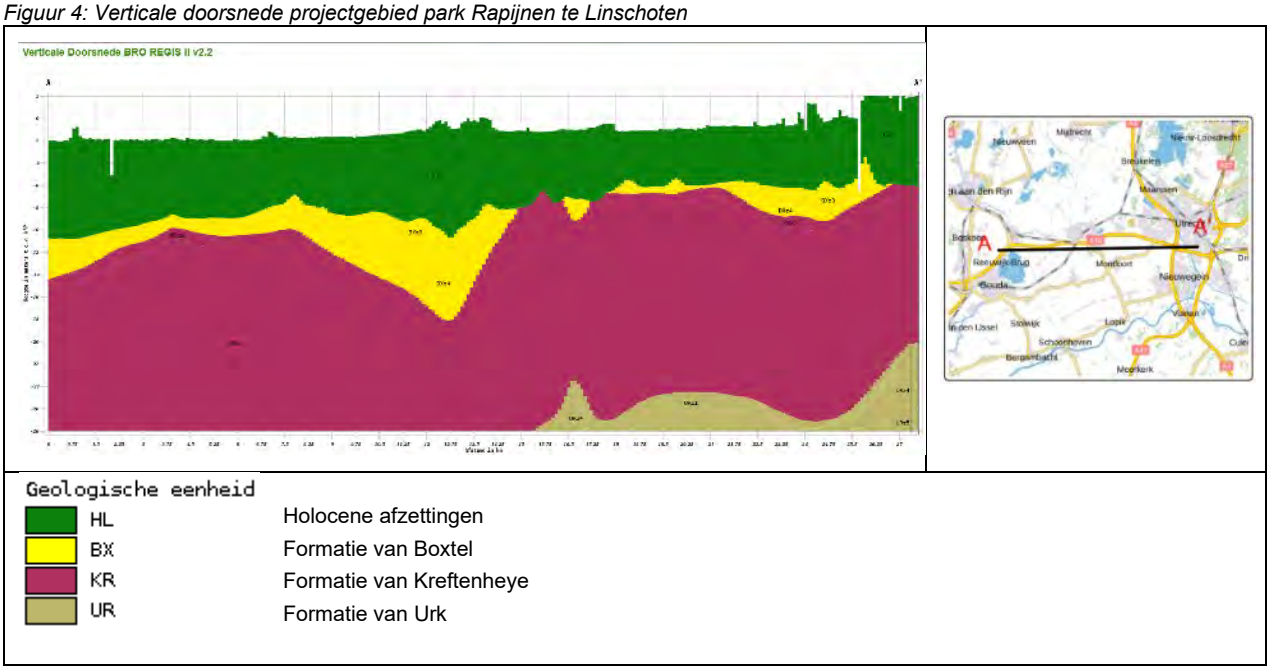
2.5 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

De gemiddelde hoogteligging van de onderzoekslocatie bedraagt circa 0,10 m-NAP. De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Voor inzicht in de bodemopbouw (geologie en geohydrologisch) op de onderzoekslocatie is het digitale kaartmateriaal, zoals beschikbaar gesteld door TNO op de website van DINO loket, ingezien.

In onderstaand figuur is het schematisch model (30 meter diepte) van de geologie ter plaatse van de onderzoekslocatie. De zwarte lijn A-A' snijdt de onderzoekslocatie.

Figuur 4: Verticale doorsnede projectgebied park Rapijnen te Linschoten



Lokaal wordt verwacht dat de bovenste 1,0 meter bestaat uit klei met daaronder zand. Een eenduidige freatische grondwaterstromingsrichting is niet bekend en wordt veelal beïnvloed door ondergrondse obstakels. De grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerende pakket is vermoedelijk in westelijke richting.

2.6 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In de NEN 5725:2017 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

- *Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?*
  De onderzoekslocatie beperkt zich tot de locatie zoals weergegeven in bijlage 1 en 2.

- *Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?*
  - Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 is volgens de hinderwetvergunning een bovengrondse tank (1300 liter, dieselolie) aanwezig ter plaatse van de werkplaats. De bovengrondse tank is tijdens de terreinverkenning (d.d. 7 juni 2023) niet aangetroffen. De bodem rondom de tanks is verdacht op (vluchtige) minerale olie en BETXNS.
  - Ter plaatse van de werkplaats is een 5 liter blik carbolineum gaan lekken. Het materiaal loopt tussen de muur en vloer de grond in. De grond is plaatselijk verdacht op de aanwezigheid van minerale olie en aromaten.
  - Ter plaatse van de opgebrachte ophoging is de ophooglaag verdacht op bodemvreemde bijmengingen.
  - Ter plaatse van de voormalige watergangen is de dempingslaag verdacht op de aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen. De dempingslaag en de ophoging zijn verdacht op zware metalen, minerale olie en PAK, indien bodemvreemde bijmengingen aanwezig zijn.
  - Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 is een tweetal schuren met een asbesthoudend dak aanwezig zonder dakgoot. Bij een derde schuur ontbreekt een stuk van een dakgoot. De druppelzone nabij de asbestdaken zonder goot is verdacht op de aanwezigheid van asbest en PCB's.
  - De (oorspronkelijke) bovengrond is ter plaatse van de voormalige boomgaarden verdacht op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen (OCB's).
- *Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?*
  De bodem van het overig terrein is niet asbestverdacht. De kwaliteitsklasse betreft "Achtergrondwaarde" voor de boven- en ondergrond.

- *Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?*
  De verwachte bodemopbouw betreft klei voor de eerste meter met daaronder zand tot tenminste 10,0 m-mv.

- *Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?*
  Nee, er is geen informatie bekend met betrekking tot beïnvloeding vanuit de omgeving.

- *Wordt op de locatie of een deel daarvan (geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?*
  Nee.

- *Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?*
  Nee, een verkennend bodemonderzoek is benodigd. Er zijn in het (recente) verleden geen verkennend bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

- *Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypotheses over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?*
  Zie §2.7

2.7 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek

Tabel 2.2: Conclusie en hypothese vooronderzoek

Onderzoekslocatie	**Overig terrein**	
Oppervlakte (m^2)	68.095	
Bijzonderheden	Ter plaatse van de ophoging/ demping worden boringen ter controle geplaatst om verontreinigingen uit te sluiten. De (oorspronkelijke) bovengrond is in verband met voormalige boomgaarden verdacht op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen (OCB's).	
Conclusie	Grond	Verdacht op de aanwezigheid van OCB's.
	Grondwater	Onverdacht
Hypothese Onderzoeksstrategie	NEN5740	§5.1 ONV-NL
Onderzoekslocatie	**Asbesthoudende daken zonder goot**	
Oppervlakte (m^2)	Schuur A: 160 m^2 Schuur B: 9 m^2 Schuur C: 4 m^2	
Bijzonderheden	Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 is een tweetal schuren met een asbesthoudend dak aanwezig zonder dakgoot (schuur A en B). Bij een derde schuur ontbreekt een stuk van een dakgoot (schuur C). De grond in de druppelzone wordt onderzocht in twee trajecten van 0,0 – 0,1 en 0,1 – 0,5 m-mv.	
Conclusie	Grond	Verdacht op asbest en PCB's
Hypothese Onderzoeksstrategie	Conform NEN5707 Verdachte bovengrond, plaatselijke bodembelasting, duidelijke kern §6.4.4	
Onderzoekslocatie	**Werkschuur - (vml.) bovengrondse tank**	
Oppervlakte (m^2)	10	
Bijzonderheden	De bovengrondse dieselolie tank in lekbak is niet aangetroffen in de werkschuur	
Conclusie	Grond	Verdacht op (vluchtige) minerale olie en BTEXNS
	Grondwater	Verdacht op (vluchtige) minerale olie en BTEXNS
Hypothese Onderzoeksstrategie	Afgeleid van de NEN5740	Strategie VED-HO §5.5
Onderzoekslocatie	**Werkschuur - lekkage carbolineum**	
Oppervlakte (m^2)	3 m^2	
Bijzonderheden	In de werkschuur heeft lekkage plaatsgevonden van carbolineum uit een 5 liter blik van de firma Hermadix. Dit product is gemaakt van teerolie.	
Conclusie	Grond	Verdacht op PAK en (vluchtige) minerale olie
	Grondwater	Vooralsnog onverdacht
Hypothese Onderzoeksstrategie	Eigen	Maatwerk
Onderzoekslocatie	**Gedempte watergangen**	
Bijzonderheden	Geen	
Conclusie	Grond	Verdacht, indien bodemvreemde dempingslaag aanwezig
Hypothese Onderzoeksstrategie	Eigen	Maatwerk

Indien één of meer geanalyseerde parameters in de grond of het grondwater worden aangetoond in een gehalte/concentratie boven de achtergrondwaarde voor grond van de toetsingstabel uit de Regeling bodemkwaliteit Bijlage B, tabel 1 (13 december 2007) of streefwaarde voor grondwater uit de Circulaire Bodemsanering 2013, wordt de hypothese voor de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie verworpen, dan wel aanvaard.

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018 (laatst vigerende versie).

De grond is, afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw, per 0,5 meter bemonsterd. De situering van de boorpunten en de peilbuis is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2 Resultaten veldonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan BodemBasics B.V. en BodemOpbouw. De boorwerkzaamheden en het plaatsen van de peilbuizen zijn uitgevoerd op 1 en 2 maart 2023 en 7 juni 2023 door de erkende veldwerkers de heren L.H.A. Knoop, C.A.P. Snoeren en R.B.A.M. Dankers (BodemBasics B.V.). Het grondwater is bemonsterd op 9 maart 2023 door de erkende veldwerker de heer L.H.A. Knoop (BodemBasics B.V.) en 21 juni 2023 door de erkende veldwerker de heer C.A.P. Snoeren (BodemBasics B.V.). Op 11 augustus 2023 zijn 4 afperkende boringen geplaatst rond de aangetroffen sterke verontreiniging met minerale olie in de grond door de heer M. Bouwhuis (BodemOpbouw).

Tabel 3.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen / proefgaten	Aantal peilbuizen
Werkzaamheden 1 en 2 maart 2023		
Overig terrein	55 tot 0,5 m-mv (boornummers 36 t/m 87) 12 tot 2,0 m-mv (boornummers 11 t/m 17, 21, 25 en 26 t/m 28) 1 tot 2,5 m-mv (boornummer 07) 3 tot 2,7 m-mv (boornummers 06, 09 en 28) 3 tot 3,0 m-mv (boornummers 04, 05 en 08) 1 tot 3,2 m-mv (boornummer 03)	1 peilbuis (07, filterstelling 1,5 - 2,5 m-mv) 3 peilbuizen (06, 09 en 28, filterstelling 1,7 - 2,7 m-mv) 3 peilbuizen (04, 05 en 08, filterstelling 2,0 - 3,0 m-mv) 1 peilbuis (03, filterstelling 2,2 - 3,2 m-mv)
Ondergrondse tank	1 tot 3,2 m-mv (boornummer 01) 1 tot 2,5 m-mv (boornummer 02)	1 peilbuis (01, filterstelling 2,2 - 3,2 m-mv)
4 Gedempte watergangen	12 tot 2,0 m-mv (boornummers 18 t/m 20, 22 t/m 24 en 29 t/m 34)	-
Werkzaamheden 7 juni 2023		
(vml) bovengrondse tank	1 tot 3,5 m-mv (boornummer 101)*	1 peilbuis (101, filterstelling 2,5 - 3,5 m-mv)
Asbest onderzoek schuren zonder dakgoot	Asbest proefgaten (0,5 x 0,3 x 0,3 m) Schuur A: 5 proefgaten (PG01 t/m PG05) Schuur B: 2 proefgaten (PG08 en PG09) Schuur C: 2 proefgaten (PG06 en PG07)	-
Lekkage carbolineum	1 boring tot 0,5 m-mv (boornummer 102)	-
Werkzaamheden 8 augustus 2023		
(vml) bovengrondse tank	1 tot 0,5 m-mv (boornummer 204) 3 tot 2,0 m-mv (boornummers 201 t/m 203)	-

** Monstername van de verdachte laag heeft middels een steekbus plaats gevonden (traject 0,6 – 0,8 m-mv)*

Tabel 3.2: Peilbuisgegevens

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Grondwater-stand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01-1-1	2,20 - 3,20	2,24	7,2	570	65
03-1-1	2,20 - 3,20	1,88	6,9	740	49,89
04-1-1	2,00 - 3,00	1,43	7,3	690	39,61
05-1-1	2,00 - 3,00	1,10	7,1	730	43,17
06-1-1	1,70 - 2,70	0,25	6,7	840	48,48
07-1-1	1,50 - 2,50	0,44	6,5	910	51
08-1-1	2,00 - 3,00	1,21	6,5	1010	78
09-1-1	1,70 - 2,70	0,43	6,7	760	46,46
28-1-1	1,70 - 2,70	0,86	6,8	1540	52
P101-1-1	2,50 - 3,50	2,30	7,22	1750	10,8

EC: Elektrisch geleidingsvermogen
pH: Zuurgraad
NTU: Nephelometric Turbidity Unit

Troebelheid is een kwalitatieve meting die een waarde geeft over de helderheid van water tussen 1 en 10 NTU is een natuurlijke waarde, hoe hoger hoe troebeler het monster. In het grondwater is bij alle peilbuizen een verhoogde troebelheid gemeten. Bij de peilbuizen 01 t/m 07 en 09 is een verlaagde EC gemeten.

Een verhoogde troebelheid kan In sommige gevallen kan een verhoogde troebelheid leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij onderhavig onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

De bovengrond bestaat uit zand en klei. De ondergrond bestaat uit zand, klei en veen tot 3,2 m-mv. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens het zintuiglijk onderzoek van de grond zijn ter plaatse van diverse boringen bodemvreemde en/of op verontreiniging duidende kenmerken waargenomen.

Tabel 3.3: Aangetroffen bodemvreemde bijmengingen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	3,20	0,00 - 0,50	Zand	matig grindhoudend, resten baksteen
10	1,00	0,00 - 0,50	Klei	laagjes zand, resten baksteen
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
28	2,70	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
40	0,80	0,00 - 0,30		grind met zand
42	0,50	0,06 - 0,50	Klei	resten puin
75	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
76	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
77	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
78	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
79	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
80	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
83	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
84	1,00	0,00 - 0,50		puin met zand
85	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
88	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
89	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend
101	3,50	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Klei	matige olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Klei	laagjes zand, geen olie-water reactie
		2,00 - 2,50	Zand	laagjes klei, geen olie-water reactie
		2,50 - 3,50	Zand	geen olie-water reactie
201	2,00	0,50 - 1,00	Klei	matige brandstofgeur, zwakke olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Klei	zwakke brandstofgeur, zwakke olie-water reactie
202	2,00	0,07 - 0,50	Klei	matig puinhoudend, geen olie-water reactie
203	2,00	0,20 - 0,70	Klei	resten puin, geen olie-water reactie
204	0,50	0,00 - 0,50	Klei	geen olie-water reactie, gestaakt wegens verharding
PG01	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2
PG02	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2

PG03	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2
PG04	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2
PG05	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2
PG06	0,50	0,00 - 0,10	Zand	sterk grindhoudend
		0,10 - 0,50	Zand	brokken baksteen
PG07	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten puin
PG08	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM710-50 zit in AMM8
PG09	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM710-50 zit in AMM8

Boring 10 is na twee keer herplaatsen gestaakt op 1,0 m-mv. Boring 87 is in een grondwal geplaatst. Ter plaatse van boring 40, op het erf van de Nieuwe Zandweg 23, is vanaf het maaiveld een grind met zand laag van 0,3 meter dik aangetroffen. Ter plaatse van boring 84, welke op de parkeerplaats van het sportpark is gezet, is een puin met zand laag van 0,5 meter dikte aangetroffen vanaf het maaiveld.

Ter plaatse van de vermoedelijke locatie van de tank, is één boring geplaatst (101). Boring 101 is afgewerkt met een peilbuis met een filter in het traject van 2,5 – 3,5 m-mv. Tijdens de boring is een matige olie-water reactie waargenomen in het traject van 0,5 – 1,0 m-mv. Hierop is in het traject van 0,6 – 0,8 m-mv een steekbus genomen. Ter plaatse van boring 102, welke tegen de buitenzijde van de schuur is geplaatst ter hoogte van de lekkage met carbolineum, zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Boring 101 is herplaatst ten bate van de verticale afperking (boring 201). Hierbij is wederom een brandstofgeur waargenomen en een olie-water reactie aangetroffen. Bij de overige boringen is geen brandstofgeur of olie-water reactie waargenomen. Ter plaatse van boringen 202 en 203 zijn bijmengingen met puin aangetroffen. Boring 204 is gestaakt in verband met een handmatig niet doordringbare laag.

In geen van de boringen welke in raaien zijn geplaatst ter plaatse van de gedempte watergangen zijn bodemvreemde bijmengingen behorend bij een dempingslaag aangetroffen.

Van bovengenoemde locaties zijn grondmengmonsters samengesteld van de boven- en ondergrond (M01 t/m M21) welke geanalyseerd zijn op het standaardpakket NEN 5740.

3.3 Resultaten veldonderzoek asbest

De proefgaten zijn handmatig gegraven tot een diepte van 0,5 m-mv en een breedte van 0,3 x 0,3 meter.

Tabel 3.4: Overzicht veldwaarnemingen maaiveldinspectie

Deel-locatie	Aantal en codering proefgaten	Oppervlakte (m^2)	Hoeveelheid asbestverdacht plaatmateriaal	Gewicht (gram)	Type plaat
A	5; PG01 t/m PG05	160	0	-	-
B	2; PG08 en PG09	9	0	-	-
C	2; PG06 en PG07	4	0	-	-

Voor het graven van de proefgaten is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Het inspecteerbare deel wordt geschat op 70-80 % evenals de inspectie-efficiëntie. Plaatselijk (schuur A) is begroeiing aanwezig. Ter plaatse van het dak bij schuur C zijn tegels aanwezig. De gaten zijn direct tegen deze tegels geplaatst. Tijdens de maaiveld inspectie is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

De proefgaten zijn eerst tot een diepte van 0,1 meter gegraven. Dit materiaal is gezeefd over een zeef van 20 mm en de grove fractie is beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht plaatmateriaal. Vervolgens is ontgraven tot 0,5 m-mv. Dit materiaal is separaat gezeefd en beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Van de fijne fractie is per deellocatie en grondlaag (0,0 – 0,1 en 0,1 – 0,5 m-mv) een mengmonster samengesteld. Behalve bij deellocatie C. Aan weerszijden van de tegels is respectievelijk zand en klei aangetroffen. Hierop is per proefgat een mengmonster samengesteld. De onderzochte trajecten zijn tevens bemonsterd voor PCB's. In bijlage 2 is een situatietekening weergegeven en in bijlage 3 zijn enkele foto's opgenomen.

In tabel 3.5 zijn de veldwaarnemingen en de monsters met bijbehorende analyses schematisch weergegeven:

Tabel 3.5: Overzicht veldwaarnemingen en monstername asbestonderzoek conform NEN5707 (grond)

Deel-locatie	Analyse-monster	Gewicht opgeboord materiaal (kg)	Deelmonsters	Asbestverdacht Materiaal (AVM) >20 mm	Fractie > 20 mm (kg)[1]	Monstercode (>20 mm) + gewicht (gr)	Monstercode (< 20 mm)/ gewicht in kg fractie < 20 mm
A	AMM1	13,09	PG1 (0,00 - 0,10) PG2 (0,00 - 0,10) PG3 (0,00 - 0,10) PG4 (0,00 - 0,10) PG5 (0,00 - 0,10)	geen	0	-	13,09
	AMM2	14,26	PG1 (0,10 - 0,50) PG2 (0,10 - 0,50) PG3 (0,10 - 0,50) PG4 (0,10 - 0,50) PG5 (0,10 - 0,50)	geen	0	-	14,26
B	AMM7	12,99	PG8 (0,00 - 0,10) PG9 (0,00 - 0,10)	geen	n.g.	-	12,99
	AMM8	14,13	PG8 (0,10 - 0,50) PG9 (0,10 - 0,50)	geen	n.g.	-	14,13
C	AMM3	9,3	PG6 (0,00 - 0,10)	geen	0,52	-	8,78
	AMM5	6,27	PG7 (0,00 - 0,10)	geen	0	-	6,27
	AMM4	16,8	PG6 (0,10 - 0,50)	geen	2,69	-	14,11
	AMM6	11,79	PG7 (0,10 - 0,50)		0	-	11,79

n.g. In verband met de grondslag kon niet gezeefd worden over 20 mm.
[1] Dit betreft de grove fractie welke niet asbesthoudend is

Opgemerkt wordt dat in het kader van dit onderzoek geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707, bodem-inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem) is verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. In de vrijgekomen grond ter plaatse van boring 10 zijn asbestverdachte materialen waargenomen (zwakke puinbijmenging in het traject van 0,5 – 1,0 m-mv). De baksteen en grind bijmengingen worden niet als asbestverdacht aangemerkt.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Opzet laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door het AS3000 en RvA- geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt.

Tabel 4.1: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Grond				
Bovengrond overig terrein	M01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M02	0,00 - 0,50	66 (0,00 - 0,50) 68 (0,00 - 0,50) 69 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50) 71 (0,00 - 0,50) 72 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB*
	M03	0,00 - 0,50	28 (0,00 - 0,30) 75 (0,00 - 0,50) 77 (0,00 - 0,50) 79 (0,00 - 0,50) 80 (0,00 - 0,50) 89 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB*
	M04	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M05	0,00 - 0,50	04 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB*
	M06	0,00 - 0,50	50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 52 (0,00 - 0,50) 55 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB*
	M07	0,00 - 0,50	59 (0,00 - 0,50) 61 (0,00 - 0,50) 62 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50) 64 (0,00 - 0,50) 65 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB*
	M08	0,00 - 0,50	86 (0,00 - 0,50) 87 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M09	0,00 - 0,50	02 (0,08 - 0,50) 03 (0,20 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50) 41 (0,06 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
Ondergrond overig terrein	M10	0,50 - 1,00	10 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M11	0,50 - 1,50	02 (0,50 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50) 11 (1,00 - 1,50) 12 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M12	1,00 - 2,00	04 (1,00 - 1,50) 05 (1,50 - 2,00) 13 (1,50 - 2,00) 14 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M13	0,80 - 2,00	06 (1,50 - 2,00) 07 (0,80 - 1,00) 15 (1,00 - 1,50) 16 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M14	0,50 - 1,50	08 (1,00 - 1,50) 09 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
			17 (0,50 - 1,00) 21 (1,00 - 1,20) 26 (0,50 - 1,00)	
	M15	0,50 - 1,30	27 (0,50 - 1,00) 28 (0,80 - 1,30)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M16	0,50 - 1,20	29 (0,50 - 1,00) 33 (1,00 - 1,20)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M17	1,50 - 2,00	01 (1,50 - 2,00) 02 (1,50 - 2,00)	BTEXNS, Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)*
Bovengrondse tank	101-S8	0,60 - 0,80	101 (0,60 - 0,80)	BTEXNS + Minerale olie GC + Olie vluchtig, Organische stof (gloeiverlies)*
	201-1	0,00 - 0,50	201 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie (C10-C40) + OS*
	201-4	1,50 - 2,00	201 (1,50 - 2,00)	Minerale Olie (C10-C40) + OS*
	202-2	0,50 - 1,00	202 (0,50 - 1,00)	Minerale Olie (C10-C40) + OS*
	203-3	0,70 - 1,00	203 (0,70 - 1,00)	Minerale Olie (C10-C40) + OS*
	204-1	0,00 - 0,50	204 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie (C10-C40) + OS*
Lekkage carbolineum	102-1	0,00 - 0,50	102 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies), PAK (10) (VROM)*
Gedempte watergangen	M18	1,00 - 1,50	19 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M19	1,00 - 1,50	23 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M20	1,00 - 1,50	29 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M21	1,20 - 1,70	33 (1,20 - 1,70)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
Asbest in grond				
	AM1	0,50 - 1,00	27 (0,50 - 1,00) 28 (0,80 - 1,30)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
Grond asbesthoudende daken zonder dakgoot				
Dak A	AMM1	0,00 – 0,10	PG1 (0,00 - 0,10) PG2 (0,00 - 0,10) PG3 (0,00 - 0,10) PG4 (0,00 - 0,10) PG5 (0,00 - 0,10)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
	AMM2	0,10 – 0,50	PG1 (0,10 - 0,50) PG2 (0,10 - 0,50) PG3 (0,10 - 0,50) PG4 (0,10 - 0,50) PG5 (0,10 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
Dak B	AMM7	0,00 – 0,10	PG8 (0,00 - 0,10) PG9 (0,00 - 0,10)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
	AMM8	0,10 – 0,50	PG8 (0,10 - 0,50) PG9 (0,10 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
Dak C	AMM3	0,00 – 0,10	PG6 (0,00 - 0,10)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
	AMM5	0,00 – 0,10	PG7 (0,00 - 0,10)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
	AMM4	0,10 – 0,50	PG6 (0,10 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
	AMM6	0,10 – 0,50	PG7 (0,10 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
Grondwater				
Bovengrondse HBO-tank	101-1-1	2,50 – 3,50	grondwater	BTEXNS + (vluchtige) minerale olie*
Overig terrein	01-1-1	2,20 - 3,20	grondwater	BTEXNS + (vluchtige) minerale olie*
	03-1-1	2,20 - 3,20	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	04-1-1	2,00 - 3,00	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	05-1-1	2,00 - 3,00	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	06-1-1	1,70 - 2,70	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	07-1-1	1,50 - 2,50	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	08-1-1	2,00 - 3,00	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	09-1-1	1,70 - 2,70	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	28-1-1	1,70 - 2,70	grondwater	Standaard pakket grondwater*

Standaard pakket grond: Bestaat uit de parameters: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluoran-theen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC).

Standaard pakket grondwater: Bestaat uit de parameters: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (de som van benzeen, tolueen, ethylbenzeen som-xylenen (som o, m, p,) styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: de som van19 stoffen.

* conform AS3000: Voorbehandeling van monsters conform accreditatie schema 3000

LU: Lutum

OS: Organische stof

BTEXNS	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, tolueen, ethylbenzeen som-xylenen (som o, m, p,) styreen en naftaleen

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters opgenomen.

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader

Wet bodembescherming (Wbb)
Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem. Een nadere uitleg betreffende het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Asbest
Het asbestverdachte monster is afgeleid van de NEN 5707 onderzocht. Bij het aantreffen van waardes boven de 50 mg/kg.ds dient een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater

De achtergrondwaarden en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen zijn gepresenteerd. In bijlage 5 zijn de toetsingsresultaten aan de Wet bodembescherming weergegeven.

4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater

Resultaten grond
In onderstaande tabellen worden de overschrijdingen van de parameters in de grond en het grondwater aangegeven.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grond (Wet Bodembescherming (Wbb)

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Motivatie	> AW + index (licht verontreinigd)	> I + index (sterk verontreinigd)
Bovengrond overig terrein	M01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50)	Erf Nieuwe Zandweg 23	Nikkel (0,01) Zink (0,18) Lood (0,07) PAK 10 VROM (0,01)	-
	M02	0,00 - 0,50	66 (0,00 - 0,50) 68 (0,00 - 0,50) 69 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50) 71 (0,00 - 0,50) 72 (0,00 - 0,50)	Honk- en softbal-vereniging Green Hearts, bestrijdingsmiddelen	-	-
	M03	0,00 - 0,50	28 (0,00 - 0,30) 75 (0,00 - 0,50) 77 (0,00 - 0,50) 79 (0,00 - 0,50) 80 (0,00 - 0,50) 89 (0,00 - 0,50)	Ophoging / Demping bestrijdingsmiddelen	-	-
	M04	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	Ontsluiting naar Laan van Rapijnen	-	-
	M05	0,00 - 0,50	04 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50)	Bouwland achter Nieuwe Zandweg 23, deel 1 bestrijdingsmiddelen	Nikkel (0,05)	-
	M06	0,00 - 0,50	50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 52 (0,00 - 0,50) 55 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,50)	Bouwland achter Nieuwe Zandweg 23, deel 2 bestrijdingsmiddelen	Nikkel (0,02)	-
	M07	0,00 - 0,50	59 (0,00 - 0,50) 61 (0,00 - 0,50) 62 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50) 64 (0,00 - 0,50) 65 (0,00 - 0,50)	Bouwland achter Nieuwe Zandweg 23, deel 3 bestrijdingsmiddelen	Lood (-)	-
	M08	0,00 - 0,50	86 (0,00 - 0,50) 87 (0,00 - 0,50)	Halfverhard terrein Sportpark Rapijnen	-	-
	M09	0,00 - 0,50	02 (0,08 - 0,50) 03 (0,20 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50) 41 (0,06 - 0,50)	Erf Nieuwe Zandweg 23	Nikkel (0,01) Lood (0,03)	-

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Motivatie	> AW +index (licht verontreinigd)	> I +index (sterk verontreinigd)
Ondergrond overig terrein	M10	0,50 - 1,00	10 (0,50 - 1,00)	Ophoging / Demping	Lood (0,02)	-
	M11	0,50 - 1,50	02 (0,50 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50) 11 (1,00 - 1,50) 12 (1,00 - 1,50)	Erf Nieuwe Zandweg 23 en Ontsluiting naar Laan van Rapijnen	Nikkel (0,22)	-
	M12	1,00 - 2,00	04 (1,00 - 1,50) 05 (1,50 - 2,00) 13 (1,50 - 2,00) 14 (1,50 - 2,00)	Bouwland achter Nieuwe Zandweg 23, deel 1	-	-
	M13	0,80 - 2,00	06 (1,50 - 2,00) 07 (0,80 - 1,00) 15 (1,00 - 1,50) 16 (1,00 - 1,50)	Bouwland achter Nieuwe Zandweg 23, deel 2	Nikkel (0,16) Molybdeen (-)	-
	M14	0,50 - 1,50	08 (1,00 - 1,50) 09 (0,50 - 1,00) 17 (0,50 - 1,00) 21 (1,00 - 1,20) 26 (0,50 - 1,00)	Honk- en softbalvereniging Green Hearts	Nikkel (-)	-
	M15	0,50 - 1,30	27 (0,50 - 1,00) 28 (0,80 - 1,30)	Groenstrook Sportpark Rapijnen	-	-
	M16	0,50 - 1,20	29 (0,50 - 1,00) 33 (1,00 - 1,20)	Halfverhard terrein Sportpark Rapijnen	-	-
	M17	1,50 - 2,00	01 (1,50 - 2,00) 02 (1,50 - 2,00)	Erf nabij schuur	-	-
Bovengrondse tank	101-8	0,60 - 0,80	101 (0,60 - 0,80)	Werkschuur	-	Minerale olie (1,56)
	201-1	0,00 - 0,50	201 (0,00 - 0,50)	Verticale afperking	Minerale olie C10 - C40 (0,2)	-
	201-4	1,50 - 2,00	201 (1,50 - 2,00)	Verticale afperking	Minerale olie C10 - C40 (0,15)	-
	202-2	0,50 - 1,00	202 (0,50 - 1,00)	Horizontale afperking	-	-
	203-3	0,70 - 1,00	203 (0,70 - 1,00)	Horizontale afperking	-	-
	204-1	0,00 - 0,50	204 (0,00 - 0,50)	Horizontale afperking	Minerale olie C10 - C40 (0,07)	-
Lekkage carbolineum	102-1	0,00 – 0,50	102 (0,00 – 0,50)	Werkschuur	PAK 10 VROM (0,23)	-
Gedempte watergangen	M18	1,00 - 1,50	19 (1,00 - 1,50)	Laag rond grondwaterstand	Molybdeen (0,01)	-
	M19	1,00 - 1,50	23 (1,00 - 1,50)	Laag rond grondwaterstand	-	-
	M20	1,00 - 1,50	29 (1,00 - 1,50)	Laag rond grondwaterstand	Molybdeen (-)	-
	M21	1,20 - 1,70	33 (1,20 - 1,70)	Laag rond grondwaterstand	Molybdeen (-)	-
Asbestverdachte daken zonder goot	PG01-05 0-10	0,00 - 0,50	PG01-05 0-10	Schuur A, PCB	-	-
	PG01-05 10-50	0,10 - 0,50	PG01-05 10-50	Schuur A, PCB	-	-
	PG06-07 0-10	0,00 - 0,50	PG06-07 0-10	Schuur C, PCB	-	-
	PG06-07 10-50	0,10 - 0,50	PG06-07 10-50	Schuur C, PCB	-	-
	PG08-09 0-10	0,00 - 0,50	PG08-09 0-10	Schuur B, PCB	-	-
	PG08-09 10-50	0,10 - 0,50	PG08-09 10-50	Schuur B, PCB	-	-

BG/OG : Bovengrond / ondergrond
- : Geen overschrijding (voldoet aan de achtergrondwaarde)
> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 4.3: Resultaten asbest in grondonderzoek

Monster-naam	Omschrijving monster	Boring	Traject (m-mv)	Asbest aangetroffen in de fractie > 20 mm	Asbest gewogen gehalte totaal mg/kg.ds.
AM1	Klei met zwakke puinbijmenging	010	0,5 - 1,0	Nee	< 2,1

Tabel 4.4: Resultaten grondonderzoek abestverdachte daken zonder goot

Locatie	Monster-naam	Traject (m-mv)	Grondslag	Asbest aangetroffen in de fractie > 20 mm	Asbest gewogen gehalte totaal mg/kg.ds.
Schuur A	AMM1	0,00 – 0,10	Klei	Nee	3,1 (hechtgebonden)
	AMM2	0,10 – 0,50	Klei	Nee	< 0,3
Schuur B	AMM7	0,00 – 0,10	Klei	Nee	< 0,4
	AMM8	0,10 – 0,50	Klei	Nee	< 0,3
Schuur C	AMM3	0,00 – 0,10	Zand	Nee	< 0,5 *
	AMM5	0,00 – 0,10	Klei	Nee	1,2 * (hechtgebonden)
	AMM4	0,10 – 0,50	Zand	Nee	< 0,3
	AMM6	0,10 – 0,50	Klei	Nee	< 0,6

* De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Conclusie grond

Overige terrein
In negen grondmengmonsters van de boven- en ondergrond (Nieuwe Zandweg 23 (inclusief bouwland, het sportpark Rapijnen en Honk- en softbalvereniging Green Hearts) overschrijden de gehaltes nikkel, zink, lood, PAK en molybdeen plaatselijk de achtergrondwaarde. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden. In zeven grondmengmonsters van de boven- en ondergrond wordt de achtergrondwaarde niet overschreden.

In de grondmengmonsters van de bovengrond (traject 0,0 – 0,5 m-mv), ter plaatse van de Honk- en softbalvereniging Green Hearts, de ophoging / demping en het bouwland achter de Nieuwe Zandweg 23, zijn geen verhoogde gehaltes met OCB's aangetroffen.

(vml.) Bovengrondse tank
In grondmengmonster 101-8 ter plaatse van de bovengrondse tank is het gehalte minerale olie groter dan de Interventiewaarde. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden.

Middels afperkende boringen is de sterke verontreiniging met minerale olie in de grond in verticale- en horizontale richting afgeperkt. De omvang van de verontreiniging betreft circa 6,5 m^3. Doordat de aangetroffen verontreiniging onder de grens voor een geval van ernstige bodemverontreiniging (<25 m^3) valt, is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Lekkage carbolineum in de werkschuur
Ter plaatse van de bovengrond (uitpandig), direct grenzend aan de wand met aangetroffen lekkage met carbolineum, is een achtergrondwaarde overschrijding van de parameter PAK aangetroffen. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden.

Gedempte watergangen
In grondmengmonsters M18, M20 en M21 ter plaatse van de gedempte watergangen (grondlaag rond grondwaterstand) overschrijdt het gehalte molybdeen de achtergrondwaarde. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden. In grondmengmonster M19 wordt de achtergrondwaarde niet overschreden.

Asbest in grond
In het asbestverdachte monster AM1 van klei met puinbijmenging (boring 10, traject 0,5-1,0 m-mv) is analytisch geen asbest aangetoond.

Grondonderzoek asbestverdachte daken zonder goot
Ter plaatse van schuur A en C is in het traject van 0,0 – 0,1 m-mv asbest aangetroffen in de fijne fractie. Doordat geen asbest is aangetroffen in de grove fractie is de verwachting dat het asbestgehalte < 50 mg/kg.ds, waardoor de noodzaak van nader asbestonderzoek niet aanwezig is. Bij schuur B in het traject van 0,0 – 0,1 m-mv en alle onderzochte trajecten van 0,1 – 0,5 m-mv is geen asbest aangetroffen in de grove of fijne fractie.

In geen van de grondmengmonsters ter plaatse van de asbestverdachte daken zonder goot zijn achtergrondwaarde overschrijdingen aangetroffen met betrekking tot de parameter PCB's.

Resultaten grondwater

Tabel 4.5: Overschrijdingstabel grondwater

Deellocatie	**Peilbuis**	**> streefwaarde +index (licht verontreinigd)**	**> interventiewaarde +index (sterk verontreinigd)**
Overig terrein	01-1-1	-	-
	03-1-1	Barium (0,16)	-
	04-1-1	Barium (0,17)	-
	05-1-1	Barium (0,16)	-
	06-1-1	Barium (0,09), Tetrachlooretheen (Per) (-)	-
	07-1-1	Barium (0,24)	-
	08-1-1	Barium (0,24)	-
	09-1-1	Barium (0,23)	-
	28-1-1	Barium (0,77)	-
Bovengrondse tank	101-1-1	Naftaleen (-)	-

- : Geen overschrijding (voldoet aan de streefwaarde)
>S : > Streefwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

Conclusie grondwater

Overige terrein
In het grondwater van alle peilbuizen overschrijdt de concentratie barium de streefwaarde. Ter plaatse van peilbuis 06 overschrijdt de concentratie tetrachlooretheen (Per) tevens de streefwaarde. De concentraties van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de streefwaarden.

Bovengrondse tank
In het grondwater uit peilbuis 101, ter plaatse van de bovengrondse tank overschrijdt de concentratie naftaleen de streefwaarde. De concentraties van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de streefwaarden.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Op de projectlocatie park Rapijnen te Linschoten is in maart 2023 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek en een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725, NEN 5740 en NEN5707 uitgevoerd. Met dit bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit vastgelegd.

De bovengrond bestaat uit zand en klei. De ondergrond bestaat uit zand, klei en veen tot 3,2 m-mv. (maximale boordiepte). In de vrijkomende grond zijn plaatselijk bodemvreemde bijmengingen aangetroffen met puin, baksteen of grind. Het grondwater varieerde van 0,25 tot 2,24 m-mv (d.d. 9 maart 2023) in juni 2023 bevond de grondwaterstand zich op 2,24 m-mv (opnamedatum: d.d. 21 juni 2023).

Boring 10, ter plaatse van de ophoging/demping, is na twee keer herplaatsen gestaakt op 1,0 m-mv. Ter plaatse van boring 40, op het erf van Nieuwe Zandweg 23, is een grind met zand laag van 0,3 meter aangetroffen. Ter plaatse van boring 84, welke op de parkeerplaats van het sportpark is gezet, is een puin met zand laag van 0,5 meter aangetroffen.

In geen van de boringen welke in raaien zijn geplaatst ter plaatse van de gedempte watergangen zijn bodemvreemde bijmengingen in de dempingslaag aangetroffen.

<u>Grond</u>

Overige terrein
In negen grondmengmonsters van de boven- en ondergrond (Nieuwe Zandweg 23 (inclusief bouwland, het sportpark Rapijnen en Honk- en softbalvereniging Green Hearts) overschrijden de gehaltes nikkel, zink, lood, PAK en molybdeen plaatselijk de achtergrondwaarde. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden. In zeven grondmengmonsters van de boven- en ondergrond wordt de achtergrondwaarde niet overschreden.

In de grondmengmonsters van de bovengrond (traject 0,0 – 0,5 m-mv), ter plaatse van de Honk- en softbalvereniging Green Hearts, de ophoging / demping en het bouwland achter de Nieuwe Zandweg 23, zijn geen verhoogde gehaltes met OCB's aangetroffen.

(vml.) Bovengrondse tank
In grondmengmonster 101-8 ter plaatse van de bovengrondse tank is het gehalte minerale olie groter dan de Interventiewaarde. De overige gehalten van de geanalyseerde parameters (vluchtige minerale olie en BTEXNS) zijn alle lager dan de achtergrondwaarden.

Middels afperkende boringen is de sterke verontreiniging met minerale olie in de grond in verticale- en horizontale richting afgeperkt. De omvang van de verontreiniging betreft circa 6,5 m^3. Doordat de aangetroffen verontreiniging onder de grens voor een geval van ernstige bodemverontreiniging valt (<25 m^3), is geen sprake van een geval.

Lekkage carbolineum in de werkschuur
Ter plaatse van de bovengrond (uitpandig), direct grenzend aan de wand met aangetroffen lekkage met carbolineum is een achtergrondwaarde overschrijding van de parameter PAK aangetroffen. De overige gehalten van de geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden.

Gedempte watergangen
In grondmengmonsters M18, M20 en M21 ter plaatse van de gedempte watergangen (grondlaag rond grondwaterstand) overschrijdt het gehalte molybdeen de achtergrondwaarde. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden. In grondmengmonster M19 wordt de achtergrondwaarde niet overschreden.

Asbest in grond
In het asbestverdachte monster AM1 van klei met puin bijmenging (boring 10, traject 0,5-1,0 m-mv) is analytisch geen asbest aangetoond.

Grondonderzoek asbestverdachte daken zonder goot
Ter plaatse van schuur A en C is in het traject van 0,0 – 0,1 m-mv asbest aangetroffen in de fijne fractie. Doordat geen asbest is aangetroffen in de grove fractie is de verwachting dat het asbestgehalte < 50 mg/kg.ds, waardoor de noodzaak van nader asbestonderzoek niet aanwezig is. Bij schuur B in het traject van 0,0 – 0,1 m-mv en alle onderzochte trajecten van 0,1 – 0,5 m-mv is geen asbest aangetroffen in de grove of fijne fractie.

In geen van de grondmengmonsters ter plaatse van de asbestverdachte daken zonder goot zijn achtergrondwaarde overschrijdingen aangetroffen met betrekking tot de parameter PCB's.

Grondwater

Overige terrein
In het grondwater van alle peilbuizen overschrijdt de concentratie barium de streefwaarde. Ter plaatse van peilbuis 06 overschrijdt de concentratie tetrachlooretheen (Per) tevens de streefwaarde. De concentraties van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de streefwaarden.

Bovengrondse tank
In het grondwater uit peilbuis 101, ter plaatse van de bovengrondse tank overschrijdt de concentratie naftaleen de streefwaarde. De concentraties van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de streefwaarden.

De hypothese "Het overig terrein ter plaatse van de onderzoekslocatie is onverdacht" dient, op basis van de licht verhoogde waarden in de bodem, verworpen te worden. De hypothese "De bovengrondse tank is verdacht" dient, op basis van de resultaten van het grond aanvaard te worden.

5.2 Aanbevelingen

Middels afperkende boringen is de sterke verontreiniging met minerale olie (boring 101) in de grond in verticale- en horizontale richting afgeperkt. De omvang van de verontreiniging betreft circa 6,5 m^3. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Verder onderzoek of sanerende maatregelen zijn niet noodzakelijk. Momenteel zijn er geen contact mogelijkheden voor mens of dier. Indien ter plaatse van deze verontreiniging grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd, wordt geadviseerd de verontreiniging te ontgraven en af te voeren.

Ter plaatse van de lekkage met carbolineum zijn maximaal lichte verontreinigingen met PAK aangetoond. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de gedempte watergangen zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De grond is maximaal licht verontreinigd met molybdeen. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

De aangetoonde lichte verontreinigingen in de bodem ter plaatse van het overig terrein zijn dermate gering dat de resultaten hiervan geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

In de bovengrond (traject 0,0 - 0,5 m-mv) zijn geen verhogingen van de achtergrondwaarde met bestrijdingsmiddelen (OCB's) aangetroffen. De meest verdachte laag betreft de laag tot 30 cm onder het (oorspronkelijke) maaiveld. Gezien de gemeten gehalten wordt niet verwacht dat een onderzoek naar de juiste bodemlaag zal leiden tot andere onderzoeksresultaten. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de asbestverdachte daken is in het mengmonster van schuur A en C (traject 0,0-0,1 m-mv) hechtgebonden asbest aangetroffen in de fractie < 20 mm. De gehaltes zijn lager dan de onderzoeksgrens voor nader asbestonderzoek (> 50 mg/kg.ds). Nader onderzoek is niet noodzakelijk bij geen van de daken. In de mengmonsters zijn geen PCB's aangetroffen. Verder onderzoek naar PCB's is niet noodzakelijk.

In de vrijgekomen grond zijn visueel en analytisch geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van de omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken. Indien in het kader van de nieuwbouw grond moet worden afgevoerd moet rekening gehouden worden met het volgende:

Aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek kunnen geen absolute uitspraken worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan Besluit bodemkwaliteit. Tijdens onderhavig onderzoek is geen onderzoek naar PFAS gedaan.

BIJLAGE 1ª

Aanduiding locatie op topografische ondergrond en foto's van de onderzoekslocatie

Bijlage 1[a]: locatie aanduiding op topografische ondergrond

Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie	:	Park Rapijnen te Linschoten
Projectnummer	:	ANL23-7580
Bron	:	Topotijdreis.nl


Foto 1: Erf Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten


Foto 2: Erf Nieuwe Zandweg 23 met asbestverdachte opstallen


Foto 3: Nieuwe Zandweg 23 met asbestverdachte opstallen vanuit het oosten


Foto 4: Weiland met op de achtergrond Nieuwe Zandweg 23 en rechts de Laan van Rapijnen


Foto 5: Weiland richting het noordoosten met links de Laan van Rapijnen


Foto 6: Weiland richting het zuidwesten


Foto 7: Weiland richting noordoosten


Foto 8: Groenstrook behorend bij Sportpark Rapijnen


Foto 9: Groenstrook behorend bij Sportpark Rapijnen


Foto 10: Groenstrook Sportpark Rapijnen richting de Soft- en Honkbal vereniging


Foto 11: Groenstrook Sportpark Rapijnen richting de Soft- en Honkbal vereniging


Foto 12: Toegangspad Soft- en Honkbal vereniging


Foto 13: Toegangspad Soft- en Honkbal vereniging


Foto 14: Soft- en Honkbal vereniging


Foto 15: Toegangspad Soft- en Honkbal vereniging


Foto 16: Soft- en Honkbal vereniging


Foto 17: Soft- en Honkbal vereniging


Foto 18: Soft- en Honkbal vereniging



Foto 19: Soft- en Honkbal vereniging



Foto 20: Groenstrook behorend bij Sportpark Rapijnen

BIJLAGE 1[b]

Historische kaarten en luchtfoto



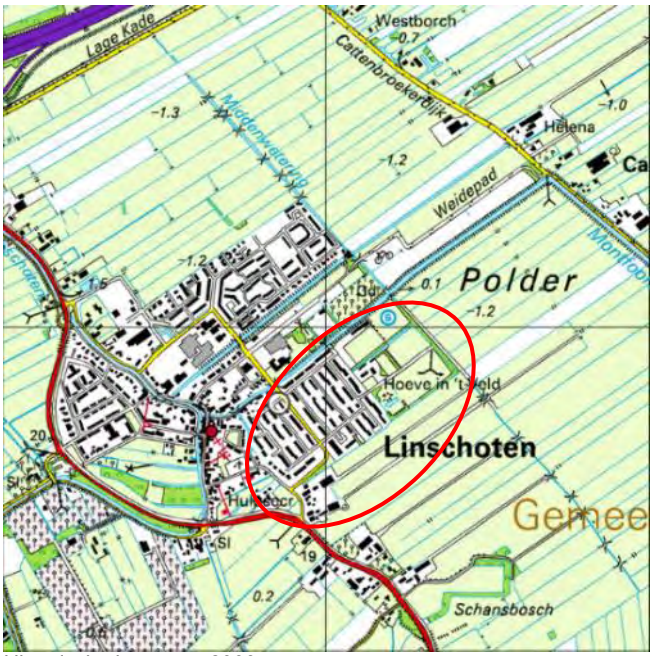
Historische kaart van 1920



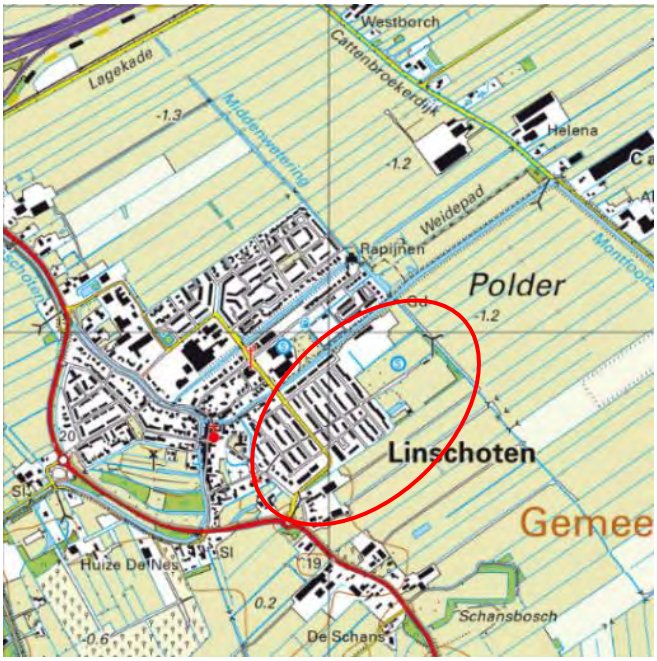
Historische kaart van 1950



Historische kaart van 1978



Historische kaart van 2000



Historische kaart van 2021

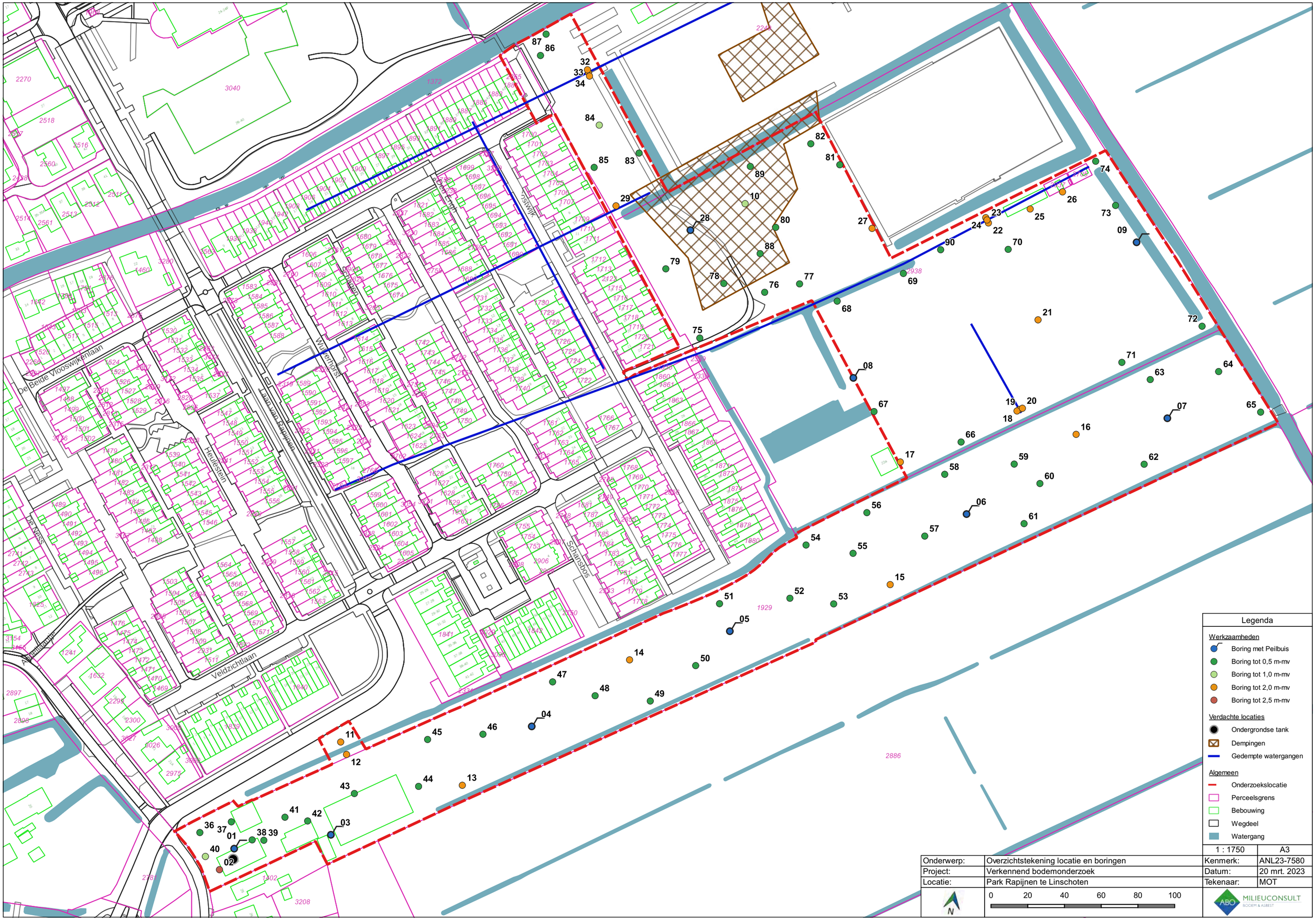
Luchtfoto verkregen bij de Topotijdreis

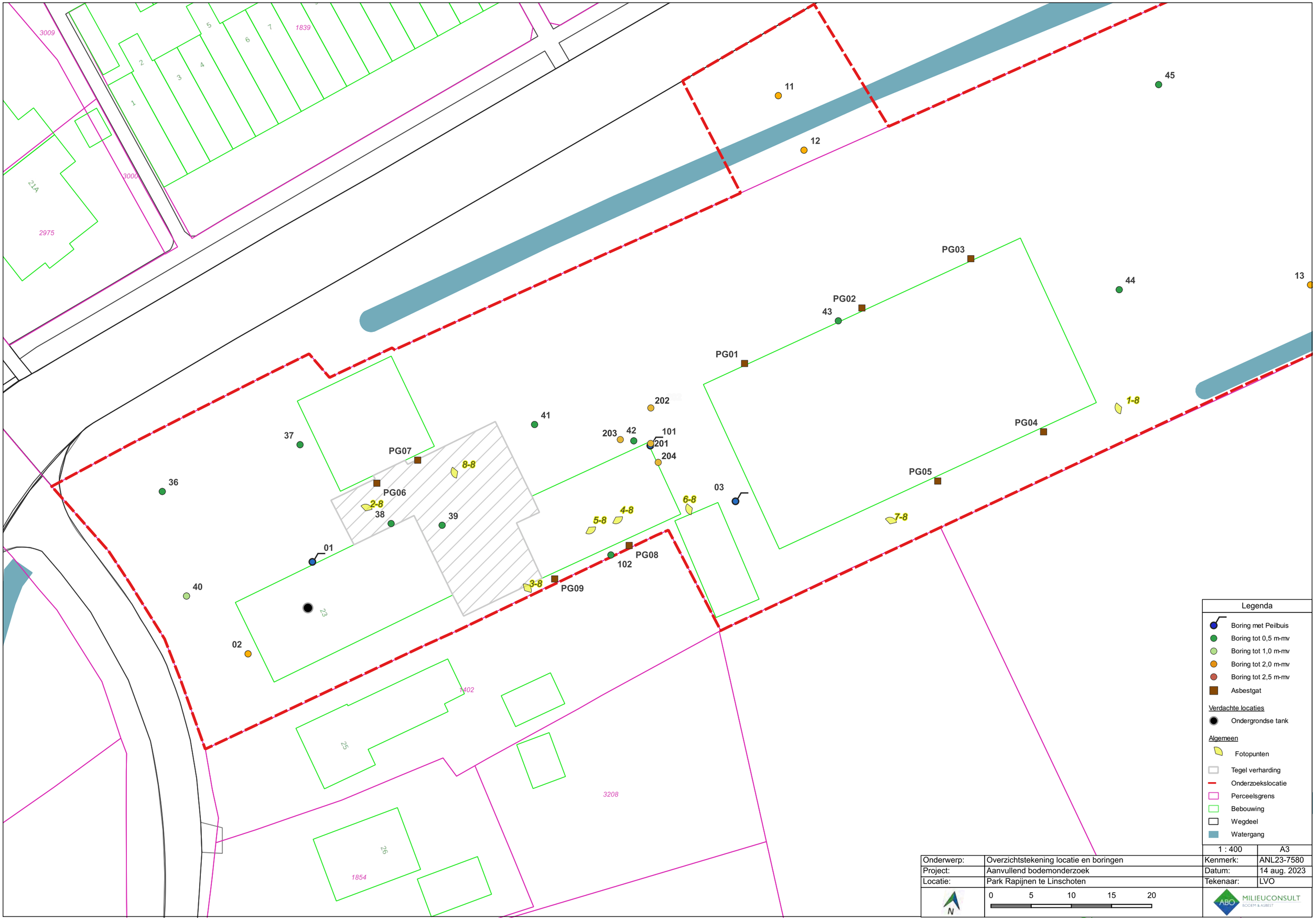


Onderzoekslocatie (gele arcering) weergegeven op luchtfoto uit 2021

BIJLAGE 2

Situatietekening onderzoekslocatie


De Beide Vlooswijkenlaan
Heulestein
Wuivenhorst
Laan van Rapijnen
De Nes
Abeelstraat
Veldzichtlaan
Schansbos
Legenda
Werkzaamheden
Boring met Peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,0 m-mv
Boring tot 2,5 m-mv
Verdachte locaties
Ondergrondse tank
Dempingen
Gedempte watergangen
Algemeen
Onderzoekslocatie
Perceelsgrens
Bebouwing
Wegdeel
Watergang
1 : 1750
A3
Onderwerp: Overzichtstekening locatie en boringen
Kenmerk: ANL23-7580
Project: Verkennend bodemonderzoek
Datum: 20 mrt. 2023
Locatie: Park Rapijnen te Linschoten
Tekenaar: MOT
N
0 20 40 60 80 100
MILIEUCONSULT
BODEM & ASBEST



Legenda

- Boring met Peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Asbestgat

Verdachte locaties

- Ondergrondse tank

Algemeen

- Fotopunten
- Tegel verharding
- Onderzoekslocatie
- Perceelsgrens
- Bebouwing
- Wegdeel
- Watergang

		1 : 400	A3
Onderwerp:	Overzichtstekening locatie en boringen	Kenmerk:	ANL23-7580
Project:	Aanvullend bodemonderzoek	Datum:	14 aug. 2023
Locatie:	Park Rapijnen te Linschoten	Tekenaar:	LVO

N

0 5 10 15 20

ABO MILIEUCONSULT BODEM & ASBEST

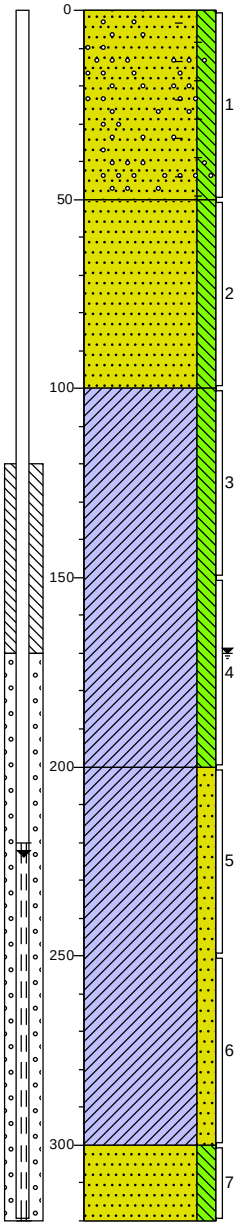
BIJLAGE 3

Boorprofielen

Boorprofielen

X: 122936,06
Y: 452488,98

Boring: 01



0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, matig grindhoudend, resten baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

100

Klei, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

200

Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor

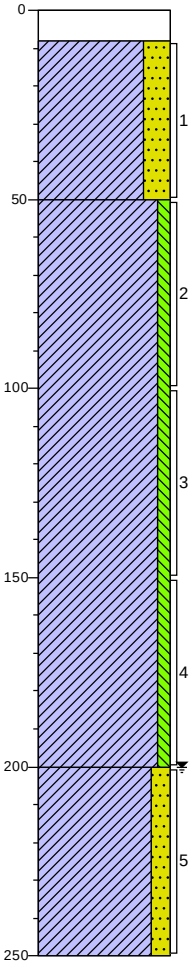
300

Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor

320

X: 122930,17
Y: 452476,32

Boring: 02



0 klinker

8

Klei, sterk zandig, grijsbruin, Edelmanboor

50

Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

200

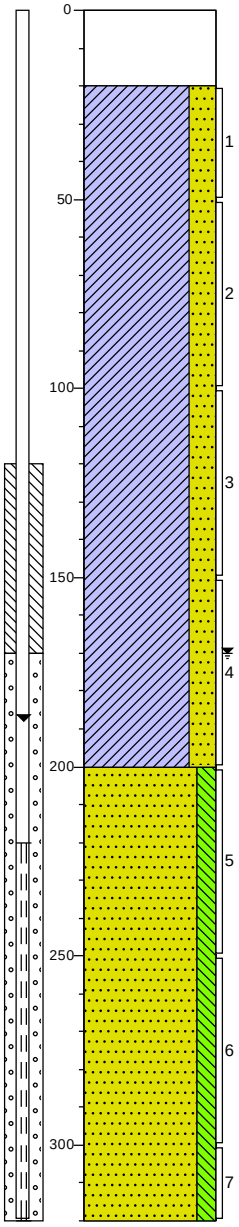
Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor

250

Boorprofielen

X: 122986,60
Y: 452505,55

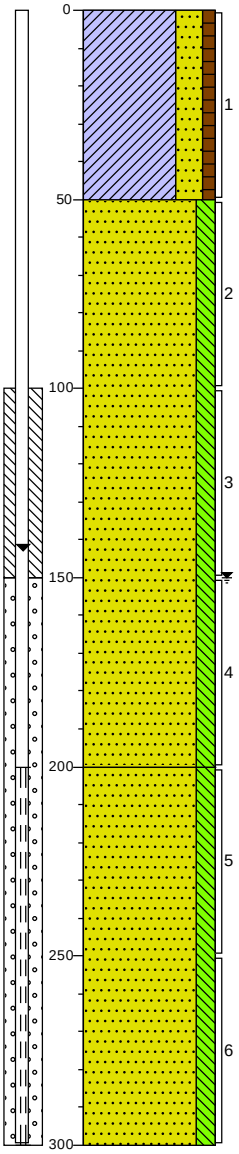
Boring: 03



0 beton
Bestaand gat
20
Klei, sterk zandig, grijs, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, matig siltig, laagjes klei, grijs, Edelmanboor
320

X: 123084,05
Y: 452582,59

Boring: 04

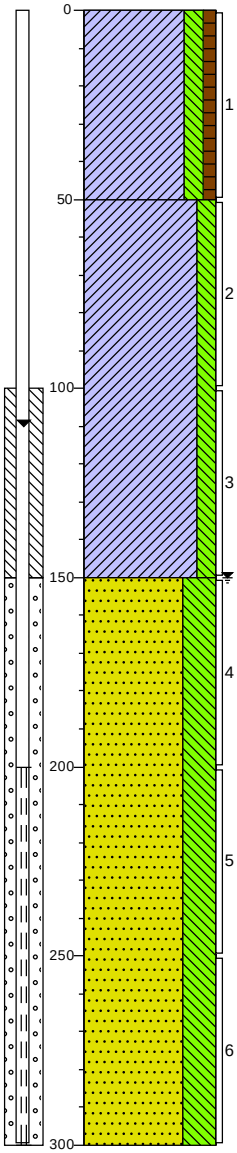


0 weiland
Klei, sterk zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Zuigerboor
300

Boorprofielen

X: 123181,28
Y: 452652,32

Boring: 05



0 weiland

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, grijsbruin, Edelmanboor

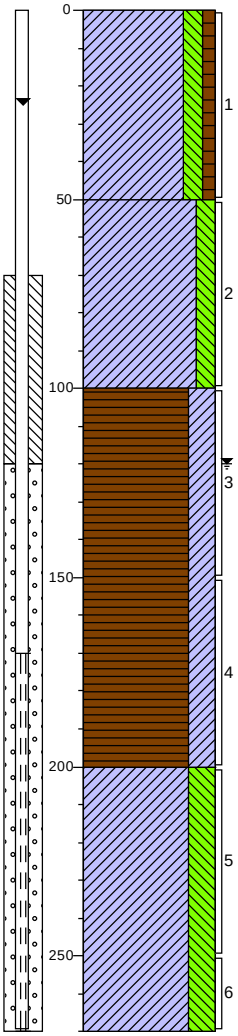
150

Zand matig fijn, uiterst siltig, grijs, Edelmanboor

300

X: 123297,13
Y: 452737,44

Boring: 06



0 weiland

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, grijsbruin, Edelmanboor

100

Veen, sterk kleïïg, bruin, Edelmanboor

200

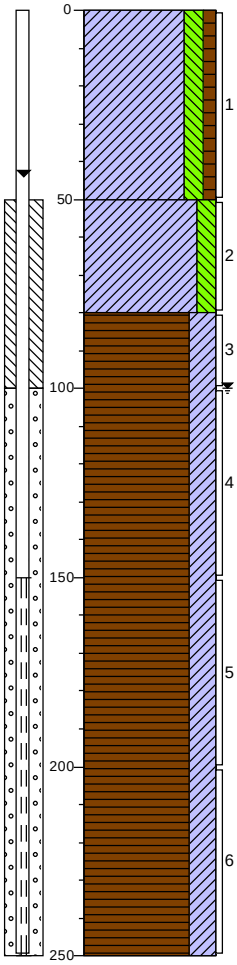
Klei, sterk siltig, laagjes veen, grijs, Edelmanboor

270

Boorprofielen

X: 123395,74
Y: 452807,76

Boring: 07



0 weiland

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, grijsbruin, Edelmanboor

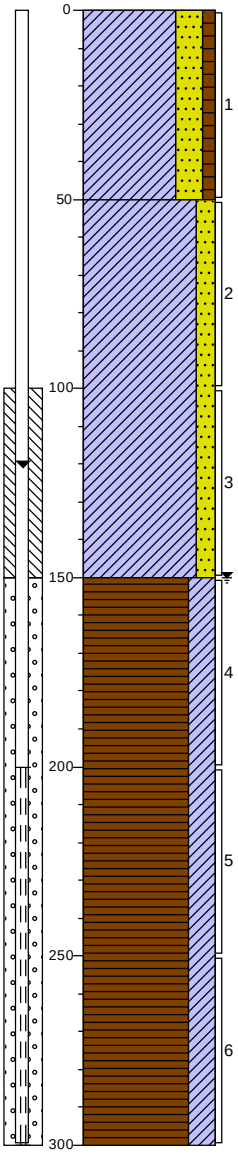
80

Veen, sterk kleiïg, bruin, Edelmanboor

250

X: 123223,57
Y: 452799,70

Boring: 08



0 groenstrook

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

150

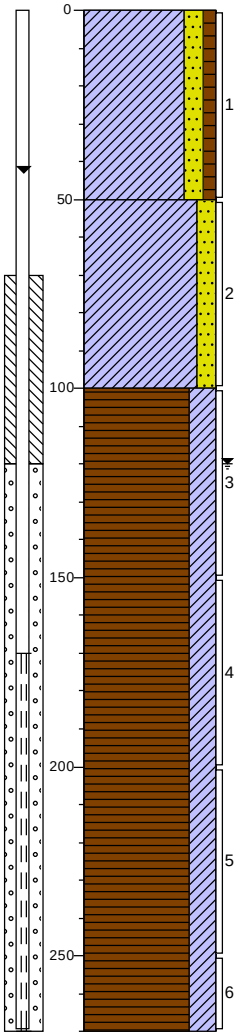
Veen, sterk kleiïg, resten hout, antropogeen, bruin, Edelmanboor

300

Boorprofielen

X: 123362,62
Y: 452899,10

Boring: 09



0 groenstrook

Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

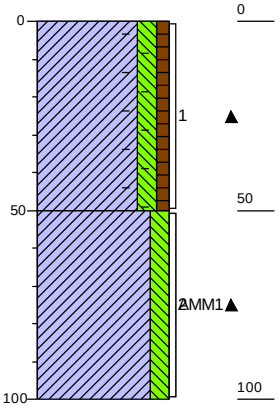
100

Veen, sterk kleiïg, bruin, Edelmanboor

270

X: 123149,07
Y: 452882,78

Boring: 10



0 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, laagjes zand, resten baksteen, bruingrijs, Edelmanboor

50

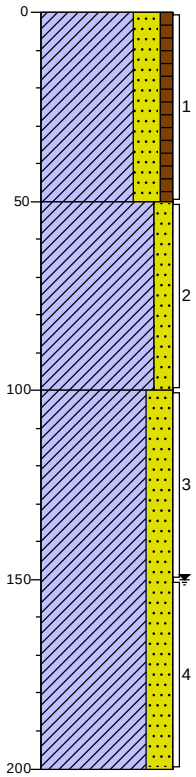
Klei, matig siltig, zwak puinhoudend, bruingrijs, Edelmanboor, Na 3 pogingen gestaakt op 70 80 1 meter

100

Boorprofielen

X: 122983,09
Y: 452556,17

Boring: 11



0 groenstrook

Klei, sterk zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor

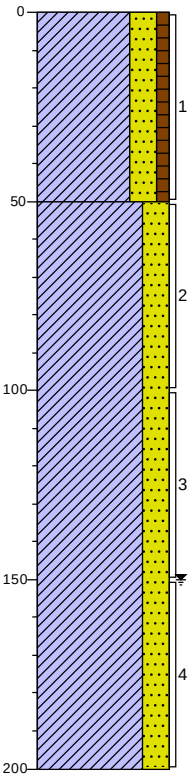
100

Klei, sterk zandig, grijs, Edelmanboor

200

X: 122987,41
Y: 452550,05

Boring: 12



0 groenstrook

Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, antropogeen, grijsroest, Edelmanboor

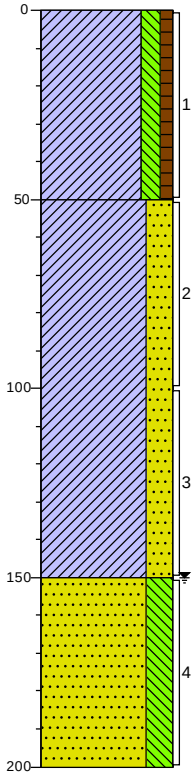
50

Klei, sterk zandig, grijs, Edelmanboor

200

X: 123052,40
Y: 452544,49

Boring: 13



0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, grijsbruin, Edelmanboor

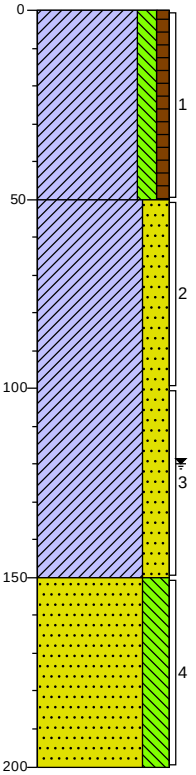
150

Zand matig fijn, sterk siltig, grijsbruin, Edelmanboor

200

X: 123130,22
Y: 452627,49

Boring: 14



0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, grijsbruin, Edelmanboor

150

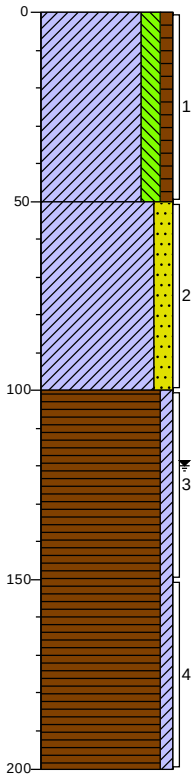
Zand matig fijn, sterk siltig, grijsbruin, Edelmanboor

200

Boorprofielen

X: 123262,84
Y: 452692,44

Boring: 15



0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

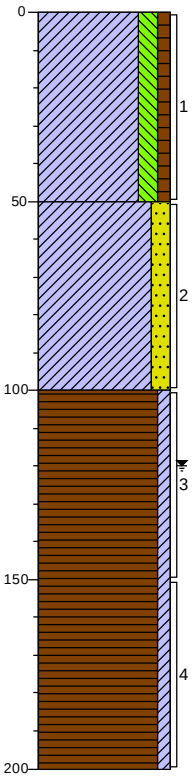
100

Veen, zwak kleiïg, bruin, Guts

200

X: 123348,33
Y: 452790,50

Boring: 16



0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

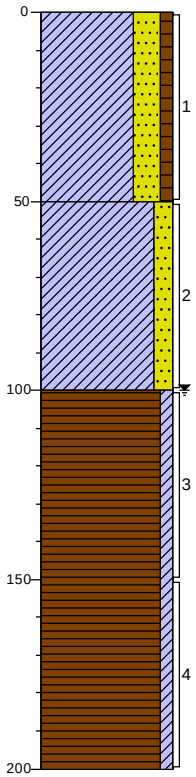
100

Veen, zwak kleiïg, bruin, Guts

200

X: 123256,71
Y: 452759,08

Boring: 17



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

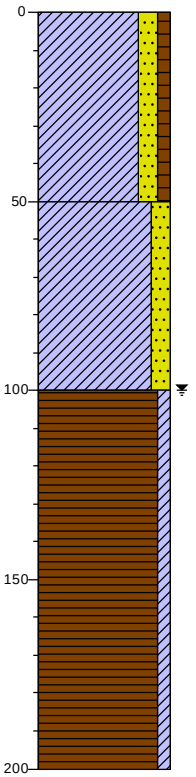
100

Veen, zwak kleiïg, bruin, Edelmanboor

200

X: 123314,43
Y: 452797,44

Boring: 18



0 groenstrook

Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

100

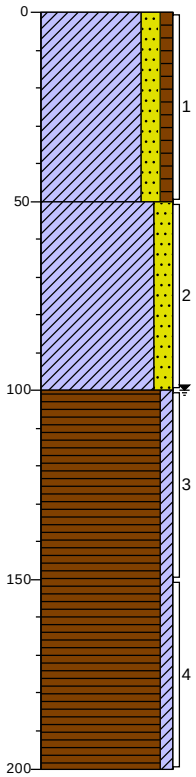
Veen, zwak kleiïg, bruin, Edelmanboor

200

Boorprofielen

X: 123315,67
Y: 452798,56

Boring: 19



0 groenstrook
Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

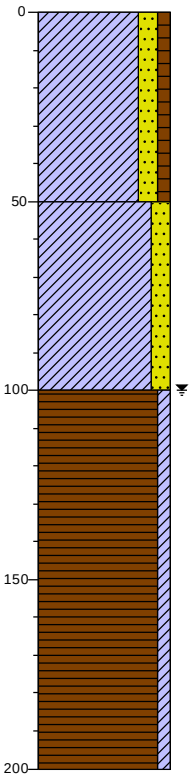
50 Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

100 Veen, zwak kleiïg, bruin, Edelmanboor

200

X: 123317,07
Y: 452799,39

Boring: 20



0 groenstrook
Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

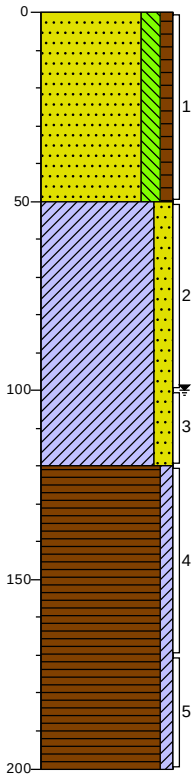
50 Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

100 Veen, zwak kleiïg, bruin, Edelmanboor

200

X: 123317,11
Y: 452848,24

Boring: 21



0 gras
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

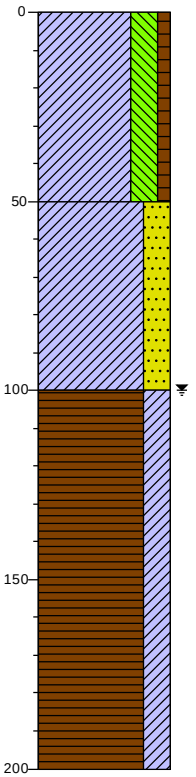
50 Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

120 Veen, zwak kleiïg, bruin, Edelmanboor

200

X: 123281,35
Y: 452895,47

Boring: 22



0 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, sterk zandig, laagjes veen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

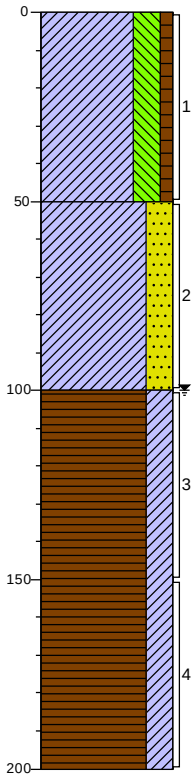
100 Veen, sterk kleiïg, bruin, Guts

200

Boorprofielen

X: 123280,32
Y: 452896,92

Boring: 23



0 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, laagjes veen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

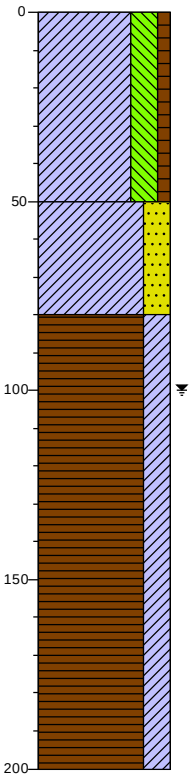
100

Veen, sterk kleiïg, bruin, Guts

200

X: 123279,43
Y: 452898,04

Boring: 24



0 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, laagjes veen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

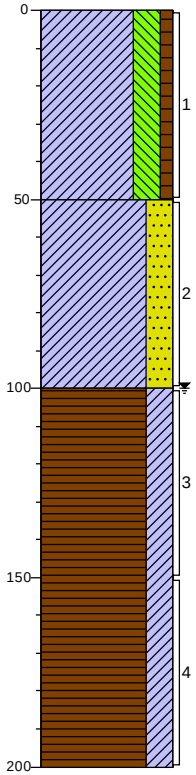
80

Veen, sterk kleiïg, bruin, Guts

200

X: 123302,43
Y: 452906,89

Boring: 25



0 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, laagjes veen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

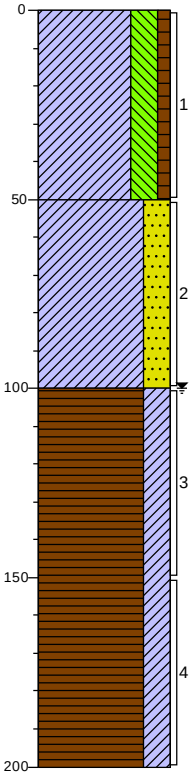
100

Veen, sterk kleiïg, bruin, Guts

200

X: 123318,15
Y: 452919,10

Boring: 26



0 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, laagjes veen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

100

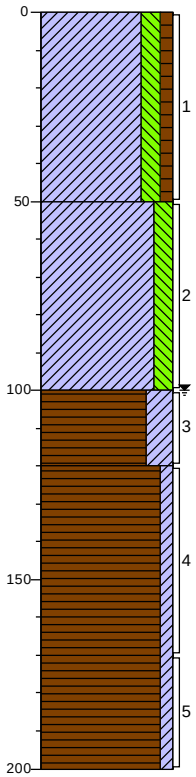
Veen, sterk kleiïg, bruin, Guts

200

Boorprofielen

X: 123219,49
Y: 452881,54

Boring: 27



0 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

100

Veen, sterk kleïg, grijsbruin, Edelmanboor

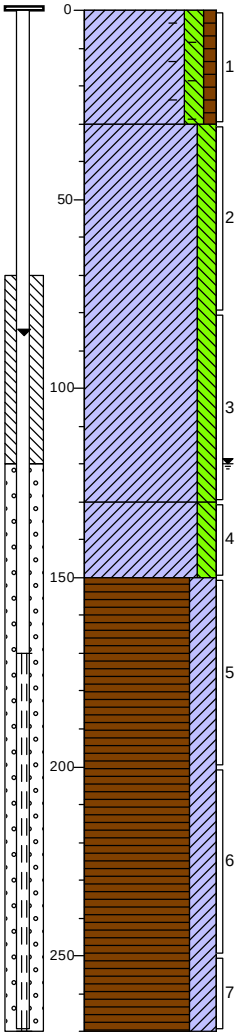
120

Veen, zwak kleïg, bruin, Edelmanboor

200

X: 123122,24
Y: 452863,43

Boring: 28



0 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, bruingrijs, Edelmanboor

30

Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, bruinroest, Edelmanboor

130

Klei, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

150

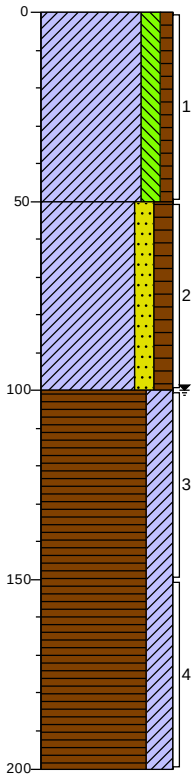
Veen, sterk kleïg, resten hout, bruingrijs, Edelmanboor

270

Boorprofielen

X: 123080,06
Y: 452869,42

Boring: 29



0 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

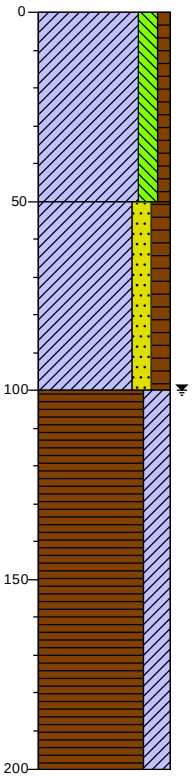
Klei, matig zandig, matig humeus, laagjes veen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

100

Veen, sterk kleiïg, resten hout, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

200

Boring: 30



0 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, matig humeus, laagjes veen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

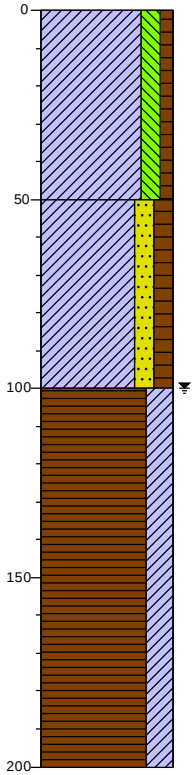
100

Veen, sterk kleiïg, resten hout, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

200

X: 123051,91
Y: 452939,61

Boring: 31



0 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

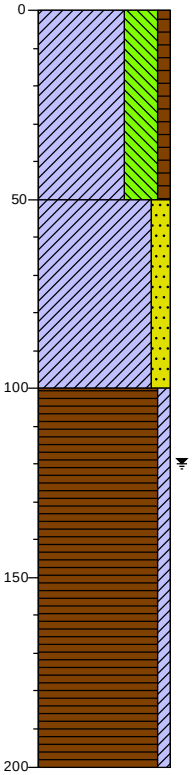
Klei, matig zandig, matig humeus, laagjes veen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

100

Veen, sterk kleiïg, resten hout, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

200

Boring: 32



0 groenstrook

Klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

100

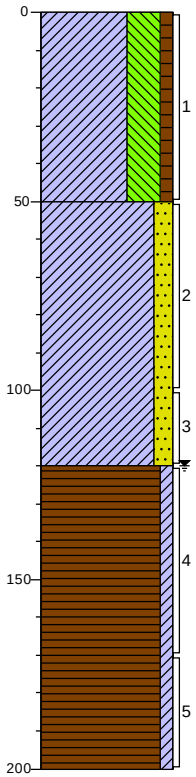
Veen, zwak kleiïg, resten hout, antropogeen, bruin, Edelmanboor

200

Boorprofielen

X: 123052,66
Y: 452938,26

Boring: 33



0 groenstrook

Klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

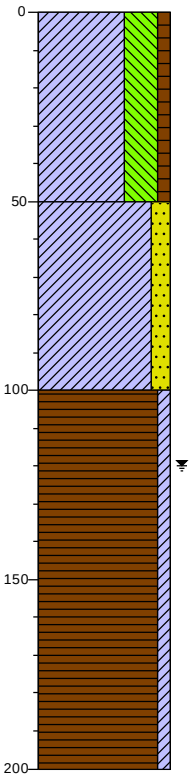
120

Veen, zwak kleiïg, resten hout, antropogeen, bruin, Edelmanboor

200

X: 123053,61
Y: 452936,43

Boring: 34



0 groenstrook

Klei, uiterst siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

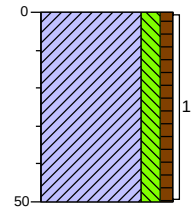
100

Veen, zwak kleiïg, resten hout, antropogeen, bruin, Edelmanboor

200

X: 122916,15
Y: 452494,36

Boring: 36



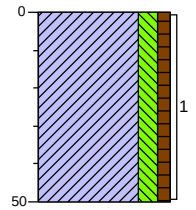
0 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 122932,02
Y: 452503,07

Boring: 37



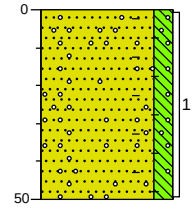
0 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 122944,88
Y: 452495,38

Boring: 38



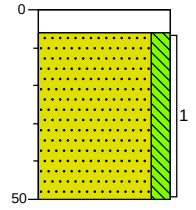
0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, matig grindhoudend, brokken klei, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor

50

X: 122951,17
Y: 452496,27

Boring: 39



0 tegel

6

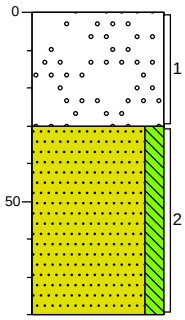
Zand matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

50

Boorprofielen

X: 122921,38
Y: 452482,08

Boring: 40



0 grind

Uiterst grindhoudend, zwak zandhoudend, grijsbruin, Ramguts

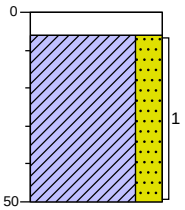
30

Zand matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

80

X: 122960,32
Y: 452510,61

Boring: 41



0 tegel

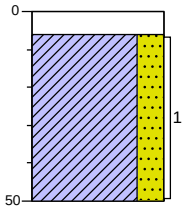
6

Klei, sterk zandig, grijs, Edelmanboor

50

X: 122972,83
Y: 452510,75

Boring: 42



0 tegel

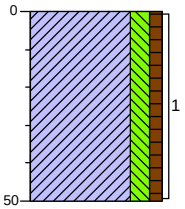
6

Klei, sterk zandig, resten puin, grijs, Edelmanboor

50

X: 122995,31
Y: 452529,88

Boring: 43



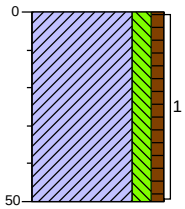
0 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123029,06
Y: 452539,76

Boring: 44



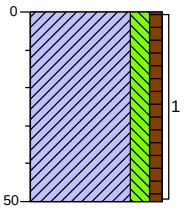
0 groenstrook

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123029,46
Y: 452565,74

Boring: 45



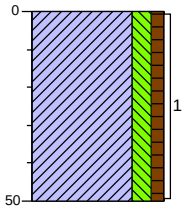
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123058,64
Y: 452573,79

Boring: 46



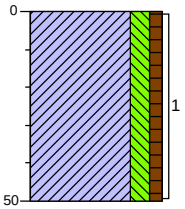
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123091,05
Y: 452608,42

Boring: 47



0 gras

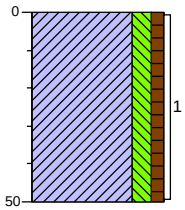
Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boorprofielen

X: 123115,15
Y: 452605,02

Boring: 48



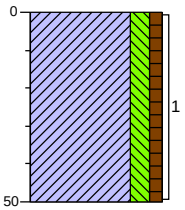
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123145,21
Y: 452607,40

Boring: 49



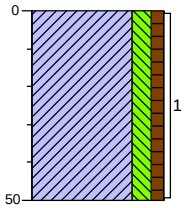
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123166,20
Y: 452630,67

Boring: 50



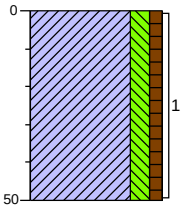
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123173,15
Y: 452666,09

Boring: 51



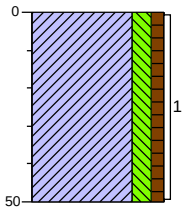
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123210,37
Y: 452675,64

Boring: 52



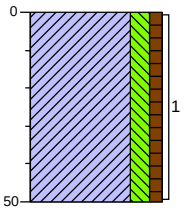
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123234,37
Y: 452676,76

Boring: 53



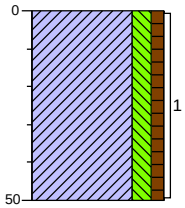
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123213,99
Y: 452705,68

Boring: 54



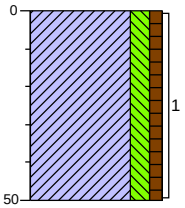
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123239,97
Y: 452705,69

Boring: 55



0 gras

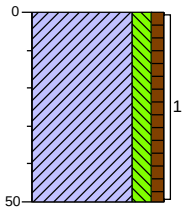
Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boorprofielen

X: 123243,55
Y: 452728,78

Boring: 56



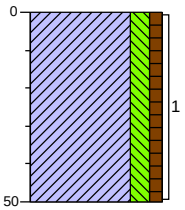
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123276,80
Y: 452721,70

Boring: 57



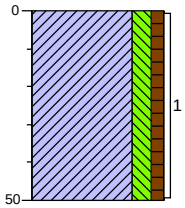
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123281,67
Y: 452756,68

Boring: 58



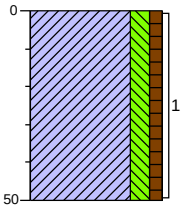
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123317,95
Y: 452768,72

Boring: 59



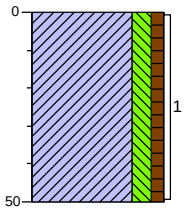
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123333,57
Y: 452760,74

Boring: 60



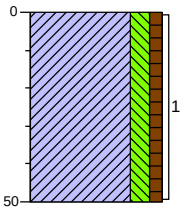
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123328,86
Y: 452737,76

Boring: 61



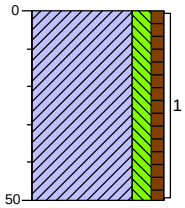
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123387,64
Y: 452780,93

Boring: 62



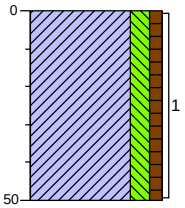
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123382,90
Y: 452826,86

Boring: 63



0 gras

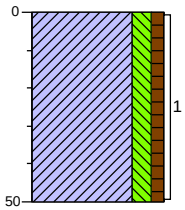
Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boorprofielen

X: 123418,83
Y: 452837,62

Boring: 64



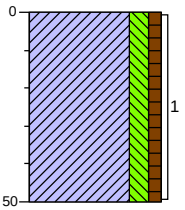
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123445,17
Y: 452819,85

Boring: 65



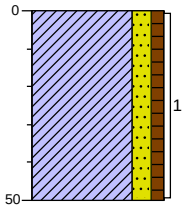
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123287,39
Y: 452775,52

Boring: 66



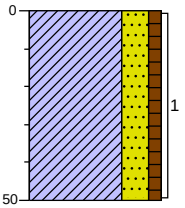
0 groenstrook

Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123237,83
Y: 452783,62

Boring: 67



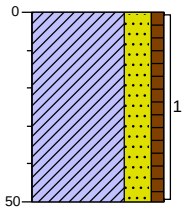
0 groenstrook

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123207,66
Y: 452839,27

Boring: 68



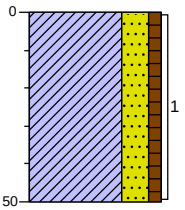
0 groenstrook

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123240,53
Y: 452860,37

Boring: 69



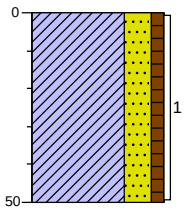
0 groenstrook

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123294,44
Y: 452883,18

Boring: 70



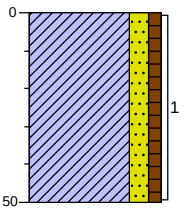
0 groenstrook

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123366,07
Y: 452833,39

Boring: 71



0 groenstrook

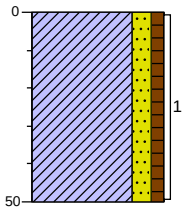
Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boorprofielen

X: 123405,66
Y: 452860,32

Boring: 72



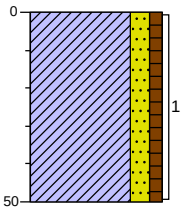
0 groenstrook

Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123347,87
Y: 452916,85

Boring: 73



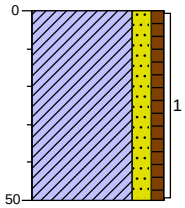
0 groenstrook

Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123333,03
Y: 452938,64

Boring: 74



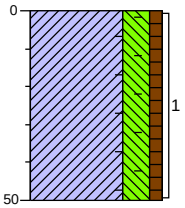
0 groenstrook

Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123137,48
Y: 452806,50

Boring: 75



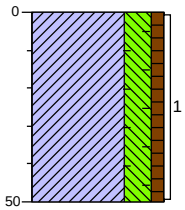
0 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123167,93
Y: 452837,17

Boring: 76



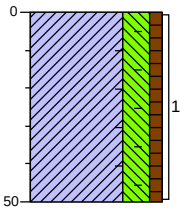
0 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123185,86
Y: 452844,96

Boring: 77



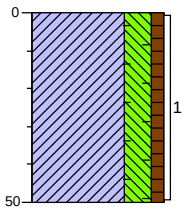
0 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123145,18
Y: 452838,00

Boring: 78



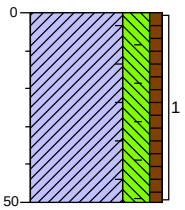
0 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123112,71
Y: 452840,38

Boring: 79



0 groenstrook

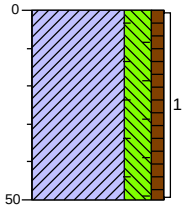
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boorprofielen

X: 123167,73
Y: 452872,97

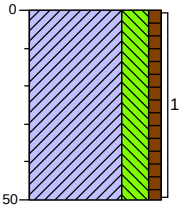
Boring: 80



0 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor
50

X: 123196,17
Y: 452912,58

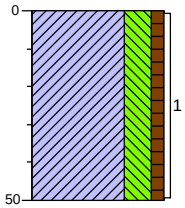
Boring: 81



0 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50

X: 123178,64
Y: 452921,09

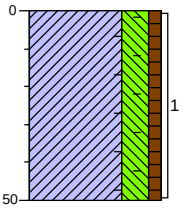
Boring: 82



0 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50

X: 123087,46
Y: 452899,86

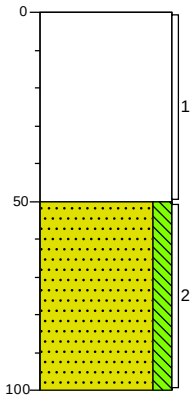
Boring: 83



0 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor
50

X: 123063,47
Y: 452911,08

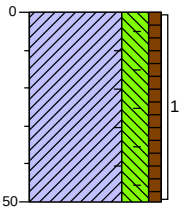
Boring: 84



0 puin
Uiterst puinhoudend, antropogeen, laagjes zand, antropogeen, Ramguts
50
Zand matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
100

X: 123064,72
Y: 452887,94

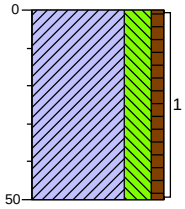
Boring: 85



0 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor
50

X: 123025,38
Y: 452942,81

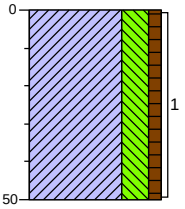
Boring: 86



0 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50

X: 123026,37
Y: 452954,77

Boring: 87

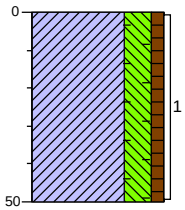


0 braak
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor, Op een grondwal
50

Boorprofielen

X: 123161,84
Y: 452857,46

Boring: 88



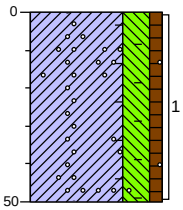
0 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123148,35
Y: 452903,21

Boring: 89



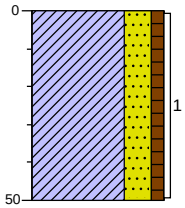
0 groenstrook

Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, zwak grindhoudend, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 123258,27
Y: 452876,59

Boring: 90



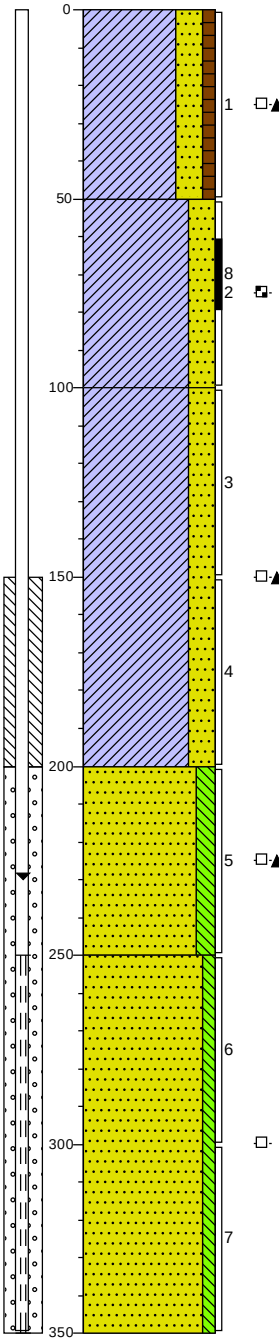
0 groenstrook

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 122974,96
Y: 452510,53

Boring: 101



0 beton

Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten puin, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, matige olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

100

Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

200

Zand matig fijn, matig siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

250

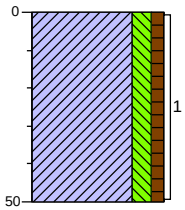
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

350

Boorprofielen

X: 122972,49
Y: 452496,28

Boring: 102

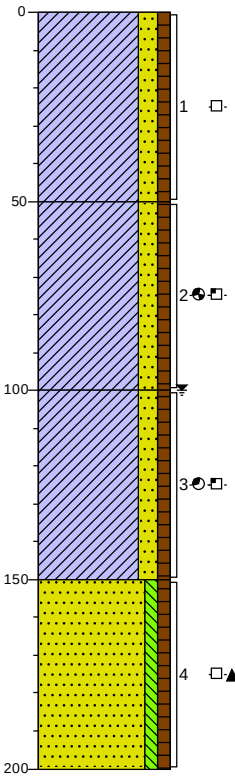


0 braak

Klei, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor

50

Boring: 201



0 braak

Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, zwak humeus, zwakke olie-water reactie, matige brandstofgeur, grijsbruin, Edelmanboor

100

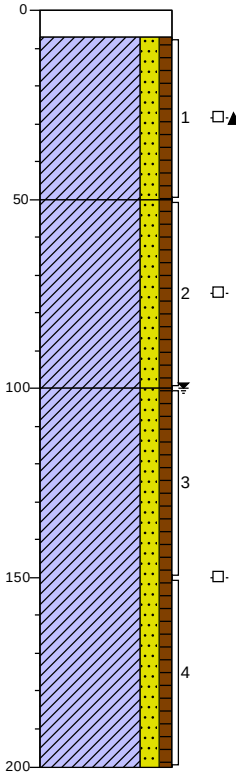
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur, grijsbruin, Guts

150

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Guts

200

Boring: 202



0 tegel

7 Edelmanboor, Tegel

Klei, matig zandig, zwak humeus, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

50

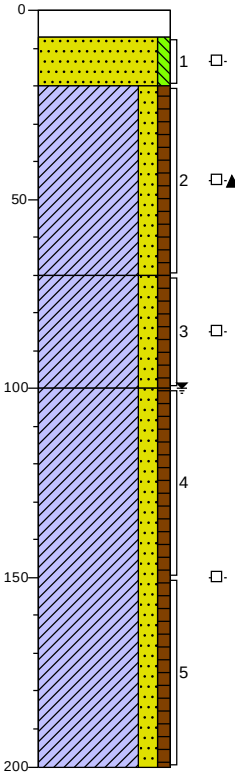
Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

100

Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Guts

200

Boring: 203



0 tegel

7 Edelmanboor, Tegel

Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

20

Klei, matig zandig, zwak humeus, resten puin, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

70

Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

100

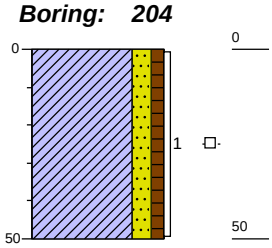
Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Guts

200

Boorprofielen

X: 122984,74
Y: 452522,63

Boring: 204

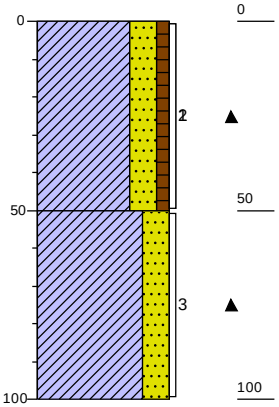


0 braak

Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor, Gestaakt wegens verharding

50

Boring: PG01



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten puin, bruingrijs, Schep, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2

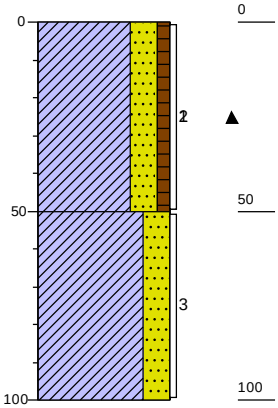
50

Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, grijsroest, Edelmanboor

100

X: 122997,92
Y: 452531,96

Boring: PG02



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten puin, bruingrijs, Schep, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2

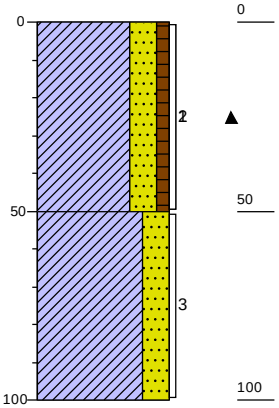
50

Klei, sterk zandig, grijs, Edelmanboor

100

X: 123010,20
Y: 452540,35

Boring: PG03



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten puin, bruingrijs, Schep, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2

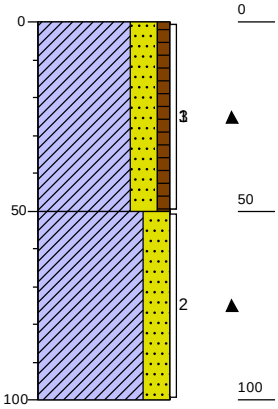
50

Klei, sterk zandig, grijs, Edelmanboor

100

X: 123022,86
Y: 452520,71

Boring: PG04



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten puin, bruingrijs, Schep, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2

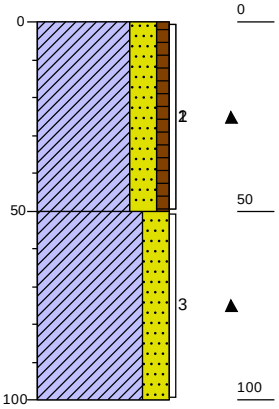
50

Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, bruinroest, Edelmanboor

100

X: 123010,95
Y: 452512,40

Boring: PG05



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten puin, bruingrijs, Schep, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2

50

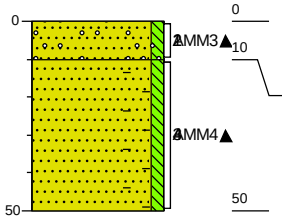
Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, bruinroest, Edelmanboor

100

Boorprofielen

X: 122942,26
Y: 452500,01

Boring: PG06



0 grind

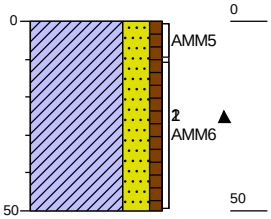
10 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, grijsbruin, Schep

Zand matig fijn, zwak siltig, brokken baksteen, grijsbruin, Schep

50

X: 122946,77
Y: 452503,72

Boring: PG07



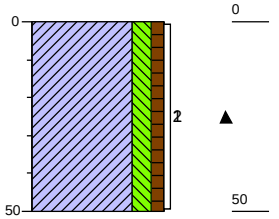
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten puin, bruingrijs, Edelmanboor

50

X: 122974,53
Y: 452497,84

Boring: PG08



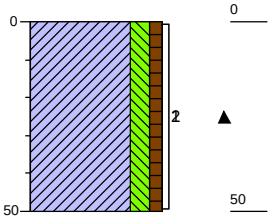
0 braak

Klei, matig siltig, zwak humeus, resten puin, grijsbruin, Edelmanboor, 0-10 zit in AMM710-50 zit in AMM8ONGEZEEFD

50

X: 122966,13
Y: 452492,13

Boring: PG09



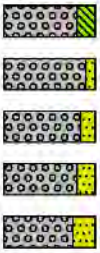
0 braak

Klei, matig siltig, zwak humeus, resten puin, grijsbruin, Edelmanboor, 0-10 zit in AMM710-50 zit in AMM8ONGEZEEFD

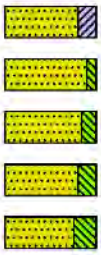
50

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



klei



leem



overige toevoegingen



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

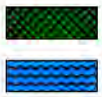
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters



overig

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



peilbuis



BIJLAGE 4

Analysecertificaten

AB0-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 09-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Mar-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	02-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023	Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/15:05
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.6	75.2	80.3	82.3	75.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	6.4	4.4	2.6	2.9 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	92	95	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.8	29.2	15.6	12.2	
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	75	130	100	200	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.27	0.22	0.24	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	9.2	5.9	7.3	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	19	20	19	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	0.063	0.068	0.075	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	28	19	19	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	59	27	31	45	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	120	70	77	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds					<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds					<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds					<0.25
S	Styreen	mg/kg ds					<0.050
	BTEXS (som)	mg/kg ds					<0.30
S	Naftaleen	mg/kg ds					<0.010
	Minerale olie						

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 01 (0-50) 38 (0-50)	Grond (AS3000)	13501648
2	M02 66 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50)	Grond (AS3000)	13501649
3	M03 28 (0-30) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) 80 (0-50) 89 (0-50)	Grond (AS3000)	13501650
4	M10 10 (50-100)	Grond (AS3000)	13501651
5	M17 01 (150-200) 02 (150-200)	Grond (AS3000)	13501652

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	02-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023	Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/15:05
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.5	8.4	8.3	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	Aldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	Endrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	Isodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	Telodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020		
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	0.0014		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 01 (0-50) 38 (0-50)	Grond (AS3000)	13501648
2	M02 66 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50)	Grond (AS3000)	13501649
3	M03 28 (0-30) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) 80 (0-50) 89 (0-50)	Grond (AS3000)	13501650
4	M10 10 (50-100)	Grond (AS3000)	13501651
5	M17 01 (150-200) 02 (150-200)	Grond (AS3000)	13501652

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	02-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023	Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/15:05
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 2)	0.0021 2)		
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 2)	0.0021 2)		
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 2)	0.0014 2)		
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 2)	0.0014 2)		
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 2)	0.0021		
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 2)	0.0014 2)		
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0042 2)	0.0049		
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 2)	0.0014 2)		
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 2)	0.015		
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.016 2)	0.017		
	Polychloorbifenylen, PCB						
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	0.0017 3)	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020 4)	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0078	0.0049 2)	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.089	<0.050	0.13	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.42	<0.050	0.24	0.099	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	<0.050	0.13	0.063	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.33	<0.050	0.11	0.083	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.068	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32	<0.050	0.13	0.068	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.087	0.054	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 01 (0-50) 38 (0-50)	Grond (AS3000)	13501648
2	M02 66 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50)	Grond (AS3000)	13501649
3	M03 28 (0-30) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) 80 (0-50) 89 (0-50)	Grond (AS3000)	13501650
4	M10 10 (50-100)	Grond (AS3000)	13501651
5	M17 01 (150-200) 02 (150-200)	Grond (AS3000)	13501652

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	02-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023	Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/15:05
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.090	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	0.35 [2)]	1.1	0.54	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 01 (0-50) 38 (0-50)	Grond (AS3000)	13501648
2	M02 66 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50)	Grond (AS3000)	13501649
3	M03 28 (0-30) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) 80 (0-50) 89 (0-50)	Grond (AS3000)	13501650
4	M10 10 (50-100)	Grond (AS3000)	13501651
5	M17 01 (150-200) 02 (150-200)	Grond (AS3000)	13501652

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	02-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023	Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/15:05
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	28.4	28.7	33.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	33.9	30.3	30.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	64	67	67
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	35.5	38.2	43.3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	210	190	230
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.26	0.30
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	12	9.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	40	26	27
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.071	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	<1.5	1.8
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	40	38
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	16	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	88	53
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<9.0	<6.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	<15	<10
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<15	<15	<10
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<33	38	25
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	43	55
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18	<18	<12
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<100	<100	93
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M18 19 (100-150)	Grond (AS3000)	13501653
7	M19 23 (100-150)	Grond (AS3000)	13501654
8	M21 33 (120-170)	Grond (AS3000)	13501655

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	02-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023	Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/15:05
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8
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	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M18 19 (100-150)	Grond (AS3000)	13501653
7	M19 23 (100-150)	Grond (AS3000)	13501654
8	M21 33 (120-170)	Grond (AS3000)	13501655

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023031594/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
13501648	M01 01 (0-50) 38 (0-50)				
0536013299	01	0	50	01-Mar-2023	1
0536013333	38	0	50	01-Mar-2023	1
13501649	M02 66 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0- 50) 72 (0-50)				
0536012384	69	0	50	01-Mar-2023	1
0536012377	68	0	50	01-Mar-2023	1
0536012380	66	0	50	01-Mar-2023	1
0536012767	71	0	50	01-Mar-2023	1
0536012749	72	0	50	01-Mar-2023	1
0539788236	70	0	50	01-Mar-2023	1
13501650	M03 28 (0-30) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) 80 (0- 50) 89 (0-50)				
0536012395	28	0	30	01-Mar-2023	1
0536012779	79	0	50	01-Mar-2023	1
0536012783	75	0	50	01-Mar-2023	1
0536012778	80	0	50	01-Mar-2023	1
0536012775	77	0	50	01-Mar-2023	1
0536012777	89	0	50	01-Mar-2023	1
13501651	M10 10 (50-100)				
0536012356	10	50	100	01-Mar-2023	2
13501652	M17 01 (150-200) 02 (150-200)				
0536013291	02	150	200	01-Mar-2023	4
0536013331	01	150	200	01-Mar-2023	4
13501653	M18 19 (100-150)				
0539788243	19	100	150	01-Mar-2023	3
13501654	M19 23 (100-150)				
0536012994	23	100	150	01-Mar-2023	3
13501655	M21 33 (120-170)				
0536012771	33	120	170	01-Mar-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023031594/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023031594/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2023031594/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.	13501652

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

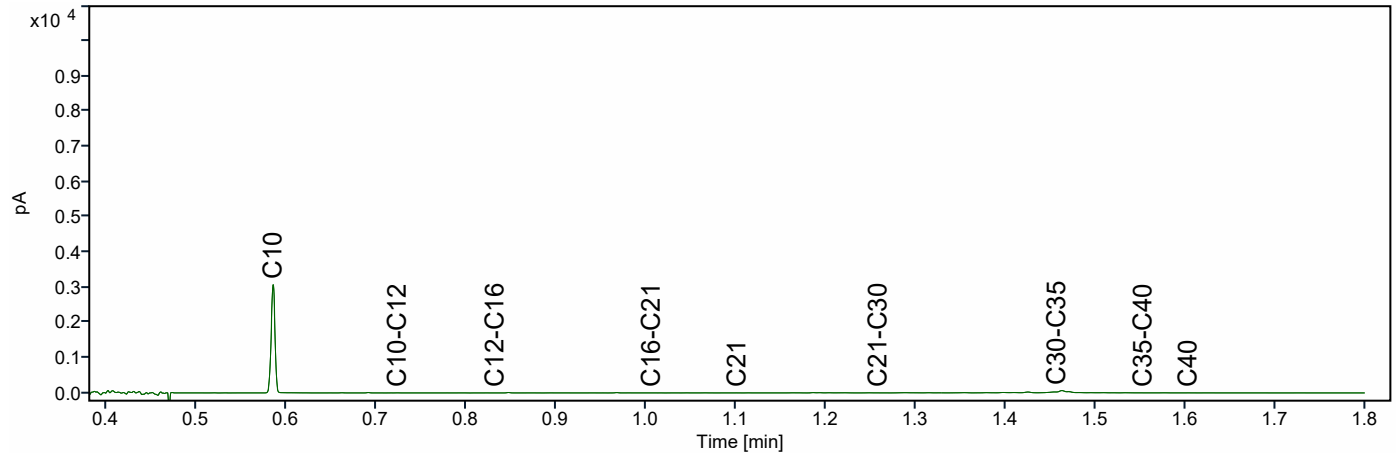
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

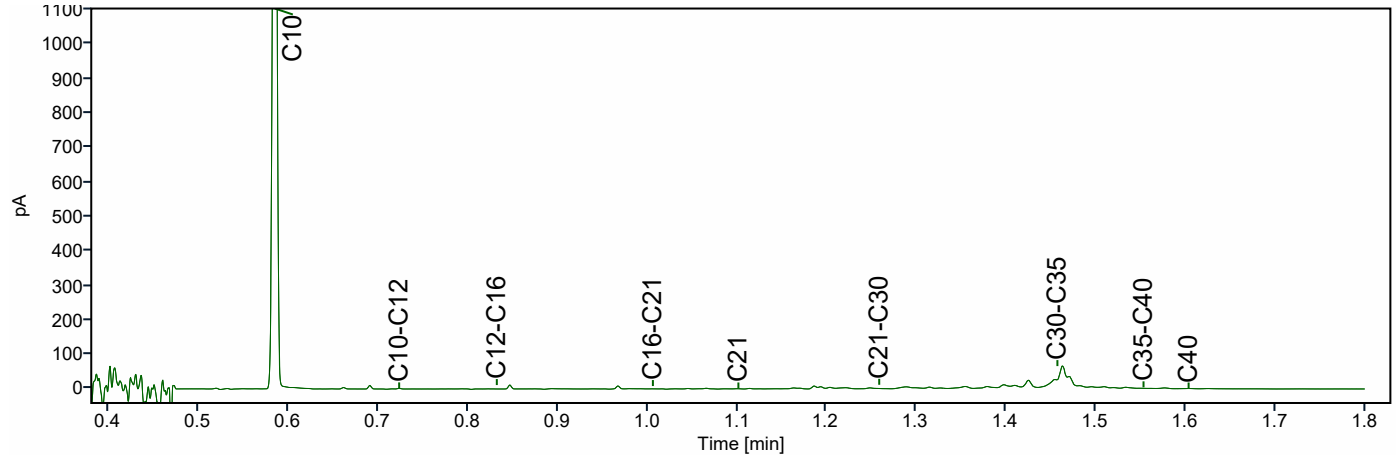
Sample ID.: 13501655

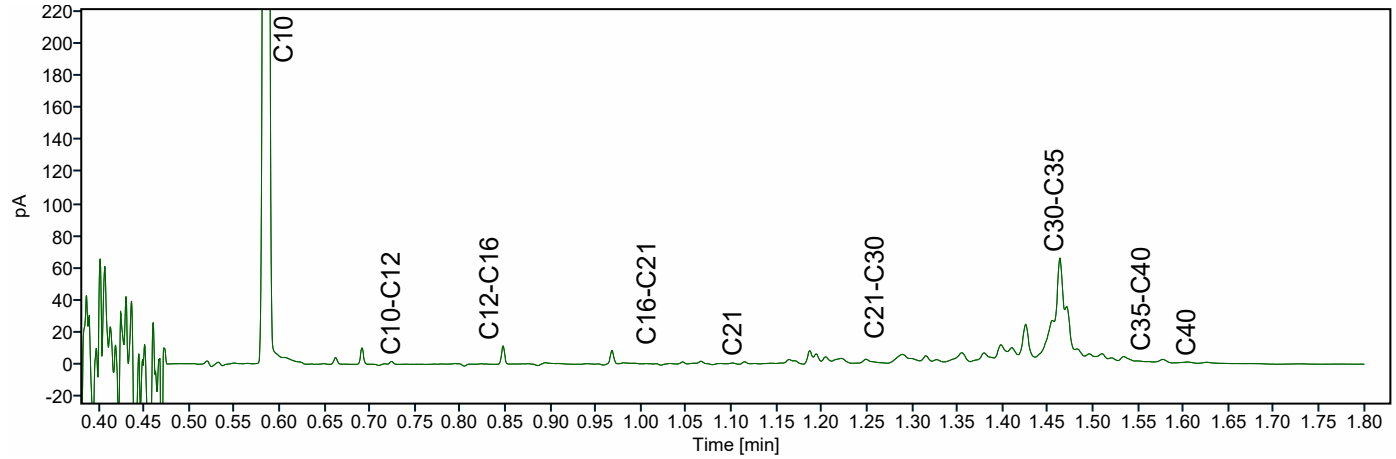
Certificate no.: 2023031594

Sample description.: M21 33 (120-170)

V







AB0-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 13-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Mar-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	03-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023	Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/11:58
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/7

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.8	76.8	68.7	70.3	77.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	5.1	7.3	6.4	6.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	94	91	92	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	12.9	25.8	28.8	14.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	37	83	170	150	120
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.32	0.39	0.43	0.28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.3	13	10	7.8
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	16	26	28	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.061	0.089	0.10	0.072
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.0	25	37	35	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	24	41	51	34
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	66	110	110	77
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	<11	<11	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	9.0	6.3	5.2	7.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M04 11 (0-50) 12 (0-50)	Grond (AS3000)	13503918
2	M05 04 (0-50) 13 (0-50) 45 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50)	Grond (AS3000)	13503919
3	M06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 55 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50)	Grond (AS3000)	13503920
4	M07 59 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50)	Grond (AS3000)	13503921
5	M08 86 (0-50) 87 (0-50)	Grond (AS3000)	13503922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	03-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023	Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/11:58
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/7

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Aldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Endrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Isodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Telodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	0.0012	
S	o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0019	
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0047	
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015	
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.016 [1)]	0.016 [1)]	0.017	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M04 11 (0-50) 12 (0-50)	Grond (AS3000)	13503918
2	M05 04 (0-50) 13 (0-50) 45 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50)	Grond (AS3000)	13503919
3	M06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 55 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50)	Grond (AS3000)	13503920
4	M07 59 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50)	Grond (AS3000)	13503921
5	M08 86 (0-50) 87 (0-50)	Grond (AS3000)	13503922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	03-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023	Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/11:58
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/7

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polychloorbifenylen, PCB						
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	<0.0010	<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	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.092	0.19
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.052	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.067	0.100
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.060
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.057	0.12
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.095
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.48	0.95

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M04 11 (0-50) 12 (0-50)	Grond (AS3000)	13503918
2	M05 04 (0-50) 13 (0-50) 45 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50)	Grond (AS3000)	13503919
3	M06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 55 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50)	Grond (AS3000)	13503920
4	M07 59 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50)	Grond (AS3000)	13503921
5	M08 86 (0-50) 87 (0-50)	Grond (AS3000)	13503922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	03-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023	Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/11:58
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/7

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)				31.4	
S	Droge stof	% (m/m)	82.1	75.8	76.5		68.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.4	1.2	33.3	5.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98	65	91
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.8	11.9	4.7	28.0	38.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	70	160	35	430	270
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.22	<0.20	0.29	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	8.7	5.2	12	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	18	<5.0	25	27
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.072	0.066
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.7	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	31	14	49	49
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	47	29	<10	23	29
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	67	71	23	51	100
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<6.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<10	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.1	<10	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	12	<11	<22	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	7.8	6.2	21	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<12	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<35	<35	<70	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M09 02 (8-50) 03 (20-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (6-50)	Grond (AS3000)	13503923
7	M11 02 (50-100) 03 (100-150) 11 (100-150) 12 (100-150)	Grond (AS3000)	13503924
8	M12 04 (100-150) 05 (150-200) 13 (150-200) 14 (150-200)	Grond (AS3000)	13503925
9	M13 06 (150-200) 07 (80-100) 15 (100-150) 16 (100-150)	Grond (AS3000)	13503926
10	M14 08 (100-150) 09 (50-100) 17 (50-100) 21 (100-120) 26 (50-100)	Grond (AS3000)	13503927

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	03-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023	Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/11:58
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/7

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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	<0.0010	<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	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.086	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.099	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.071	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M09 02 (8-50) 03 (20-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (6-50)	Grond (AS3000)	13503923
7	M11 02 (50-100) 03 (100-150) 11 (100-150) 12 (100-150)	Grond (AS3000)	13503924
8	M12 04 (100-150) 05 (150-200) 13 (150-200) 14 (150-200)	Grond (AS3000)	13503925
9	M13 06 (150-200) 07 (80-100) 15 (100-150) 16 (100-150)	Grond (AS3000)	13503926
10	M14 08 (100-150) 09 (50-100) 17 (50-100) 21 (100-120) 26 (50-100)	Grond (AS3000)	13503927

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	03-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023	Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/11:58
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/7

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	65.1		
S	Droge stof	% (m/m)		53.6	34.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	15.2	22.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	81	74
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	47.4	50.9	39.6
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	280	380	240
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.27	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	10	12
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	25	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	0.073	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.9
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	51	43	33
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	33	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	84	77	42
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<6.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<10
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<10
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	11	29
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	13	43
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<12
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37	81
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M15 27 (50-100) 28 (80-130)	Grond (AS3000)	13503928
12	M16 29 (50-100) 33 (100-120)	Grond (AS3000)	13503929
13	M20 29 (100-150)	Grond (AS3000)	13503930

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	03-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023	Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/11:58
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/7

	Analyse	Eenheid	11	12	13
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	0.0016 2)
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	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0061
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M15 27 (50-100) 28 (80-130)	Grond (AS3000)	13503928
12	M16 29 (50-100) 33 (100-120)	Grond (AS3000)	13503929
13	M20 29 (100-150)	Grond (AS3000)	13503930

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023032203/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
13503918	M04 11 (0-50) 12 (0-50)				
0536013285	12	0	50	02-Mar-2023	1
0536013275	11	0	50	02-Mar-2023	1
13503919	M05 04 (0-50) 13 (0-50) 45 (0-50) 47 (0-50) 48 (0- 50) 49 (0-50)				
0536013420	04	0	50	01-Mar-2023	1
0539948903	48	0	50	02-Mar-2023	1
0539948906	45	0	50	02-Mar-2023	1
0539948067	13	0	50	02-Mar-2023	1
0539948899	49	0	50	02-Mar-2023	1
0539948900	47	0	50	02-Mar-2023	1
13503920	M06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 55 (0-50) 57 (0- 50) 58 (0-50)				
0536012382	58	0	50	02-Mar-2023	1
0536012765	57	0	50	02-Mar-2023	1
0536012763	55	0	50	02-Mar-2023	1
0536012769	52	0	50	02-Mar-2023	1
0539948898	51	0	50	02-Mar-2023	1
0539948901	50	0	50	02-Mar-2023	1
13503921	M07 59 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0- 50) 65 (0-50)				
0536013389	65	0	50	02-Mar-2023	1
0536013432	64	0	50	02-Mar-2023	1
0536013442	63	0	50	02-Mar-2023	1
0536013450	62	0	50	02-Mar-2023	1
0536013431	61	0	50	02-Mar-2023	1
0536013435	59	0	50	02-Mar-2023	1
13503922	M08 86 (0-50) 87 (0-50)				
0536012787	87	0	50	01-Mar-2023	1
0536012786	86	0	50	01-Mar-2023	1
13503923	M09 02 (8-50) 03 (20-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (6 -50)				
0536013298	02	8	50	01-Mar-2023	1
0536013233	36	0	50	01-Mar-2023	1
0536013230	37	0	50	01-Mar-2023	1
0536013337	41	6	50	01-Mar-2023	1
0536013226	03	20	50	01-Mar-2023	1
13503924	M11 02 (50-100) 03 (100-150) 11 (100-150) 12 (100- 150)				
0536013297	02	50	100	01-Mar-2023	2
0536013221	03	100	150	01-Mar-2023	3
0536013274	12	100	150	02-Mar-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023032203/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536013278	11	100	150	02-Mar-2023	3
13503925	M12 04 (100-150) 05 (150-200) 13 (150-200) 14 (150 -200)				
0536013372	04	100	150	01-Mar-2023	3
0536013219	05	150	200	01-Mar-2023	4
0539948081	13	150	200	02-Mar-2023	4
0539948088	14	150	200	02-Mar-2023	4
13503926	M13 06 (150-200) 07 (80-100) 15 (100-150) 16 (100- 150)				
0536013423	06	150	200	01-Mar-2023	4
0539948125	07	80	100	01-Mar-2023	3
0536013437	16	100	150	02-Mar-2023	3
0536013400	15	100	150	02-Mar-2023	3
13503927	M14 08 (100-150) 09 (50-100) 17 (50-100) 21 (100-1 20) 26 (50-100)				
0539788247	17	50	100	01-Mar-2023	2
0539788246	21	100	120	01-Mar-2023	3
0536012989	26	50	100	01-Mar-2023	2
0536013009	08	100	150	01-Mar-2023	3
0539948912	09	50	100	01-Mar-2023	2
13503928	M15 27 (50-100) 28 (80-130)				
0536012379	28	80	130	01-Mar-2023	3
0536012381	27	50	100	01-Mar-2023	2
13503929	M16 29 (50-100) 33 (100-120)				
0536012770	29	50	100	01-Mar-2023	2
0536012759	33	100	120	01-Mar-2023	3
13503930	M20 29 (100-150)				
0536012760	29	100	150	01-Mar-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023032203/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023032203/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2023032203/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	13503922

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

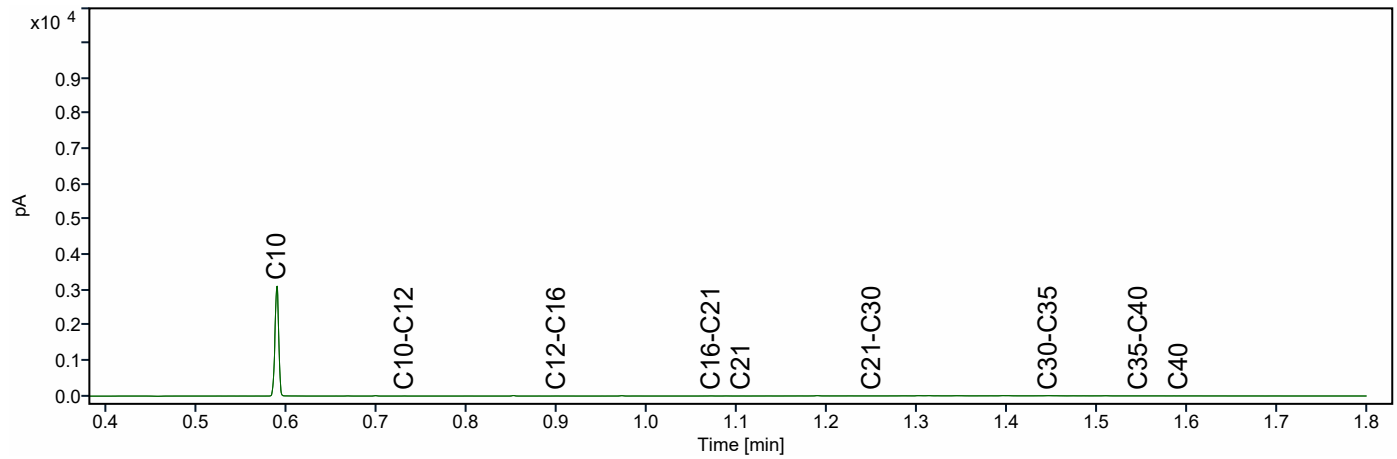
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

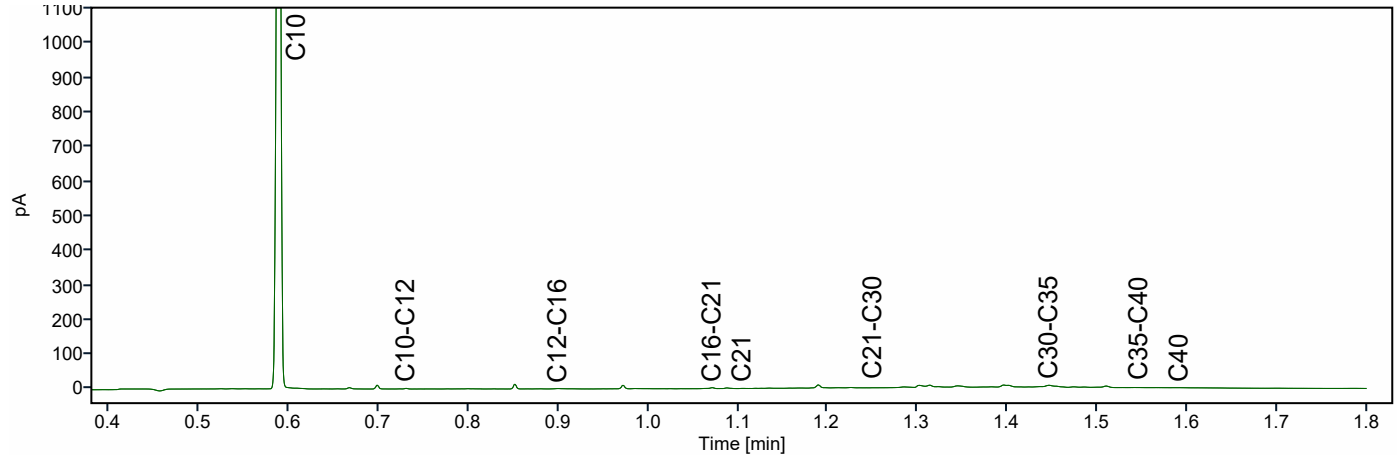
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

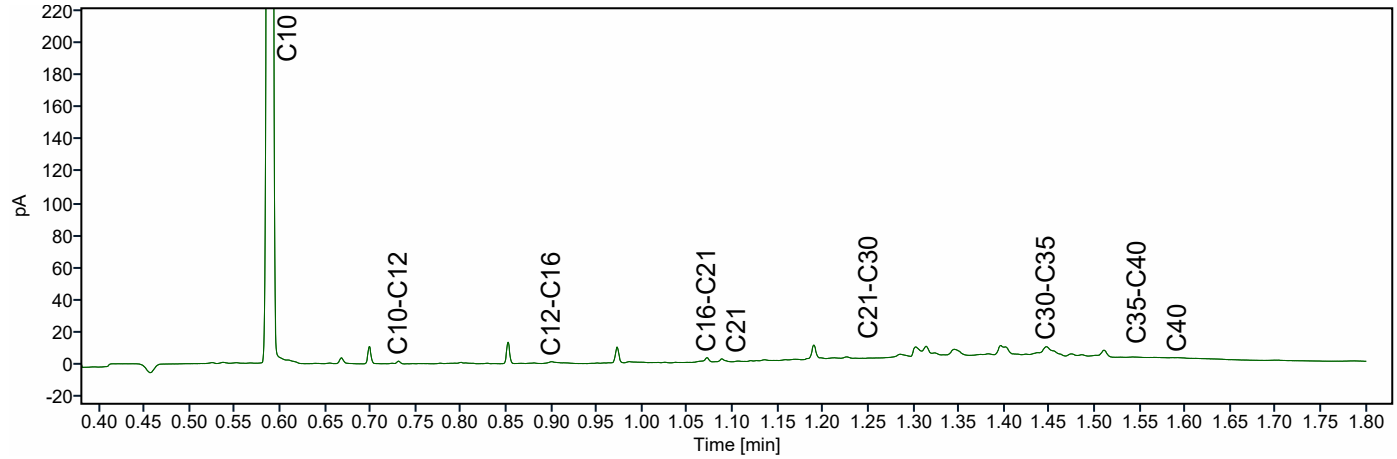
Sample ID.: 13503923

Certificate no.: 2023032203

Sample description.: M09 02 (8-50) 03 (20-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (6 V







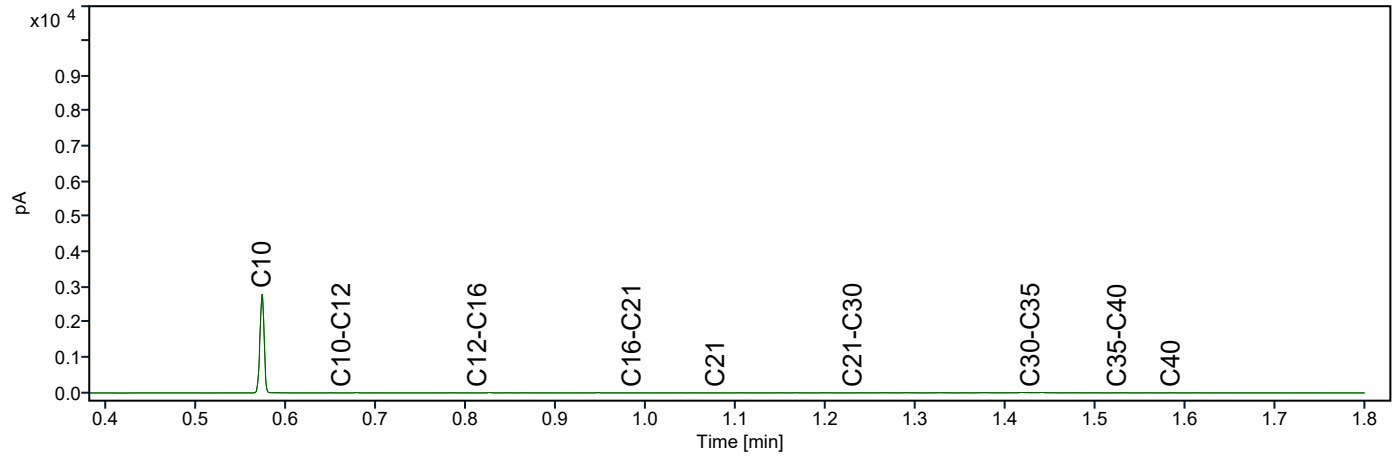
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

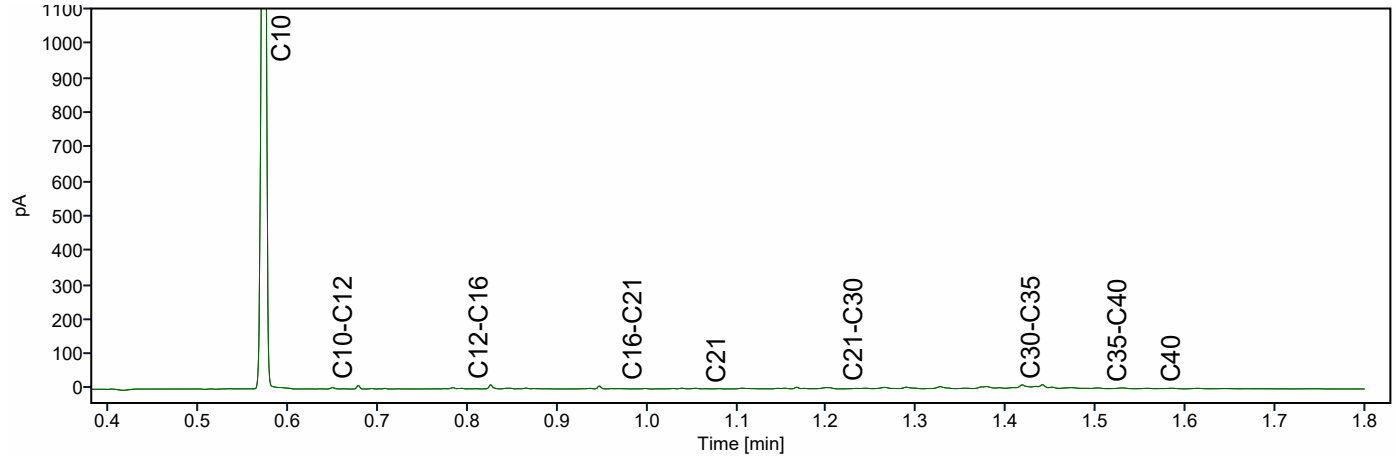
Sample ID.: 13503929

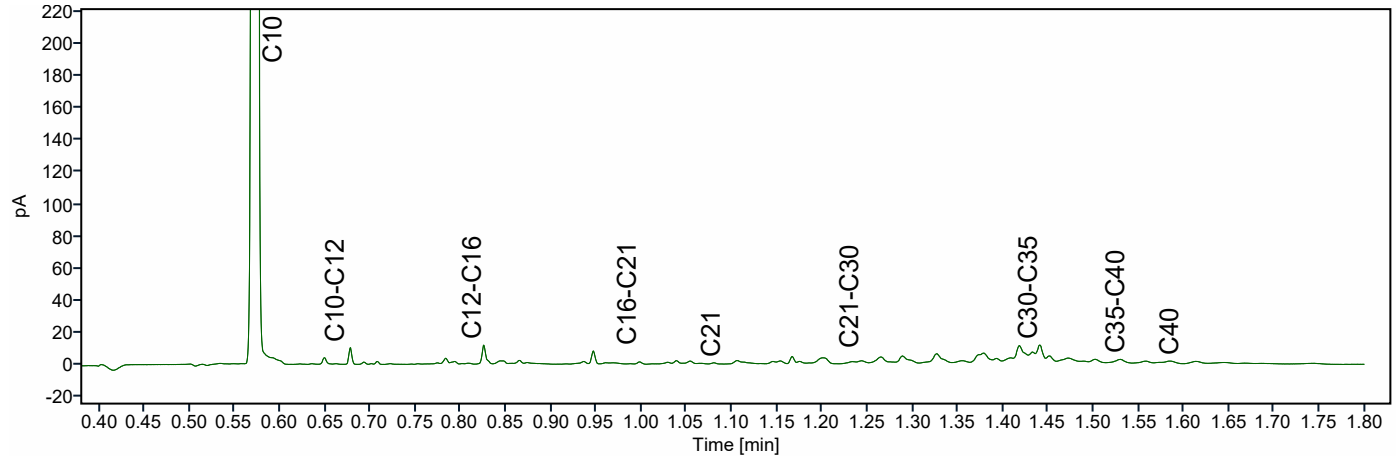
Certificate no.: 2023032203

Sample description.: M16 29 (50-100) 33 (100-120)

V







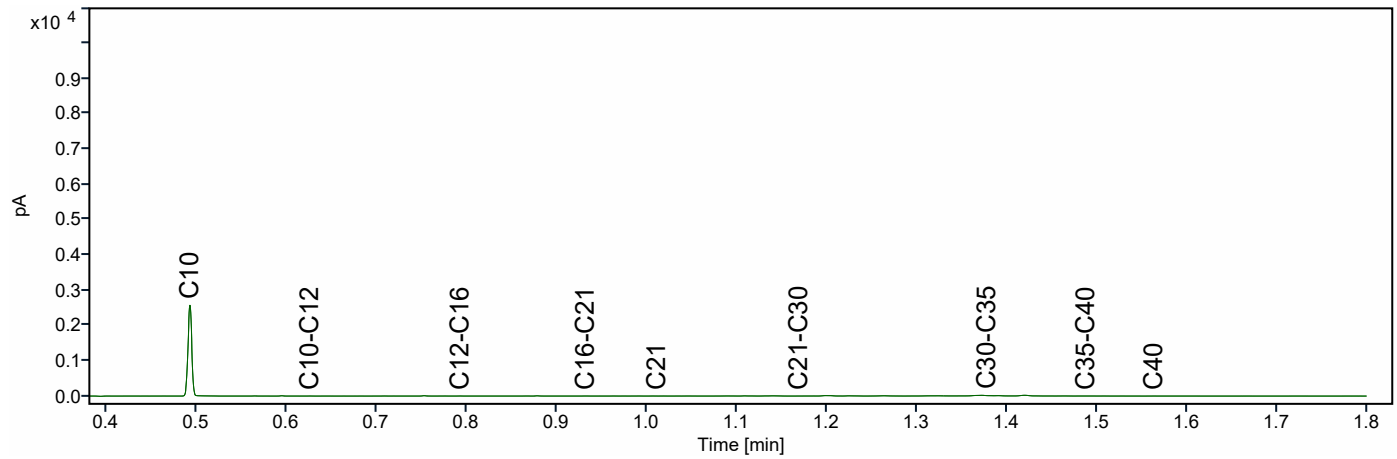
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

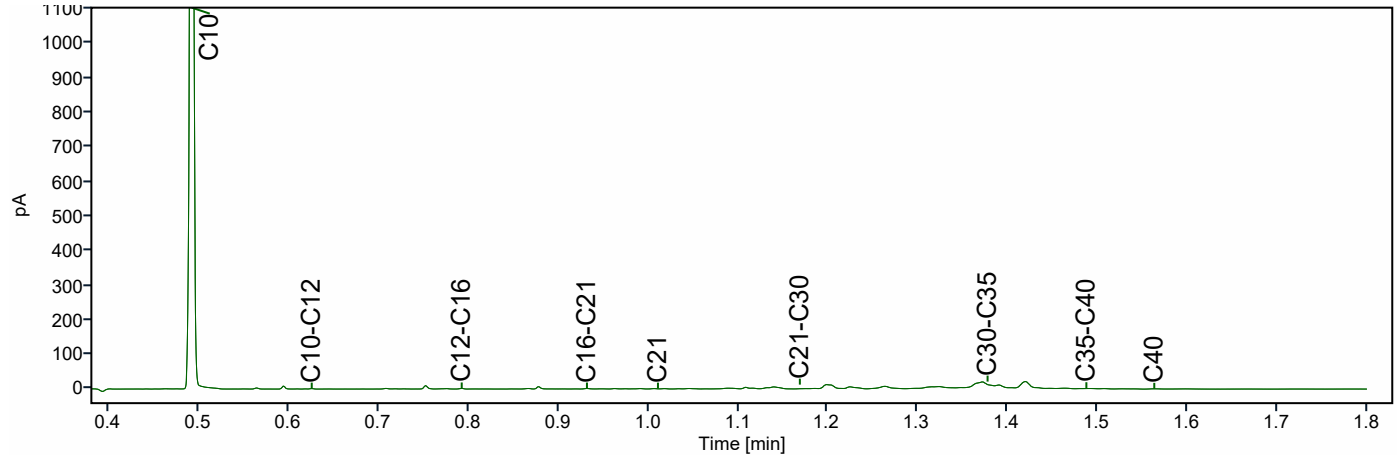
Sample ID.: 13503930

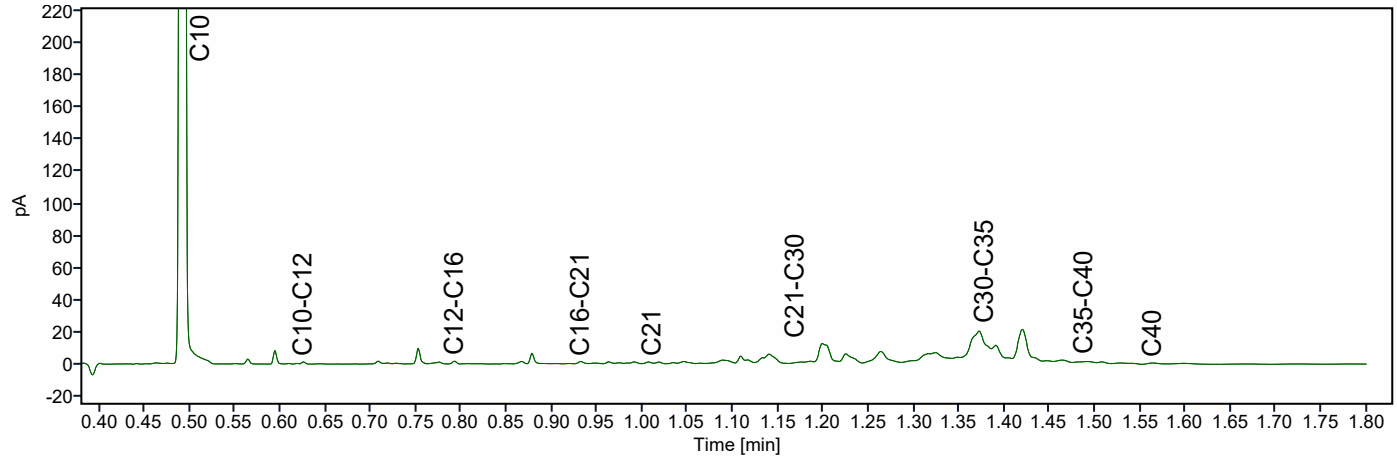
Certificate no.: 2023032203

Sample description.: M20 29 (100-150)

V







AB0-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP G0ES

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023033128/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	asbest in grond
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Mar-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023033128/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	06-Mar-2023
Uw ordernummer	asbest in grond	Datum einde analyse	19-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Mar-2023/16:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1[1)]
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.6 [2)]
Droge massa aangeleverd monster	g	2515 [2)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [2)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	4.1 [2)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [2)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	2.0 [2)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [2)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	2.0 [2)]
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	3.1 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	0.0 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<2.1 [3)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<2.1 [3)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<2.1 [3)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AMM1 10 (50-100)	Asbestverdachte grond	13507246

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
RF

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023033128/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13507246	AMM1 10 (50-100)				
1825798MG	10	50	100	01-Mar-2023	AMM1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023033128/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023033128/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1505636**
Uw project omschrijving : **2023033128-ANL23-7580**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7605563**
Uw referentie : **AMM1 10 (50-100)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/03/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 17-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 3120 g
Droge massa aangeleverde monster : 2515 g
Percentage droogrest : 80,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1688,3	72,0	13,2	0,78	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	94,3	4,0	24,3	25,77	0	0,0
1-2 mm	23,2	1,0	7,8	33,62	0	0,0
2-4 mm	182,2	7,8	182,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	163,2	7,0	163,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	194,3	8,3	194,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**2345,5**	**100,0**	**585,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
1-2 mm	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<2,1**	**0,0**	**4,1**	**<2,1**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<2,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1505636**
Uw project omschrijving	:	**2023033128-ANL23-7580**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie	:	**AMM1 10 (50-100)**
Monstercode	:	**7605563**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1505636**
Uw project omschrijving	:	**2023033128-ANL23-7580**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7605563	AMM1 10 (50-100)	10	.5-1	1825798MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1505636**
Uw project omschrijving	:	**2023033128-ANL23-7580**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 15-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023035814/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	grondwater
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Mar-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023035814/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	09-Mar-2023
Uw ordernummer	grondwater	Datum einde analyse	15-Mar-2023
Uw monsternemer	L.H.A. Knoop	Rapportagedatum	15-Mar-2023/11:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L		140	150	140	100
S	Cadmium (Cd)	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	5.6
S	Kwik (Hg)	µg/L		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/L		<3.0	6.5	<3.0	4.8
S	Lood (Pb)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L		<10	<10	<10	11
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	0.13
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01-1-1 01 (220-320)	Water (AS3000)	13516059
2	03-1-1 03 (220-320)	Water (AS3000)	13516060
3	04-1-1 04 (200-300)	Water (AS3000)	13516061
4	05-1-1 05 (200-300)	Water (AS3000)	13516062
5	06-1-1 06 (170-270)	Water (AS3000)	13516063

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023035814/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	09-Mar-2023
Uw ordernummer	grondwater	Datum einde analyse	15-Mar-2023
Uw monsternemer	L.H.A. Knoop	Rapportagedatum	15-Mar-2023/11:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L		<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01-1-1 01 (220-320)	Water (AS3000)	13516059
2	03-1-1 03 (220-320)	Water (AS3000)	13516060
3	04-1-1 04 (200-300)	Water (AS3000)	13516061
4	05-1-1 05 (200-300)	Water (AS3000)	13516062
5	06-1-1 06 (170-270)	Water (AS3000)	13516063

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023035814/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	09-Mar-2023
Uw ordernummer	grondwater	Datum einde analyse	15-Mar-2023
Uw monsternemer	L.H.A. Knoop	Rapportagedatum	15-Mar-2023/11:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/l	190	190	180	490
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	4.9	4.0	7.8	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	<2.0	2.0	<2.0	2.5
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	7.6	3.4	5.4	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	22	30	13	18
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	07-1-1 07 (150-250)	Water (AS3000)	13516064
7	08-1-1 08 (200-300)	Water (AS3000)	13516065
8	09-1-1 09 (170-270)	Water (AS3000)	13516066
9	28-1-1 28 (170-270)	Water (AS3000)	13516067

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023035814/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	09-Mar-2023
Uw ordernummer	grondwater	Datum einde analyse	15-Mar-2023
Uw monsternemer	L.H.A. Knoop	Rapportagedatum	15-Mar-2023/11:13
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	07-1-1 07 (150-250)	Water (AS3000)	13516064
7	08-1-1 08 (200-300)	Water (AS3000)	13516065
8	09-1-1 09 (170-270)	Water (AS3000)	13516066
9	28-1-1 28 (170-270)	Water (AS3000)	13516067

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023035814/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
13516059	01-1-1 01 (220-320)				
0680645357	01	220	320	09-Mar-2023	0680645357
0680645348	01	220	320	09-Mar-2023	0680645348
13516060	03-1-1 03 (220-320)				
0680645356	03	220	320	09-Mar-2023	0680645356
0680645367	03	220	320	09-Mar-2023	0680645367
0801088734	03	220	320	09-Mar-2023	0801088734
13516061	04-1-1 04 (200-300)				
0680645372	04	200	300	09-Mar-2023	0680645372
0680645365	04	200	300	09-Mar-2023	0680645365
0801086252	04	200	300	09-Mar-2023	0801086252
13516062	05-1-1 05 (200-300)				
0680645347	05	200	300	09-Mar-2023	0680645347
0680645355	05	200	300	09-Mar-2023	0680645355
0801088846	05	200	300	09-Mar-2023	0801088846
13516063	06-1-1 06 (170-270)				
0680645371	06	170	270	09-Mar-2023	0680645371
0680645359	06	170	270	09-Mar-2023	0680645359
0801086220	06	170	270	09-Mar-2023	0801086220
13516064	07-1-1 07 (150-250)				
0680645360	07	150	250	09-Mar-2023	0680645360
0680645366	07	150	250	09-Mar-2023	0680645366
0801088884	07	150	250	09-Mar-2023	0801088884
13516065	08-1-1 08 (200-300)				
0680645349	08	200	300	09-Mar-2023	0680645349
0680645354	08	200	300	09-Mar-2023	0680645354
0801088981	08	200	300	09-Mar-2023	0801088981
13516066	09-1-1 09 (170-270)				
0680645351	09	170	270	09-Mar-2023	0680645351
0680645353	09	170	270	09-Mar-2023	0680645353
0801088793	09	170	270	09-Mar-2023	0801088793
13516067	28-1-1 28 (170-270)				
0680645350	28	170	270	09-Mar-2023	0680645350
0680645361	28	170	270	09-Mar-2023	0680645361
0801088822	28	170	270	09-Mar-2023	0801088822

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023035814/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023035814/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 15-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084174/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	grond
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023084174/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	grond	Datum einde analyse	15-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2023/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker						Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	78.4	77.9	85.0	85.2	88.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6 [1)]	3.9 [1)]	3.0 [1)]	3.9 [1)]	6.4 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	97	96	93
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050				
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050				
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050				
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.050				
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.085				
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.22				
S	Styreen	mg/kg ds	<0.050				
	Minerale olie vluchtig						
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0				
Q	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1				
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1				
Q	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	24				
Q	Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	25				
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	190	<3.0			
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	760	<5.0			
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	700	12			
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	300	29			
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.1	12			
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101(8)	Grond (AS3000)	13680845
2	102(1)	Grond (AS3000)	13680846
3	PG01(1) PG02(1) PG03(1) PG04(1) PG05(1)	Grond (AS3000)	13680847
4	PG01(2) PG02(2) PG03(2) PG04(3) PG05(2)	Grond (AS3000)	13680848
5	PG06(1) PG07(1)	Grond (AS3000)	13680849

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023084174/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	grond	Datum einde analyse	15-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2023/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	58			
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB						
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	0.0018 2)
S	PCB 153	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0017 3)
S	PCB 180	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0015
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 4)	0.0049 4)	0.0078
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050			
S	Fenanthreen	mg/kg ds		0.89			
S	Anthraceen	mg/kg ds		0.26			
S	Fluorantheen	mg/kg ds		4.6			
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.55			
S	Chryseen	mg/kg ds		1.5			
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.48			
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.51			
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.64			
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.75			
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		10			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101(8)	Grond (AS3000)	13680845
2	102(1)	Grond (AS3000)	13680846
3	PG01(1) PG02(1) PG03(1) PG04(1) PG05(1)	Grond (AS3000)	13680847
4	PG01(2) PG02(2) PG03(2) PG04(3) PG05(2)	Grond (AS3000)	13680848
5	PG06(1) PG07(1)	Grond (AS3000)	13680849

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023084174/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	grond	Datum einde analyse	15-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2023/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	94.4	72.7	74.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4 [1)]	9.0 [1)]	6.8 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	91	93
	Polychloorbifenylen, PCB				
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	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [4)]	0.0049 [4)]	0.0049 [4)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PG06(3)	Grond (AS3000)	13680850
7	PG08(1) PG09(1)	Grond (AS3000)	13680851
8	PG08(2) PG09(2)	Grond (AS3000)	13680852

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084174/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13680845	101(8)				
0550447589	101	60	80	07-Jun-2023	8
13680846	102(1)				
0536095488	102	0	50	07-Jun-2023	1
13680847	PG01(1) PG02(1) PG03(1) PG04(1) PG05(1)				
0536095521	PG01	0	50	07-Jun-2023	1
0536095468	PG05	0	50	07-Jun-2023	1
0536095485	PG04	0	50	07-Jun-2023	1
0536095556	PG03	0	50	07-Jun-2023	1
0536095993	PG02	0	50	07-Jun-2023	1
13680848	PG01(2) PG02(2) PG03(2) PG04(3) PG05(2)				
0536095467	PG05	0	50	07-Jun-2023	2
0536095490	PG04	0	50	07-Jun-2023	3
0536095523	PG03	0	50	07-Jun-2023	2
0536095480	PG02	0	50	07-Jun-2023	2
0536095560	PG01	0	50	07-Jun-2023	2
13680849	PG06(1) PG07(1)				
0536095559	PG06	0	10	07-Jun-2023	1
0536095481	PG07	0	50	07-Jun-2023	1
13680850	PG06(3)				
0536095474	PG06	10	50	07-Jun-2023	3
13680851	PG08(1) PG09(1)				
0536095536	PG08	0	50	07-Jun-2023	1
0536095991	PG09	0	50	07-Jun-2023	1
13680852	PG08(2) PG09(2)				
0536095549	PG08	0	50	07-Jun-2023	2
0536095532	PG09	0	50	07-Jun-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023084174/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084174/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

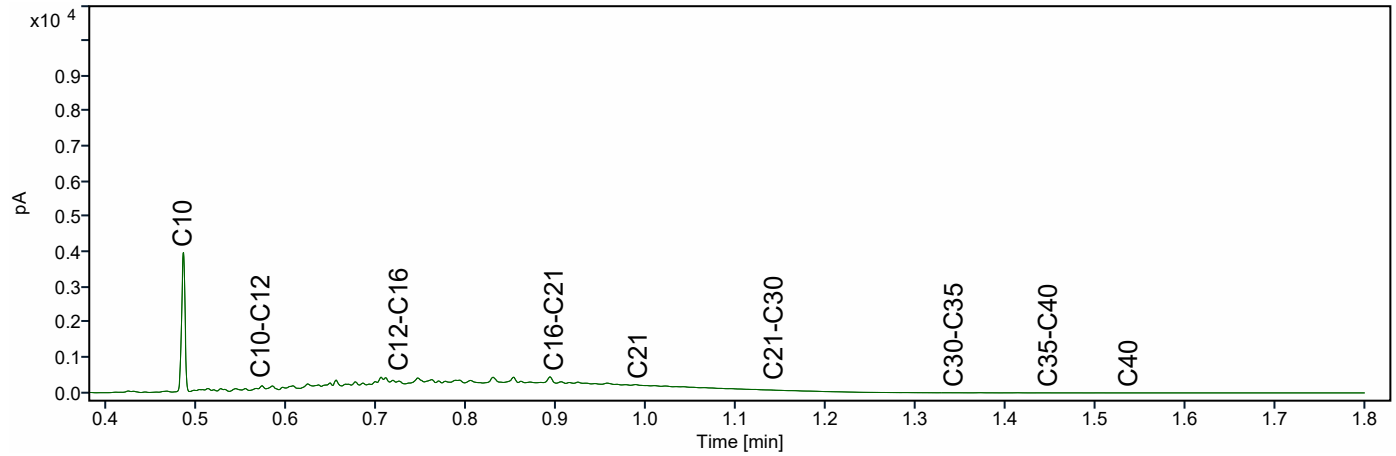
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

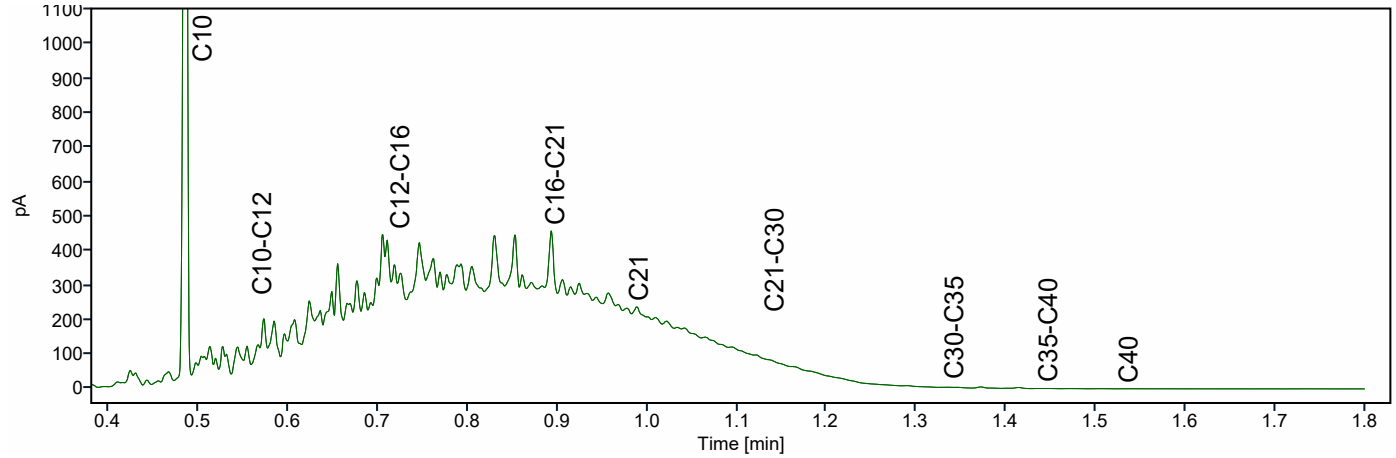
Sample ID.: 13680845

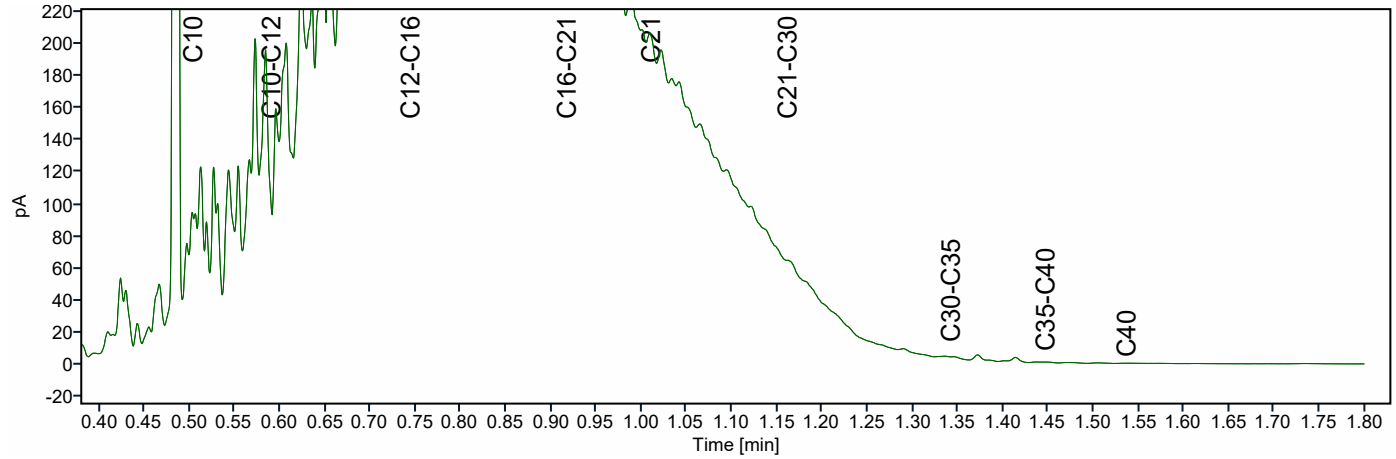
Certificate no.: 2023084174

Sample description.:

V







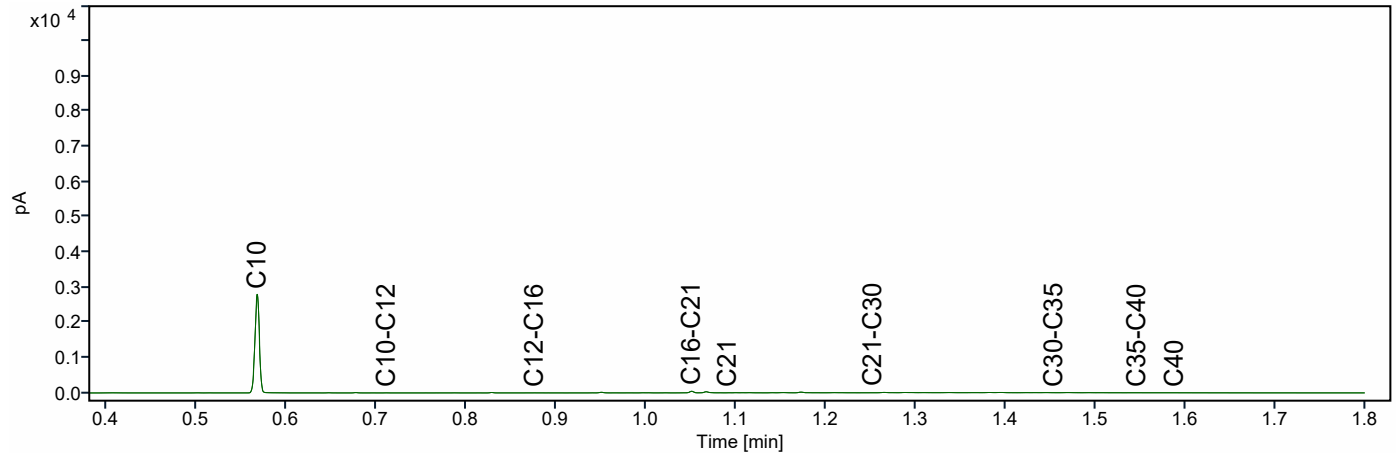
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

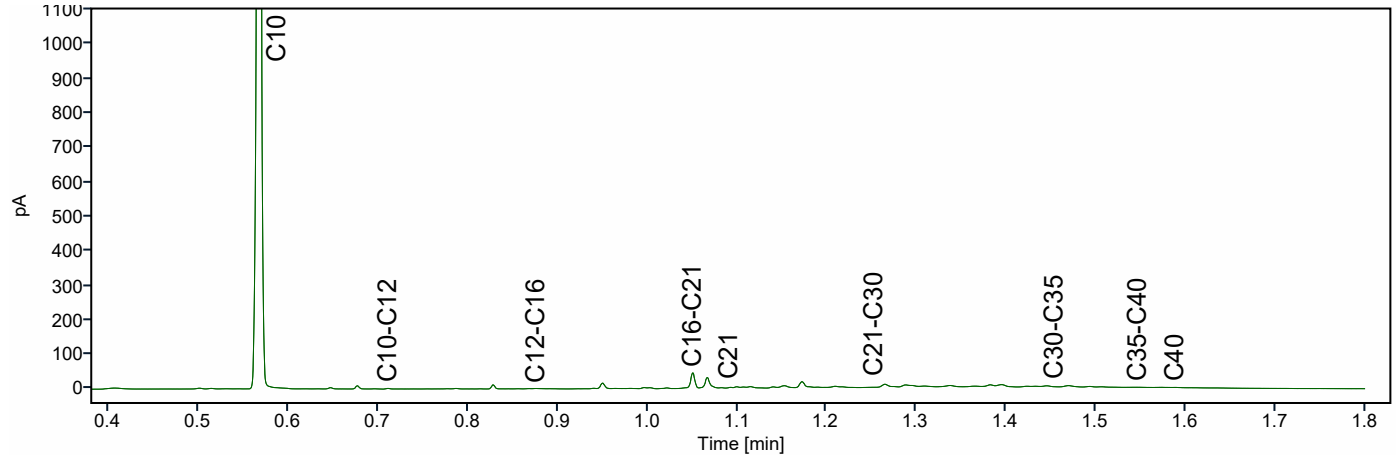
Sample ID.: 13680846

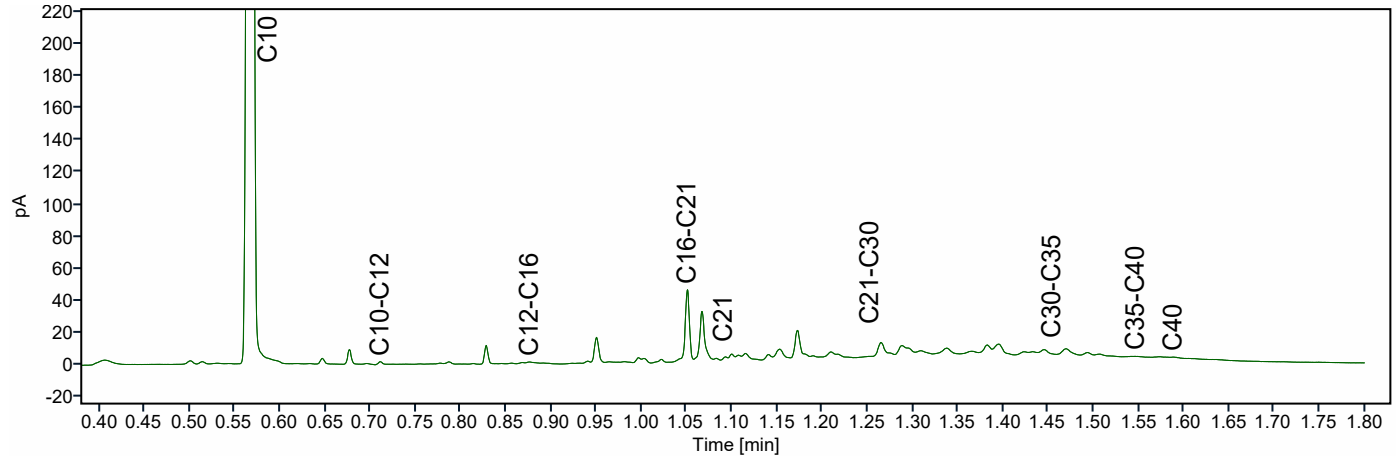
Certificate no.: 2023084174

Sample description.:

V







AB0-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP G0ES

Analysecertificaat

Datum: 15-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084178/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	asbestverdacht
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023084178/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	asbestverdacht	Datum einde analyse	15-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2023/07:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3[1)]	4	5[1)]
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.5 [2)]	92.0 [2)]	99.7 [2)]	96.8 [2)]	97.7 [2)]
Droge massa aangeleverd monster	g	12249 [2)]	13156 [2)]	8754 [2)]	13658 [2)]	6214 [2)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [2)]	N.v.t. [2)]	N.v.t. [2)]	N.v.t. [2)]	N.v.t. [2)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	2.2 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.9 [2)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	4.1 [2)]	0.5 [2)]	0.9 [2)]	0.6 [2)]	1.4 [2)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	2.2 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.9 [2)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	4.1 [2)]	0.3 [2)]	0.4 [2)]	0.3 [2)]	1.4 [2)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.3 [2)]	0.4 [2)]	0.3 [2)]	0.0 [2)]
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.1 [3)]	14.3 [3)]	8.8 [3)]	14.1 [3)]	6.4 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	10 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	57 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	56 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	130 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	200 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	56 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds	3.1 [3)]	<0.3 [3)]	<0.5 [3)]	<0.3 [3)]	1.2 [3)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	3.1 [3)]	<0.3 [3)]	<0.5 [3)]	<0.3 [3)]	1.2 [3)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	3.1 [3)]	<0.3 [3)]	<0.5 [3)]	<0.3 [3)]	1.2 [3)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	3.1 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	1.2 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AMM1(AMM1)	Asbestverdachte grond	13680862
2	AMM2(AMM2)	Asbestverdachte grond	13680863
3	PG06(AMM3)	Asbestverdachte grond	13680864
4	PG06(AMM4)	Asbestverdachte grond	13680865
5	PG07(AMM5)	Asbestverdachte grond	13680866

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023084178/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	asbestverdacht	Datum einde analyse	15-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2023/07:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.3 [2)]	78.5 [2)]	83.1 [2)]
Droge massa aangeleverd monster	g	10363 [2)]	9616 [2)]	11809 [2)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [2)]	N.v.t. [2)]	N.v.t. [2)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.1 [2)]	0.8 [2)]	0.6 [2)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 [2)]	0.4 [2)]	0.3 [2)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 [2)]	0.4 [2)]	0.3 [2)]
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.9 [3)]	12.2 [3)]	14.2 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 [3)]	<0.4 [3)]	<0.3 [3)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 [3)]	<0.4 [3)]	<0.3 [3)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 [3)]	<0.4 [3)]	<0.3 [3)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PG07(AMM6)	Asbestverdachte grond	13680867
7	AMM7(AMM7)	Asbestverdachte grond	13680868
8	AMM8(AMM8)	Asbestverdachte grond	13680869

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
RF

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084178/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13680862	AMM1(AMM1)				
1851875MG	AMM1	0	10	07-Jun-2023	AMM1
13680863	AMM2(AMM2)				
1851876MG	AMM2	10	50	07-Jun-2023	AMM2
13680864	PG06(AMM3)				
1851879MG	PG06	0	10	07-Jun-2023	AMM3
13680865	PG06(AMM4)				
1851878MG	PG06	10	50	07-Jun-2023	AMM4
13680866	PG07(AMM5)				
1851880MG	PG07	0	10	07-Jun-2023	AMM5
13680867	PG07(AMM6)				
1851877MG	PG07	10	50	07-Jun-2023	AMM6
13680868	AMM7(AMM7)				
1841106MG	AMM7	0	10	07-Jun-2023	AMM7
13680869	AMM8(AMM8)				
1845378MG	AMM8	10	50	07-Jun-2023	AMM8

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023084178/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084178/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1560751**
Uw project omschrijving : **2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7757911**
Uw referentie : **AMM1(AMM1)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : F.Z.L.
Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13100 g
Droge massa aangeleverde monster : 12249 g
Percentage droogrest : 93,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11327,3	94,4	15,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	296,8	2,5	70,2	23,65	0	0,0
1-2 mm	129,8	1,1	61,2	47,15	0	0,0
2-4 mm	68,4	0,6	68,4	100,00	5	10,2
4-8 mm	86,4	0,7	86,4	100,00	6	57,0
8-20 mm	87,2	0,7	87,2	100,00	1	129,5
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	**11996,1**	**100,0**	**388,6**		**12**	**196,7**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	2,4	1,6	3,2	2,4	1,6	3,2	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**3,1**	**2,2**	**4,1**	**3,1**	**2,2**	**4,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,1	0,0	3,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1560751**
Uw project omschrijving	:	**2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7757911**
Uw referentie	:	**AMM1(AMM1)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/06/2023**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	15-30

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1560751**
Uw project omschrijving : **2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7757912**
Uw referentie : **AMM2(AMM2)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : F.Z.L.
Analysedatum : 14-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14300 g
Droge massa aangeleverde monster : 13156 g
Percentage droogrest : 92,0 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11173,0	86,4	10,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	112,8	0,9	32,6	28,90	0	0,0
1-2 mm	134,2	1,0	56,6	42,18	0	0,0
2-4 mm	134,4	1,0	134,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	299,6	2,3	299,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	867,0	6,7	867,0	100,00	0	0,0
>20 mm	214,2	1,7	214,2	100,00	0	0,0
Totaal	**12935,2**	**100,0**	**1615,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1560751**
Uw project omschrijving : **2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7757913**
Uw referentie : **PG06(AMM3)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 8780 g
Droge massa aangeleverde monster : 8754 g
Percentage droogrest : 99,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5210,9	61,6	13,2	0,25	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	279,6	3,3	59,0	21,10	0	0,0
1-2 mm	213,0	2,5	95,8	44,98	0	0,0
2-4 mm	206,8	2,4	206,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	1219,2	14,4	1219,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1335,0	15,8	1335,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**8464,5**	**100,0**	**2929,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1560751**
Uw project omschrijving : **2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7757914**
Uw referentie : **PG06(AMM4)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14110 g
Droge massa aangeleverde monster : 13658 g
Percentage droogrest : 96,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11153,8	83,4	12,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	787,0	5,9	194,8	24,75	0	0,0
1-2 mm	375,2	2,8	148,6	39,61	0	0,0
2-4 mm	147,2	1,1	147,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	323,0	2,4	323,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	591,6	4,4	591,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13377,8**	**100,0**	**1417,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,6**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1560751**
Uw project omschrijving : **2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7757915**
Uw referentie : **PG07(AMM5)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 6360 g
Droge massa aangeleverde monster : 6214 g
Percentage droogrest : 97,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5143,8	85,6	12,0	0,23	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	194,2	3,2	19,2	9,89	0	0,0
1-2 mm	210,0	3,5	102,6	48,86	0	0,0
2-4 mm	136,2	2,3	136,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	251,8	4,2	251,8	100,00	1	56,4
8-20 mm	72,6	1,2	72,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**6008,6**	**100,0**	**594,4**		**1**	**56,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,2	0,9	1,4	1,2	0,9	1,4	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**1,2**	**0,9**	**1,4**	**1,2**	**0,9**	**1,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,2	0,0	1,2
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,2	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1560751**
Uw project omschrijving	:	**2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7757915**
Uw referentie	:	**PG07(AMM5)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**07/06/2023**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1560751**
Uw project omschrijving : **2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7757916**
Uw referentie : **PG07(AMM6)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 11870 g
Droge massa aangeleverde monster : 10363 g
Percentage droogrest : 87,3 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7054,6	69,3	13,2	0,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	163,8	1,6	38,8	23,69	0	0,0
1-2 mm	178,4	1,8	51,8	29,04	0	0,0
2-4 mm	305,6	3,0	305,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	761,0	7,5	761,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	1477,0	14,5	1477,0	100,00	0	0,0
>20 mm	238,8	2,3	238,8	100,00	0	0,0
Totaal	**10179,2**	**100,0**	**2886,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1560751**
Uw project omschrijving : **2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7757917**
Uw referentie : **AMM7(AMM7)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.
Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12250 g
Droge massa aangeleverde monster : 9616 g
Percentage droogrest : 78,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8881,8	93,7	12,9	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	89,6	0,9	20,6	22,99	0	0,0
1-2 mm	72,6	0,8	32,4	44,63	0	0,0
2-4 mm	45,6	0,5	45,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	54,0	0,6	54,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	77,6	0,8	77,6	100,00	0	0,0
>20 mm	253,8	2,7	253,8	100,00	0	0,0
Totaal	**9475,0**	**100,0**	**496,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,8**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1560751**
Uw project omschrijving : **2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7757918**
Uw referentie : **AMM8(AMM8)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **07/06/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14210 g
Droge massa aangeleverde monster : 11809 g
Percentage droogrest : 83,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10563,1	90,7	12,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	193,4	1,7	50,2	25,96	0	0,0
1-2 mm	181,8	1,6	84,2	46,31	0	0,0
2-4 mm	93,2	0,8	93,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	338,6	2,9	338,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	272,2	2,3	272,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11642,3**	**100,0**	**850,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,6**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1560751**
Uw project omschrijving	:	**2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**PG06(AMM3)**
Monstercode	:	**7757913**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
Uw referentie	:	**PG07(AMM5)**
Monstercode	:	**7757915**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1560751**
Uw project omschrijving	:	**2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7757911	AMM1(AMM1)	AMM1	0-.1	1851875MG
7757912	AMM2(AMM2)	AMM2	.1-.5	1851876MG
7757913	PG06(AMM3)	PG06	0-.1	1851879MG
7757914	PG06(AMM4)	PG06	.1-.5	1851878MG
7757915	PG07(AMM5)	PG07	0-.1	1851880MG
7757916	PG07(AMM6)	PG07	.1-.5	1851877MG
7757917	AMM7(AMM7)	AMM7	0-.1	1841106MG
7757918	AMM8(AMM8)	AMM8	.1-.5	1845378MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1560751**
Uw project omschrijving	:	**2023084178-ANL23-7580**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023092066/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	grondwater
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Jun-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023092066/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	22-Jun-2023
Uw ordernummer	grondwater	Datum einde analyse	27-Jun-2023
Uw monsternemer	C.A.P. Snoeren	Rapportagedatum	27-Jun-2023/10:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/l	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	0.051
S	Styreen	µg/l	<0.20
	Minerale olie vluchtig		
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/l	<20
Q	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/l	<30
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/l	<50
Q	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/l	<30
Q	Olie Vluchtig >C5-C10	µg/l	<80
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101(101-1-1)	Water (AS3000)	13707826

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023092066/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13707826	101(101-1-1)				
0680717080	101	250	350	21-Jun-2023	0680717080
0680718021	101	250	350	21-Jun-2023	0680718021
0680718027	101	250	350	21-Jun-2023	0680718027

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023092066/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023092066/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig C5-C10	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 17-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023116052/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	afperken minerale olie
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023116052/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	11-Aug-2023
Uw ordernummer	afperken minerale olie	Datum einde analyse	17-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Aug-2023/07:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	73.0	78.6	81.5	76.2	74.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.8 1)	2.3 1)	2.6 1)	4.4 1)	5.2 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	97	97	95	94
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.3	13	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	26	57	<5.0	<5.0	16
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	98	72	<5.0	<5.0	60
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	300	58	<11	14	130
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	98	11	<5.0	8.3	43
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33	<6.0	<6.0	<6.0	14
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560	210	<35	<35	270
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201(1)	Grond (AS3000)	13787674
2	201(4)	Grond (AS3000)	13787675
3	202(2)	Grond (AS3000)	13787676
4	203(3)	Grond (AS3000)	13787677
5	204(1)	Grond (AS3000)	13787678
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023116052/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13787674	201(1)				
4454713AA	201	0	50	11-Aug-2023	1
13787675	201(4)				
4454719AA	201	150	200	11-Aug-2023	4
13787676	202(2)				
4454724AA	202	50	100	11-Aug-2023	2
13787677	203(3)				
4454726AA	203	70	100	11-Aug-2023	3
13787678	204(1)				
4454718AA	204	0	50	11-Aug-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023116052/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023116052/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

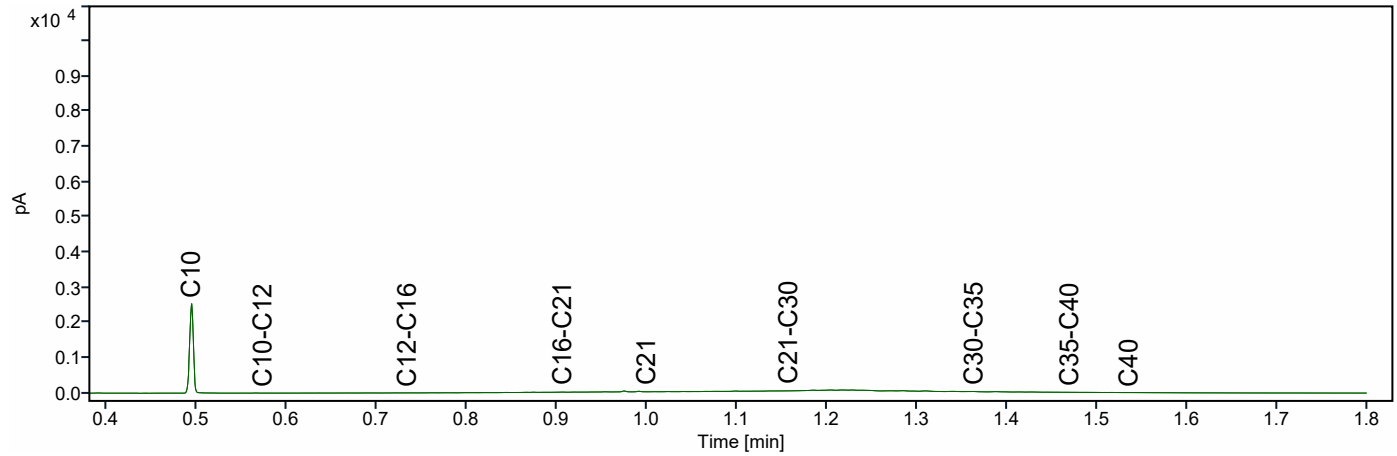
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

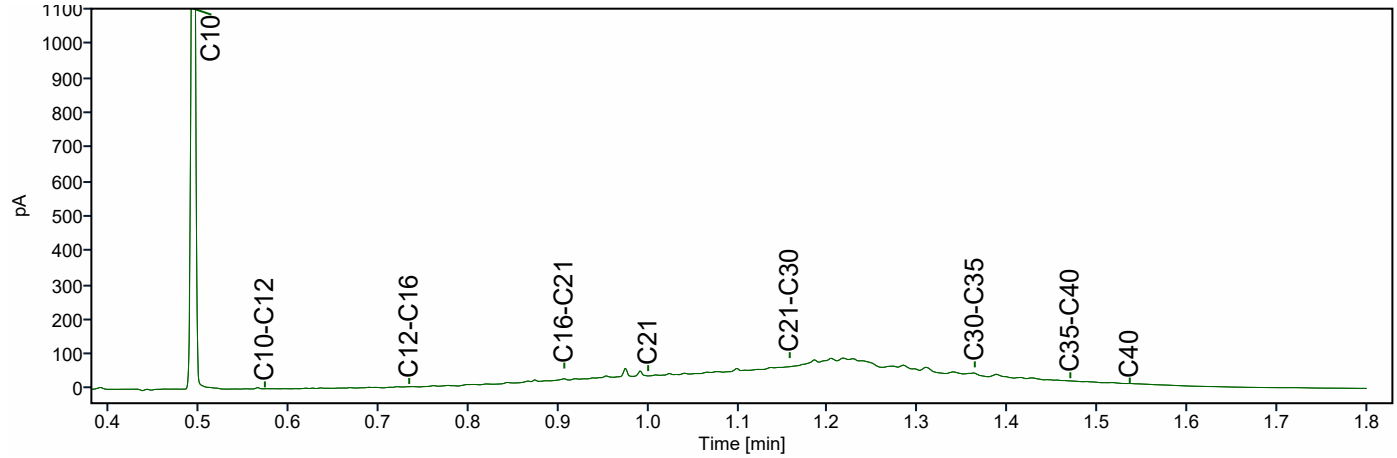
Sample ID.: 13787674

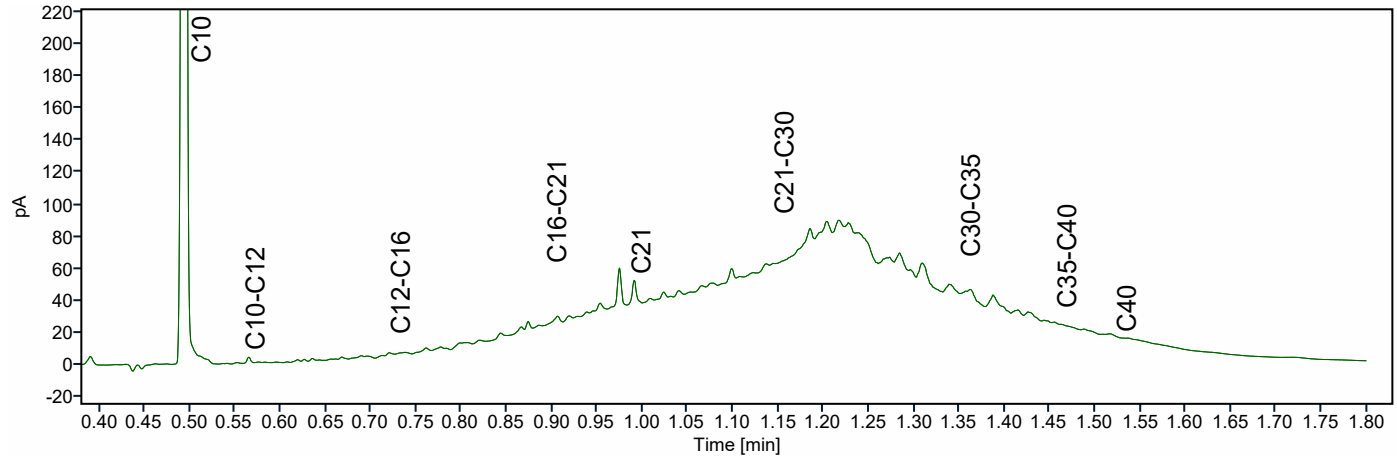
Certificate no.: 2023116052

Sample description.:

V







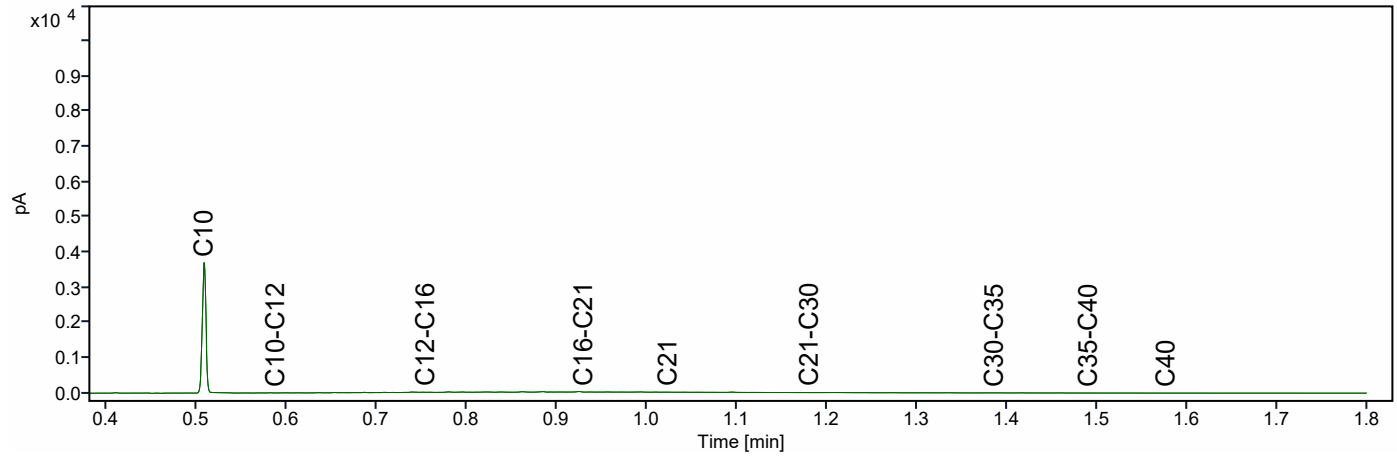
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

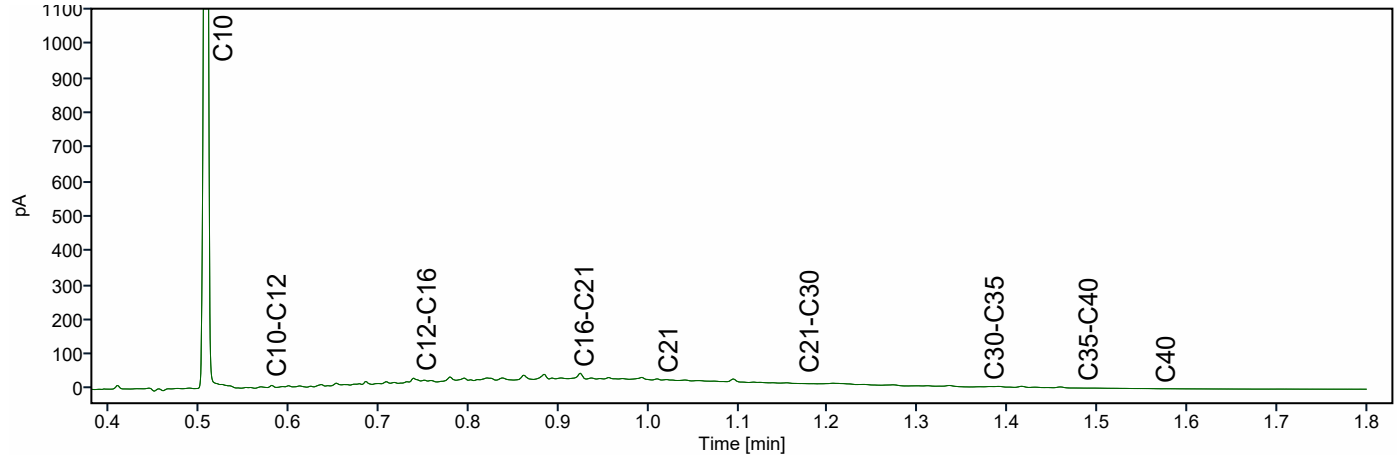
Sample ID.: 13787675

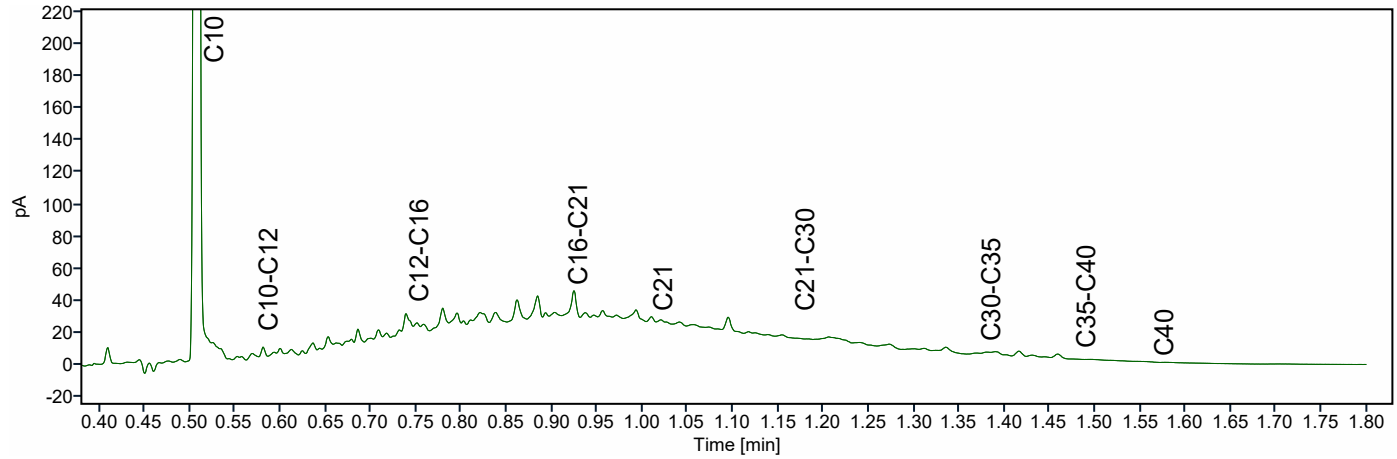
Certificate no.: 2023116052

Sample description.:

V







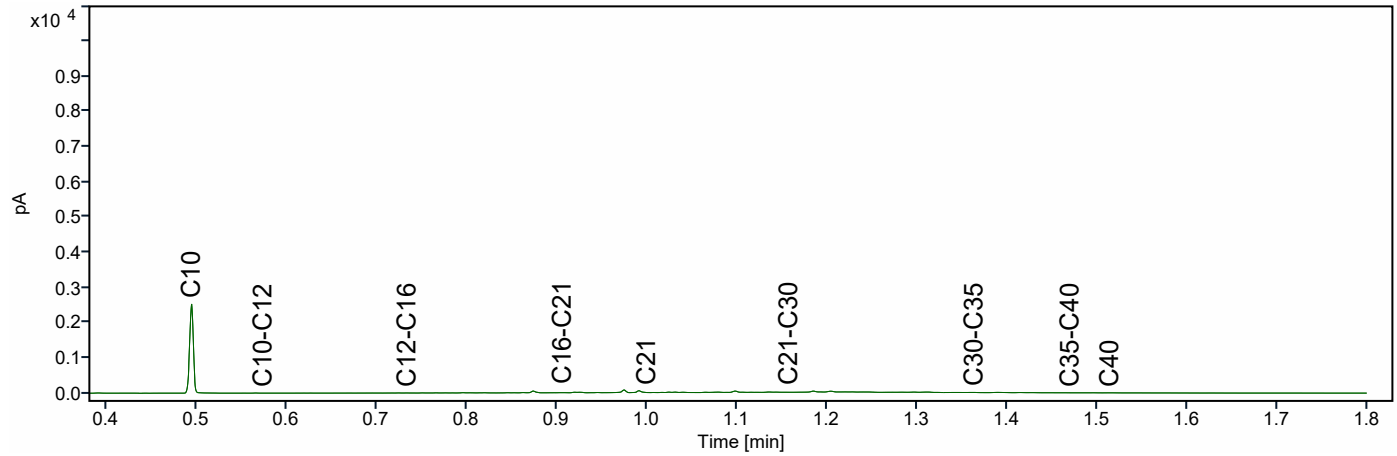
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

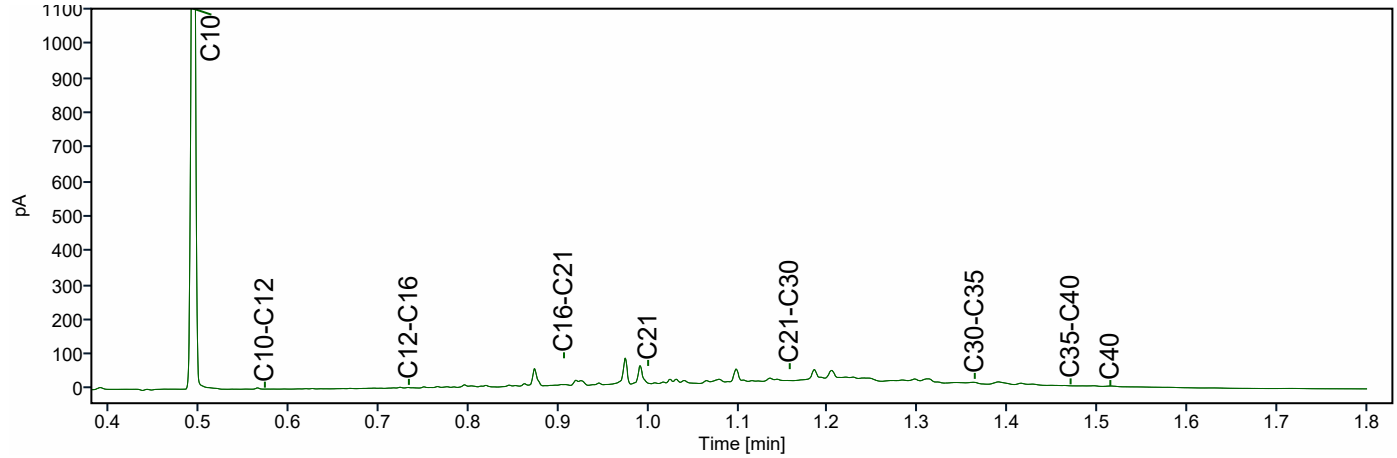
Sample ID.: 13787678

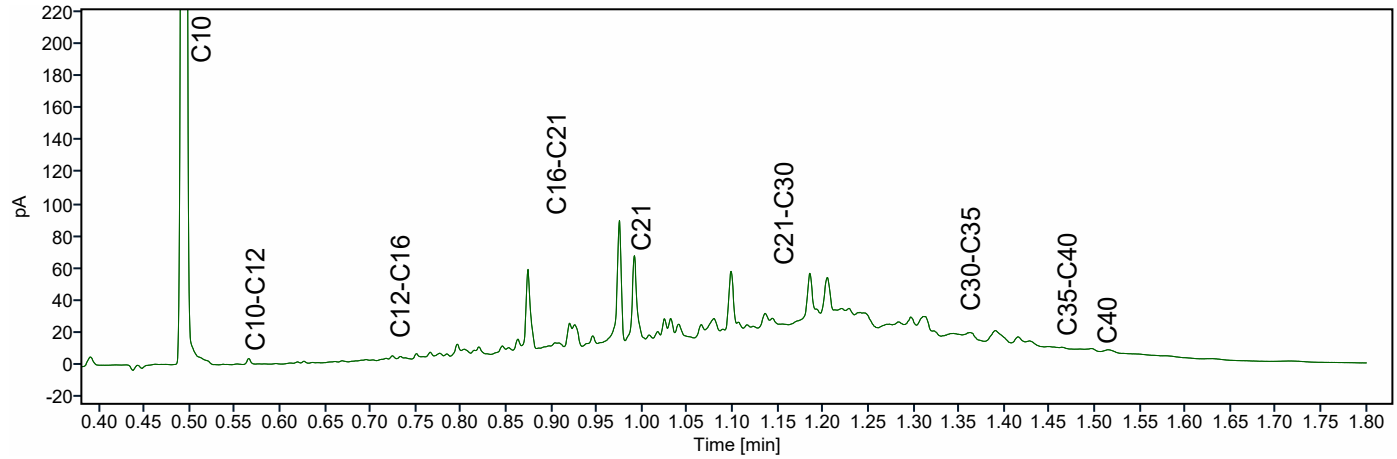
Certificate no.: 2023116052

Sample description.:

V







BIJLAGE 5

Toetsingstabellen grond en grondwater

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		PG01-05 0-10			PG01-05 10-50			PG06-07 0-10		
Certificaatcode		2023084174			2023084174			2023084174		
Boring(en)		PG01, PG02, PG03, PG04, PG05			PG01, PG02, PG03, PG04, PG05			PG06, PG07		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,00			3,90			6,40		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		16-6-2023			16-6-2023			16-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016	-0		<0,013	-0,01		0,012	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0011	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0011	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0011	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0011	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018		0,0018	0,0028	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018		0,0017	0,0027	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018		0,0015	0,0023	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			96			93		
Droge stof	% m/m	85,0	85,0		85,2	85,2		88,6	88,6	
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	3,0			3,9			6,4		
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds									

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		PG06-07 10-50			PG08-09 0-10			PG08-09 10-50		
Certificaatcode		2023084174			2023084174			2023084174		
Boring(en)		PG06			PG08, PG09			PG08, PG09		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,40			9,00			6,80		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		16-6-2023			16-6-2023			16-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,0054	-0,01		<0,0072	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0008		<0,0010	<0,0010	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			91			93		
Droge stof	% m/m	94,4	94,4		72,7	72,7		74,2	74,2	
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	1,4			9,0			6,8		
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds									

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M01			M02			M03		
Certificaatcode		2023031594			2023031594			2023031594		
Boring(en)		01, 38			66, 68, 69, 70, 71, 72			28, 75, 77, 79, 80, 89		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			6,40			4,40		
Lutum	% ds	8,80			29,2			15,60		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	7,3	14,7	-0	9,2	8,1	-0,04	5,9	8,3	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	*19*	*35*	*0,01*	28	25	-0,15	19	26	-0,14
Koper	mg/kg ds	13	22	-0,12	19	19	-0,14	20	27	-0,09
Zink	mg/kg ds	*140*	*247*	*0,18*	120	114	-0,04	70	95	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,41	-0,02	0,27	0,29	-0,03	0,22	0,29	-0,03
Barium	mg/kg ds	75	157 (6)		130	114 (6)		100	144 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,065	0,084	-0	0,063	0,061	-0	0,068	0,079	-0
Lood	mg/kg ds	*59*	*82*	*0,07*	27	27	-0,05	31	38	-0,03
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089	0,089		<0,050	<0,035		0,13	0,13	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,42		<0,050	<0,035		0,24	0,24	
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0,33		<0,050	<0,035		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31		<0,050	<0,035		0,13	0,13	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,050	<0,035		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,050	<0,035		0,068	0,068	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,050	<0,035		0,090	0,090	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17		<0,050	<0,035		0,087	0,087	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,04*	*0,01*		<0,35	-0,03		1,05	-0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0,0020	<0,0022 (6)		<0,0020	<0,0032 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0042			0,0049		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0021		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,015			0,015		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds				0,016			0,017		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,0010			<0,0010		
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011	0	<0,0010	<0,0016	0
beta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011	-0	<0,0010	<0,0016	-0
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011	-0	<0,0010	<0,0016	-0
delta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011 (6)		<0,0010	<0,0016 (6)	
Isodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
Telodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
Heptachloor	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011	0	<0,0010	<0,0016	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,0022	0		<0,0032	0
Aldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
Dieldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
Endrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
DDE (som)	mg/kg ds					<0,0022	-0,04		0,0048	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		0,0014	0,0032	
DDD (som)	mg/kg ds					<0,0022	-0		<0,0032	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
DDT (som)	mg/kg ds					<0,0022	-0,13		<0,0032	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	

Grondmonster		M01			M02			M03		
Certificaatcode		2023031594			2023031594			2023031594		
Boring(en)		01, 38			66, 68, 69, 70, 71, 72			28, 75, 77, 79, 80, 89		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			6,40			4,40		
Lutum	% ds	8,80			29,2			15,60		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011	0	<0,0010	<0,0016	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0,0010	0,0011 (6)		<0,0010	0,0016 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds					<0,0022	0		<0,0032	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
trans-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds					<0,0033	-0		<0,0048	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds					<0,023			0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,0077	-0,01		0,018	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0011		0,0017	0,0039	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0011		0,0020	0,0045	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0011		0,0013	0,0030	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011	-0	<0,0010	<0,0016	-0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			92			95		
Droge stof	% m/m	88,6	88,6		75,2	75,2		80,3	80,3	
Lutum	%	8,8			29,2			15,6		
Organische stof (humus)	%	<0,7			6,4			4,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	3,3 (6)		<3,0	4,8 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<38	-0,03	<35	<56	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	5,5 (6)		<5,0	8,0 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	5,5 (6)		<5,0	8,0 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	12 (6)		11	25 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		5,5	8,6 (6)		8,4	19,1 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	6,6 (6)		<6,0	9,5 (6)	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M04			M05			M06		
Certificaatcode		2023032203			2023032203			2023032203		
Boring(en)		11, 12			04, 13, 45, 47, 48, 49			50, 51, 52, 55, 57, 58		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,20			5,10			7,30		
Lutum	% ds	5,20			12,90			25,8		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	3,7	9,6	-0,03	8,3	13,3	-0,01	13	13	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	9,0	20,7	-0,22	*25*	*38*	*0,05*	*37*	*36*	*0,02*
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,5	-0,22	16	22	-0,12	26	27	-0,09
Zink	mg/kg ds	24	49	-0,16	66	96	-0,08	110	111	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	0,32	0,42	-0,01	0,39	0,42	-0,01
Barium	mg/kg ds	37	102 (6)		83	136 (6)		170	166 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,048	-0	0,061	0,073	-0	0,089	0,090	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	24	30	-0,04	41	42	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	

Grondmonster		M04			M05			M06		
Certificaatcode		2023032203			2023032203			2023032203		
Boring(en)		11, 12			04, 13, 45, 47, 48, 49			50, 51, 52, 55, 57, 58		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,20			5,10			7,30		
Lutum	% ds	5,20			12,90			25,8		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
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		<0,050	<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		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0,0020	<0,0027 (6)		<0,0020	<0,0019 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0042			0,0042		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,015			0,015		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds				0,016			0,016		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,0010			<0,0010		
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014	0	<0,0010	<0,0010	-0
beta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014	-0	<0,0010	<0,0010	-0
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014	-0	<0,0010	<0,0010	-0
delta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014 (6)		<0,0010	<0,0010 (6)	
Isodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
Heptachloor	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014	0	<0,0010	<0,0010	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,0027	0		<0,0019	-0
Aldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
Endrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
DDE (som)	mg/kg ds					<0,0027	-0,04		<0,0019	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
DDD (som)	mg/kg ds					<0,0027	-0		<0,0019	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
DDT (som)	mg/kg ds					<0,0027	-0,13		<0,0019	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014	0	<0,0010	<0,0010	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0,0010	0,0014 (6)		<0,0010	0,0010 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds					<0,0027	0		<0,0019	-0
cis-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
trans-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds					<0,0041	-0		<0,0029	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds					<0,029			<0,020	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,0096	-0,01		<0,0067	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	

Grondmonster		M04			M05			M06		
Certificaatcode		2023032203			2023032203			2023032203		
Boring(en)		11, 12			04, 13, 45, 47, 48, 49			50, 51, 52, 55, 57, 58		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,20			5,10			7,30		
Lutum	% ds	5,20			12,90			25,8		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0010	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0014	-0	<0,0010	<0,0010	-0
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			94			91		
Droge stof	% m/m	86,8	86,8		76,8	76,8		68,7	68,7	
Lutum	%	5,2			12,9			25,8		
Organische stof (humus)	%	1,2			5,1			7,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	4,1 (6)		<3,0	2,9 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<48	-0,03	<35	<34	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	6,9 (6)		<5,0	4,8 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	6,9 (6)		<5,0	4,8 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	65 (6)		<11	15 (6)		<11	11 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,3	26,5 (6)		9,0	17,6 (6)		6,3	8,6 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	8,2 (6)		<6,0	5,8 (6)	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M07			M08			M09		
Certificaatcode		2023032203			2023032203			2023032203		
Boring(en)		59, 61, 62, 63, 64, 65			86, 87			02, 03, 36, 37, 41		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	6,40			6,10			2,00		
Lutum	% ds	28,8			14,40			10,80		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	10	9	-0,03	7,8	11,6	-0,02	6,7	12,0	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	35	32	-0,05	19	27	-0,12	*21*	*35*	*0,01*
Koper	mg/kg ds	28	28	-0,08	16	21	-0,13	12	19	-0,14
Zink	mg/kg ds	110	105	-0,06	77	105	-0,06	67	110	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,43	0,46	-0,01	0,28	0,35	-0,02	0,22	0,33	-0,02
Barium	mg/kg ds	150	134 (6)		120	182 (6)		70	129 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,10	0,10	-0	0,072	0,084	-0	<0,050	<0,044	-0
Lood	mg/kg ds	*51*	*51*	*0*	34	41	-0,02	*47*	*64*	*0,03*
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		0,11	0,11		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,092	0,092		0,19	0,19		0,17	0,17	
Chryseen	mg/kg ds	0,067	0,067		0,100	0,100		0,087	0,087	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052		0,11	0,11		0,086	0,086	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057		0,12	0,12		0,099	0,099	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,060	0,060		0,051	0,051	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,077	0,077		0,074	0,074	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,095	0,095		0,071	0,071	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,48	-0,03		0,93	-0,01		0,74	-0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0022 (6)							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0047								

Grondmonster		M07			M08			M09		
Certificaatcode		2023032203			2023032203			2023032203		
Boring(en)		59, 61, 62, 63, 64, 65			86, 87			02, 03, 36, 37, 41		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	6,40			6,10			2,00		
Lutum	% ds	28,8			14,40			10,80		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021								
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014								
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0019								
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015								
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	0						
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-0						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-0						
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 (6)							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	0						
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0022	0						
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
DDE (som)	mg/kg ds		0,0030	-0,04						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0012	0,0019							
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0022	-0						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0022	-0,13						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	0						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011 (6)							
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0022	0						
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0033	-0						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,024							
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0077	-0,01		<0,0080	-0,01		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-0						
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	92			93			97		
Droge stof	% m/m	70,3	70,3		77,9	77,9		82,1	82,1	
Lutum	%	28,8			14,4			10,8		
Organische stof (humus)	%	6,4			6,1			2,0		
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	3,3 (6)		<3,0	3,4 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<38	-0,03	<35	<40	-0,03	37	185	-0
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	5,5 (6)		7,5	12,3 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	5,5 (6)		<5,0	5,7 (6)		<5,0	17,5 (6)	

Grondmonster		M07			M08			M09		
Certificaatcode		2023032203			2023032203			2023032203		
Boring(en)		59, 61, 62, 63, 64, 65			86, 87			02, 03, 36, 37, 41		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	6,40			6,10			2,00		
Lutum	% ds	28,8			14,40			10,80		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	12 (6)		12	20 (6)		17	85 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,2	8,1 (6)		7,1	11,6 (6)		11	55 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	6,6 (6)		<6,0	6,9 (6)		<6,0	21,0 (6)	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M10			M11			M12		
Certificaatcode		2023031594			2023032203			2023032203		
Boring(en)		10			02, 03, 11, 12			04, 05, 13, 14		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,50			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	2,60			2,40			1,20		
Lutum	% ds	12,20			11,90			4,70		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	7,3	12,1	-0,02	8,7	14,7	-0	5,2	14,1	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	19	30	-0,08	*31*	*50*	*0,22*	14	33	-0,03
Koper	mg/kg ds	19	29	-0,08	18	27	-0,08	<5,0	<6,6	-0,22
Zink	mg/kg ds	77	119	-0,04	71	111	-0,05	23	48	-0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,24	0,35	-0,02	0,22	0,32	-0,02	<0,20	<0,23	-0,03
Barium	mg/kg ds	200	341 (6)		160	277 (6)		35	101 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,075	0,092	-0	<0,050	<0,043	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	mg/kg ds	*45*	*59*	*0,02*	29	38	-0,02	<10	<10	-0,08
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	0,099	0,099		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,083	0,083		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,063	0,063		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068	0,068		<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	0,054	0,054		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,54	-0,02		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,019	-0		<0,020	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			97			98		
Droge stof	% m/m	82,3	82,3		75,8	75,8		76,5	76,5	
Lutum	%	12,2			11,9			4,7		
Organische stof (humus)	%	2,6			2,4			1,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	8,1 (6)		<3,0	8,8 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	-0,02	<35	<102	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	13,5 (6)		<5,0	14,6 (6)		<5,0	17,5 (6)	

Grondmonster		M10		M11		M12	
Certificaatcode		2023031594		2023032203		2023032203	
Boring(en)		10		02, 03, 11, 12		04, 05, 13, 14	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,50 - 1,50		1,00 - 2,00	
Humus	% ds	2,60		2,40		1,20	
Lutum	% ds	12,20		11,90		4,70	
Datum van toetsing		13-3-2023		13-3-2023		13-3-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	13,5 (6)	<5,0	14,6 (6)	6,1	30,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	30 (6)	12	50 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,3	31,9 (6)	7,8	32,5 (6)	6,2	31,0 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	16,2 (6)	<6,0	17,5 (6)	<6,0	21,0 (6)

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M13			M14			M15		
Certificaatcode		2023032203			2023032203			2023032203		
Boring(en)		06, 07, 15, 16			08, 09, 17, 21, 26			27, 28		
Traject (m -mv)		0,80 - 2,00			0,50 - 1,50			0,50 - 1,30		
Humus	% ds	33,3			5,90			3,60		
Lutum	% ds	28,0			38,8			47,4		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	12	11	-0,02	14	10	-0,03	15	9	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	*49*	*45*	*0,16*	*49*	*35*	*0*	51	31	-0,06
Koper	mg/kg ds	25	17	-0,15	27	23	-0,11	20	16	-0,16
Zink	mg/kg ds	51	39	-0,17	100	80	-0,1	84	60	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	*1,7*	*1,7*	*0*	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,29	0,18	-0,03	0,21	0,21	-0,03	0,20	0,19	-0,03
Barium	mg/kg ds	430	392 (6)		270	187 (6)		280	163 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,072	0,062	-0	0,066	0,058	-0	0,054	0,044	-0
Lood	mg/kg ds	23	18	-0,07	29	26	-0,05	26	22	-0,06
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,12	-0,04		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016	-0,02		<0,0083	-0,01		<0,014	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	65			91			93		
Droge stof	% m/m	31,4	31,4		68,8	68,8		65,1	65,1	
Lutum	%	28,0			38,8			47,4		
Organische stof (humus)	%	33,3			5,9			3,6		
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<6,0	1,4 (6)		<3,0	3,6 (6)		<3,0	5,8 (6)	

Grondmonster		M13			M14			M15		
Certificaatcode		2023032203			2023032203			2023032203		
Boring(en)		06, 07, 15, 16			08, 09, 17, 21, 26			27, 28		
Traject (m -mv)		0,80 - 2,00			0,50 - 1,50			0,50 - 1,30		
Humus	% ds	33,3			5,90			3,60		
Lutum	% ds	28,0			38,8			47,4		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<70	16 (41)	-0,04	<35	<42	-0,03	<35	<68	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<10	2 (6)		<5,0	5,9 (6)		<5,0	9,7 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<10	2 (6)		<5,0	5,9 (6)		<5,0	9,7 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<22	5 (6)		<11	13 (6)		<11	21 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	21	7 (6)		<5,0	5,9 (6)		<5,0	9,7 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<12	3 (6)		<6,0	7,1 (6)		<6,0	11,7 (6)	

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M16			M17			M18		
Certificaatcode		2023032203			2023031594			2023031594		
Boring(en)		29, 33			01, 02			19		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,20			1,50 - 2,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	15,20			2,90			33,9		
Lutum	% ds	50,9			25,0			35,5		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	10	6	-0,05				14	11	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	43	25	-0,16				45	35	-0,01
Koper	mg/kg ds	25	16	-0,16				40	25	-0,1
Zink	mg/kg ds	77	48	-0,16				120	81	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0				*2,5*	*2,5*	*0,01*
Cadmium	mg/kg ds	0,27	0,20	-0,03				0,32	0,18	-0,03
Barium	mg/kg ds	380	207 (6)					210	157 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,073	0,055	-0				0,071	0,057	-0
Lood	mg/kg ds	33	24	-0,05				17	12	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,023		<0,010	<0,007		<0,050	<0,012	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,023					<0,050	<0,012	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,023					<0,050	<0,012	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,023					<0,050	<0,012	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,023					<0,050	<0,012	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,023					<0,050	<0,012	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,023					<0,050	<0,012	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,023					<0,050	<0,012	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,023					<0,050	<0,012	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,023					<0,050	<0,012	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,23	-0,03		<0,0070 (2)	-0,04		<0,12	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,30					
Benzeen	mg/kg ds				<0,050	<0,121	-0,09			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,050	<0,121	-0			
Tolueen	mg/kg ds				<0,050	<0,121	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,24	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,050	<0,121				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,050	<0,121				
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds				<0,050	<0,121	-0			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,72 (2)				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0032	-0,02					<0,0016	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005					<0,0010	<0,0002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005					<0,0010	<0,0002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005					<0,0010	<0,0002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005					<0,0010	<0,0002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005					<0,0010	<0,0002	

Grondmonster		M16			M17			M18		
Certificaatcode		2023032203			2023031594			2023031594		
Boring(en)		29, 33			01, 02			19		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,20			1,50 - 2,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	15,20			2,90			33,9		
Lutum	% ds	50,9			25,0			35,5		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005					<0,0010	<0,0002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005					<0,0010	<0,0002	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	81			97			64		
Droge stof	% m/m	53,6	53,6		75,0	75,0		28,4	28,4	
Lutum	%	50,9						35,5		
Organische stof (humus)	%	15,2			2,9			33,9		
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	1,4 (6)		<3,0	7,2 (6)		<9,0	2,1 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	37	24	-0,03	<35	<84	-0,02	<100	23 (41)	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	2,3 (6)		<5,0	12,1 (6)		<15	4 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	2,3 (6)		<5,0	12,1 (6)		<15	4 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	11	7 (6)		<11	27 (6)		<33	8 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	9 (6)		<5,0	12,1 (6)		19	6 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	2,8 (6)		<6,0	14,5 (6)		<18	4 (6)	

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M19			M20			M21		
Certificaatcode		2023031594			2023032203			2023031594		
Boring(en)		23			29			33		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			1,00 - 1,50			1,20 - 1,70		
Humus	% ds	30,3			22,8			30,4		
Lutum	% ds	38,2			39,6			43,3		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	12	9	-0,04	12	8	-0,04	9,0	5,7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	40	29	-0,09	33	23	-0,18	38	25	-0,15
Koper	mg/kg ds	26	17	-0,16	18	12	-0,18	27	16	-0,16
Zink	mg/kg ds	88	59	-0,14	42	29	-0,19	53	33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	*1,9*	*1,9*	*0*	*1,8*	*1,8*	*0*
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,16	-0,04	<0,20	<0,10	-0,04	0,30	0,18	-0,03
Barium	mg/kg ds	190	133 (6)		240	163 (6)		230	145 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,028	-0	<0,050	<0,028	-0	<0,050	<0,026	-0
Lood	mg/kg ds	16	11	-0,08	17	13	-0,08	15	10	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,015		<0,050	<0,012	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,015		<0,050	<0,012	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,015		<0,050	<0,012	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,015		<0,050	<0,012	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,015		<0,050	<0,012	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,015		<0,050	<0,012	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,015		<0,050	<0,012	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,015		<0,050	<0,012	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,015		<0,050	<0,012	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,015		<0,050	<0,012	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,12	-0,04		<0,15	-0,03		<0,12	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016	-0,02		0,0027	-0,02		<0,0016	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0002	

Grondmonster		M19			M20			M21		
Certificaatcode		2023031594			2023032203			2023031594		
Boring(en)		23			29			33		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			1,00 - 1,50			1,20 - 1,70		
Humus	% ds	30,3			22,8			30,4		
Lutum	% ds	38,2			39,6			43,3		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		0,0010	0,0004		<0,0010	<0,0002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		0,0016	0,0007		<0,0010	<0,0002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0003		<0,0010	<0,0002	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	67			74			67		
Droge stof	% m/m	28,7	28,7		34,1	34,1		33,0	33,0	
Lutum	%	38,2			39,6			43,3		
Organische stof (humus)	%	30,3			22,8			30,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<9,0	2,1 (6)		<6,0	1,8 (6)		<6,0	1,4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<100	23 (41)	-0,03	81	36	-0,03	93	31	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<15	4 (6)		<10	3 (6)		<10	2 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<15	4 (6)		<10	3 (6)		<10	2 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	38	13 (6)		29	13 (6)		25	8 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	43	14 (6)		43	19 (6)		55	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<18	4 (6)		<12	4 (6)		<12	3 (6)	

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		101-S8			102-1			
Certificaatcode		2023084174			2023084174			
Boring(en)		101			102			
Traject (m -mv)		0,60 - 0,80			0,00 - 0,50			
Humus	% ds	2,60			3,90			
Lutum	% ds	25,0			25,0			
Datum van toetsing		16-6-2023			16-6-2023			
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	
PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,22	0,22		<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds				0,26	0,26		
Fenanthreen	mg/kg ds				0,89	0,89		
Fluorantheen	mg/kg ds				4,6	4,6		
Chryseen	mg/kg ds				1,5	1,5		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,55	0,55		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,51	0,51		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0,48	0,48		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,75	0,75		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				0,64	0,64		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,22 (2)	-0,03		*10,21*	*0,23*	
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,135	-0,07				
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,135	-0				
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<0,135	-0				
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,33	-0,01				
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	0,050	0,192					
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,135					
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050	<0,135	-0				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,87 (2)					
OVERIG								
Gloeirest	% (m/m) ds	97			96			

Grondmonster		101-S8			102-1			
Certificaatcode		2023084174			2023084174			
Boring(en)		101			102			
Traject (m -mv)		0,60 - 0,80			0,00 - 0,50			
Humus	% ds	2,60			3,90			
Lutum	% ds	25,0			25,0			
Datum van toetsing		16-6-2023			16-6-2023			
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			
Droge stof	% m/m	78,4	78,4		77,9	77,9		
Lutum	%							
Organische stof (humus)	%	2,6			3,9			
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds	25	96 (6)					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	190	731 (6)		<3,0	5,4 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**2000**	**7692**	**1,56**	58	149	-0,01	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	760	2923 (6)		<5,0	9,0 (6)		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	700	2692 (6)		12	31 (6)		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	300	1154 (6)		29	74 (6)		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,1	31,2 (6)		12	31 (6)		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	16,2 (6)		<6,0	10,8 (6)		
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds	24	92 (6)					
Minerale olie C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	11,0 (6)					
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	5,7 (6)					
Minerale olie C5-C6	mg/kg ds	<2,0	5,4 (6)					

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		201-1			201-4			202-2		
Certificaatcode		2023116052			2023116052			2023116052		
Boring(en)		201			201			202		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			1,50 - 2,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	4,80			2,30			2,60		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-8-2023			21-8-2023			21-8-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95			97			97		
Droge stof	% m/m	73,0	73,0		78,6	78,6		81,5	81,5	
Organische stof (humus)	%	4,8			2,3			2,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,3	9,0 (6)		13	57 (6)		<3,0	8,1 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*560*	*1167*	*0,2*	*210*	*913*	*0,15*	<35	<94	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	26	54 (6)		57	248 (6)		<5,0	13,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	98	204 (6)		72	313 (6)		<5,0	13,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	300	625 (6)		58	252 (6)		<11	30 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	98	204 (6)		11	48 (6)		<5,0	13,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	33	69 (6)		<6,0	18,3 (6)		<6,0	16,2 (6)	

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		203-3			204-1			
Certificaatcode		2023116052			2023116052			
Boring(en)		203			204			
Traject (m -mv)		0,70 - 1,00			0,00 - 0,50			
Humus	% ds	4,40			5,20			
Lutum	% ds	25,0			25,0			
Datum van toetsing		21-8-2023			21-8-2023			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	
OVERIG								
Gloeirest	% (m/m) ds	95			94			
Droge stof	% m/m	76,2	76,2		74,0	74,0		
Organische stof (humus)	%	4,4			5,2			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	4,8 (6)		<3,0	4,0 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<56	-0,03	*270*	*519*	*0,07*	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	8,0 (6)		16	31 (6)		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	8,0 (6)		60	115 (6)		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	32 (6)		130	250 (6)		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,3	18,9 (6)		43	83 (6)		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	9,5 (6)		14	27 (6)		

8,88 : <= Achtergrondwaarde
>AW : > Achtergrondwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 13: 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
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	0,25	0,25	86	86
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
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 14: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1			03-1-1			04-1-1		
Datum		9-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20			2,20 - 3,20			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel	µg/l				<3,0	<2,1	-0,22	6,5	6,5	-0,14
Koper	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l				<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l				<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l				<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l				*140*	*140*	*0,16*	*150*	*150*	*0,17*
Kwik	µg/l				<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
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	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-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	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l				<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<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
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l				<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
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<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
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<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
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<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
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<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
Vinylchloride	µg/l				<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	

Tabel 15: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		05-1-1			06-1-1			07-1-1		
Datum		9-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,70 - 2,70			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	4,9	4,9	-0,19
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	4,8	4,8	-0,17	7,6	7,6	-0,12
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	5,6	5,6	-0,16	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	11	11	-0,07	22	22	-0,06
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	*140*	*140*	*0,16*	*100*	*100*	*0,09*	*190*	*190*	*0,24*
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
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	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-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	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
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	
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
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	*0,13*	*0,13*	*0*	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	

Watermonster		05-1-1		06-1-1		07-1-1	
Datum		9-3-2023		9-3-2023		9-3-2023	
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		1,70 - 2,70		1,50 - 2,50	
Datum van toetsing		16-3-2023		16-3-2023		16-3-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]	<15	11[6]	<15	11[6]
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]	<10	7[6]	<10	7[6]
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]	<10	7[6]	<10	7[6]

Tabel 16: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		08-1-1			09-1-1			28-1-1		
Datum		9-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,70 - 2,70			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	4,0	4,0	-0,2	7,8	7,8	-0,15	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel	µg/l	3,4	3,4	-0,19	5,4	5,4	-0,16	<3,0	<2,1	-0,22
Koper	µg/l	2,0	2,0	-0,22	<2,0	<1,4	-0,23	2,5	2,5	-0,21
Zink	µg/l	30	30	-0,05	13	13	-0,07	18	18	-0,06
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	*190*	*190*	*0,24*	*180*	*180*	*0,23*	*490*	*490*	*0,77*
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
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	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-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	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
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	
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
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

Watermonster		08-1-1			09-1-1			28-1-1		
Datum		9-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,70 - 2,70			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIG										
Minerale olie C5-C10	µg/l									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		<15	11(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C8 - C10	µg/l									
Minerale olie C5 - C8	µg/l									
Minerale olie C6 - C8	µg/l									
Minerale olie C5-C6	µg/l									

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		101-1-1		
Datum		21-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		6-7-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
PAK				
Naftaleen	µg/l	*0,051*	*0,051*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00073(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77(2,14)	
OVERIG				
Minerale olie C5-C10	µg/l	<80	56(6)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)	
Minerale olie C8 - C10	µg/l	<30	21(6)	
Minerale olie C5 - C8	µg/l	<50	35(6)	
Minerale olie C6 - C8	µg/l	<30	21(6)	
Minerale olie C5-C6	µg/l	<20	14(6)	

8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: 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
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 6

Toetsingskader (Wet bodembescherming)

BIJLAGE 6: Toelichting Toetsingskader Wet bodembescherming

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem en het grondwater. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende richtwaarden:

- AW- waarde: Achtergrondwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit;
- S-waarde: Streefwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame grondwaterkwaliteit;
- I- waarde: Interventiewaarde; geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarden is er sprake van een sterke verontreiniging.

De achtergrondwaarde- en interventiewaarde (AW- en I-waarde) in de grond zijn bij de diverse parameters afhankelijk van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. In het algemeen geldt dat de achtergrondwaarde voor diverse parameters lager ligt dan de standaard AW-waarden uit de Leidraad Bodembescherming (hierbij wordt uitgegaan van een standaardbodem met een gehalte organisch stof van 10% en een lutumgehalte van 25%). De omgerekende gestandaardiseerd meetwaarden (GSSD) zijn in de overschrijdingstabellen van bijlage 5 opgenomen. In de tabellen is een index opgenomen. Deze index is het quotiënt tussen de (gestandaardiseerde meetwaarde-achtergrondwaarde) en de (interventiewaarde-achtergrondwaarde). Een index beneden de 0,5 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde dicht bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10 % behoeft met betrekking tot de parameter PAK-totaal (VROM 10) geen bodemtypecorrectie te worden uitgevoerd, waardoor de I- waarde voor PAK 40 mg/kg droge stof blijft en de AW-waarde voor PAK 1,5 mg/kg droge stof blijft (Staatscourant 20, december 2007). Voor het grondwater liggen de streef- en interventiewaarden vast.

BIJLAGE 7

Vooronderzoek

PROJECT 14562

VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK

NIEUWE ZANDWEG 23 (B1929) KORTE LINSCHOTEN OZ (B2088) TE LINSCHOTEN

opdrachtgever:
Phanos Zwaan BV
Heemsteedseweg 26
3992 LS Houten

contactpersoon:
De heer F.J. van der Meijden
Tel.: 030 6060606
Fax: 030 6060654

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL 2000

projectleider:
De heer R. Okkerse

rapporteur:
Mevrouw Y.H.M. Haarhuis

datum:
30 maart 2009

Grondslag BV

Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK
Tel.: 0348-402103
Fax: 0348-402703

Galileïstraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD
Tel.: 072-5729457
Fax: 072-5721744

Oevers 16
8331 VC STEENWIJK
Tel.: 0521-521924
Fax: 0521-521928

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie Nieuwe Zandweg 23 en Korte Linschoten OZ (B2088) te Linschoten is vastgelegd.

Erfgedeelte
De gestelde hypothese, dat ter plaatse van de onderzoekslocatie verhogingen aan metalen, PAK, minerale olie en/of aromaten worden verwacht als gevolg van lokaal verhoogde achtergrond gehalten en opslag van olie in de werkplaats is bevestigd. Er zijn enkele lichte verhogingen aan metalen, PAK en minerale olie in grond aangetoond. In het grondwater zijn barium, minerale olie en xylenen licht verhoogd aangetoond. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft echter in voldoende mate de milieuhygiënische situatie ter plaatse van de onderzoekslocatie weer. Er is derhalve geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend onderzoek.

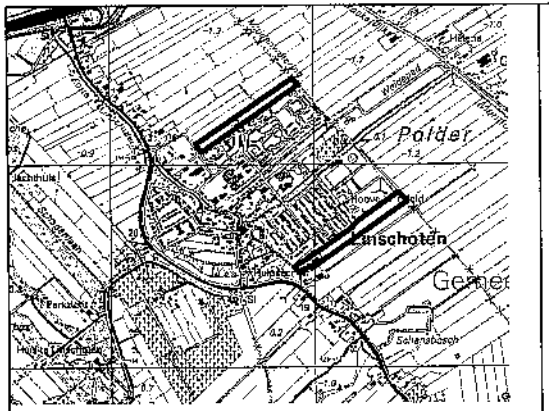
Weiland ten oosten van de boerderij
De gestelde hypothese, dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen verontreiniging wordt verwacht, is niet bevestigd. Er zijn in grond lichte verhogingen aan metalen aangetoond. In het grondwater is, naast enkele lichte verhogingen aan metalen, een matige verhoging aan barium aangetoond. De matig verhoging aan barium in het grondwater uit peilbuis 117 is aanvullend onderzocht. Middels het plaatsen van aanvullende peilbuizen en analyses is de verontreiniging in kaart gebracht binnen de perceelsgrenzen. Hieruit blijkt dat het grondwater maximaal matig verontreinigd is met barium. Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van 'een geval van ernstige bodemverontreiniging'.

Weiland ten noorden van Linschoten (B0288)
De gestelde hypothese, dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen verontreiniging wordt verwacht, is niet bevestigd. Er zijn in grond/grondwater lichte verhogingen aan metalen aangetoond. Eveneens is in een zintuiglijk schone boring een hele lichte verhoging aan minerale olie aangetoond. Uit het oliechromatogram is de herkomst van deze licht verhoging niet te herleiden. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft echter in voldoende mate de milieuhygiënische situatie ter plaatse van de onderzoekslocatie weer. Er is derhalve geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend onderzoek.

Asbest
De gestelde hypothese dat ter plaatse van de oprit van de boerderij en de puinopritten van bruggen in de weilanden asbest kan worden aangetroffen is niet bevestigd. In het opgegraven materiaal ter plaatse van deze locaties is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.

De onderzoeksresultaten vormen ons inziens milieuhygiënisch gezien geen belemmeringen voor de transactie en beoogde woonbestemming.

Aanbevolen wordt om de grond die tijdens graafwerkzaamheden vrijkomt te hergebruiken binnen de perceelsgrenzen. Indien dit niet mogelijk is kan de grond op basis van dit rapport worden afgevoerd naar een grondbank of -depot. Als de grond wordt afgevoerd voor hergebruik elders, is (normaliter) eerst een keuring nodig conform het Besluit Bodemkwaliteit. Met name bij grotere partijen grond is dit laatste voordeliger dan afvoeren naar een grondbank of -depot. Indien de gemeente beschikt over een bodemkwaliteitskaart, is in sommige gevallen hergebruik mogelijk zonder aanvullend onderzoek.



N

BOORPUNTENKAART

Legenda

- o - boorpunt
- ⊙ - boorpunt met peilbuis
- □ - gat t.b.v. asbest onderzoek
- kuilgras en snijmais opslag
- onderzoekslocatie

0 5 10 15 20 m | Schaal: 1:500 | Formaat: A3

Opdrachtgever: Phanos Vastgoed B.V.

Project: Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten

Project nummer: 14562 | **Datum :** 18 februari 2009

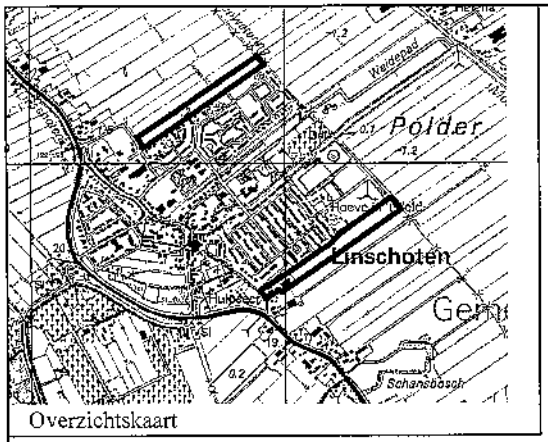
Getekend: F.D./M.M. | **Bestandsnaam:** 14562tek.dwg

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

Kamerik (gem. Woerden)
Nijverheidsweg 7, 3471 GZ
Tel: 0348-402109
Fax: 0348-402703

Heerhugowaard
Galileïstraat 69, 1704 SE
Tel: 072-5729457
Fax: 072-5721744

Steenwijk
Overen 16, 8331 VC
Tel: 0521-521924
Fax: 0521-521928



Overzichtskaart

N

BOORPUNTENKAART

Legenda

- ◇ - boorpunt
- ⚷ - boorpunt met peilbuis
- kuilgras en snijmais opslag
- onderzoekslocatie
- gat t.b.v. asbestonderzoek

0 15 30 45 60 m | **Schaal:** 1:1500 | **Formaat:** A3

Opdrachtgever: Phanos Vastgoed B.V.

Project: Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten

Project nummer: 14562 | **Datum :** 3 maart 2009

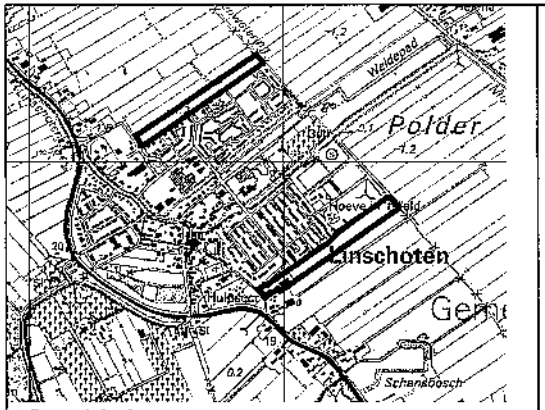
Getekend: F.D./M.M. | **Bestandsnaam:** 14562tek.dwg

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

Kamerik (gem. Woerden)
Nijverheidsweg 7, 3471 GZ
Tel: 0348-402703
Fax: 0348-402703

Heerhugowaard
Galileïstraat 69, 1704 SE
Tel: 072-5729457
Fax: 072-5721744

Steenwijk
Overm 16, 8331 VC
Tel: 0521-521924
Fax: 0521-521928



Overzichtskaart

N

BOORPUNTENKAART

Legenda

- boorpunt
- boorpunt met peilbuis
- onderzoekslocatie
- gat t.b.v. asbestonderzoek

0 15 30 45 60 m

Schaal: 1:1500 | Formaat: A3

Opdrachtgever: Phanos Vastgoed B.V.

Project: Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten

Project nummer: 14562 | Datum : 13-02-2009

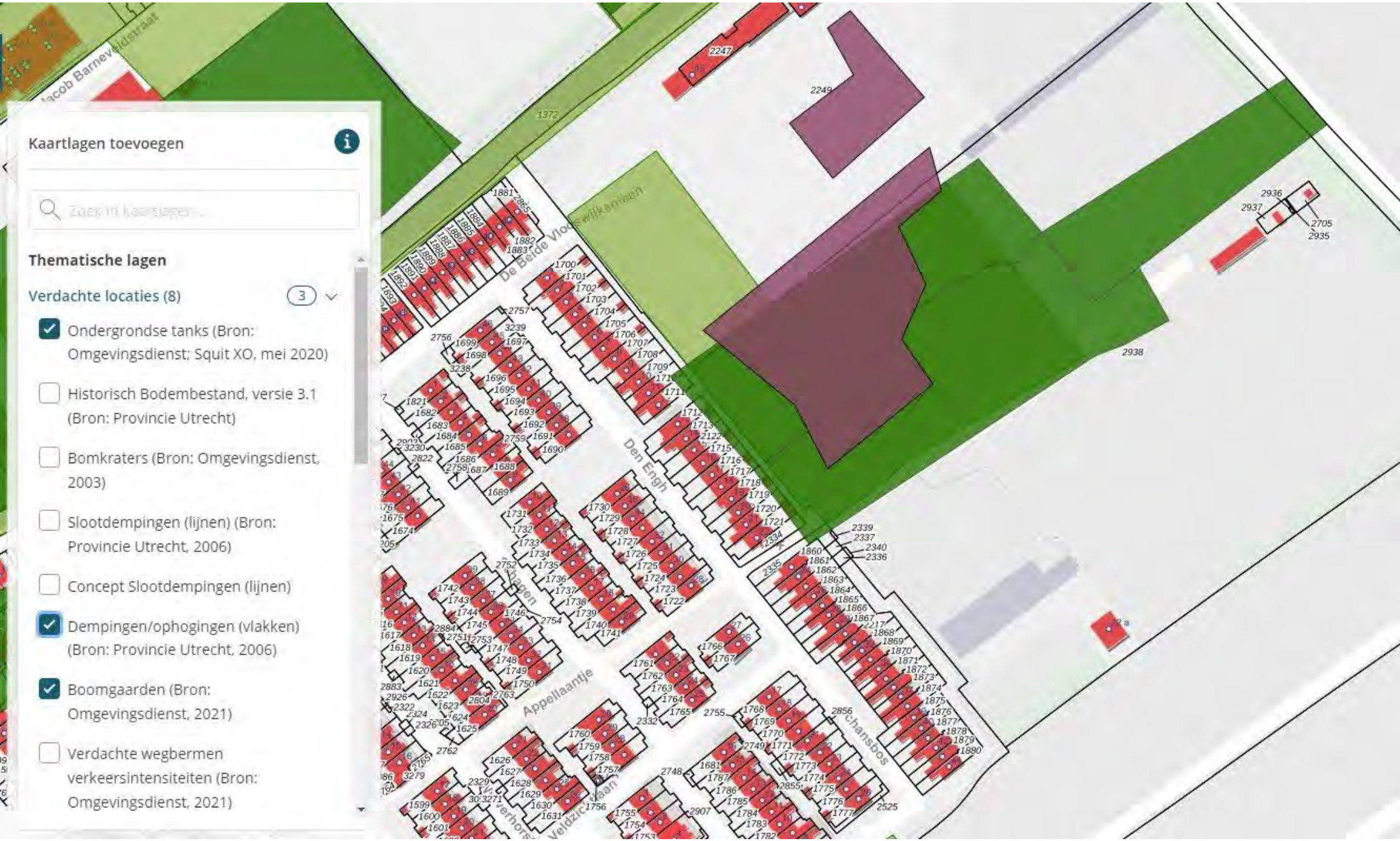
Getekend: F.D./M.M. | Bestandsnaam: 14562tek dwg

grondslag bodemkwaliteitsbureau

Kamerik (gem. Woerden) Nijverheidsweg 7, 3471 GZ Tel: 0348-402103 Fax: 0348-402703

Heerhugowaard Gaffelaarstraat 69, 1704 SE Tel: 072-5729457 Fax: 072-5721744

Steenwijk Overs 16, 8331 VC Tel: 0521-521924 Fax: 0521-521928


Kaartlagen toevoegen
Zoek in kaartlagen...
Thematische lagen
Verdachte locaties (8)
3
Ondergrondse tanks (Bron: Omgevingsdienst; Squit XO, mei 2020)
Historisch Bodembestand, versie 3.1 (Bron: Provincie Utrecht)
Bomkraters (Bron: Omgevingsdienst, 2003)
Slootdempingen (lijnen) (Bron: Provincie Utrecht, 2006)
Concept Slootdempingen (lijnen)
Dempingen/ophogingen (vlakken) (Bron: Provincie Utrecht, 2006)
Boomgaarden (Bron: Omgevingsdienst, 2021)
Verdachte wegbermen verkeersintensiteiten (Bron: Omgevingsdienst, 2021)
Jacob Barneveldstraat
De Beide Vloedwijkenlaan
Den Engh
Appellaantje
Veldzicht
Chansbos

BIJLAGE 8

Beoordeling door bevoegd gezag

ROM INTEGRAAL ADVIES

Aan	Gemeente Montfoort
T.a.v.	C. de Jong
Onderwerp	Milieuadvies beoordeling bodem en geluid IL uitbreidingslocatie naast Park Rapijnen in Linschoten
Adviseur ROM	D. Storm
Telefoon	088 - 022 50 00
Datum	8 mei 2023
Kenmerk	Z/22/199007 /

Inleiding
De gemeente Montfoort heeft ons gevraagd het bodemonderzoek en geluidonderzoek industrielawaai voor de uitbreidingslocatie naast Park Rapijnen in Linschoten te beoordelen. De gemeente is bezig met de voorbereidingen voor een gebiedsontwikkeling bij het Park Rapijnen in Linschoten. Het gaat om een uitbreidingslocatie aan de rand van de Linschoten. Wij heeft eerder geadviseerd op het plan (Z/22/199007 / D – 588632). In dit advies is het bodemonderzoek en geluidonderzoek industrielawaai beoordeeld.

Korte conclusie

Thema	Blz.	Beoordeling	Opmerkingen/Belemmeringen
Bodem	2	Niet akkoord	Een aanvullend bodemonderzoek en het voorgaande bodemonderzoek (Grondslag, 2009) aan te leveren. Een paragraaf (Bodem) op te laten stellen op het aanvullend bodemonderzoek.
Geluid Industrielawaai	4	Niet akkoord	Het akoestisch onderzoek naar de polstokclub Linschoten te laten aanpassen

Bodem

Advies
1. De initiatiefnemer in de gelegenheid te stellen om aanvullend bodemonderzoek aan te leveren.
2. De initiatiefnemer in de gelegenheid te stellen om voorgaande bodemonderzoek (Grondslag, 2009) aan te leveren.
3. Een paragraaf (Bodem) op te laten stellen op het aanvullend bodemonderzoek.

Inhoudelijke onderbouwing
1.1 De milieuhygiënische bodemkwaliteit is nog niet voldoende vastgelegd.
Het historisch onderzoek is niet volledig en voldoet niet aan de NEN5725. Er zijn enkele opmerkingen op het bodemonderzoek. De onderstaande opmerkingen moeten worden verduidelijkt in een aangepaste versie van het bodemrapport, of er moet aanvullend bodemonderzoek worden uitgevoerd.

Opmerkingen:

1.) Het is onduidelijk waar AMM1 uit bestaat (tabel 4.1). In het rapport wordt zowel de ondergrond van boorpunten 27 en 28, als boorpunt 10 beschreven. In een aangepaste versie van het rapport moet duidelijkheid worden gegeven over de samenstelling van het mengmonster.

2.) Het is onduidelijk welk bevoegd gezag (ODRU en/of RUD) in het vooronderzoek informatie heeft aangeleverd. Mogelijk is de verwijzing naar de RUD niet altijd juist en moet dit de ODRU zijn. De RUD bezit enkel de informatie vanuit de Wbb en heeft geen toegang tot alle informatie bijv. bodembedreigende activiteiten vanuit de vergunning. In een aangepaste versie van het rapport moet duidelijkheid worden gegeven over welk bevoegd gezag welke gegevens heeft aangeleverd.

3.) Er mist informatie over de aanwezigheid van druppelzones in het rapport. De ODRU beschouwd enkele gebouwen als verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging ter plekke van de druppelzones met PCB en asbest. Er is aanvullend onderzoek noodzakelijk naar PCB en asbest. Op basis van foto 3 is er sprake van een druppelzone.

4.) Er mist een onderbouwing van de locatie van de ondergrondse dieseltank ter plekke van brandstoftank. De locatie van de tank op het geoportaal is puur administratief. Vooralsnog is onvoldoende onderzoek naar de ondergrondse brandstoftank uitgevoerd.

Aanbevolen wordt om ook het voorgaande bodemonderzoek bij de ODRU aan te leveren. Mogelijk is er aanvullend bodemonderzoek nodig (eventueel met een zoekactie naar een eventuele tank).

5.) Er is onvoldoende rekening gehouden met de verdachte laag voor bestrijdingsmiddelen (OCB) van 30 cm ten opzichte van het originele maaiveld ter plekke van de voormalige boomgaard in het bodemonderzoek. Er dient onderbouwd te worden of de onderzoeksresultaten voldoende uitsluitsel kunnen geven over het voorkomen van een bodemverontreiniging met bestrijdingsmiddelen, of er dient aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

6.) Er is onvoldoende onderbouwd waarom de ophoging (erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval) niet als een verdachte deellocatie geldt binnen de planlocatie en de daarbij behorende onderzoeksstrategie is gehanteerd. De ODRU beschouwd dit deel van de deellocatie als onvoldoende onderzocht totdat aangetoond kan worden dat wordt voldaan aan de NEN5740.

7.) Het is onduidelijk waarom er geen nader onderzoek naar de tussenwaarde overschrijding voor de parameter barium ter plekke van peilbuis 28 noodzakelijk is. Er dient onderbouwd te worden of de matige verontreiniging van natuurlijke, of antropogene oorsprong is en of er aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

1.2 De milieuhygiënische bodemkwaliteit is onvoldoende vastgelegd voor de parameter asbest.
Op basis van de bijmengingen met puin is de locatie ter plekke van boorpunt 10 verdacht op de parameter asbest. Het is onduidelijk waarom er geen verkennend asbestonderzoek volgens de NEN5707 is uitgevoerd.

Daarnaast is er op in ieder geval foto 3 een druppelzone zichtbaar. Er is geen asbestonderzoek naar de druppelzone uitgevoerd. De ODRU wil opmerken dat ook de parameter PCB onderzocht dient te worden bij onderzoek naar druppelzones.

2.1 Voorgaand bodemonderzoek is niet bij de ODRU bekend.
Wij ontvangen graag het voorgaande bodemonderzoek (Grondslag, 2009) om het vooronderzoek te kunnen beoordelen.

3.1 De toelichting op de bodemkwaliteit is nog niet in een ruimtelijk plan beschreven.

Wat is getoetst?

- Verkennend bodemonderzoek volgens NEN5740 Park Rapijnen te Linschoten, ABO Milieuconsult B.V., kenmerk: ANL23-7580, d.d. 21 maart 2023.

Waaraan is getoetst?

- Wet ruimtelijke ordening;
- Wet bodembescherming;
- Circulaire bodemsanering;
- Regeling bodemkwaliteit;
- Normen voor bodemonderzoek:
    - NEN5725 (vooronderzoek);
    - NEN5740 (regulier onderzoek);
    - NEN5707(asbestbodemonderzoek); en/of
    - NTA5755 (nader onderzoek).

Geluid – Industrielawaai

Advies:
1. Het akoestisch onderzoek naar de honk- en softbalvereniging voor akkoord te laten verklaren.
2. Het akoestisch onderzoek naar de polstokclub te laten aanpassen.

Inhoudelijke onderbouwing
1.1 Het Akoestisch rapport van de honk- en softbalvereniging is akkoord.
Dit rapport is akkoord bevonden. Uit het akoestisch rapport volgt wel dat er – in de avondperiode – sprake is van een geringe overschrijding van de grenswaarden (stap 3) voor het maximale geluidsniveau LAmax in de avondperiode in verband met stemgeluid. Desondanks zijn wij van mening dat toch gesproken kan worden van een goed woon- en leefklimaat. Het betreft stemgeluid door hard roepen van de meest achterste spelers. Dat zal niet vaak voorkomen.

2.1 Het akoestisch onderzoek van de polstokclub te laten aanpassen.
De bronnen L1011 t/m L1013 zijn in het rekenmodel niet goed gemodelleerd voor de bedrijfsduur. Uit de informatie volgt 4 uur in de dagperiode (wedstrijd) maar dat volgt niet uit het rekenmodel. De geluidsbelasting in de dagperiode is daardoor te laag berekend.

Wij adviseren om in het rapport (nog) nadrukkelijker aan te geven dat de situatie “wedstrijddagen” een incidentele bedrijfssituatie betreft (ten hoogste 12 dagen in een jaar).

Verder willen wij aangeven dat het van groot belang is dat voor de buitenlocaties waar voor langere tijd kan worden verbleven (bijvoorbeeld ‘achtertuinen’), sprake moet zijn van een geluidsniveau dat voldoet aan de richt- en grenswaarden in de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering. Dit volgt niet duidelijk uit hoofdstuk 7 “maatregelen”. Voorbeeld: Aangegeven is “*Voor de woningen aan de zuidzijde (twee-aan-een en gestapeld) geldt dat de noordgevel geluidsbelast is, maar de zuidgevel een significant lager geluidbelasting zullen ondervinden, waarmee deze woningen over een geluidluwe zijde beschikken”.*
Maar betreft die noordgevel dan een kleine voortuin, waar niet langdurig zal worden verbleven? En betreft de zuidgevel dan de achtertuin, waar – zeker op zomerse dagen – juist wel langdurig kan worden verbleven? Dit moet - in verband met een goede motivatie - duidelijk in het rapport worden aangegeven. De situatie met de patiowoningen is helemaal onduidelijk. Desnoods met extra tekeningen duidelijk aangeven. Aldus: de tekst “er is sprake van een geluidluwe gevel” in onvoldoende.

Wat is getoetst?
- Akoestisch onderzoek honk- en softbalvereniging “Green Hearfts” te Linschoten, 7 april 2023, werknummer 622.164.60, KuiperCompagnons.
- Akoestisch onderzoek Polstokclub Linschoten, 7 april 2023, werknummer 622.164.60, KuiperCompagnons.

Waaraan is getoetst?
- VNG Publicatie Bedrijven en milieuzonering, criterium Goed woon- en leefklimaat Geluid

Bodem

Advies
1. De initiatiefnemer in de gelegenheid te stellen om nader bodemonderzoek aan te leveren.
2. Paragraaf 4.5 (Bodemkwaliteit) aan te laten passen op het nader bodemonderzoek.

Inhoudelijke onderbouwing
1.1 De bodem van het plangebied is nog niet overal geschikt voor de voorgenomen functie.
Uit het bodemonderzoek blijkt dat sprake is van een (vermoedelijk) geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie. In de aanbevelingen van de onderzoeksrapportage en de bodemparagraaf staat terecht en juist beschreven dat aanvullend onderzoek nodig is naar de aard en omvang van het geval van verontreiniging.

1.2 De bodem kan geschikt worden gemaakt voor de voorgenomen functie van het plangebied.
De bodemverontreiniging levert bij de voorgenomen functie mogelijk gezondheidsrisico's op voor de gebruikers van het plangebied. Sanerende maatregelen zijn nodig om deze risico's weg te nemen. Op basis van het nog uit te voeren nader bodemonderzoek naar de aard en omvang, kan worden bepaald welke maatregelen nodig zijn. Bij de ODRU is bekend dat vanwege een anterieure overeenkomst de financiële haalbaarheid van het plan geborgd is en dat er voldoende rekening wordt gehouden met saneringskosten.

1.3 De bodemkwaliteit van het overige deel van het plangebied is voldoende onderzocht.
Het bodemonderzoek geeft een representatief beeld van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Alle verdachte deellocaties zijn onderzocht.
Daarbij worden wel twee opmerkingen gemaakt:
- In het vooronderzoek wordt benoemd dat er sprake is van een verdachte deellocatie "voormalige boomgaard". Meerdere mengmonsters van de bovengrond worden ook onderzocht op bestrijdingsmiddelen (OCB).
    - Ten eerste: Er is hierbij niet op de juiste verdachte bodemlaag onderzocht. De bovengrond is op OCB onderzocht van 0 tot 50 cm onder het maaiveld. De meest verdachte laag betreft echter de laag tot 30 cm onder het (oorspronkelijke) maaiveld. Gezien de gemeten gehalten wordt echter niet verwacht dat een onderzoek naar de juiste bodemlaag zal leiden tot andere onderzoeksresultaten.
    - Ten tweede: de verdachte deellocatie boomgaard wordt niet meer specifiek genoemd in de conclusies en de resultaten. Dit was wel nodig geweest.
- In de situatietekening van de onderzoekslocatie in bijlage 2 zijn de boorlocaties 101 en 102 en proefgaten van het asbest in het bodemonderzoek niet ingetekend.

2.1 *De toelichting op de bodemkwaliteit is nog niet compleet.*
De bodemkwaliteit en het benodigde nader bodemonderzoek zijn voldoende toegelicht in de bodemparagraaf. In de aanbeveling en conclusie in de bodemparagraaf staat opgenomen dat de resultaten van het aanvullende onderzoek zullen worden toegevoegd wanneer dit beschikbaar is. De ODRU ziet de aangepaste bodemparagraaf graag ter beoordeling tegemoet, als deze beschikbaar komt.

Wat is getoetst?
- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek volgens NEN5740 en NEN5707 Park Rapijnen te Linschoten (ABO-Milieuconsult B.V., kenmerk: ANL23-7580, versie 2, d.d. 7 juli 2023);
- Concept bestemmingsplan "Park Rapijnen, Linschoten, Gemeente Montfoort", opgesteld door Kuipercompagnons, werknummer: 622.164.60, d.d. 22 juni 2023.

Waaraan is getoetst?
- Wet ruimtelijke ordening;
- Wet bodembescherming;
- Circulaire bodemsanering;
- Regeling bodemkwaliteit;

- Normen voor bodemonderzoek:
    - NEN5725 (vooronderzoek);
    - NEN5740 (regulier onderzoek);
    - NEN5707(asbestbodemonderzoek); en/of
    - NTA5755 (nader onderzoek).

Achtergrondinformatie
Naar aanleiding van ons voorgaand advies is aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. De daarin gemaakte opmerkingen zijn, op één opmerking na, in voldoende mate meegenomen in de nieuwe rapportage van juli 2023.

- De opmerking over de verdachte laag voor bestrijdingsmiddelen (OCB) is niet verwerkt en het onderzoek naar de voormalige boomgaard is daardoor niet geheel op de juiste wijze uitgevoerd. Gezien de resultaten verwacht de ODRU echter niet dat met een nieuw onderzoek naar de bodemlaag van 0,0 tot 0,3 m-mv er een reële kans is dat er sprake zal zijn van interventiewaarde overschrijdingen met OCB. Een nieuw aanvullend onderzoek op OCB wordt daarom niet zinvol geacht.

In het bodemonderzoek is bij de deellocatie van de bovengrondse tank een interventiewaarde overschrijding met minerale olie geconstateerd. In het rapport wordt aangegeven dat vervolgonderzoek naar aard en omvang nodig is om te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

- De ODRU is het eens met deze constatering.

De overige deellocaties zijn in voldoende mate onderzocht en het onderzoek geeft daarvoor een representatief beeld. Naast de bovengenoemde sterke verontreiniging met minerale olie, zijn er maximaal lichte verontreinigingen waargenomen. Buiten de spot met minerale olie zijn er daarmee geen belemmeringen voor de uitvoering van het plan.

<u>(toekomstige) omgevingsvergunning</u>
In de bouwverordening is opgenomen dat bij de aanvraag van een omgevingsvergunning voor het bouwen een recent milieuhygiënisch onderzoek moet worden aangeleverd. Deze verplichting dient een ander doel dan het bodemonderzoek voor het ruimtelijk plan en is specifiek gericht op de bouwlocatie. In voorkomende gevallen kan het bodemonderzoek voor de ruimtelijke procedure ook gebruikt worden voor de omgevingsvergunningsaanvraag. Belangrijke voorwaarde hierbij is dat het bodemonderzoek voldoende inzicht geeft in de bodemkwaliteit ter plaatse van de bouwlocatie en dat het bodemonderzoek niet is verouderd.

Bijlage 4

AVIV (17 augustus 2023)
Quick scan externe veiligheid / Woningontwikkeling te Linschoten

Quick scan externe veiligheid / Woningontwikkeling te Linschoten

Project	235251
Datum	17 augustus 2023
Auteur	R.J.J. Fiering
Review	A.M. op den Dries
Versie nr.	3
Opdrachtgever	KuiperCompagnons Van Nelleweg 3042 3044 BC Rotterdam

1 Inleiding

Er bestaan plannen voor de realisatie van 98 woningen in Linschoten. Het initiatief past niet binnen het huidige bestemmingsplan. Om de ontwikkeling mogelijk te maken dient een afwijkingsprocedure te worden doorlopen met daarbij een goede ruimtelijke onderbouwing. Voor een goede ruimtelijke onderbouwing dienen onder andere de risico's betreffende externe veiligheid in kaart te worden gebracht. AVIV is gevraagd middels een quick scan de risicobronnen te inventariseren en op kwalitatieve wijze te behandelen.

Van de gehele ontwikkeling ligt alleen "Het nieuwe erf" binnen 200 m van de N204, waarover transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Op deze grond worden 12 woningen gerealiseerd. Daarnaast ligt de planlocatie binnen het invloedsgebied, maar buiten 200 m van de spoorlijn Woerden – Gouda en de A12.

Figuur 1 toont de indeling van de planlocatie [5].



Figuur 1. Indeling van de ontwikkellocatie

2 Normstelling externe veiligheid

2.1 Wet- en regelgeving

In het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) is het beleid beschreven voor de afweging van veiligheidsbelangen die een rol spelen bij het vervoer van gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving [1]. Het vervoer van gevaarlijke stoffen kent verschillende modaliteiten: vervoer over de weg, het spoor, over het water (zee- en binnenwater) en door buisleidingen. Het beleid voor buisleidingen is vastgelegd in het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) [2]. In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is het beleid beschreven voor inrichtingen die activiteiten verrichten met gevaarlijke stoffen [3].

2.2 Risicobenadering

De risicobenadering externe veiligheid kent twee begrippen om het risiconiveau voor activiteiten met gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving aan te geven. Deze begrippen zijn het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Met het PR wordt de aan te houden afstand geëvalueerd tussen de activiteit en kwetsbare functies in de omgeving. Of een functie kwetsbaar of beperkt kwetsbaar is, is te vinden in het Bevi [3]. Voorbeelden van kwetsbare objecten zijn woningen, scholen, ziekenhuizen en grote kantoorgebouwen. Beperkt kwetsbare objecten zijn onder andere verspreid liggende woningen, sporthallen en bedrijfsgebouwen.

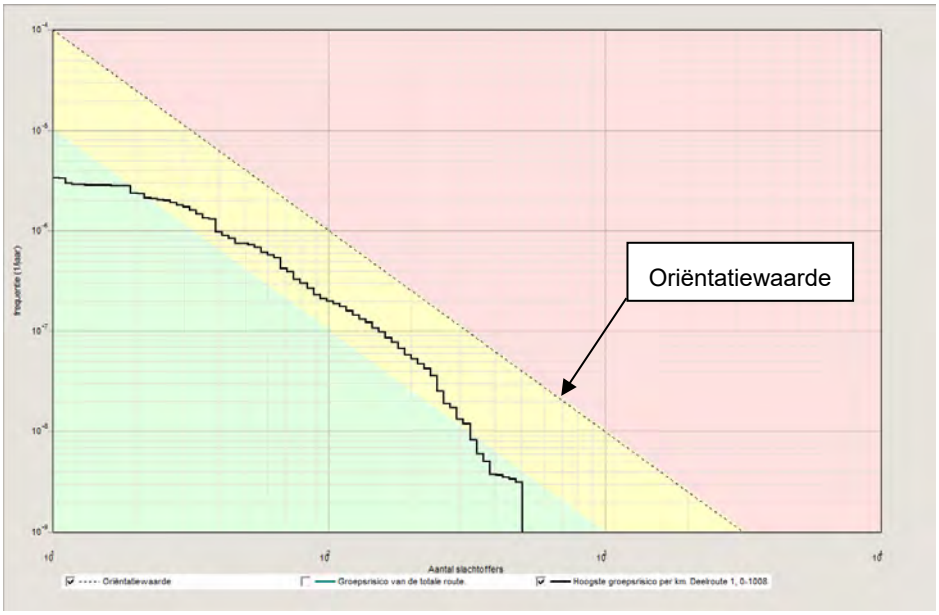
Met het GR wordt geëvalueerd of als gevolg van een ongeval een groot aantal slachtoffers kan vallen, doordat een grote groep personen blootgesteld wordt.

2.3 Plaatsgebonden risico

Het PR is de kans per jaar dat een persoon, die zich continu en onbeschermd op een bepaalde plaats in de omgeving van een risicobron bevindt, overlijdt door een ongeval met gevaarlijke stoffen. Plaatsen met een gelijk risico kunnen door zogenaamde risicocontouren op een kaart worden weergegeven. De normstelling voor het plaatsgebonden risico gaat voor nieuwe situaties uit van een grenswaarde van $1.0\ 10^{-6}$ /jr (kan één op de miljoen) voor kwetsbare objecten, dit betekent dat altijd moet worden voldaan aan deze grenswaarden. Voor beperkt kwetsbare objecten is dit een richtwaarde, dit betekent dat om gewichtige redenen daarvan mag worden afgeweken.

2.4 Groepsrisico

Het groepsrisico geeft aan wat de kans is op een ongeval met tien of meer dodelijke slachtoffers in de omgeving van de beschouwde activiteit, kortom de kans op een ramp. Het aantal personen dat in de omgeving van de route verblijft, bepaalt mede de hoogte van het GR. Het GR wordt weergegeven in een zogenaamde fN-curve, op de verticale as staat de cumulatieve kans per jaar f op een ongeval met N of meer slachtoffers en op de horizontale as het aantal slachtoffers. Figuur 2 geeft een voorbeeld.

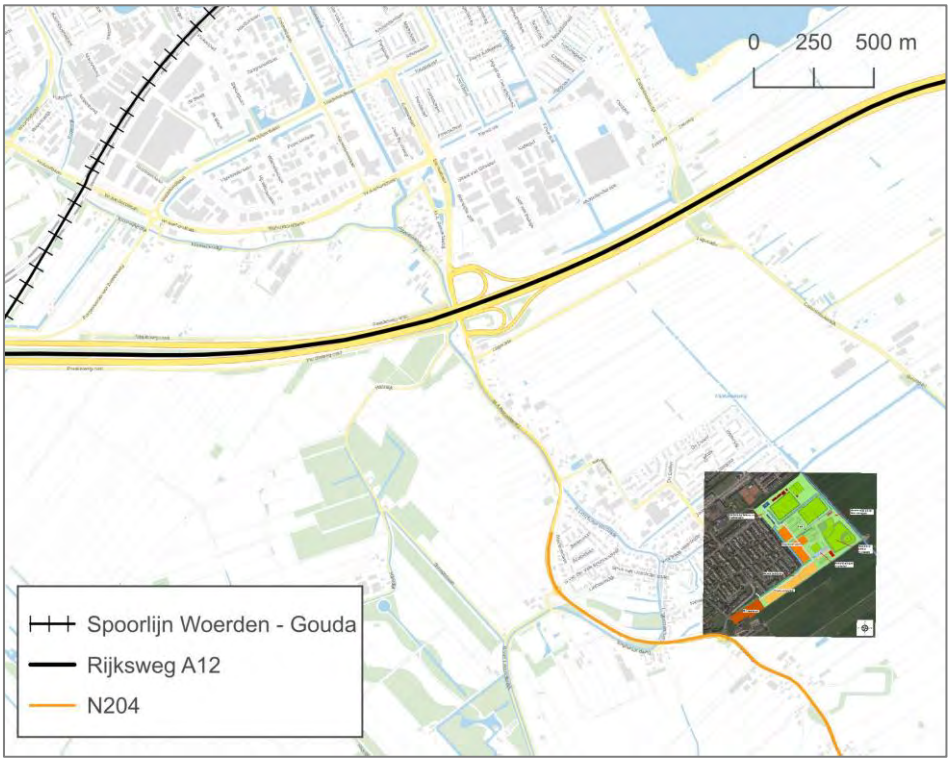


Figuur 2. Voorbeeld groepsrisico transportroute

Voor het groepsrisico is een oriëntatiewaarde en een verantwoordingsplicht voorgeschreven. Conform het Revi dient elke verandering binnen het invloedsgebied van een inrichting te worden beschouwd bij het vaststellen van de grootte van het groepsrisico en bij de verantwoording conform het Bevi. Voor transportroutes en buisleiding is de wijze van verantwoording afhankelijk van de invloed die een dergelijke ontwikkeling heeft op het groepsrisico.

3 Inventarisatie risicobronnen

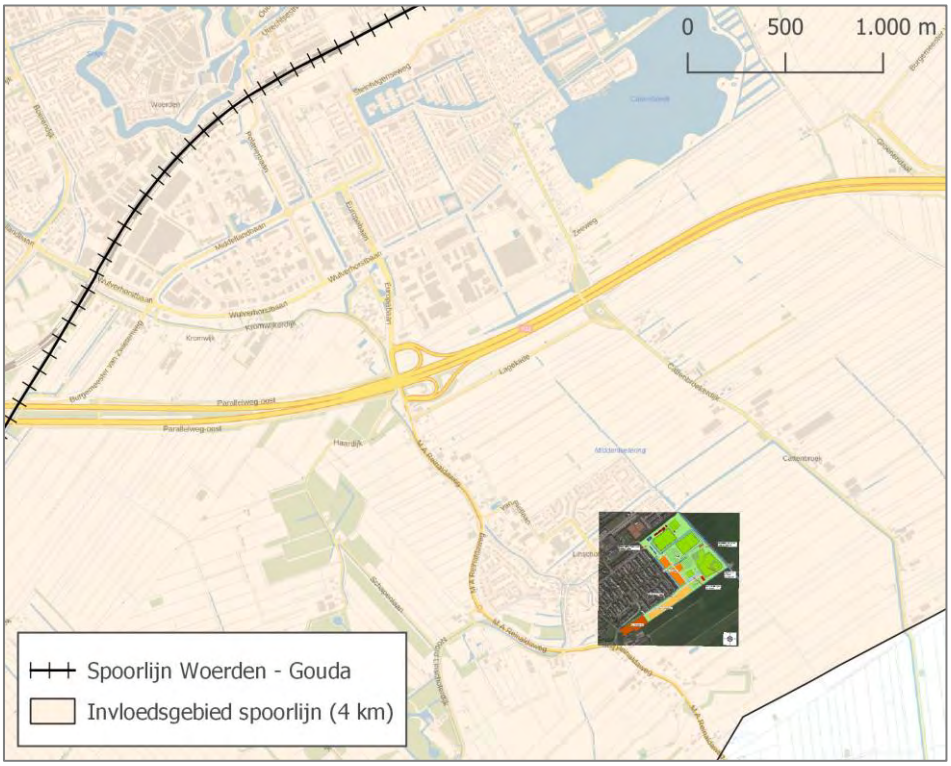
Figuur 3 toont de risicobronnen in de omgeving van de planlocatie. In dit hoofdstuk worden de nabij gelegen risicobronnen behandeld.



Figuur 3. Planlocatie ten opzichte van risicobronnen

3.1 Spoorlijn Woerden - Gouda

Op ca. 3,5 km ten noordwesten van de planlocatie ligt de spoorlijn Woerden – Gouda waarover transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt [4]. Doordat de planlocatie buiten 200 m van de spoorlijn ligt, ligt het plan buiten het gebied waarbinnen het groepsrisico verantwoord dient te worden [1]. Uit figuur 4 wordt duidelijk dat de voorgenomen ontwikkeling wel binnen het invloedsgebied van 4 km ligt [6]. Dit komt door het vervoer van zeer toxische vloeistoffen (stofklasse D4). Het volstaat om conform artikel 7 van het Bevt in te gaan op zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid. De Veiligheidsregio dient in de gelegenheid te worden gesteld om advies hierover uit te brengen.

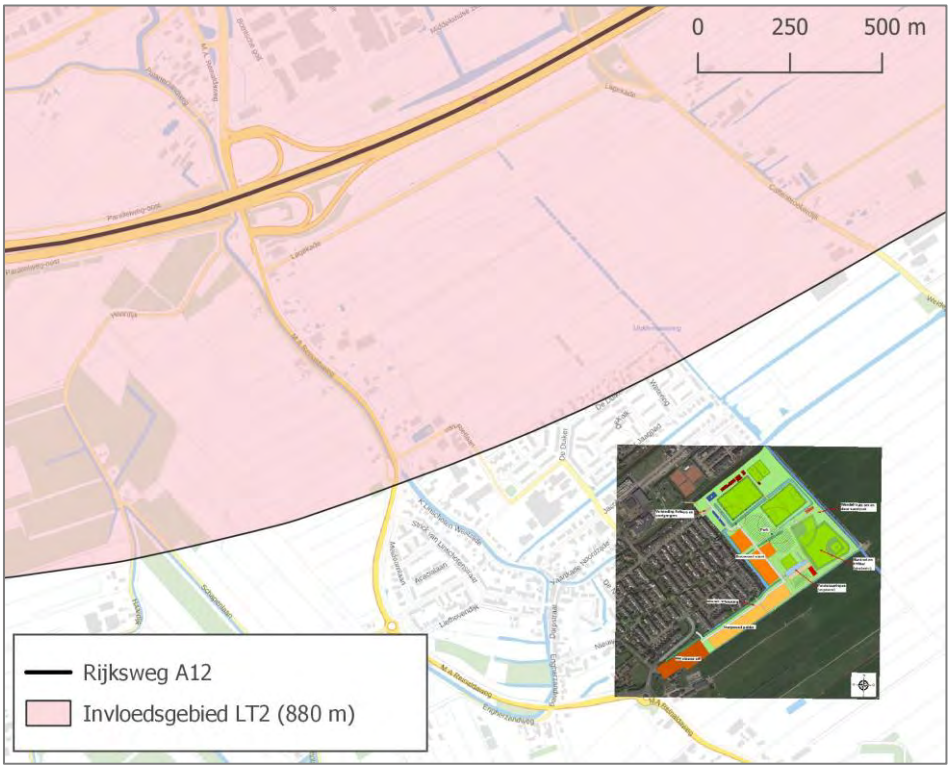


Figuur 4. Invloedsgebied D4 van de spoorlijn ten opzichte van planlocatie

3.2 Rijksweg A12

Op ca. 1,5 km ten noordwesten van de planlocatie bevindt zich de rijksweg A12 waarover transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt [4]. Doordat de planlocatie buiten 200 m van de A12 ligt, ligt het plan buiten het gebied waarbinnen het groepsrisico verantwoord dient te worden [1]. Ook ligt de planlocatie buiten het invloedsgebied van LT2 (880 m) [6], maar niet buiten het invloedsgebied van LT3 (4 km). Het invloedsgebied van LT2 op de A12 is weergeven in figuur 5.

De Veiligheidsregio dient in de gelegenheid gesteld te worden om advies uit te brengen omtrent zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid. Los van het advies van de Veiligheidsregio dient voldaan te worden aan de nieuwe bouwmaatregelen.



Figuur 5. Invloedsgebied LT2 over de A12 ten opzichte van planlocatie

3.3 N204

Op ca. 60 m ten zuiden van de planlocatie ligt de N204 waarover mogelijk gevaarlijke stoffen worden vervoerd ter bevoorrading van nabijgelegen bedrijven. De risico's van het transport van gevaarlijke stoffen over de N204 worden bepaald door toepassing van de vuistregels transport zoals opgenomen in de handleiding risicoanalyse transport (Hart) [6].

Ter bepaling van personendichtheden is de bebouwing en de daarmee gepaard gaande aanwezigheid van personen binnen het invloedsgebied van 355 m rond de N204 opgevraagd via de BAG-Populatieservice [6, 7]. Binnen de planlocatie bevinden zich in de huidige situatie 1536 personen overdag en 2113 personen 's nachts [7].

In de huidige situatie staat binnen "Het nieuwe erf" één pand. Hier zijn zowel overdag als 's nachts drie aanwezigen [7] In de toekomstige situatie worden hier 12 woningen gerealiseerd. Uitgegaan is van 2.4 personen per woning, waarvan 50% overdag aanwezig is en 100% 's nachts [8]. Dit resulteert in 15 personen overdag en 30 personen 's nachts.

4 Beoordeling N204

De N204 is een provinciale weg buiten de bebouwde kom, echter ligt de N204 nabij de planlocatie binnen de bebouwde kom. Om deze reden wordt de N204 voor de vuistregels als een weg binnen de bebouwde kom beschouwd. Voor de vaststelling van het plaatsgebonden risico is gebruik gemaakt van de vuistregels zoals opgenomen in bijlage 1.2.4 voor wegtype 'binnen de bebouwde kom (50 km/uur)' [6].

4.1 Plaatsgebonden risico

Vuistregel 1: Een weg binnen de bebouwde kom heeft geen 10^{-5}-contour.

Vuistregel 2: Wanneer het aantal GF3 transporten per jaar lager is dan 500 heeft een weg binnen de bebouwde kom geen 10-6-contour.

Het aantal GF3 transporten over de N204 is niet bekend. Gezien de bedrijvigheid in de omgeving is het echter niet aannemelijk dat over de N204 nabij de planlocatie meer dan 500 transporten GF3 vervoerd worden. Uit vuistregel 2 volgt dan dat er geen sprake is van een PR 10^{-6} contour. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

4.2 Groepsrisico

De N204 is, ter hoogte van de planlocatie, een weg binnen de bebouwde kom met eenzijdige bebouwing. De afstand van de bebouwing tot de as van de weg bedraagt minimaal 10 m.

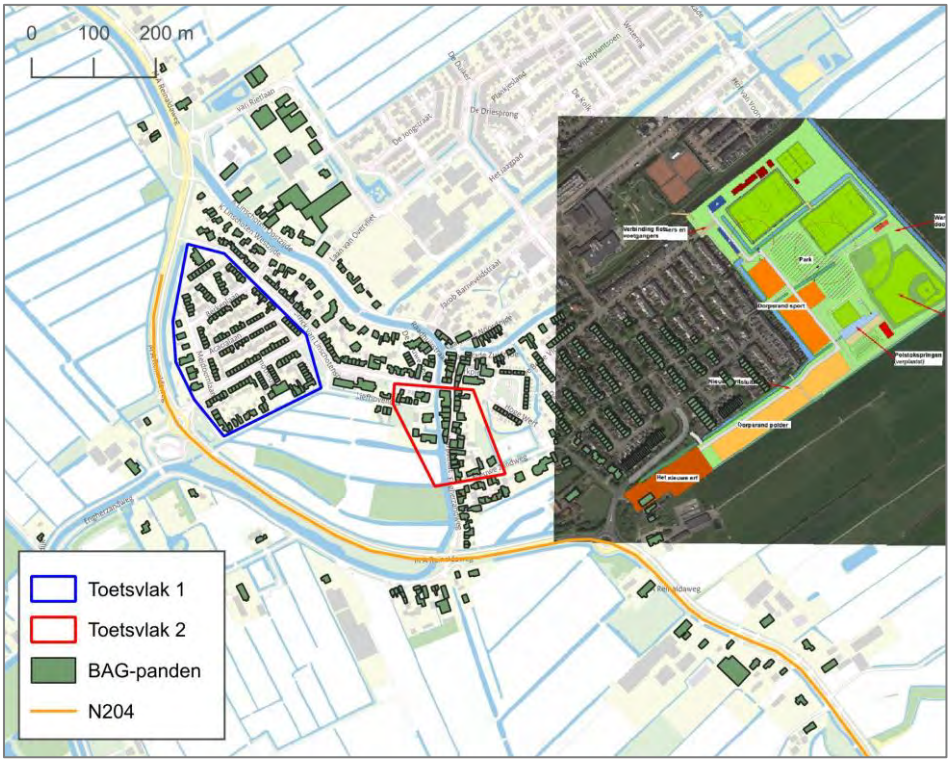
Vuistregel 1: Wanneer de vervoersstroom gevaarlijke stoffen in tankwagens (bulkvervoer) stoffen bevat uit de categorieën LT3, GT4 of GT5 (ongeacht de aantallen) pas dan RBM II toe.

Omdat in de omgeving van de planlocatie geen bedrijven liggen waarvoor bulkvervoer van LT3, GT4 of GT5 waarschijnlijk is, wordt aangenomen dat deze categorieën over de N204 niet vervoerd worden.

Vuistregel 2: Wanneer GF3 minder is dan de drempelwaarde in Tabel 1-8 (eenzijdige bebouwing) of de drempelwaarde in Tabel 1-9 (tweezijdige bebouwing) wordt 10% van de oriëntatiewaarde niet overschreden.

Ter bepaling van de personendichtheid zijn de bevolkingsgegevens binnen het invloedsgebied van GF3 opgevraagd uit de BAG-populatieservice [7]. Figuur 6

toont de geleverde bebouwingsvlakken. Voor de toetsing aan vuistregel 2 is van twee vlakken de personendichtheid bepaald. Het resultaat is weergegeven in tabel 1.



Figuur 6. BAG-populatieservice met vlakken

Vlak	Aantal personen/ha		Afstand tot de weg
	Dag	Nacht	
1	53	102	30 m
2	73	65	125 m

Tabel 1. Bevolkingsdichtheid (personen/ha)

Het huidige aantal personen binnen de planlocatie bedraagt 3 overdag en 3 ’s nachts [7]. In de toekomstige situatie worden 15 personen overdag en 30 personen ’s nachts verondersteld.

Omdat het vervoer van gevaarlijke stoffen overwegend overdag plaatsvindt, is getoetst aan de aanwezigheid overdag. In tabel 1-8 van bijlage 1.2.4.2 van de Hart valt af te lezen dat bij 80 personen/ha op 30 m van de weg meer GF3-transporten nodig zijn dan realistisch is om 10% van de oriëntatiewaarde te overschrijden.

Op basis van bovenstaande kan worden gesteld dat 10% van de oriëntatiewaarde niet wordt overschreden. Conform art. 8 van het Bevt kan de verdere verantwoording van het groepsrisico daarom achterwege blijven [2].

4.3 Zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid

De mogelijkheden van de voorbereiding op de bestrijding en de beperking van de omvang van een ramp berusten op de ongevalscenario's die als representatief worden beschouwd.

Als wordt uitgegaan van het ongevalscenario BLEVE[1], is binnen een zone van 80 m aan weerszijden van de weg zelfredzaamheid eigenlijk niet goed mogelijk. Het scenario treedt direct op zodat er geen tijd is om te vluchten.

De zelfredzaamheid is mogelijk als het plan niet te zwaar zou worden getroffen. Dit is het geval als de ernst van het ongeval beperkt is of als de afstand tussen de ongevalslocatie en het plangebied groter is dan 80 m, de 100%-letaliteitscontour van het scenario BLEVE van brandbaar gas.

Alleen voor de ongevalscenario's en ongevallocaties waarbij gebouwen in brand zouden raken, zijn er reële mogelijkheden van zelfredzaamheid. Deze zijn niet anders dan de eisen die vanuit het Bouwbesluit worden gesteld om bij brand een veilig heenkomen te hebben. Om te vluchten is het van belang dat de nieuwbouw (nood)uitgangen heeft die van de bron af gericht zijn en dat men via de openbare ruimte van de risicobron weg kan vluchten.

Voor gifwolken gelden generieke eisen, welke voor nieuw te bouwen gebouwen gelden [9]. Bij het scenario van een toxische wolk is het van belang dat de aanwezigen in het effectgebied binnen blijven of zo snel mogelijk naar binnen gaan. Het handmatig kunnen afsluiten van automatische ventilatie is om deze reden verplicht gesteld het Besluit bouwwerken leefomgeving [9]. Doordat deze maatregel generiek geldt, kan een gifwolk (tijdelijk) geweerd worden in een gebouw. Dit betekent dat mensen bij een gifwolk binnen veiliger zijn dan buiten.

Het is van belang dat de toekomstige bewoners/aanwezigen zich bewust zijn van de mogelijke gevaren en hoe de risico's kunnen worden verkleind. Een mogelijkheid daartoe is dat in de (huur)contracten van de appartementen de bewoners worden gewezen op de wijze van handelen cq. zelfredzaamheid in geval van een calamiteit. Eenzelfde tekst kan worden opgenomen in de standaard opleveringsformulieren die bij de sleuteloverdracht aan de nieuwe

[1] Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion

bewoner overhandigd worden. Ook makelaars die de opleveringen verzorgen dienen geïnstrueerd te worden op het gebied van risicocommunicatie.

5 Conclusie

In verband met de voorgenomen ontwikkeling in Linschoten zijn de externe veiligheidsrisico's van de nabijgelegen risicobronnen behandeld. Dit heeft geleid tot de volgende conclusies.

5.1 N204

Plaatsgebonden risico
Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering.

Groepsrisico
Het groepsrisico is en blijft kleiner dan 10% van de oriëntatiewaarde. De verdere verantwoording van het groepsrisico kan daarom achterwege blijven.

Wel dient het bestuur van de veiligheidsregio in de gelegenheid te worden gesteld om advies uit te brengen. In de toelichting bij het besluit dient in elk geval in te worden gegaan op de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen indien een ramp zich voordoet.

5.2 Overige risicobronnen

Gebleken is dat de planlocatie binnen het invloedsgebied van 4 km van de spoorlijn Woerden – Gouda en de A12 ligt. De Veiligheidsregio dient in de gelegenheid gesteld te worden om advies uit te brengen omtrent zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid. Los van het advies van de Veiligheidsregio dient voldaan te worden aan de nieuwe bouwmaatregelen.

Referenties

1.	Ministerie I&M	2013	Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) Staatsblad 2013, nr. 465
2.	Ministerie VROM	2010	Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen (Bevb) Stb. 2010, 686.
3.	Ministerie VROM	2004	Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) Staatsblad 2004, nr. 250
4.	Ministerie I&M	2014	Regeling Basisnet Staatscourant 19 maart 2014, nr. 8242
5.	Kuiper-Compagnons	2023	E-mail correspondentie d.d. 27 januari 2023.
6.	Ministerie I&M	2017	Handleiding risicoanalyse transport (Hart), versie 1.2
7.	Impuls Omgevings Veiligheid	2023	BAG-Populatieservice, versie januari 2022. http://populatieservice.demis.nl/
8.	IOV	2018	Handleiding populatieservice versie 1.0 juli 2018
9.	Ministerie BZK	2018	Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), Staatsblad 2018, 291

Bijlage 5

KuiperCompagnons (11 juli 2023)
Onderzoek polsstokclub Linschoten

Akoestisch onderzoek 'Polsstokclub Linschoten'

11 juli 2023



KUIPER COMPAGNONS

Projectgegevens

Akoestisch onderzoek 'Polsstokclub Linschoten'

Opdrachtgever	BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West
Contactpersoon	de heer T. van Oosten
Werknummer	622.164.60
Datum	11 juli 2023
Adviseur	**KuiperCompagnons** Projectverantwoordelijke: mevrouw F. van Avezaath Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden Telefoonnummer: 010 - 433 0099

File: j:\622\164\60\3 projectresultaat\milieu\geluid - bmz\rapport\62216460 ako polsstok 20230711.docm

Inhoudsopgave **blz.**

1 Inleiding 1

2 Situering en gebiedstypering 2

3 Toetsingskader 4

3.1 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' 4
3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand 4
3.1.2 Toetsingskader voor geluid 4
3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer 5

4 Bedrijfsbeschrijving 7

4.1 Algemeen 7
4.2 Polsstokverspringen 7
4.3 Trainingsdagen 7
4.4 Wedstrijddagen 8
4.5 Overige activiteiten 9
4.6 Verkeersbewegingen 9

5 Uitgangspunten 10

5.1 Bronvermogens 10
5.2 Rekenmodel 10

6 Resultaten 11

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 11
6.2 Maximale geluidsniveaus 11

7 Maatregelen 12

8 Conclusie 14

Bijlagen

Bijlage 1 Figuren
Bijlage 2 Berekening bronvermogens
Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bijlage 4 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 5 Berekeningsresultaten L_{Amax}

1 Inleiding

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van 'Polsstokclub Linschoten'. De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22A te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstand van het perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten van de vereniging ter plaatse van het plangebied en ook te beoordelen in hoeverre de vereniging als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in haar activiteiten wordt belemmerd.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’ 1999.

2 Situering en gebiedstypering

De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22A te Linschoten (gemeente Montfoort). Het plangebied bevindt zich ten noorden, oosten en zuiden van de vereniging. Het zuidoostelijke deel van het perceel van de vereniging zal in het bestemmingsplan worden meegenomen, waarbij een bouwvlak voor het clubgebouw zal worden opgenomen. In onderstaande afbeelding 1 is de situering van de vereniging ten opzichte van de omgeving weergegeven. De beoogde invulling van het plangebied is in afbeelding 2 weergegeven.



Afbeelding 1 Situering van de vereniging ten opzichte van de omgeving

De afstand van het perceel van de vereniging tot de gevels van de geprojecteerde woningen bedraagt circa 17 meter. De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen de woningen aan de Oostwijk, ten westen van de vereniging op circa 15 tot 19 meter afstand.



Afbeelding 2 Situering van de vereniging en invulling plangebied (concept VO, 16 juni 2023)

Gebiedstypering

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen ‘rustige woonwijk / rustig buitengebied’ en ‘gemengd gebied’. Gezien de beoogde functiemenging is in onderhavige situatie uitgegaan van het omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3 Toetsingskader

3.1 VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’

Om de ruimtelijke inpasbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Deze geeft per bedrijfscategorie een ‘veilige’ afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Realisatie van woningen binnen deze richtafstand is alleen gemotiveerd mogelijk indien wordt aangetoond dat ter plaatse een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat het bestaande bedrijf niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt geschaad ten gevolge van de ontwikkeling.

3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand

Het perceel van de vereniging heeft de bestemming ‘Sport’ en is bestemd voor sportvoorzieningen. Op grond van artikel 13.2.2 van het vigerende bestemmingsplan ‘Kern Linschoten’ is de aanwezigheid van lichtmasten met een bouwhoogte van ten hoogste 18 meter toegestaan, hoewel deze momenteel feitelijk niet aanwezig zijn op het terrein van de vereniging.

Een ‘polsstokclub’ staat niet als zodanig genoemd in de lijst van bedrijfsactiviteiten zoals opgenomen in bijlage 1 van de VNG-publicatie. Een ‘veldsportcomplex (met verlichting)’ is hierin wel opgenomen en valt in milieucategorie 3.1, met een richtafstand van 30 meter in geval van omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3.1.2 Toetsingskader voor geluid

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2

(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Omdat de voorgenomen ontwikkeling binnen de richtafstand is gelegen, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De vereniging is aan te merken als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor de inrichting zijn de geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit van kracht. De voor de inrichting relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax}, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
   a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

   b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
   c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

Artikel 2.18

1. 1Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
   a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
   b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
   a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
   b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
   a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
   b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

4 Bedrijfsbeschrijving

4.1 Algemeen

Polsstokclub Linschoten betreft een vereniging die het polsstokverspringen (ook wel fierljeppen genoemd) beoefend. Op donderdag 23 februari 2023 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden en is het gebruik van het terrein met een van de bestuursleden van de vereniging besproken.

Bij polsstokverspringen wordt met een polsstok over water gesprongen. Op het terrein zijn aan de noordzijde van het water 5 schansen aanwezig en ten zuiden van het water bevindt zich het zandbed. Ten zuiden van het zandbed bevindt zich een helling waarop toeschouwers plaats kunnen nemen en aan de zuidoostzijde van het terrein bevindt zich het clubgebouw. Verspreid over het terrein zijn nog diverse hulpmiddelen en toestellen (zoals een klimrek, klimpalen, zandbak en 'kikkerpoel' met schans) aanwezig die bij het trainen gebruikt kunnen worden.

Uit het overleg met de vereniging is gebleken dat feitelijk sprake is van twee verschillende (representatieve) bedrijfssituaties, namelijk trainingsdagen en wedstrijddagen.

In het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (de dagperiode), de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur (de avondperiode) en de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur (de nachtperiode). In het navolgende worden deze kortweg aangeduid als dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

De activiteiten zijn seizoensgebonden. Het seizoen start in principe bij het ingaan van de zomertijd (eind maart) en eindigt halverwege / eind september.

4.2 Polsstokverspringen

De sport kan als volgt worden samengevat[1]. De sporter start aan het begin van de schans en rent over de schans in de richting van water, waar aan het einde van de schans de polsstok onder een hoek in het water gereed staat. De sporter grijpt de polsstok vast, klimt vervolgens omhoog in de polsstok en duwt al klimmende de polsstok naar de overzijde om vervolgens in het zandbed aan de overzijde te landen. Tijdens het rennen over de schans rent iemand achter de sporter aan om hem/haar al roepend/schreeuwend te instrueren en coachen. Dit stemgeluid is de belangrijkste geluidbron tijdens het beoefenen van de sport.

Tijdens het sporten worden de maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het stemgeluid, de plons wanneer de speler onverhoopt in het water terecht komt en (incidenteel) wanneer de polsstok de mik raakt op het moment dat er iets mis gaat tijdens de afzet.

4.3 Trainingsdagen

Momenteel wordt op maandag- en donderdagavond getraind. Op maandag trainen de 'jeugdleden' tussen 18.30 uur en 19.30 uur en starten de overige leden om 19.30 uur. Op donderdag trainen alleen de overige leden en starten om 19.00 uur. De trainingen eindigen op het moment dat het donker wordt om te sporten (circa 22.00 uur). Na afloop van de training komt

[1] Zie bijvoorbeeld ook het filmpje https://youtu.be/yWEZpG3Sn4A waarin de sport door de vereniging wordt uitgelegd.

een deel van de sporters nog bijeen in het clubgebouw. De ‘jeugdleden’ zijn de jongeren die nog niet zijn ‘afgezommen’ op de grote schans en dus hoofdzakelijk van de kleine schansen gebruik maken.

Training jeugd
Tijdens het trainen zijn 30 a 40 kinderen aanwezig. Deze worden in groepjes van circa 8 kinderen verdeeld, waarbij per groepje één trainer aanwezig is. De trainingen vinden feitelijk verspreid over het terrein plaats, zo wordt getraind op de twee kleine schansen, de zandbak ten noorden van de kleine schansen en rond de kikkerpoel. Ook kan het voorkomen dat een groep gebruik maakt van een van de grote schansen. Wat betreft de geluidemissie kan het gelijktijdig roepen/schreeuwen door 5 personen als (maximaal) representatief worden beschouwd. Voor dit stemgeluid is per persoon een bronvermogen van L_{WR} = 90 dB(A) (‘roepen, luide stem’) gehanteerd.

Bij de trainingen is een handvol (10 à 15) ouders als toeschouwer aanwezig. Deze bevinden zich veelal op het terras rond het clubgebouw. Voor deze toeschouwers is per persoon een bronvermogen van L_{WR} = 70 dB(A) (‘met verheven stem praten’) gehanteerd.

Training overige leden
Tijdens een training zijn in totaal 30 à 40 personen aanwezig. Ook voor deze trainingen geldt dat deze feitelijk verspreid over het terrein plaats vinden, waarbij wel meer gebruik gemaakt wordt van de grote schansen dan bij de jeugd het geval is. Ook voor deze trainingen geldt dat wat betreft de geluidemissie het gelijktijdig roepen/schreeuwen door 5 personen als (maximaal) representatief worden beschouwd.

Zandbed frezen
Voorafgaand aan de training wordt het zandbed geëgaliseerd. Hiervoor beschikt de vereniging over een minitractor met frees die 5 à 6 slagen over het zandbed maakt.

4.4 Wedstrijddagen

Wedstrijden worden zowel op zaterdagen als op doordeweekse avonden gehouden. Op jaarbasis worden maximaal 20 wedstrijden gehouden. Omdat op zaterdag meestal 3 wedstrijden (2 in de dag en 1 in de avond) worden gehouden, bedraagt het aantal wedstrijddagen op 8 à 10 op jaarbasis. Het betreft circa 5 zaterdagen en 5 doordeweekse avonden. Omdat het minder dan 12 dagen per jaar betreft zijn de wedstrijddagen als incidentele bedrijfssituatie beschouwd.

Een wedstrijd duurt circa 1,5 à 2 uur. In het onderzoek is worstcase uitgegaan van 2 uur per wedstrijd.

Bij de wedstrijd wordt van de 3 grote schansen gesprongen en wordt dus door 3 personen gelijktijdig geroepen/geschreeuwd. Voor dit stemgeluid is per persoon een bronvermogen van L_{WR} = 90 dB(A) (‘roepen, luide stem’) gehanteerd.

Bij de wedstrijden zijn 250 toeschouwers aanwezig. Deze bevinden zich op het terras rond het clubgebouw en op de ‘heuvel’ ten zuiden van het zandbed. Voor deze toeschouwers is per persoon een bronvermogen van L_{WR} = 70 dB(A) (‘met verheven stem praten’) gehanteerd.

Tijdens de wedstrijden worden luidsprekers geplaatst op de daarvoor aanwezige palen. Een paal staat aan de noordwestzijde van het water, een paal staat aan de zuidwestzijde van de 'heuvel' en een paal staat aan de zuidoostzijde van de 'heuvel'. De luidsprekers zijn bij de bond in eigendom en worden van locatie naar locatie getransporteerd. De luidsprekers worden tijdens de wedstrijd gebruikt om verslag te doen.

Op wedstrijddagen is de afzuiginstallatie van de keuken (frituur) in gebruik. Deze kan van circa 14.00 uur tot 23.00 uur in gebruik zijn.

4.5 Overige activiteiten

Naast de hiervoor genoemde activiteiten kunnen er nog diverse andere activiteiten plaatsvinden. Omdat deze activiteiten qua aard en omvang veel beperkter zijn in vergelijking met een reguliere training of wedstrijd en niet gelijktijdig met de eerder genoemde activiteiten plaatsvinden, zijn deze niet separaat onderzocht. Het betreft de volgende activiteiten:

- Het kan voorkomen dat 5 à 6 topatleten overdag 1 à 1,5 uur trainen. Deze topatleten trainen op diverse plaatsen in het land en komen zo nu en dan ook naar Linschoten.
- Circa 10 à 15 keer per jaar wordt een clinic gehouden. Hierbij zijn 12 à 20 personen aanwezig die 1 à 1,5 uur sporten.
- Een aantal keer per jaar worden ledenvergaderingen in het clubgebouw gehouden.
- De grote schansen zijn in het geheel over enkele meters verrijdbaar om zo de waterbreedte waarover gesprongen wordt te variëren. Voor dit verrijden zijn de schansen voorzien van een elektromotor. De schansen worden voorafgaand aan een wedstrijd op de juiste afstand gezet. Gezien het beperkte aantal keer dat dit verstellen plaatsvindt en de beperkte tijdsduur per keer, is deze handeling akoestisch niet relevant.

4.6 Verkeersbewegingen

Op het terrein zijn geen parkeervoorzieningen aanwezig. In de huidige situatie parkeren de bezoekers ofwel in de wijk ofwel op het grasveld ten noordwesten van de vereniging. Binnen het plangebied worden diverse parkeervoorzieningen gerealiseerd, die zowel voor de (toekomstige) bewoners als voor de sportvoorzieningen bedoeld zijn. De verkeersbewegingen van en naar deze parkeervoorzieningen zijn in het akoestisch onderzoek met betrekking tot het aspect wegverkeerslawaai onderzocht en afgewogen. Om deze reden is het aspect indirecte hinder in dit onderzoek niet nader beschouwd.

5 Uitgangspunten

5.1 Bronvermogens

Op donderdag 23 februari 2023 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden. Daarbij zijn geluidmetingen uitgevoerd aan de afzuiginstallatie en aan het plaatsen van een polsstok in het rek (vergelijkbaar met tikken tegen de mik).

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 1 Gebruikte meetapparatuur

Omschrijving	Type
Geluidmeter	Svantek SVAN 979
Calibrator	Rion NC-74

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidmetingen en de daaruit volgende berekeningen van de bronvermogenniveaus opgenomen.

De gehanteerde bronvermogens met betrekking tot stemgeluid zijn gebaseerd op de VDI 3770 ‘Emissionskennwerte technischer Schallquelllen Sport- und Freizeitanlagen’.

In bijlage 3 is de berekening van het bronvermogen van de oppervlaktebronnen waarmee de personen gemodelleerd zijn opgenomen.

Voor de luidsprekers is per paal een bronvermogen van 105 dB(A)[2] gehanteerd. Dit bronvermogen is gebaseerd op de VDI 3770 waarin staat dat het geluidniveau bij de toeschouwers circa 70 dB(A) moet bedragen.

Voor de overige bronvermogenniveaus is gebruik gemaakt van literatuurgegevens, gegevens van praktijkmetingen en bureau-ervaringscijfers van vergelijkbare inrichtingen.

5.2 Rekenmodel

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen, is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’. De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 2022.41.

In bijlage 3 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

[2] Een bronvermogen van 105 dB(A) komt overeen met circa 70 dB(A) op 20 meter afstand, wat voor onderhavige situatie representatief geacht wordt.

6 Resultaten

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 4 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen.

Trainingsdagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op trainingsdagen in de dagperiode ten hoogste 41 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 53 dB(A) bedraagt.
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op trainingsdagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

Wedstrijddagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op wedstrijddagen in de dagperiode ten hoogste 63 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 65 dB(A) bedraagt.
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op wedstrijddagendagen niet voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

6.2 Maximale geluidsniveaus

In bijlage 5 zijn de berekende maximale geluidsniveaus opgenomen.

Trainingsdagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat op trainingsdagen het maximale geluidsniveau ten gevolge van het stemgeluid ten hoogste L_{Amax} = 70 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt en dat het maximale geluidsniveau ten gevolge van het slaan van een polsstok tegen de mik ten hoogste L_{Amax} = 74 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt. Hierbij wordt opgemerkt dat slaan tegen de mik sporadisch optreedt wanneer een sprong mislukt.
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid en sportactiviteiten, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

Wedstrijddagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat op wedstrijddagen vergelijkbare maximale geluidsniveaus optreden. Omdat op wedstrijddagen ook toeschouwers op de ‘heuvel’ staan, zal bij de woningen aan de zuidoostzijde sprake zijn van een hoger maximaal geluidsniveau dan bij trainingsdagen, maar dit niveau is in absolute zin niet hoger dan het niveau dat bij omliggende woningen optreedt en daarmee niet tot een andere afweging leiden.

7 Maatregelen

Trainingsdagen

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. De overschrijding wordt veroorzaakt door het stemgeluid en de sportactiviteiten.

Omdat de geluidbelasting veroorzaakt wordt door menselijk stemgeluid en de sportactiviteiten is het treffen van bronmaatregelen niet mogelijk, zodat overdrachtsmaatregelen of maatregelen ter plaatse van de ontvanger resteren.

Gezien de hoogte van de appartementen, de patiowoningen en de grondgebonden woningen is het plaatsen van schermen niet realistisch, omdat een scherm pas effectief is op het moment dat de zichtlijn tussen de bron en de ontvanger wordt doorsneden. Daarnaast zal een scherm vanuit stedenbouwkundig oogpunt ongewenst zijn omdat hiermee het (open) karakter van het park teniet gedaan wordt.

Daarmee resteert als oplossing het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde. Om in de maatgevende avondperiode aan de binnenwaarde van $L_{Ar,LT}$ = 30 dB(A) respectievelijk L_{Amax} = 50 dB(A) te voldoen, dient de geluidwering minimaal 53 – 30 = 23 dB respectievelijk 74 – 50 = 24 dB[3] te bedragen.

Omdat vanuit het Bouwbesluit een geluidwering van 20 dB vereist is, zullen naar verwachting aanvullende voorzieningen, zoals zwaarder glas, noodzakelijk zijn. Het treffen van deze voorzieningen is redelijkerwijs mogelijk.

Voor de westelijke patiowoningen geldt dat de west- en zuidgevel geluidsbelast zijn, maar de oostgevel en de daar gelegen patio's een significant lagere geluidbelasting zullen ondervinden, waarmee deze woningen over een geluidluwe zijde beschikken.

Voor het zuidelijke (gestapeld) en oostelijke appartementencomplex geldt dat de west- en noordgevel geluidsbelast zijn ten gevolge van de vereniging. Omdat de appartementen maar over één of twee buitengevels beschikken, zal een eventuele buitenruimte altijd aan de bronzijde gelegen zijn. Om een geluidsluwe buitenruimte te realiseren zal het treffen van bouwkundige maatregelen noodzakelijk zijn, bijvoorbeeld in de vorm van verhoogde borstweringen of afsluitbare loggia's. Daarnaast zal de woningindeling op deze maatregelen afgestemd moeten worden, bijvoorbeeld door rekening te houden met de positionering van de slaapkamers.

Voor de woningen aan de zuidzijde (twee-aan-een) geldt dat de noordgevel geluidsbelast is, maar de zuidgevel een significant lager geluidbelasting zullen ondervinden, waarmee deze woningen over een geluidluwe zijde beschikken.

In de bij het bestemmingsplan gevoegde notitie 'Akoestisch onderzoek invulling Park Rapijnen' is voor de beoogde invulling van het plangebied een nadere onderbouwing met betrekking tot de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes gegeven. In deze notitie komen de diverse

[3] Dit betreft de hoogst belaste patiowoningen. Op de appartementen (gestapeld) aan de zuidzijde bedraagt de geluidbelasting ten hoogste $L_{Ar,LT}$ = 50 dB(A) / L_{Amax} = 70 dB(A) en op het appartementencomplex aan de oostzijde ten hoogste $L_{Ar,LT}$ = 46 dB(A) / L_{Amax} = 66 dB(A). Daarmee zijn alleen voor de patiowoningen aanvullende voorzieningen aan de gevel noodzakelijk om de binnenwaarde te waarborgen.

woonbestemmingen aan de orde. Daarnaast zijn in het bestemmingsplan regels met betrekking tot het borgen van de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes opgenomen.

Voor wat betreft de aanvaarbaarheid op de gevel zal een bestuurlijke afweging moeten worden gemaakt, waarbij het bovenstaande meegenomen kan worden in de overweging.

Wedstrijddagen

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De overschrijding wordt veroorzaakt door het gebruik van de omroepinstallatie, de afzuiging van de keuken en het stemgeluid.

Allereerst wordt opgemerkt dat ter plaatse van de bestaande woningen aan de Oostwijk vergelijkbare niveaus optreden en dus ook al sprake is van een overschrijding, waarbij de geluidbelasting in hoofdzaak veroorzaakt wordt door het gebruik van de omroepinstallatie.

Om ter plaatse van de nieuwbouw de overschrijding te beperken, is het allereerst noodzakelijk de afzuiginstallatie door een stiller exemplaar (reductie circa 17 dB) te vervangen. Deze maatregel is namelijk redelijkerwijs te treffen en de afzuiginstallatie is niet relevant voor de bestaande woningen.

Vervolgens wordt de geluidbelasting ter plaatse van zowel de bestaande als de nieuwe woningen bepaald door de omroepinstallatie. Het treffen van maatregelen aan deze installatie zal redelijkerwijs niet mogelijk zijn, waardoor het vaststellen van maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.21 de meest logische oplossing is. Daarbij kan de situatie als een incidentele bedrijfssituatie aangemerkt worden. Gezien het aantal van 10 wedstrijddagen kan dit in beginsel aanvaardbaar geacht worden. Middels deze maatwerkvoorschriften kan de bestaande overschrijding ter plaatse van de bestaande woningen gelegaliseerd worden.

8 Conclusie

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling 'Polsstokclub Linschoten'. De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22A te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstand van het perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op trainingsdagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. In deze afweging kan de frequentie van het optreden van de overschrijding worden meegenomen, alsmede het treffen van gevelmaatregelen en het creëren van geluidluwe buitenruimten.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op wedstrijddagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en dat ook bij de bestaande woningen sprake is van een overschrijding. Om ter plaatse van de nieuwbouw de overschrijding te beperken, is het allereerst noodzakelijk de afzuiginstallatie door een stiller exemplaar (reductie circa 17 dB) te vervangen. Daarnaast is het vaststellen van maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.21 noodzakelijk voor deze incidentele bedrijfssituatie.

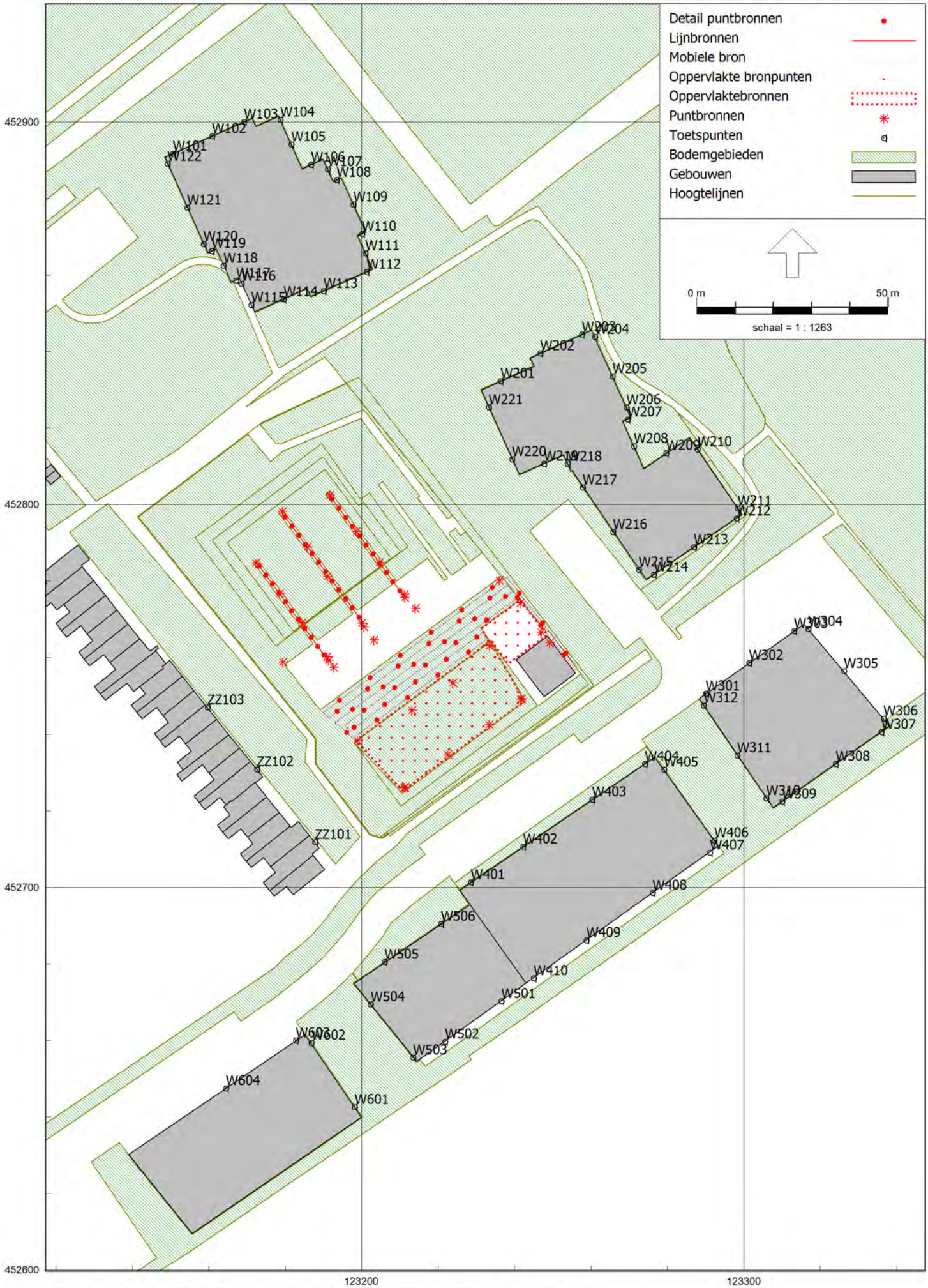
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid en sportactiviteiten, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. In deze afweging kan de frequentie van het optreden van de overschrijding worden meegenomen, alsmede het treffen van gevelmaatregelen en het creëren van geluidluwe buitenruimten.

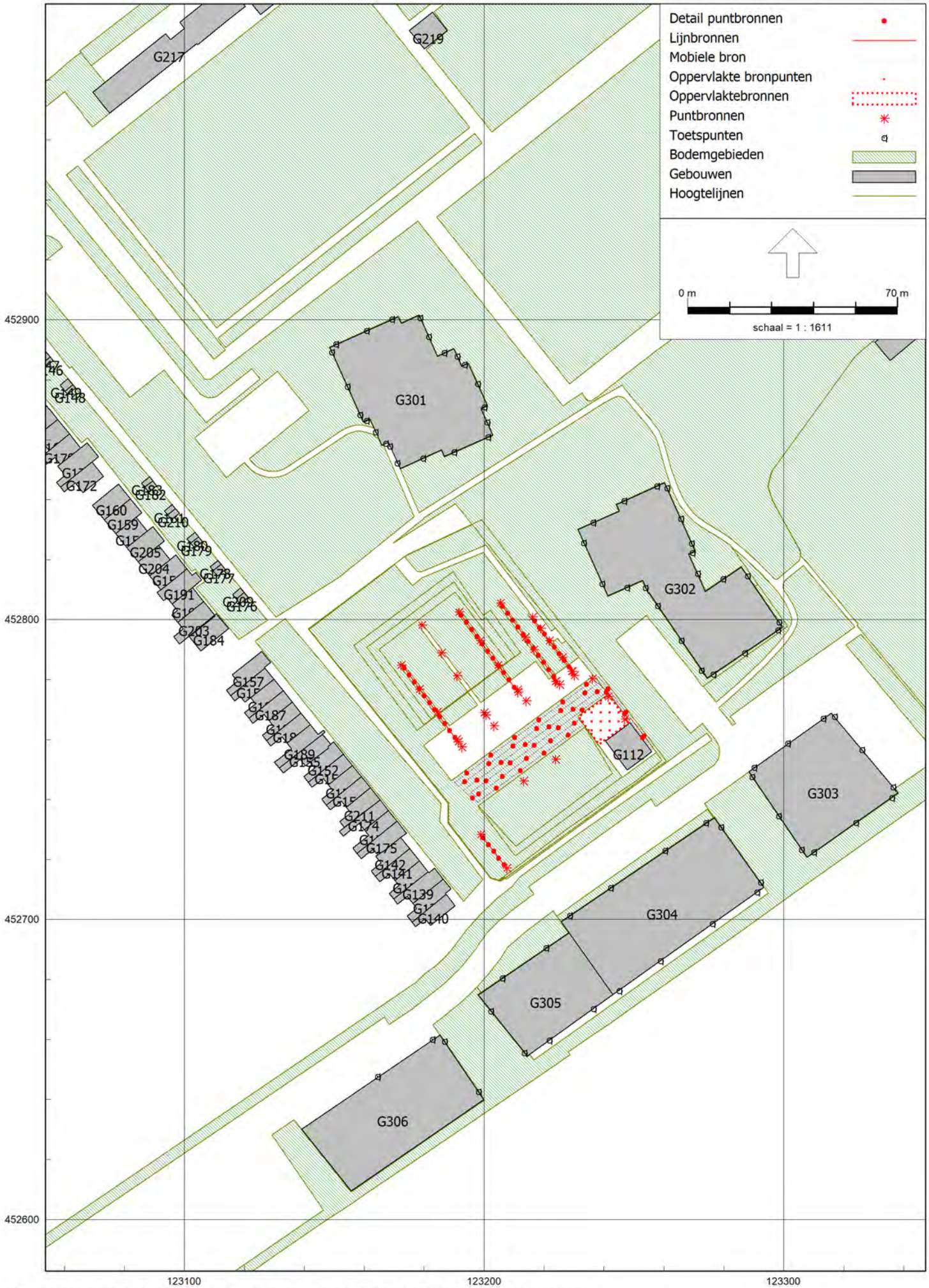
Voor wat betreft de beoordeling van het aspect indirecte hinder wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek met betrekking tot wegverkeerslawaai.

Bijlagen >>>

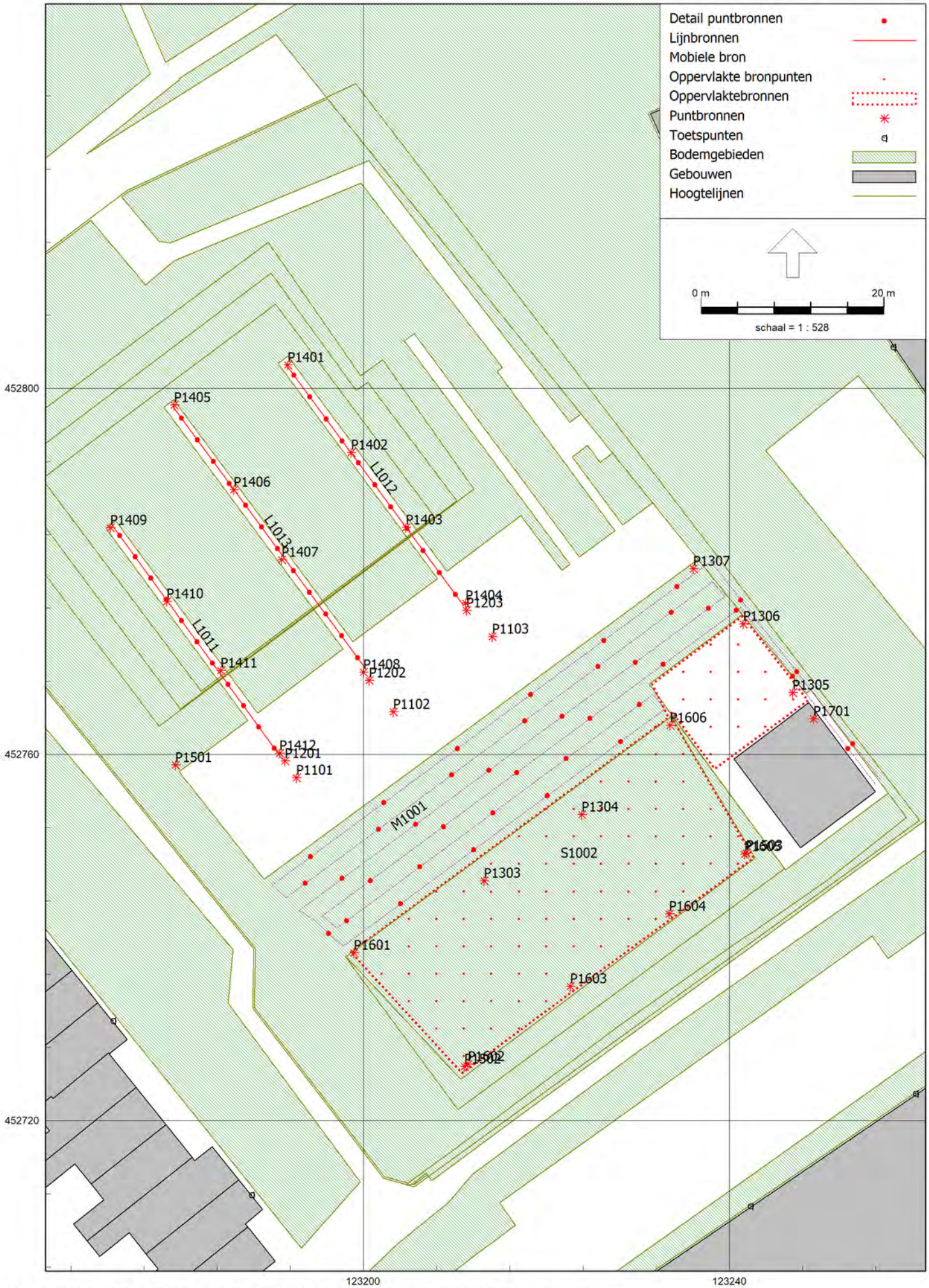
Bijlage 1 Figuren

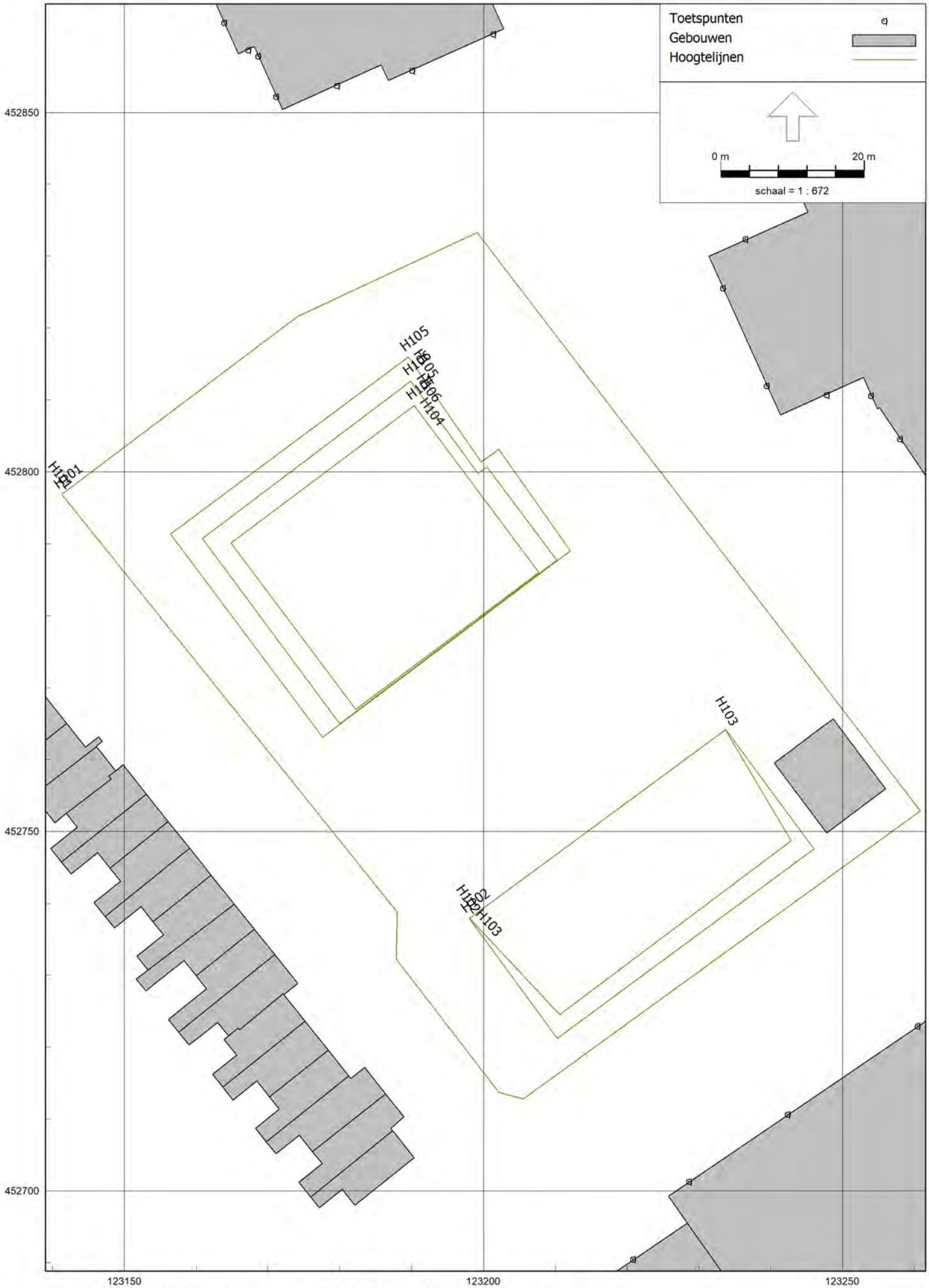

Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,5
1
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2974
453200
453000
452800
452600
123000
123200
123400
B304
B303
B307
B301
B302
B406
B305
B306
B407
B409
B101
B103
B104
B404
B401
B102
B108
B405
B102
B402


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
50 m
schaal = 1 : 1263
452900
452800
452700
452600
123200
123300
W101
W102
W103
W104
W105
W106
W107
W108
W109
W110
W111
W112
W113
W114
W115
W116
W117
W118
W119
W120
W121
W122
W201
W202
W203
W204
W205
W206
W207
W208
W209
W210
W211
W212
W213
W214
W215
W216
W217
W218
W219
W220
W221
W301
W302
W303
W304
W305
W306
W307
W308
W309
W310
W311
W312
W401
W402
W403
W404
W405
W406
W407
W408
W409
W410
W501
W502
W503
W504
W505
W506
W601
W602
W603
W604
ZZ101
ZZ102
ZZ103


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
70 m
schaal = 1 : 1611
G217
G219
G301
G302
G303
G304
G305
G306
G112
452900
452800
452700
452600
123100
123200
123300


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
20 m
schaal = 1 : 501
452800
452760
452720
123200
123240
P1314
P1401
P1310
P1405
P1311
P1315
P1402
L1003
P1312
L1004
L1002
P1316
P1406
P1313
P1409
P1403
P1105
P1307
P1407
P1104
P1410
P1404
P1203
P1306
L1005
P1103
P1411
P1408
P1202
P1305
P1102
S1001
P1412
P1201
P1101
M1001
P1304
P1303
P1302
L1001
P1301


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
20 m
schaal = 1 : 528
452800
452760
452720
123200
123240
P1401
P1405
P1402
L1012
P1406
P1409
L1013
P1403
P1407
P1307
P1410
P1404
P1203
P1306
P1103
L1011
P1411
P1408
P1202
P1305
P1102
P1701
P1606
P1412
P1501
P1201
P1101
M1001
P1304
S1002
P1303
P1604
P1601
P1603
P1602


Toetspunten
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
20 m
schaal = 1 : 672
452850
452800
452750
452700
123150
123200
123250
H105
H104
H103
H102
H101

Bijlage 2 Berekening bronvermogens

Methode II.2 - Geconcentreerde bronmethode

Projectnaam :	Polsstok Linschoten
Werknummer :	622.164.60

Bronnummer :	Div
Omschrijving :	LAmax polsstok in rek
Bronhoogte h_b [m] :	1
Meethoogte h_m [m] :	1,5
Meetafstand R [m] :	5
Meetvlak :	Halve bol

Frequentie	**[Hz]**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Totaal**
$L_{Aeq,T}$	[dB(A)]	33,7	43,5	52,2	62,0	82,5	85,7	87,1	75,1	64,1	90,4
D_{geo} ($10\log 4\pi R^2$)	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
D_{lucht} ($a_{lu}R$)	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	**[dB(A)]**	**56,7**	**66,4**	**75,1**	**85,0**	**105,5**	**108,7**	**110,1**	**98,1**	**87,0**	**113,4**

Bronnummer :	
Omschrijving :	Afzuiginstallatie keuken
Bronhoogte h_b [m] :	0,5
Meethoogte h_m [m] :	1
Meetafstand R [m] :	4
Meetvlak :	Halve bol

Frequentie	**[Hz]**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Totaal**
$L_{Aeq,T}$	[dB(A)]	22,7	39,4	47,4	62,3	60,2	66,9	62,6	53,9	43,4	69,9
D_{geo} ($10\log 4\pi R^2$)	[dB]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
D_{lucht} ($a_{lu}R$)	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	**[dB(A)]**	**43,8**	**60,4**	**68,4**	**83,3**	**81,2**	**88,0**	**83,6**	**75,0**	**64,5**	**90,9**

Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Polsstok - training - verbeelding

Model eigenschap	
Omschrijving	Polsstok - training - verbeelding
Verantwoordelijke	MvanWijngaarden
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	MvanWijngaarden op 27-3-2023
Laatst ingezien door	MvanWijngaarden op 11-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W101	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W102	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W103	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W104	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W105	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W106	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W107	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W108	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W109	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W110	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W111	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W112	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W113	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W114	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W115	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W116	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W117	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W118	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W119	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W120	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W121	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W122	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W201	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W202	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W203	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W204	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W205	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W206	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W207	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W208	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W209	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W210	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W211	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W212	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W213	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W214	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W215	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W216	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W217	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W218	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W219	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W220	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W221	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W301	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W302	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W303	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W304	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W305	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W306	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W307	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W308	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W309	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W310	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W311	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W312	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W401	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W402	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W403	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W404	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W405	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W406	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W407	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W408	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W409	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W410	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W501	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W502	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W503	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W504	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W505	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W506	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W601	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W602	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W603	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W604	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G101	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G102	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G103	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G104	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G105	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G106	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G107	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G108	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G109	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G110	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G111	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G112	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G113	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G114	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G115	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G116	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G117	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G118	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G119	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G120	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G121	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G122	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G123	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G124	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G125	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G126	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G127	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G128	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G129	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G130	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G131	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G132	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G133	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G134	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G135	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G136	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G137	Gebouw	9,28	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G138	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G139	Gebouw	9,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G140	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G141	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G142	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G143	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G144	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G145	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G146	Gebouw	2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G147	Gebouw	2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G148	Gebouw	2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G149	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G150	Gebouw	9,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G151	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G152	Gebouw	9,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G153	Gebouw	9,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G154	Gebouw	9,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G155	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G156	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G157	Gebouw	9,11	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G158	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G159	Gebouw	9,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G160	Gebouw	9,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G161	Gebouw	10,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G162	Gebouw	10,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G163	Gebouw	9,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G164	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G165	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G166	Gebouw	9,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G167	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G168	Gebouw	9,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G169	Gebouw	9,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G170	Gebouw	9,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G171	Gebouw	10,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G172	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G173	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G174	Gebouw	8,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G175	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G176	Gebouw	3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G177	Gebouw	2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G178	Gebouw	2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G179	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G180	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G181	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G182	Gebouw	2,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G183	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G184	Gebouw	9,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G185	Gebouw	8,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G186	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G187	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G188	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G189	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G190	Gebouw	9,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G191	Gebouw	9,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G192	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G193	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G194	Gebouw	9,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G195	Gebouw	8,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G196	Gebouw	8,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G197	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G198	Gebouw	8,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G199	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G200	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G201	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G202	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G203	Gebouw	9,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G204	Gebouw	9,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G205	Gebouw	9,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G206	Gebouw	9,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G207	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G208	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G209	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G210	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G211	Gebouw	9,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G212	Gebouw	9,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G213	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G214	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G215	Gebouw	3,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G216	Gebouw	3,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G217	Gebouw	4,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G218	Gebouw	3,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G219	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G225	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G302	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G306	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G303	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G301	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G305	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G304	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
B401	Park / Erf	0,50
B402	Park / Erf	0,50
B403	Park / Erf	0,50
B404	Park / Erf	0,50
B406	Park / Erf	0,50
B101	Veld honkbal / softbal	1,00
B102	Polsstok	1,00
B103	Polsstok	1,00
B104	Polsstok	1,00
B301	Veld	1,00
B302	Veld	1,00
B303	Groen	1,00
B304	Groen	1,00
B305	Groen	1,00
B306	Groen	1,00
B307	Groen	1,00
B102	Polsstok	1,00
B408	Tuinen	0,50
B409	Tuinen	0,50
B410	Tuinen	0,50
B411	Tuinen	0,50
B407	Park / Erf	0,50
B405	Park / Erf	0,50

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
H101	0-lijn	0,00
H102	0-lijn heuvel	0,00
H103	Heuvel	--
H104	Schans	1,60
H105	0-lijn Schans	0,00
H106	Schans halverwege	0,80

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Stem	7213	5	09:47, 6 apr 2023	P1301	LAmax persoon	Punt	123207,65	452717,14	1,60
Stem	7214	5	09:47, 6 apr 2023	P1302	LAmax persoon	Punt	123198,85	452728,29	1,60
Stem	7215	5	09:47, 6 apr 2023	P1303	LAmax persoon	Punt	123213,17	452746,21	1,60
Stem	7216	5	09:47, 6 apr 2023	P1304	LAmax persoon	Punt	123223,86	452753,45	1,60
Stem	7217	5	09:47, 6 apr 2023	P1305	LAmax persoon	Punt	123246,95	452766,73	1,60
Stem	7218	5	09:47, 6 apr 2023	P1306	LAmax persoon	Punt	123241,51	452774,28	1,60
Stem	7219	5	09:47, 6 apr 2023	P1307	LAmax persoon	Punt	123236,07	452780,29	1,60
Stem	7220	5	09:47, 6 apr 2023	P1308	LAmax persoon	Punt	123229,42	452782,73	1,60
Stem	7221	5	09:47, 6 apr 2023	P1309	LAmax persoon	Punt	123223,73	452779,32	1,60
Stem	7222	5	09:47, 6 apr 2023	P1310	LAmax persoon	Punt	123216,16	452800,86	1,60
Stem	7223	5	09:47, 6 apr 2023	P1311	LAmax persoon	Punt	123218,92	452797,01	1,60
Stem	7224	5	09:47, 6 apr 2023	P1312	LAmax persoon	Punt	123221,77	452792,95	1,60
Stem	7225	5	09:47, 6 apr 2023	P1313	LAmax persoon	Punt	123226,16	452787,35	1,60
Stem	7226	5	09:47, 6 apr 2023	P1314	LAmax persoon	Punt	123205,48	452805,45	1,60
Stem	7227	5	09:47, 6 apr 2023	P1315	LAmax persoon	Punt	123213,76	452793,99	1,60
Stem	7228	5	09:47, 6 apr 2023	P1316	LAmax persoon	Punt	123216,70	452789,93	1,60
Stem	7229	5	09:47, 6 apr 2023	P1401	LAmax persoon schans	Punt	123191,73	452802,56	1,60
Stem	7230	5	09:47, 6 apr 2023	P1402	LAmax persoon schans	Punt	123198,66	452792,99	1,60
Stem	7231	5	09:47, 6 apr 2023	P1403	LAmax persoon schans	Punt	123204,65	452784,82	1,60
Stem	7232	5	09:47, 6 apr 2023	P1404	LAmax persoon schans	Punt	123211,15	452776,57	1,60
Stem	7233	5	09:47, 6 apr 2023	P1405	LAmax persoon schans	Punt	123179,28	452798,19	1,60
Stem	7234	5	09:47, 6 apr 2023	P1406	LAmax persoon schans	Punt	123185,81	452788,91	1,60
Stem	7235	5	09:47, 6 apr 2023	P1407	LAmax persoon schans	Punt	123191,03	452781,28	1,60
Stem	7236	5	09:47, 6 apr 2023	P1408	LAmax persoon schans	Punt	123199,99	452769,00	1,60
Stem	7237	5	09:47, 6 apr 2023	P1409	LAmax persoon schans	Punt	123172,30	452784,79	1,60
Stem	7238	5	09:47, 6 apr 2023	P1410	LAmax persoon schans	Punt	123178,49	452776,72	1,60
Stem	7239	5	09:47, 6 apr 2023	P1411	LAmax persoon schans	Punt	123184,37	452769,16	1,60
Stem	7240	5	09:47, 6 apr 2023	P1412	LAmax persoon schans	Punt	123190,83	452760,14	1,60
Water	7178	7	09:27, 6 apr 2023	P1101	LAmax plons in water	Punt	123192,66	452757,44	0,50
Water	7179	7	09:27, 6 apr 2023	P1102	LAmax plons in water	Punt	123203,25	452764,64	0,50
Water	7180	7	09:27, 6 apr 2023	P1103	LAmax plons in water	Punt	123214,05	452772,87	0,50
Water	7181	7	09:27, 6 apr 2023	P1104	LAmax plons in water	Punt	123225,26	452778,42	0,50
Water	7182	7	09:27, 6 apr 2023	P1105	LAmax plons in water	Punt	123230,20	452781,41	0,50
Mik	7208	8	09:27, 6 apr 2023	P1201	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123191,38	452759,31	1,00
Mik	7209	8	09:27, 6 apr 2023	P1202	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123200,61	452768,11	1,00
Mik	7210	8	09:27, 6 apr 2023	P1203	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123211,25	452775,74	1,00
Mik	7211	8	09:27, 6 apr 2023	P1204	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123224,00	452779,51	1,00
Mik	7212	8	09:27, 6 apr 2023	P1205	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123229,19	452782,70	1,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,89	0,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,96	0,36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Mik	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Mik	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Water	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70	81,40	85,30
Water	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70	81,40	85,30
Water	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70	81,40	85,30
Water	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70	81,40	85,30
Water	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70	81,40	85,30
Mik	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40	75,10	85,00
Mik	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40	75,10	85,00
Mik	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40	75,10	85,00
Mik	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40	75,10	85,00
Mik	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40	75,10	85,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Water	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62
Water	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62
Water	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62
Water	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62
Water	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62
Mik	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41
Mik	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41
Mik	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41
Mik	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41
Mik	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Niet stem	7177	10	14:41, 6 apr 2023	-1156	39	M1001	Minitractor zandbed	Polylijn	123256,54

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Niet stem	452757,24	123255,99	452756,69	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Niet stem	0,75	0,75	0,00	Relatief	15	388,07	388,07	2,02

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
Niet stem	59,67	A	1	1	--	37,80	33,03	--	5	10,00	39

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Niet stem	63,90	80,80	88,70	81,20	87,70	91,50	89,00	82,50	75,60	96,03	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,90	80,80	88,70	81,20	87,70	91,50	89,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Niet stem	82,50	75,60	96,03

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Stem	7169	9	14:41, 6 apr 2023	-1259	16	S1001	Toeschouwers terras	Rechthoek	123241,53

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Stem	452774,96	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	47,64	141,61

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Stem	11,44	12,38	True	A	4,169	12,503	--	0,5002	0,5001	--	13,80	9,03

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Stem	--	3,0	3,0	7	7	Ja	--	20,72	36,72	50,72	57,72	53,72	49,72

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Stem	41,72	--	60,25	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23	--	81,76	0,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	20,72	36,72	50,72	57,72

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Stem	53,72	49,72	41,72	--	60,25	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem	--	81,76

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Stem	7164	9	14:41, 6 apr 2023	-1022	5	L1001	Stem kikkerpoel	Polylijn	123207,53
Stem	7165	9	14:41, 6 apr 2023	-1037	8	L1002	Stem kleine schans	Polylijn	123229,21
Stem	7166	9	14:41, 6 apr 2023	-1059	11	L1003	Stem kleine schans	Polylijn	123205,31
Stem	7167	9	14:41, 6 apr 2023	-1091	11	L1004	Stem grote schans	Polylijn	123210,95
Stem	7168	9	14:41, 6 apr 2023	-1124	11	L1005	Stem grote schans	Polylijn	123191,13

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Stem	452717,11	123198,91	452728,26	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60
Stem	452783,09	123216,10	452800,63	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60
Stem	452805,60	123224,15	452779,82	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60
Stem	452776,27	123191,49	452802,67	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,60	1,60
Stem	452759,46	123172,53	452785,03	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,60	1,60

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	2	14,09	14,09	14,09
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	2	21,91	21,91	21,91
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	2	31,93	31,93	31,93
Stem	3,40	3,40	1,80	Eigen waarde	2	32,79	32,79	32,79
Stem	3,40	3,40	1,80	Eigen waarde	2	31,62	31,62	31,62

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Weging	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
Stem	14,09	A	True	4,169	74,989	--	0,5002	2,9996	--	13,80	1,25	--	3,00
Stem	21,91	A	True	4,169	74,989	--	0,5002	2,9996	--	13,80	1,25	--	3,00
Stem	31,93	A	True	4,169	74,989	--	0,5002	2,9996	--	13,80	1,25	--	3,00
Stem	32,79	A	True	4,169	74,989	--	0,5002	2,9996	--	13,80	1,25	--	3,00
Stem	31,62	A	True	4,169	74,989	--	0,5002	2,9996	--	13,80	1,25	--	3,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	38,98	54,98	68,98	75,98	71,98	67,98	59,98	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	37,06	53,06	67,06	74,06	70,06	66,06	58,06	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	35,43	51,43	65,43	72,43	68,43	64,43	56,43	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	35,31	51,31	65,31	72,31	68,31	64,31	56,31	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	35,47	51,47	65,47	72,47	68,47	64,47	56,47	--

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Stem	78,51	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	76,59	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	74,96	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	74,84	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	75,00	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	38,98	54,98	68,98	75,98	71,98	67,98	59,98
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	37,06	53,06	67,06	74,06	70,06	66,06	58,06
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,43	51,43	65,43	72,43	68,43	64,43	56,43
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,31	51,31	65,31	72,31	68,31	64,31	56,31
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,47	51,47	65,47	72,47	68,47	64,47	56,47

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem	--	78,51	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	76,59	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	74,96	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	74,84	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	75,00	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W101	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W102	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W103	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W104	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W105	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W106	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W107	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W108	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W109	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W110	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W111	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W112	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W113	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W114	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W115	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W116	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W117	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W118	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W119	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W120	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W121	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W122	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W201	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W202	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W203	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W204	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W205	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W206	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W207	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W208	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W209	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W210	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W211	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W212	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W213	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W214	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W215	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W216	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W217	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W218	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W219	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W220	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W221	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W301	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W302	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W303	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W304	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W305	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W306	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W307	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W308	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W309	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W310	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W311	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W312	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W401	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W402	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W403	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W404	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W405	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W406	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W407	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W408	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W409	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W410	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W501	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W502	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W503	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W504	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W505	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W506	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W601	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W602	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W603	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W604	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
ZZ101	Bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
ZZ102	Bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
ZZ103	Bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Niet stem	7241	10	14:10, 6 apr 2023	P1501	Luidspreker	Punt	123179,41	452758,84	3,00
Niet stem	7242	10	14:10, 6 apr 2023	P1502	Luidspreker	Punt	123211,02	452725,89	3,00
Niet stem	7243	10	14:10, 6 apr 2023	P1503	Luidspreker	Punt	123241,83	452749,23	3,00
Niet stem	7257	10	14:16, 6 apr 2023	P1701	Afzuiging	Punt	123249,22	452763,88	0,50
Stem	7215	5	09:47, 6 apr 2023	P1303	LAmax persoon	Punt	123213,17	452746,21	1,60
Stem	7216	5	09:47, 6 apr 2023	P1304	LAmax persoon	Punt	123223,86	452753,45	1,60
Stem	7217	5	09:47, 6 apr 2023	P1305	LAmax persoon	Punt	123246,95	452766,73	1,60
Stem	7218	5	09:47, 6 apr 2023	P1306	LAmax persoon	Punt	123241,51	452774,28	1,60
Stem	7219	5	09:47, 6 apr 2023	P1307	LAmax persoon	Punt	123236,07	452780,29	1,60
Stem	7229	5	09:47, 6 apr 2023	P1401	LAmax persoon schans	Punt	123191,73	452802,56	1,60
Stem	7230	5	09:47, 6 apr 2023	P1402	LAmax persoon schans	Punt	123198,66	452792,99	1,60
Stem	7231	5	09:47, 6 apr 2023	P1403	LAmax persoon schans	Punt	123204,65	452784,82	1,60
Stem	7232	5	09:47, 6 apr 2023	P1404	LAmax persoon schans	Punt	123211,15	452776,57	1,60
Stem	7233	5	09:47, 6 apr 2023	P1405	LAmax persoon schans	Punt	123179,28	452798,19	1,60
Stem	7234	5	09:47, 6 apr 2023	P1406	LAmax persoon schans	Punt	123185,81	452788,91	1,60
Stem	7235	5	09:47, 6 apr 2023	P1407	LAmax persoon schans	Punt	123191,03	452781,28	1,60
Stem	7236	5	09:47, 6 apr 2023	P1408	LAmax persoon schans	Punt	123199,99	452769,00	1,60
Stem	7237	5	09:47, 6 apr 2023	P1409	LAmax persoon schans	Punt	123172,30	452784,79	1,60
Stem	7238	5	09:47, 6 apr 2023	P1410	LAmax persoon schans	Punt	123178,49	452776,72	1,60
Stem	7239	5	09:47, 6 apr 2023	P1411	LAmax persoon schans	Punt	123184,37	452769,16	1,60
Stem	7240	5	09:47, 6 apr 2023	P1412	LAmax persoon schans	Punt	123190,83	452760,14	1,60
Stem	7251	5	14:08, 6 apr 2023	P1601	LAmax persoon	Punt	123198,96	452738,33	1,60
Stem	7252	5	14:08, 6 apr 2023	P1602	LAmax persoon	Punt	123211,43	452726,15	1,60
Stem	7253	5	14:08, 6 apr 2023	P1603	LAmax persoon	Punt	123222,61	452734,66	1,60
Stem	7254	5	14:08, 6 apr 2023	P1604	LAmax persoon	Punt	123233,41	452742,55	1,60
Stem	7255	5	14:08, 6 apr 2023	P1605	LAmax persoon	Punt	123241,66	452749,10	1,60
Stem	7256	5	14:08, 6 apr 2023	P1606	LAmax persoon	Punt	123233,53	452763,18	1,60
Water	7178	7	09:27, 6 apr 2023	P1101	LAmax plons in water	Punt	123192,66	452757,44	0,50
Water	7179	7	09:27, 6 apr 2023	P1102	LAmax plons in water	Punt	123203,25	452764,64	0,50
Water	7180	7	09:27, 6 apr 2023	P1103	LAmax plons in water	Punt	123214,05	452772,87	0,50
Mik	7208	8	09:27, 6 apr 2023	P1201	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123191,38	452759,31	1,00
Mik	7209	8	09:27, 6 apr 2023	P1202	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123200,61	452768,11	1,00
Mik	7210	8	09:27, 6 apr 2023	P1203	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123211,25	452775,74	1,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)
Niet stem	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	50,003
Niet stem	3,00	5,29	2,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	50,003
Niet stem	3,00	5,26	2,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	50,003
Niet stem	0,50	3,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	41,687	100,000
Stem	1,60	1,89	0,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,96	0,36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,61	0,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,89	2,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,88	2,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,90	2,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,86	2,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,68	0,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
Niet stem	--	4,0011	2,0001	--	4,77	3,01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	65,47
Niet stem	--	4,0011	2,0001	--	4,77	3,01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	65,47
Niet stem	--	4,0011	2,0001	--	4,77	3,01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	65,47
Niet stem	--	5,0024	4,0000	--	3,80	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	43,80	60,40
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Water	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70
Water	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70
Water	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70
Mik	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40
Mik	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40
Mik	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Niet stem	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Niet stem	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Niet stem	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Niet stem	68,40	83,30	81,20	88,00	83,60	75,00	64,50	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,47	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,47	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,47	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	43,80	60,40	68,40	83,30	81,20	88,00	83,60	75,00	64,50
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Water	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60
Water	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60
Water	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60
Mik	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00
Mik	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00
Mik	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr Totaal
Niet stem	105,00
Niet stem	105,00
Niet stem	105,00
Niet stem	90,96
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Water	102,62
Water	102,62
Water	102,62
Mik	113,41
Mik	113,41
Mik	113,41

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Niet stem	7177	10	14:10, 6 apr 2023	-1156	39	M1001	Minitractor zandbed	Polylijn	123256,54

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Niet stem	452757,24	123255,99	452756,69	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Niet stem	0,75	0,75	0,00	Relatief	15	388,07	388,07	2,02

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
Niet stem	59,67	A	1	1	--	37,80	33,03	--	5	10,00	39

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Niet stem	63,90	80,80	88,70	81,20	87,70	91,50	89,00	82,50	75,60	96,03	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,90	80,80	88,70	81,20	87,70	91,50	89,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Niet stem	82,50	75,60	96,03

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Niet stem	7250	10	14:10, 6 apr 2023	-1504	99	S1002	Toeschouwers	Polygoon	123198,58

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Niet stem	452738,39	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	10	167,80	888,30

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)
Niet stem	0,37	43,19	True	A	33,343	50,003	--	4,0011	2,0001	--	4,77

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
Niet stem	3,01	--	3,0	3,0	19	18	Ja	--	24,96	40,96	54,96	61,96

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Niet stem	57,96	53,96	45,96	--	64,49	--	54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
Niet stem	--	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	24,96

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Niet stem	40,96	54,96	61,96	57,96	53,96	45,96	--	64,49	--	54,45	70,45	84,45

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Niet stem	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Stem	7247	9	07:46, 9 mei 2023	-1326	11	L1011	Stem grote schans	Polylijn	123191,10
Stem	7248	9	07:46, 9 mei 2023	-1337	11	L1012	Stem grote schans	Polylijn	123210,95
Stem	7249	9	07:46, 9 mei 2023	-1359	12	L1013	Stem grote schans	Polylijn	123200,23

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Stem	452759,50	123172,50	452785,07	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,60	1,60
Stem	452776,27	123191,50	452802,67	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,60	1,60
Stem	452769,37	123179,21	452797,95	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,60	1,60

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Stem	3,40	3,40	1,80	Eigen waarde	2	31,62	31,62	31,62
Stem	3,40	3,40	1,80	Eigen waarde	2	32,79	32,79	32,79
Stem	3,40	3,40	1,80	Eigen waarde	2	35,48	35,48	35,48

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Weging	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
Stem	31,62	A	True	33,343	74,989	--	4,0011	2,9996	--	4,77	1,25	--	3,00
Stem	32,79	A	True	33,343	74,989	--	4,0011	2,9996	--	4,77	1,25	--	3,00
Stem	35,48	A	True	33,343	74,989	--	4,0011	2,9996	--	4,77	1,25	--	3,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	35,47	51,47	65,47	72,47	68,47	64,47	56,47	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	35,31	51,31	65,31	72,31	68,31	64,31	56,31	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	34,97	50,97	64,97	71,97	67,97	63,97	55,97	--

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Stem	75,00	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	74,84	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	74,50	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,47	51,47	65,47	72,47	68,47	64,47	56,47
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,31	51,31	65,31	72,31	68,31	64,31	56,31
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,97	50,97	64,97	71,97	67,97	63,97	55,97

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem	--	75,00	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	74,84	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	74,50	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00

S1001	**Toeschouwers**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
	training		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		70	30,47	46,47	60,47	67,47	63,47	59,47	51,47	70,00		
	Personen	15	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76			
			42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23	81,76	0,5	0,5
L1001-L1005	**Sporter**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
	training		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		90	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00		
	Personen	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00	0,5	3
S1002	**Toeschouwers**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
	wedstrijd		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		70	30,47	46,47	60,47	67,47	63,47	59,47	51,47	70,00		
	Personen	250	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98			
			54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	93,98	4	2
L1011-L1013	**Sporter**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
	wedstrijd		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		90	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00		
	Personen	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00	4	2
	Lamax		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
	Personen	108	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	108,00		

Bijlage 4 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	40,8	53,0	--	58,0	82,1	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	40,8	52,9	--	57,9	82,0	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	40,1	52,1	--	57,1	82,2	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	40,0	52,0	--	57,0	82,2	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	39,5	51,8	--	56,8	81,6	
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	39,7	51,5	--	56,5	81,9	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	39,6	51,4	--	56,4	81,9	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	39,1	51,3	--	56,3	80,1	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	39,0	51,2	--	56,2	80,1	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	38,9	50,5	--	55,5	81,1	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	38,4	50,5	--	55,5	81,8	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	38,7	50,3	--	55,3	81,1	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	38,4	50,0	--	55,0	80,6	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	37,6	49,8	--	54,8	77,1	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	38,2	49,8	--	54,8	80,7	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	37,2	49,5	--	54,5	77,2	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	37,1	49,4	--	54,4	79,6	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	37,4	49,3	--	54,3	81,5	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	37,7	49,1	--	54,1	79,8	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	36,8	48,8	--	53,8	77,1	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	37,5	48,8	--	53,8	79,9	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	36,5	48,7	--	53,7	76,0	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	36,3	48,3	--	53,3	77,1	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	36,0	48,3	--	53,3	76,0	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	35,8	48,2	--	53,2	76,3	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	36,5	48,1	--	53,1	80,7	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	36,0	47,8	--	52,8	76,9	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	35,3	47,6	--	52,6	75,1	
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	36,1	47,5	--	52,5	80,4	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	35,1	47,3	--	52,3	76,6	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	34,9	47,2	--	52,2	75,1	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	35,2	47,0	--	52,0	76,6	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	34,8	47,0	--	52,0	76,5	
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	35,0	46,9	--	51,9	76,8	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	34,5	46,7	--	51,7	76,6	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	34,3	46,7	--	51,7	75,5	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	34,3	46,5	--	51,5	76,5	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	34,3	46,4	--	51,4	75,8	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	35,2	46,2	--	51,2	79,5	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	33,8	46,1	--	51,1	75,9	
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	33,7	45,9	--	50,9	75,7	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	34,3	45,9	--	50,9	76,1	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	34,3	45,9	--	50,9	76,2	
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	34,1	45,7	--	50,7	76,1	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	34,1	45,7	--	50,7	76,2	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	33,9	45,6	--	50,6	76,3	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	32,9	45,2	--	50,2	74,8	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	33,5	45,1	--	50,1	75,3	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	32,4	44,7	--	49,7	73,7	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	33,0	44,6	--	49,6	75,2	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	32,8	44,3	--	49,3	76,1	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	32,7	44,2	--	49,2	76,0	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	32,5	44,2	--	49,2	74,2	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	31,7	44,1	--	49,1	73,6	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	31,7	44,0	--	49,0	73,3	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	31,9	44,0	--	49,0	75,5	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	31,8	43,9	--	48,9	72,2	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	31,5	43,8	--	48,8	73,1	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	32,2	43,8	--	48,8	74,2	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	31,6	43,8	--	48,8	71,7	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	31,4	43,5	--	48,5	76,0	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	31,9	43,5	--	48,5	74,1	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	31,2	43,5	--	48,5	72,1	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	31,1	43,4	--	48,4	71,7	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	31,2	43,3	--	48,3	76,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	31,7	43,2	--	48,2	75,2	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	30,7	43,1	--	48,1	73,1	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	30,7	43,1	--	48,1	73,2	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	31,5	43,1	--	48,1	74,1	
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	30,5	42,8	--	47,8	72,2	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	30,6	42,7	--	47,7	75,2	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	30,7	42,4	--	47,4	72,6	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	30,5	42,1	--	47,1	75,8	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	30,4	42,0	--	47,0	74,1	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	30,4	42,0	--	47,0	75,6	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	30,1	41,8	--	46,8	70,2	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	30,1	41,8	--	46,8	74,1	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	30,0	41,8	--	46,8	75,3	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	30,0	41,6	--	46,6	74,0	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	29,2	41,5	--	46,5	72,1	
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	29,7	41,5	--	46,5	70,6	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	30,8	41,5	--	46,5	70,4	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	29,1	41,4	--	46,4	73,3	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	29,1	41,4	--	46,4	71,8	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	29,6	41,3	--	46,3	72,5	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	28,8	41,1	--	46,1	68,6	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	28,8	41,0	--	46,0	72,1	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	28,8	40,9	--	45,9	72,3	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	29,3	40,9	--	45,9	70,2	
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	29,0	40,7	--	45,7	74,3	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	28,4	40,7	--	45,7	73,0	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	28,3	40,6	--	45,6	72,8	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	28,3	40,5	--	45,5	70,3	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	28,7	40,4	--	45,4	70,6	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	28,0	40,2	--	45,2	71,7	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	29,8	40,1	--	45,1	70,3	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	28,2	39,9	--	44,9	72,3	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	27,6	39,9	--	44,9	68,5	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	28,0	39,7	--	44,7	68,1	
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	27,8	39,4	--	44,4	73,3	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	27,1	39,3	--	44,3	66,7	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	27,0	39,2	--	44,2	71,8	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	27,0	39,2	--	44,2	70,2	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	26,5	38,8	--	43,8	66,7	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	27,2	38,8	--	43,8	69,5	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	26,8	38,6	--	43,6	71,0	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	27,0	38,5	--	43,5	70,3	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	26,7	38,5	--	43,5	68,1	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	25,8	37,9	--	42,9	69,1	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	25,6	37,8	--	42,8	71,3	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	25,6	37,8	--	42,8	68,2	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	26,0	37,8	--	42,8	71,6	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	26,5	37,7	--	42,7	69,7	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	25,4	37,6	--	42,6	66,6	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	25,8	37,4	--	42,4	69,2	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	25,1	37,3	--	42,3	70,1	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	24,7	37,1	--	42,1	66,4	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	27,4	37,0	--	42,0	70,1	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	24,3	36,5	--	41,5	68,2	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	24,2	36,4	--	41,4	66,1	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	24,9	36,3	--	41,3	69,7	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	23,7	35,9	--	40,9	66,8	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	23,6	35,8	--	40,8	66,7	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	23,7	35,3	--	40,3	65,6	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	22,9	35,2	--	40,2	66,0	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	24,2	35,0	--	40,0	67,5	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	22,5	34,8	--	39,8	66,3	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	22,5	34,7	--	39,7	66,8	
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	22,5	34,7	--	39,7	68,0	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	23,1	34,5	--	39,5	66,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	23,0	34,5	--	39,5	69,6	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	23,1	34,4	--	39,4	68,9	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	23,1	34,2	--	39,2	67,2	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	22,3	34,0	--	39,0	65,3	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	21,3	33,5	--	38,5	66,3	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	20,8	32,9	--	37,9	66,6	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	19,9	32,1	--	37,1	61,2	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	19,6	31,8	--	36,8	61,3	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	20,4	31,8	--	36,8	65,2	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	20,6	31,3	--	36,3	66,8	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	18,8	31,1	--	36,1	61,4	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	19,5	31,0	--	36,0	60,1	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	18,4	30,1	--	35,1	59,8	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	18,1	29,6	--	34,6	59,2	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	16,9	29,1	--	34,1	61,4	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	17,3	29,1	--	34,1	58,7	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	17,3	29,0	--	34,0	59,7	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	17,1	29,0	--	34,0	58,9	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	17,4	29,0	--	34,0	58,5	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	17,0	28,9	--	33,9	58,9	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	16,3	28,1	--	33,1	58,2	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	16,6	28,1	--	33,1	59,1	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	16,1	28,0	--	33,0	55,6	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	15,9	27,9	--	32,9	57,9	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	15,9	27,8	--	32,8	57,5	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	15,9	27,7	--	32,7	60,4	
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	15,6	27,7	--	32,7	57,5	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	15,7	27,6	--	32,6	57,7	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	15,5	27,4	--	32,4	57,1	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	15,3	27,4	--	32,4	57,1	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	15,4	27,3	--	32,3	57,9	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	15,3	27,3	--	32,3	56,7	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	15,2	27,2	--	32,2	55,4	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	15,1	27,1	--	32,1	59,1	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	15,0	27,1	--	32,1	56,9	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	15,4	27,0	--	32,0	59,4	
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	14,8	26,8	--	31,8	56,3	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	14,5	26,5	--	31,5	59,0	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	14,2	26,2	--	31,2	58,4	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	14,2	26,2	--	31,2	55,3	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	14,1	26,1	--	31,1	56,3	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	14,0	26,0	--	31,0	58,3	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	13,7	25,8	--	30,8	58,0	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	14,6	25,7	--	30,7	56,3	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	13,6	25,6	--	30,6	53,9	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	13,7	25,6	--	30,6	58,4	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	14,4	25,6	--	30,6	54,9	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	13,5	25,6	--	30,6	57,6	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	13,6	25,6	--	30,6	55,8	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	13,5	25,5	--	30,5	54,1	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	13,2	25,4	--	30,4	54,3	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	13,6	25,4	--	30,4	54,3	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	13,8	25,3	--	30,3	55,5	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	13,2	25,3	--	30,3	57,4	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	13,2	25,2	--	30,2	54,9	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	13,0	25,1	--	30,1	54,3	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	13,4	25,1	--	30,1	54,5	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	13,0	25,0	--	30,0	57,0	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	13,5	25,0	--	30,0	55,7	
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	13,4	25,0	--	30,0	54,8	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	13,3	24,7	--	29,7	56,4	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	13,0	24,7	--	29,7	55,0	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	13,0	24,7	--	29,7	54,3	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	12,5	24,4	--	29,4	55,0	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	11,9	24,1	--	29,1	55,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	12,1	24,0	--	29,0	54,8	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	12,0	24,0	--	29,0	55,6	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	12,3	23,8	--	28,8	56,9	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	12,6	23,8	--	28,8	54,2	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	11,7	23,7	--	28,7	55,2	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	11,9	23,7	--	28,7	54,8	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	11,8	23,7	--	28,7	53,5	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	11,4	23,3	--	28,3	55,6	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	10,9	23,0	--	28,0	54,0	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	11,2	23,0	--	28,0	55,5	
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	11,1	22,9	--	27,9	53,3	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	11,3	22,8	--	27,8	53,8	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	11,0	22,7	--	27,7	54,2	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	11,2	22,7	--	27,7	52,8	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	11,0	22,7	--	27,7	55,5	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	10,7	22,7	--	27,7	53,9	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	11,3	22,5	--	27,5	54,2	
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	10,6	22,3	--	27,3	52,5	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	10,6	22,2	--	27,2	53,3	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	10,1	22,2	--	27,2	54,9	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	10,2	22,0	--	27,0	54,8	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	10,0	22,0	--	27,0	52,2	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	10,3	21,9	--	26,9	52,2	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	9,9	21,9	--	26,9	54,6	
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	9,9	21,8	--	26,8	52,2	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	9,8	21,7	--	26,7	53,3	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	10,0	21,6	--	26,6	52,9	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	10,2	21,6	--	26,6	54,6	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	9,9	21,6	--	26,6	52,8	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	9,4	21,5	--	26,5	52,8	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	9,9	21,4	--	26,4	53,8	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	9,3	21,4	--	26,4	52,8	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	9,7	21,3	--	26,3	53,5	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	9,2	21,3	--	26,3	54,0	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	9,3	21,1	--	26,1	54,3	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	9,0	21,1	--	26,1	54,0	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	9,4	21,0	--	26,0	54,7	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	9,2	21,0	--	26,0	54,4	
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	9,1	20,8	--	25,8	53,1	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	9,0	20,8	--	25,8	54,2	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	9,0	20,7	--	25,7	53,0	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	8,8	20,6	--	25,6	54,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W220_B - Patio west
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	40,8	53,0	--	58,0	82,1	
L1002	Stem kleine schans	123229,21	452783,09	1,60	36,9	49,5	--	54,5	50,7	0,0
L1003	Stem kleine schans	123205,31	452805,60	1,60	35,1	47,7	--	52,7	48,9	0,0
L1004	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	32,1	44,6	--	49,6	45,9	0,0
L1005	Stem grote schans	123191,13	452759,46	1,60	28,2	40,7	--	45,7	42,3	0,3
L1001	Stem kikkerpoel	123207,53	452717,11	1,60	25,2	37,8	--	42,8	40,6	1,6
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	29,7	34,5	--	39,5	67,7	0,2
S1001	Toeschouwers terras	123241,53	452774,96	1,60	25,6	30,4	--	35,4	39,4	0,0
P1205	LAmax polsstok tegen mik	123229,19	452782,70	1,00	-25,9	-25,9	--	-20,9	73,1	0,0
P1204	LAmax polsstok tegen mik	123224,00	452779,51	1,00	-27,4	-27,4	--	-22,4	71,6	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-28,6	-28,6	--	-23,6	70,4	0,0
P1312	LAmax persoon	123221,77	452792,95	1,60	-29,8	-29,8	--	-24,8	69,2	0,0
P1311	LAmax persoon	123218,92	452797,01	1,60	-29,8	-29,8	--	-24,8	69,2	0,0
P1310	LAmax persoon	123216,16	452800,86	1,60	-30,0	-30,0	--	-25,0	69,1	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-30,1	-30,1	--	-25,1	68,9	0,0
P1313	LAmax persoon	123226,16	452787,35	1,60	-30,9	-30,9	--	-25,9	68,2	0,0
P1308	LAmax persoon	123229,42	452782,73	1,60	-31,4	-31,4	--	-26,4	67,7	0,0
P1316	LAmax persoon	123216,70	452789,93	1,60	-31,6	-31,6	--	-26,6	67,4	0,0
P1315	LAmax persoon	123213,76	452793,99	1,60	-31,7	-31,7	--	-26,7	67,3	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-31,9	-31,9	--	-26,9	67,9	0,8
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-31,9	-31,9	--	-26,9	67,1	0,0
P1314	LAmax persoon	123205,48	452805,45	1,60	-32,6	-32,6	--	-27,6	66,4	0,0
P1309	LAmax persoon	123223,73	452779,32	1,60	-33,1	-33,1	--	-28,1	65,9	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-33,5	-33,5	--	-28,5	65,6	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-34,3	-34,3	--	-29,3	64,7	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-35,1	-35,1	--	-30,1	64,0	0,0
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-35,2	-35,2	--	-30,2	63,8	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-35,2	-35,2	--	-30,2	63,8	0,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-36,0	-36,0	--	-31,0	63,0	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-36,1	-36,1	--	-31,1	62,9	0,0
P1105	LAmax plons in water	123230,20	452781,41	0,50	-37,0	-37,0	--	-32,0	62,0	0,0
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-37,2	-37,2	--	-32,2	61,8	0,0
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-37,3	-37,3	--	-32,3	61,7	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-37,6	-37,6	--	-32,6	61,4	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-37,7	-37,7	--	-32,7	61,6	0,4
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-38,4	-38,4	--	-33,4	60,6	0,0
P1104	LAmax plons in water	123225,26	452778,42	0,50	-38,4	-38,4	--	-33,4	60,6	0,0
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-39,1	-39,1	--	-34,1	60,2	0,3
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	60,2	0,3
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	60,1	0,3
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-39,2	-39,2	--	-34,2	59,8	0,0
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-39,8	-39,8	--	-34,8	59,7	0,4
P1302	LAmax persoon	123198,85	452728,29	1,60	-41,5	-41,5	--	-36,5	58,9	1,5
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-41,7	-41,7	--	-36,7	57,7	0,4
P1301	LAmax persoon	123207,65	452717,14	1,60	-42,8	-42,8	--	-37,8	57,9	1,7
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-43,8	-43,8	--	-38,8	56,3	1,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W401_C - Appartementen (gestapeld) noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	37,6	49,8	--	54,8	77,1	
L1001	Stem kikkerpoel	123207,53	452717,11	1,60	35,5	48,0	--	53,0	49,3	0,0
L1002	Stem kleine schans	123229,21	452783,09	1,60	26,6	39,1	--	44,1	40,5	0,1
L1005	Stem grote schans	123191,13	452759,46	1,60	26,6	39,1	--	44,1	40,4	0,1
L1003	Stem kleine schans	123205,31	452805,60	1,60	26,3	38,9	--	43,9	40,3	0,2
L1004	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	25,8	38,3	--	43,3	39,8	0,2
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	26,6	31,4	--	36,4	64,4	0,0
S1001	Toeschouwers terras	123241,53	452774,96	1,60	19,0	23,8	--	28,8	32,8	0,0
P1301	LAmax persoon	123207,65	452717,14	1,60	-29,4	-29,4	--	-24,4	69,6	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-33,8	-33,8	--	-28,8	65,2	0,0
P1204	LAmax polsstok tegen mik	123224,00	452779,51	1,00	-33,9	-33,9	--	-28,9	65,1	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-33,9	-33,9	--	-28,9	65,1	0,0
P1205	LAmax polsstok tegen mik	123229,19	452782,70	1,00	-33,9	-33,9	--	-28,9	65,1	0,0
P1302	LAmax persoon	123198,85	452728,29	1,60	-34,1	-34,1	--	-29,1	64,9	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-34,2	-34,2	--	-29,2	64,8	0,0
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-35,9	-35,9	--	-30,9	63,1	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-36,8	-36,8	--	-31,8	62,2	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-39,6	-39,6	--	-34,6	59,4	0,0
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-39,6	-39,6	--	-34,6	59,4	0,0
P1309	LAmax persoon	123223,73	452779,32	1,60	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,1	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,1	0,0
P1308	LAmax persoon	123229,42	452782,73	1,60	-40,0	-40,0	--	-35,0	59,1	0,0
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-40,1	-40,1	--	-35,1	58,9	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-40,2	-40,2	--	-35,2	58,9	0,0
P1313	LAmax persoon	123226,16	452787,35	1,60	-40,3	-40,3	--	-35,3	58,7	0,0
P1316	LAmax persoon	123216,70	452789,93	1,60	-40,4	-40,4	--	-35,4	58,6	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-40,6	-40,6	--	-35,6	58,4	0,0
P1312	LAmax persoon	123221,77	452792,95	1,60	-40,6	-40,6	--	-35,6	58,4	0,1
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-40,8	-40,8	--	-35,8	58,2	0,0
P1315	LAmax persoon	123213,76	452793,99	1,60	-40,8	-40,8	--	-35,8	58,3	0,2
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-40,9	-40,9	--	-35,9	58,1	0,0
P1311	LAmax persoon	123218,92	452797,01	1,60	-41,1	-41,1	--	-36,1	58,2	0,3
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-41,2	-41,2	--	-36,2	57,8	0,0
P1310	LAmax persoon	123216,16	452800,86	1,60	-41,4	-41,4	--	-36,4	58,0	0,5
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-42,0	-42,0	--	-37,0	57,2	0,3
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-42,4	-42,4	--	-37,4	57,0	0,3
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-42,5	-42,5	--	-37,5	57,0	0,5
P1314	LAmax persoon	123205,48	452805,45	1,60	-42,5	-42,5	--	-37,5	57,2	0,7
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-43,5	-43,5	--	-38,5	56,3	0,8
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-43,7	-43,7	--	-38,7	56,2	0,8
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-44,6	-44,6	--	-39,6	54,4	0,0
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-44,7	-44,7	--	-39,7	54,3	0,0
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-44,9	-44,9	--	-39,9	54,1	0,0
P1104	LAmax plons in water	123225,26	452778,42	0,50	-45,2	-45,2	--	-40,2	53,8	0,0
P1105	LAmax plons in water	123230,20	452781,41	0,50	-45,4	-45,4	--	-40,4	53,6	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-46,8	-46,8	--	-41,8	52,2	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
ZZ103_B	Bestaand	123159,72	452747,03	5,00	63,9	65,7	--	70,7	79,8	
ZZ101_B	Bestaand	123187,80	452711,85	5,00	63,4	65,2	--	70,2	78,7	
ZZ102_B	Bestaand	123172,62	452730,91	5,00	63,4	65,2	--	70,2	79,9	
ZZ103_A	Bestaand	123159,72	452747,03	1,50	62,9	64,7	--	69,7	79,3	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	62,8	64,6	--	69,6	77,6	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	62,7	64,5	--	69,5	77,6	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	62,6	64,4	--	69,4	77,1	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	62,6	64,4	--	69,4	77,1	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	62,2	64,0	--	69,0	77,1	
ZZ102_A	Bestaand	123172,62	452730,91	1,50	62,2	64,0	--	69,0	79,3	
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	62,1	64,0	--	69,0	77,2	
ZZ101_A	Bestaand	123187,80	452711,85	1,50	62,1	63,9	--	68,9	78,0	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	61,8	63,6	--	68,6	76,5	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	61,7	63,4	--	68,4	76,2	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	61,2	63,0	--	68,0	76,3	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	60,9	62,8	--	67,8	78,5	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	61,0	62,8	--	67,8	76,2	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	60,8	62,6	--	67,6	76,0	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	60,7	62,6	--	67,6	78,5	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	60,8	62,6	--	67,6	75,6	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	60,7	62,6	--	67,6	78,9	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	60,8	62,6	--	67,6	75,6	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	60,5	62,4	--	67,4	78,9	
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	60,4	62,3	--	67,3	79,4	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	60,4	62,2	--	67,2	78,8	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	60,1	62,0	--	67,0	79,4	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	60,1	62,0	--	67,0	78,9	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	59,6	61,4	--	66,4	75,1	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	59,5	61,3	--	66,3	79,1	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	59,4	61,3	--	66,3	78,1	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	59,5	61,3	--	66,3	74,8	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	59,3	61,1	--	66,1	72,8	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	59,2	61,1	--	66,1	79,2	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	59,2	61,0	--	66,0	74,4	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	59,1	61,0	--	66,0	72,8	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	59,2	61,0	--	66,0	74,4	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	58,9	60,8	--	65,8	78,9	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	58,9	60,8	--	65,8	75,4	
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	58,9	60,8	--	65,8	75,4	
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	58,9	60,8	--	65,8	78,9	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	58,9	60,7	--	65,7	75,4	
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	58,8	60,7	--	65,7	78,5	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	58,8	60,7	--	65,7	75,4	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	58,6	60,5	--	65,5	75,3	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	58,5	60,4	--	65,4	75,3	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	57,8	59,7	--	64,7	77,4	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	57,8	59,6	--	64,6	78,4	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	57,8	59,6	--	64,6	72,3	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	57,7	59,5	--	64,5	74,4	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	57,6	59,4	--	64,4	74,0	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	57,5	59,4	--	64,4	77,4	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	57,4	59,3	--	64,3	78,9	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	57,3	59,1	--	64,1	74,2	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	57,3	59,1	--	64,1	74,8	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	57,1	59,0	--	64,0	74,8	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	57,0	58,8	--	63,8	70,2	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	57,0	58,8	--	63,8	73,5	
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	56,8	58,7	--	63,7	74,1	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	56,7	58,5	--	63,5	70,2	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	56,4	58,2	--	63,2	78,6	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	56,2	58,1	--	63,1	73,3	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	56,2	58,1	--	63,1	73,2	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	55,9	57,8	--	62,8	78,3	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	55,9	57,7	--	62,7	73,2	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	55,7	57,6	--	62,6	72,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	55,5	57,3	--	62,3	70,2	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	55,3	57,2	--	62,2	74,4	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	55,2	57,0	--	62,0	72,8	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	55,2	57,0	--	62,0	71,1	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	55,1	57,0	--	62,0	74,0	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	55,0	56,9	--	61,9	73,8	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	55,1	56,9	--	61,9	70,5	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	54,9	56,8	--	61,8	70,1	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	54,7	56,6	--	61,6	73,3	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	54,7	56,6	--	61,6	73,5	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	54,7	56,6	--	61,6	74,2	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	54,7	56,5	--	61,5	71,1	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	54,6	56,5	--	61,5	71,2	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	54,6	56,4	--	61,4	70,5	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	54,4	56,3	--	61,3	73,8	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	54,4	56,2	--	61,2	69,6	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	54,2	56,1	--	61,1	74,3	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	54,2	56,1	--	61,1	73,8	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	54,1	56,0	--	61,0	76,8	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	54,0	55,9	--	60,9	72,0	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	54,0	55,9	--	60,9	74,3	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	53,9	55,8	--	60,8	70,9	
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	53,9	55,7	--	60,7	73,8	
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	53,9	55,7	--	60,7	72,8	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	53,7	55,6	--	60,6	73,3	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	53,6	55,5	--	60,5	73,5	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	53,6	55,5	--	60,5	70,8	
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	53,5	55,3	--	60,3	73,0	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	53,4	55,2	--	60,2	67,7	
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	52,9	54,8	--	59,8	72,4	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	52,9	54,7	--	59,7	72,0	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	52,6	54,3	--	59,3	67,6	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	52,5	54,3	--	59,3	70,8	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	52,4	54,3	--	59,3	69,7	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	52,4	54,2	--	59,2	71,1	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	52,3	54,1	--	59,1	70,0	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	52,0	53,8	--	58,8	69,6	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	51,8	53,7	--	58,7	73,5	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	51,6	53,5	--	58,5	73,1	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	51,6	53,4	--	58,4	70,2	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	51,5	53,4	--	58,4	72,3	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	51,5	53,4	--	58,4	73,2	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	51,4	53,2	--	58,2	73,7	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	51,1	53,0	--	58,0	73,7	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	51,1	53,0	--	58,0	73,3	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	51,0	52,9	--	57,9	70,4	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	50,9	52,8	--	57,8	67,3	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	50,7	52,5	--	57,5	67,1	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	50,7	52,5	--	57,5	68,0	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	50,4	52,2	--	57,2	71,6	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	50,3	52,1	--	57,1	70,1	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	49,8	51,7	--	56,7	68,4	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	49,8	51,6	--	56,6	65,2	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	49,7	51,4	--	56,4	65,1	
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	49,4	51,2	--	56,2	69,3	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	49,2	51,0	--	56,0	72,1	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	48,9	50,8	--	55,8	66,9	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	48,8	50,6	--	55,6	67,0	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	48,7	50,5	--	55,5	67,1	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	48,7	50,5	--	55,5	68,4	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	48,2	50,0	--	55,0	70,0	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	47,7	49,5	--	54,5	67,0	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	47,5	49,4	--	54,4	66,8	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	46,6	48,3	--	53,3	64,9	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	46,4	48,3	--	53,3	66,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	46,4	48,2	--	53,2	68,2	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	45,7	47,5	--	52,5	66,8	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	45,1	47,3	--	52,3	65,9	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	45,4	47,3	--	52,3	65,8	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	45,2	47,1	--	52,1	63,5	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	44,9	46,8	--	51,8	66,3	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	44,0	45,9	--	50,9	65,9	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	43,7	45,9	--	50,9	65,8	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	43,9	45,8	--	50,8	63,4	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	43,1	44,9	--	49,9	59,1	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	42,7	44,6	--	49,6	65,7	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	42,4	44,3	--	49,3	63,6	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	42,4	44,3	--	49,3	65,8	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	41,6	43,9	--	48,9	65,4	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	40,3	42,3	--	47,3	66,0	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	40,4	42,2	--	47,2	56,4	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	40,3	42,2	--	47,2	59,6	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	40,4	42,2	--	47,2	56,0	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	40,1	42,0	--	47,0	57,0	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	39,9	41,7	--	46,7	55,0	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	39,9	41,7	--	46,7	56,4	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	39,7	41,5	--	46,5	54,9	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	39,5	41,3	--	46,3	57,8	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	39,3	41,1	--	46,1	54,7	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	39,3	41,1	--	46,1	54,5	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	39,3	41,1	--	46,1	54,7	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	39,2	41,0	--	46,0	55,2	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	39,1	40,9	--	45,9	56,8	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	39,0	40,8	--	45,8	54,9	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	38,8	40,8	--	45,8	60,5	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	38,9	40,7	--	45,7	57,0	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	38,7	40,6	--	45,6	57,6	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	38,6	40,5	--	45,5	57,8	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	38,6	40,4	--	45,4	54,4	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	38,4	40,2	--	45,2	56,8	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	38,2	40,0	--	45,0	53,6	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	38,2	40,0	--	45,0	53,5	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	38,0	39,8	--	44,8	53,9	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	37,9	39,7	--	44,7	55,7	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	37,8	39,6	--	44,6	57,0	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	37,8	39,6	--	44,6	53,7	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	37,8	39,6	--	44,6	55,2	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	37,6	39,4	--	44,4	55,4	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	37,4	39,3	--	44,3	57,6	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	37,4	39,2	--	44,2	53,6	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	37,1	39,2	--	44,2	60,5	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	37,3	39,2	--	44,2	55,6	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	37,2	39,1	--	44,1	58,0	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	37,0	38,9	--	43,9	57,2	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	37,0	38,9	--	43,9	56,2	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	37,0	38,8	--	43,8	53,5	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	36,8	38,7	--	43,7	53,7	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	36,6	38,4	--	43,4	54,5	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	36,5	38,4	--	43,4	56,0	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	36,5	38,4	--	43,4	55,1	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	36,4	38,3	--	43,3	55,9	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	36,3	38,1	--	43,1	54,4	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	36,2	38,0	--	43,0	57,4	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	36,0	37,9	--	42,9	54,8	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	35,9	37,7	--	42,7	54,2	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	35,8	37,7	--	42,7	56,2	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	35,8	37,7	--	42,7	58,2	
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	35,7	37,6	--	42,6	54,3	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	35,5	37,5	--	42,5	60,5	
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	35,6	37,5	--	42,5	55,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	35,4	37,2	--	42,2	51,9	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	35,3	37,1	--	42,1	52,1	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	35,3	37,1	--	42,1	52,9	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	35,2	37,1	--	42,1	56,6	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	35,2	37,0	--	42,0	57,3	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	35,1	36,9	--	41,9	54,1	
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	35,0	36,8	--	41,8	53,6	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	34,8	36,7	--	41,7	52,4	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	34,8	36,7	--	41,7	56,5	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	34,8	36,6	--	41,6	55,2	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	34,7	36,6	--	41,6	55,0	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	34,7	36,5	--	41,5	51,5	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	34,6	36,5	--	41,5	53,9	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	34,4	36,3	--	41,3	53,3	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	34,5	36,3	--	41,3	52,9	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	34,4	36,2	--	41,2	52,0	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	34,2	36,1	--	41,1	56,8	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	34,3	36,1	--	41,1	52,1	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	34,2	36,1	--	41,1	56,3	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	34,0	35,9	--	40,9	52,6	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	33,6	35,4	--	40,4	55,7	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	33,5	35,4	--	40,4	55,8	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	33,5	35,3	--	40,3	53,6	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	33,4	35,2	--	40,2	52,3	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	33,3	35,1	--	40,1	53,8	
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	33,3	35,1	--	40,1	52,3	
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	32,9	34,8	--	39,8	53,4	
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	32,9	34,7	--	39,7	51,7	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	32,7	34,6	--	39,6	51,8	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	32,7	34,6	--	39,6	53,4	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	32,6	34,5	--	39,5	54,3	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	32,5	34,3	--	39,3	53,2	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	32,3	34,2	--	39,2	53,3	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	32,1	33,9	--	38,9	54,1	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	31,2	33,1	--	38,1	50,6	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	31,2	33,1	--	38,1	52,3	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	31,1	33,0	--	38,0	52,3	
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	31,1	32,9	--	37,9	50,6	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	31,0	32,9	--	37,9	51,6	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	30,9	32,9	--	37,9	52,5	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	30,5	32,4	--	37,4	53,2	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	30,4	32,3	--	37,3	52,5	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	30,4	32,2	--	37,2	52,6	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	30,3	32,2	--	37,2	53,1	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	30,2	32,0	--	37,0	51,2	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	30,1	31,9	--	36,9	51,2	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	29,9	31,8	--	36,8	53,2	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	29,8	31,7	--	36,7	52,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: ZZ103_B - Bestaand
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
ZZ103_B	Bestaand	123159,72	452747,03	5,00	63,9	65,7	--	70,7	79,8	
P1501	Luidspreker	123179,41	452758,84	3,00	62,7	64,5	--	69,5	67,5	0,0
P1502	Luidspreker	123211,02	452725,89	3,00	55,3	57,1	--	62,1	60,1	0,0
P1503	Luidspreker	123241,83	452749,23	3,00	52,7	54,5	--	59,5	57,6	0,1
L1011	Stem grote schans	123191,10	452759,50	1,60	43,3	46,8	--	51,8	48,1	0,0
S1002	Toeschouwers	123198,58	452738,39	1,60	42,0	43,8	--	48,8	47,0	0,2
L1013	Stem grote schans	123200,23	452769,37	1,60	39,9	43,4	--	48,4	44,7	0,0
L1012	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	37,7	41,2	--	46,2	42,4	0,0
P1701	Afzuiging	123249,22	452763,88	0,50	37,2	41,0	--	46,0	43,0	2,0
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	28,5	33,3	--	38,3	66,6	0,3
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-26,3	-26,3	--	-21,3	72,7	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-28,4	-28,4	--	-23,4	70,6	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-30,0	-30,0	--	-25,0	69,0	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-31,9	-31,9	--	-26,9	67,1	0,0
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-32,8	-32,8	--	-27,8	66,2	0,0
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-33,4	-33,4	--	-28,4	65,7	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-34,2	-34,2	--	-29,2	64,9	0,0
P1601	LAmax persoon	123198,96	452738,33	1,60	-34,2	-34,2	--	-29,2	64,8	0,0
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-34,5	-34,5	--	-29,5	64,5	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-36,1	-36,1	--	-31,1	62,9	0,0
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-36,1	-36,1	--	-31,1	62,9	0,0
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-36,7	-36,7	--	-31,7	62,3	0,0
P1602	LAmax persoon	123211,43	452726,15	1,60	-37,0	-37,0	--	-32,0	62,0	0,0
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-37,5	-37,5	--	-32,5	61,5	0,0
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-37,5	-37,5	--	-32,5	61,5	0,0
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-37,6	-37,6	--	-32,6	61,4	0,0
P1603	LAmax persoon	123222,61	452734,66	1,60	-38,1	-38,1	--	-33,1	60,9	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-38,3	-38,3	--	-33,3	60,7	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-38,5	-38,5	--	-33,5	60,5	0,0
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-38,9	-38,9	--	-33,9	61,2	1,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-39,0	-39,0	--	-34,0	60,1	0,0
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	59,9	0,0
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-39,6	-39,6	--	-34,6	59,4	0,0
P1606	LAmax persoon	123233,53	452763,18	1,60	-39,6	-39,6	--	-34,6	60,0	0,6
P1604	LAmax persoon	123233,41	452742,55	1,60	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,7	0,5
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-40,1	-40,1	--	-35,1	60,3	1,3
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-40,8	-40,8	--	-35,8	59,4	1,2
P1605	LAmax persoon	123241,66	452749,10	1,60	-40,8	-40,8	--	-35,8	59,1	1,0
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-42,0	-42,0	--	-37,0	57,4	0,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W402_C - Appartementen (gestapeld) noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	62,8	64,6	--	69,6	77,6	
P1502	Luidspreker	123211,02	452725,89	3,00	59,5	61,3	--	66,3	64,3	0,0
P1503	Luidspreker	123241,83	452749,23	3,00	58,6	60,3	--	65,3	63,3	0,0
P1501	Luidspreker	123179,41	452758,84	3,00	53,5	55,2	--	60,2	58,2	0,0
S1002	Toeschouwers	123198,58	452738,39	1,60	45,8	47,6	--	52,6	50,6	0,0
P1701	Afzuiging	123249,22	452763,88	0,50	43,2	47,0	--	52,0	47,0	0,0
L1012	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	35,7	39,2	--	44,2	40,6	0,1
L1013	Stem grote schans	123200,23	452769,37	1,60	35,5	39,1	--	44,1	40,5	0,2
L1011	Stem grote schans	123191,10	452759,50	1,60	34,9	38,4	--	43,4	39,7	0,1
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	27,3	32,0	--	37,0	65,1	0,0
P1603	LAmax persoon	123222,61	452734,66	1,60	-31,2	-31,2	--	-26,2	67,8	0,0
P1604	LAmax persoon	123233,41	452742,55	1,60	-31,8	-31,8	--	-26,8	67,2	0,0
P1602	LAmax persoon	123211,43	452726,15	1,60	-32,2	-32,2	--	-27,2	66,8	0,0
P1605	LAmax persoon	123241,66	452749,10	1,60	-33,2	-33,2	--	-28,2	65,8	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-34,0	-34,0	--	-29,0	65,0	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-34,0	-34,0	--	-29,0	65,0	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-34,1	-34,1	--	-29,1	64,9	0,0
P1601	LAmax persoon	123198,96	452738,33	1,60	-35,6	-35,6	--	-30,6	63,4	0,0
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-35,6	-35,6	--	-30,6	63,4	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-35,7	-35,7	--	-30,7	63,3	0,0
P1606	LAmax persoon	123233,53	452763,18	1,60	-37,0	-37,0	--	-32,0	62,0	0,0
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-38,0	-38,0	--	-33,0	61,0	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-38,6	-38,6	--	-33,6	60,4	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-40,0	-40,0	--	-35,0	59,0	0,0
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-40,2	-40,2	--	-35,2	58,8	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-40,3	-40,3	--	-35,3	58,7	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-40,4	-40,4	--	-35,4	58,6	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-40,4	-40,4	--	-35,4	58,6	0,0
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-41,0	-41,0	--	-36,0	58,3	0,3
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-41,1	-41,1	--	-36,1	58,1	0,1
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-41,2	-41,2	--	-36,2	57,8	0,0
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-41,3	-41,3	--	-36,3	57,8	0,1
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-41,5	-41,5	--	-36,5	58,3	0,8
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-42,3	-42,3	--	-37,3	57,4	0,7
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-42,7	-42,7	--	-37,7	56,8	0,5
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-44,7	-44,7	--	-39,7	54,3	0,0
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-44,8	-44,8	--	-39,8	54,2	0,0
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-44,9	-44,9	--	-39,9	54,1	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-45,8	-45,8	--	-40,8	53,2	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W215_C - Patio west
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	60,9	62,8	--	67,8	78,5	
P1503	Luidspreker	123241,83	452749,23	3,00	58,7	60,5	--	65,5	63,5	0,0
P1502	Luidspreker	123211,02	452725,89	3,00	53,0	54,7	--	59,7	57,8	0,0
P1501	Luidspreker	123179,41	452758,84	3,00	52,6	54,4	--	59,4	57,4	0,0
P1701	Afzuiging	123249,22	452763,88	0,50	47,2	51,0	--	56,0	51,0	0,0
S1002	Toeschouwers	123198,58	452738,39	1,60	44,7	46,5	--	51,5	49,5	0,0
L1012	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	36,9	40,5	--	45,5	41,7	0,0
L1011	Stem grote schans	123191,10	452759,50	1,60	36,5	40,0	--	45,0	41,2	0,0
L1013	Stem grote schans	123200,23	452769,37	1,60	36,2	39,7	--	44,7	41,0	0,0
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	30,7	35,5	--	40,5	68,5	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-30,5	-30,5	--	-25,5	68,5	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-30,9	-30,9	--	-25,9	68,1	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-31,6	-31,6	--	-26,6	67,4	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-31,8	-31,8	--	-26,8	67,2	0,0
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-32,6	-32,6	--	-27,6	66,4	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-32,7	-32,7	--	-27,7	66,3	0,0
P1605	LAmax persoon	123241,66	452749,10	1,60	-33,1	-33,1	--	-28,1	65,9	0,0
P1606	LAmax persoon	123233,53	452763,18	1,60	-33,8	-33,8	--	-28,8	65,2	0,0
P1604	LAmax persoon	123233,41	452742,55	1,60	-35,7	-35,7	--	-30,7	63,3	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-36,3	-36,3	--	-31,3	62,7	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-37,1	-37,1	--	-32,1	61,9	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-37,9	-37,9	--	-32,9	61,1	0,0
P1603	LAmax persoon	123222,61	452734,66	1,60	-37,9	-37,9	--	-32,9	61,1	0,0
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-38,2	-38,2	--	-33,2	60,8	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-38,9	-38,9	--	-33,9	60,1	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-39,0	-39,0	--	-34,0	60,0	0,0
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	59,8	0,0
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-39,8	-39,8	--	-34,8	59,2	0,0
P1602	LAmax persoon	123211,43	452726,15	1,60	-39,8	-39,8	--	-34,8	59,2	0,0
P1601	LAmax persoon	123198,96	452738,33	1,60	-40,1	-40,1	--	-35,1	58,9	0,0
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-40,6	-40,6	--	-35,6	58,4	0,0
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-40,7	-40,7	--	-35,7	58,3	0,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-41,2	-41,2	--	-36,2	57,8	0,0
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-41,5	-41,5	--	-36,5	57,6	0,0
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-41,9	-41,9	--	-36,9	57,3	0,2
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-42,3	-42,3	--	-37,3	56,8	0,0
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-42,4	-42,4	--	-37,4	56,6	0,0
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-42,9	-42,9	--	-37,9	56,1	0,0
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-44,1	-44,1	--	-39,1	54,9	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W220_B - Patio west
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	58,9	60,8	--	65,8	78,9	
P1503	Luidspreker	123241,83	452749,23	3,00	55,0	56,8	--	61,8	59,8	0,0
P1501	Luidspreker	123179,41	452758,84	3,00	53,3	55,1	--	60,1	58,1	0,0
P1502	Luidspreker	123211,02	452725,89	3,00	52,4	54,1	--	59,1	57,7	0,6
S1002	Toeschouwers	123198,58	452738,39	1,60	42,9	44,7	--	49,7	47,9	0,2
P1701	Afzuiging	123249,22	452763,88	0,50	42,2	46,0	--	51,0	46,0	0,0
L1012	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	41,1	44,6	--	49,6	45,9	0,0
L1013	Stem grote schans	123200,23	452769,37	1,60	38,9	42,4	--	47,4	43,7	0,0
L1011	Stem grote schans	123191,10	452759,50	1,60	37,2	40,7	--	45,7	42,3	0,3
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	29,7	34,5	--	39,5	67,7	0,2
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-28,6	-28,6	--	-23,6	70,4	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-30,1	-30,1	--	-25,1	68,9	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-31,9	-31,9	--	-26,9	67,9	0,8
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-31,9	-31,9	--	-26,9	67,1	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-33,5	-33,5	--	-28,5	65,6	0,0
P1606	LAmax persoon	123233,53	452763,18	1,60	-33,8	-33,8	--	-28,8	65,2	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-34,3	-34,3	--	-29,3	64,7	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-35,1	-35,1	--	-30,1	64,0	0,0
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-35,2	-35,2	--	-30,2	63,8	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-35,2	-35,2	--	-30,2	63,8	0,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-36,0	-36,0	--	-31,0	63,0	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-36,1	-36,1	--	-31,1	62,9	0,0
P1605	LAmax persoon	123241,66	452749,10	1,60	-36,9	-36,9	--	-31,9	62,2	0,0
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-37,2	-37,2	--	-32,2	61,8	0,0
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-37,3	-37,3	--	-32,3	61,7	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-37,6	-37,6	--	-32,6	61,4	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-37,7	-37,7	--	-32,7	61,6	0,4
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-38,4	-38,4	--	-33,4	60,6	0,0
P1604	LAmax persoon	123233,41	452742,55	1,60	-39,1	-39,1	--	-34,1	60,2	0,3
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-39,1	-39,1	--	-34,1	60,2	0,3
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	60,2	0,3
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	60,1	0,3
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-39,2	-39,2	--	-34,2	59,8	0,0
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-39,8	-39,8	--	-34,8	59,7	0,4
P1603	LAmax persoon	123222,61	452734,66	1,60	-40,1	-40,1	--	-35,1	59,7	0,8
P1601	LAmax persoon	123198,96	452738,33	1,60	-40,2	-40,2	--	-35,2	59,8	1,1
P1602	LAmax persoon	123211,43	452726,15	1,60	-41,3	-41,3	--	-36,3	59,0	1,3
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-41,7	-41,7	--	-36,7	57,7	0,4
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-43,8	-43,8	--	-38,8	56,3	1,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	74,1	74,1	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	74,0	74,0	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	73,8	73,8	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	73,7	73,7	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	73,6	73,6	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	73,5	73,5	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	73,1	73,1	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	73,1	73,1	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	72,7	72,7	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	72,1	72,1	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	72,0	72,0	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	71,9	71,9	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	71,8	71,8	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	71,7	71,7	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	70,6	70,6	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	70,5	70,5	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	70,1	70,1	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	70,0	70,0	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	69,9	69,9	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	69,8	69,8	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	69,6	69,6	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	69,5	69,5	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	68,4	68,4	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	68,2	68,2	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	68,1	68,1	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	67,8	67,8	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	67,7	67,7	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	67,4	67,4	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	67,1	67,1	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	67,0	67,0	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	66,9	66,9	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	66,8	66,8	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	66,7	66,7	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	66,5	66,5	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	66,4	66,4	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	66,2	66,2	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	65,7	65,7	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	65,7	65,7	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	65,7	65,7	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	65,7	65,7	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	65,5	65,5	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	65,5	65,5	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	65,5	65,5	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	65,4	65,4	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	65,2	65,2	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	65,2	65,2	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	65,2	65,2	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	65,1	65,1	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	65,0	65,0	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,8	64,8	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	64,5	64,5	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	64,3	64,3	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	64,3	64,3	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	64,1	64,1	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	64,1	64,1	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	64,0	64,0	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	64,0	64,0	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	63,9	63,9	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	63,8	63,8	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	63,8	63,8	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	63,8	63,8	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	63,5	63,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	63,5	63,5	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	63,3	63,3	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	63,1	63,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	62,9	62,9	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	62,8	62,8	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	62,6	62,6	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	62,5	62,5	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,5	62,5	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	62,5	62,5	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	62,4	62,4	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	62,2	62,2	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	62,2	62,2	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	62,2	62,2	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	62,1	62,1	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	62,1	62,1	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	62,1	62,1	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	62,1	62,1	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	62,1	62,1	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	62,0	62,0	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	61,9	61,9	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	61,9	61,9	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	61,9	61,9	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	61,9	61,9	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	61,8	61,8	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	61,3	61,3	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	61,2	61,2	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	61,2	61,2	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	61,2	61,2	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	61,0	61,0	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	61,0	61,0	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	60,9	60,9	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	60,6	60,6	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	60,6	60,6	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	60,5	60,5	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	60,4	60,4	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	60,3	60,3	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	59,9	59,9	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	59,9	59,9	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	59,9	59,9	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	59,8	59,8	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	59,4	59,4	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	59,4	59,4	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	59,4	59,4	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	59,4	59,4	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	59,3	59,3	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	59,2	59,2	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	59,2	59,2	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	59,0	59,0	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	58,8	58,8	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	58,8	58,8	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	58,5	58,5	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	58,3	58,3	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	58,3	58,3	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	58,1	58,1	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	58,0	58,0	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	57,9	57,9	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	57,8	57,8	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	57,8	57,8	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	57,7	57,7	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	57,5	57,5	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	57,4	57,4	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	57,4	57,4	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	57,2	57,2	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	57,1	57,1	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	57,0	57,0	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	56,5	56,5	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	56,4	56,4	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	56,3	56,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	56,3	56,3	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	56,1	56,1	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	55,6	55,6	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	55,2	55,2	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	55,1	55,1	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	55,0	55,0	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	55,0	55,0	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	54,8	54,8	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	54,4	54,4	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	52,9	52,9	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	52,3	52,3	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	50,6	50,6	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	49,9	49,9	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	49,3	49,3	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	48,8	48,8	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	48,8	48,8	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	48,5	48,5	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	48,3	48,3	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	48,2	48,2	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	48,1	48,1	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	48,0	48,0	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	47,7	47,7	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	47,6	47,6	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	47,6	47,6	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	47,3	47,3	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	47,3	47,3	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	47,3	47,3	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	47,0	47,0	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	46,3	46,3	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	46,3	46,3	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	46,2	46,2	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	46,1	46,1	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	46,1	46,1	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	46,0	46,0	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	46,0	46,0	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	45,6	45,6	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	45,6	45,6	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	45,3	45,3	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	45,2	45,2	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	45,1	45,1	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	44,9	44,9	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	44,9	44,9	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	44,7	44,7	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	44,6	44,6	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	44,5	44,5	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	44,4	44,4	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	44,2	44,2	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	44,0	44,0	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	43,9	43,9	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	43,8	43,8	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	43,8	43,8	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	43,8	43,8	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	43,7	43,7	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	43,6	43,6	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	43,6	43,6	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	43,5	43,5	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	43,4	43,4	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	43,3	43,3	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	43,2	43,2	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	43,1	43,1	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	42,9	42,9	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	42,8	42,8	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	42,7	42,7	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	42,4	42,4	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	42,2	42,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	42,1	42,1	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	42,1	42,1	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	42,0	42,0	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	42,0	42,0	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	42,0	42,0	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	41,9	41,9	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	41,8	41,8	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	41,7	41,7	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	41,4	41,4	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	41,3	41,3	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	41,3	41,3	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	41,3	41,3	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	41,3	41,3	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	41,1	41,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	41,1	41,1	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	41,0	41,0	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	41,0	41,0	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	40,9	40,9	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	40,7	40,7	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	40,7	40,7	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	40,7	40,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	40,6	40,6	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	40,6	40,6	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	40,6	40,6	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	40,5	40,5	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	40,4	40,4	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	40,4	40,4	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	40,2	40,2	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	40,1	40,1	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	40,1	40,1	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	39,7	39,7	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	39,7	39,7	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	39,6	39,6	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	39,5	39,5	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	39,5	39,5	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	39,5	39,5	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	39,4	39,4	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	39,4	39,4	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	39,4	39,4	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	39,3	39,3	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	39,3	39,3	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	39,2	39,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	74,1	74,1	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	74,0	74,0	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	73,8	73,8	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	73,7	73,7	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	73,6	73,6	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	73,5	73,5	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	73,1	73,1	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	73,1	73,1	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	72,7	72,7	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	72,1	72,1	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	72,0	72,0	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	71,9	71,9	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	71,8	71,8	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	71,7	71,7	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	70,6	70,6	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	70,5	70,5	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	70,1	70,1	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	70,0	70,0	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	69,9	69,9	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	68,4	68,4	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	67,7	67,7	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	67,4	67,4	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	66,9	66,9	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	66,8	66,8	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	66,7	66,7	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	66,0	66,0	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	65,7	65,7	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	65,7	65,7	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	65,7	65,7	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	65,7	65,7	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	65,5	65,5	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	65,5	65,5	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	65,5	65,5	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	65,4	65,4	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	65,2	65,2	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	65,2	65,2	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	65,2	65,2	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	65,1	65,1	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	65,0	65,0	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	64,8	64,8	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,8	64,8	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	64,5	64,5	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	64,3	64,3	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	64,3	64,3	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	64,3	64,3	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	64,1	64,1	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	64,1	64,1	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	64,0	64,0	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	64,0	64,0	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	63,9	63,9	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	63,9	63,9	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	63,8	63,8	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	63,8	63,8	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	63,5	63,5	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	63,4	63,4	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	63,4	63,4	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	63,3	63,3	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	63,1	63,1	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	62,9	62,9	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	62,8	62,8	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	62,6	62,6	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	62,6	62,6	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,5	62,5	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	62,4	62,4	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	62,4	62,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	62,4	62,4	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	62,2	62,2	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	62,1	62,1	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	62,1	62,1	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	62,1	62,1	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	62,0	62,0	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	62,0	62,0	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	61,9	61,9	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	61,8	61,8	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	61,6	61,6	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	61,3	61,3	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	61,3	61,3	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	61,3	61,3	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	61,2	61,2	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	61,2	61,2	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	61,1	61,1	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	61,0	61,0	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	61,0	61,0	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	60,9	60,9	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	60,9	60,9	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	60,9	60,9	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	60,6	60,6	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	60,6	60,6	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	60,6	60,6	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	60,5	60,5	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	60,5	60,5	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	60,4	60,4	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	60,0	60,0	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	60,0	60,0	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	59,9	59,9	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	59,9	59,9	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	59,8	59,8	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	59,8	59,8	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	59,4	59,4	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	59,4	59,4	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	59,4	59,4	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	59,3	59,3	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	59,2	59,2	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	59,1	59,1	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	58,9	58,9	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	58,8	58,8	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	58,5	58,5	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	58,5	58,5	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	58,5	58,5	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	58,3	58,3	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	58,1	58,1	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	58,0	58,0	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	57,9	57,9	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	57,8	57,8	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	57,7	57,7	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	57,7	57,7	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	57,5	57,5	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	57,4	57,4	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	57,3	57,3	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	57,2	57,2	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	57,1	57,1	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	57,0	57,0	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	56,8	56,8	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	56,5	56,5	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	56,5	56,5	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	56,5	56,5	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	56,3	56,3	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	56,3	56,3	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	56,1	56,1	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	56,1	56,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	56,0	56,0	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	55,3	55,3	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	55,2	55,2	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	55,0	55,0	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	54,4	54,4	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	53,7	53,7	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	52,3	52,3	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	51,2	51,2	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	50,6	50,6	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	49,9	49,9	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	49,3	49,3	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	48,8	48,8	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	48,8	48,8	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	48,5	48,5	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	48,3	48,3	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	48,2	48,2	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	48,1	48,1	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	48,0	48,0	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	47,9	47,9	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	47,7	47,7	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	47,6	47,6	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	47,6	47,6	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	47,4	47,4	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	47,3	47,3	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	47,3	47,3	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	47,3	47,3	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	47,0	47,0	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	46,3	46,3	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	46,3	46,3	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	46,2	46,2	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	46,1	46,1	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	46,1	46,1	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	46,0	46,0	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	45,9	45,9	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	45,6	45,6	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	45,2	45,2	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	45,1	45,1	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	45,1	45,1	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	44,9	44,9	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	44,9	44,9	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	44,7	44,7	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	44,6	44,6	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	44,2	44,2	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	44,0	44,0	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	43,8	43,8	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	43,7	43,7	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	43,6	43,6	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	43,6	43,6	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	43,4	43,4	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	43,2	43,2	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	43,1	43,1	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	42,9	42,9	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	42,8	42,8	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	42,7	42,7	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	42,7	42,7	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	42,4	42,4	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	42,1	42,1	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	42,1	42,1	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	42,0	42,0	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	42,0	42,0	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	42,0	42,0	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	42,0	42,0	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	41,9	41,9	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	41,8	41,8	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	41,8	41,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	41,7	41,7	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	41,7	41,7	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	41,4	41,4	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	41,3	41,3	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	41,3	41,3	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	41,3	41,3	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	41,1	41,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	41,1	41,1	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	41,0	41,0	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	41,0	41,0	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	41,0	41,0	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	41,0	41,0	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	40,9	40,9	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	40,9	40,9	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	40,7	40,7	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	40,7	40,7	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	40,7	40,7	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	40,7	40,7	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	40,7	40,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	40,6	40,6	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	40,6	40,6	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	40,6	40,6	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	40,5	40,5	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	40,4	40,4	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	40,4	40,4	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	40,2	40,2	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	40,1	40,1	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	40,1	40,1	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	40,1	40,1	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	40,1	40,1	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	39,7	39,7	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	39,7	39,7	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	39,6	39,6	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	39,5	39,5	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	39,5	39,5	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	39,5	39,5	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	39,4	39,4	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	39,4	39,4	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	39,4	39,4	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	39,3	39,3	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	39,3	39,3	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	39,2	39,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	69,8	69,8	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	69,6	69,6	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	69,5	69,5	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	69,2	69,2	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	69,1	69,1	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	68,9	68,9	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	68,8	68,8	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	68,8	68,8	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	68,8	68,8	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	68,8	68,8	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	68,7	68,7	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	68,7	68,7	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	68,7	68,7	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	68,5	68,5	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	68,5	68,5	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	68,4	68,4	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	68,3	68,3	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	68,2	68,2	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	68,2	68,2	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	68,2	68,2	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	68,1	68,1	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	68,0	68,0	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	67,8	67,8	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	67,7	67,7	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	67,5	67,5	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	67,1	67,1	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	67,0	67,0	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	67,0	67,0	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	67,0	67,0	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	66,5	66,5	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	66,4	66,4	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	66,2	66,2	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	65,2	65,2	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,4	64,4	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	64,4	64,4	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	64,3	64,3	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	64,2	64,2	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	64,2	64,2	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	64,1	64,1	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	64,1	64,1	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	64,1	64,1	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	63,8	63,8	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	63,8	63,8	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	63,5	63,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	63,5	63,5	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	63,5	63,5	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	63,5	63,5	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	63,1	63,1	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	63,1	63,1	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	63,1	63,1	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	62,7	62,7	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	62,6	62,6	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	62,5	62,5	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	62,5	62,5	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,2	62,2	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	62,2	62,2	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	62,2	62,2	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	62,2	62,2	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	62,2	62,2	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	62,1	62,1	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	62,1	62,1	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	62,1	62,1	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	62,1	62,1	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	62,1	62,1	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	61,9	61,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	61,9	61,9	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	61,9	61,9	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	61,9	61,9	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	61,8	61,8	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	61,8	61,8	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	61,7	61,7	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	61,7	61,7	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	61,7	61,7	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	61,7	61,7	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	61,3	61,3	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	61,2	61,2	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	61,1	61,1	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	60,6	60,6	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	60,5	60,5	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	60,3	60,3	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	60,3	60,3	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	60,3	60,3	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	59,9	59,9	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	59,7	59,7	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	59,4	59,4	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	59,4	59,4	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	59,2	59,2	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	59,2	59,2	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	59,2	59,2	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	59,1	59,1	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	59,0	59,0	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	59,0	59,0	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	59,0	59,0	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	59,0	59,0	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	58,9	58,9	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	58,8	58,8	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	58,8	58,8	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	58,8	58,8	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	58,7	58,7	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	58,7	58,7	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	58,4	58,4	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	58,3	58,3	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	58,2	58,2	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	58,1	58,1	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	57,8	57,8	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	57,8	57,8	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	57,7	57,7	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	57,6	57,6	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	57,5	57,5	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	57,5	57,5	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	57,5	57,5	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	57,5	57,5	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	57,4	57,4	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	56,8	56,8	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	56,8	56,8	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	56,7	56,7	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	56,6	56,6	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	56,4	56,4	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	56,3	56,3	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	56,2	56,2	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	55,9	55,9	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	55,6	55,6	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	55,3	55,3	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	55,1	55,1	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	55,0	55,0	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	54,8	54,8	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	54,8	54,8	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	54,7	54,7	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	54,6	54,6	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	54,6	54,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	54,5	54,5	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	54,4	54,4	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	54,2	54,2	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	54,0	54,0	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	53,6	53,6	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	53,2	53,2	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	52,9	52,9	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	52,3	52,3	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	52,3	52,3	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	51,7	51,7	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	51,2	51,2	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	47,7	47,7	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	47,1	47,1	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	46,7	46,7	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	46,5	46,5	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	46,5	46,5	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	46,0	46,0	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	45,8	45,8	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	45,6	45,6	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	45,5	45,5	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	45,5	45,5	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	45,3	45,3	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	44,5	44,5	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	44,4	44,4	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	44,4	44,4	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	44,3	44,3	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	44,1	44,1	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	44,0	44,0	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	43,9	43,9	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	43,8	43,8	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	43,8	43,8	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	43,8	43,8	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	43,7	43,7	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	43,7	43,7	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	43,6	43,6	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	43,5	43,5	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	43,4	43,4	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	43,4	43,4	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	43,3	43,3	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	43,1	43,1	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	43,0	43,0	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	42,9	42,9	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	42,7	42,7	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	42,7	42,7	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	42,6	42,6	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	42,2	42,2	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	42,2	42,2	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	42,2	42,2	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	42,2	42,2	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	42,1	42,1	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	42,0	42,0	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	41,9	41,9	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	41,9	41,9	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	41,8	41,8	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	41,7	41,7	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	41,7	41,7	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	41,6	41,6	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	41,4	41,4	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	41,3	41,3	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	41,3	41,3	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	41,0	41,0	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	41,0	41,0	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	41,0	41,0	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	40,8	40,8	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	40,7	40,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	40,5	40,5	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	40,5	40,5	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	40,4	40,4	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	39,9	39,9	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	39,9	39,9	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	39,8	39,8	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	39,7	39,7	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	39,7	39,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	39,6	39,6	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	39,6	39,6	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	39,5	39,5	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	39,3	39,3	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	39,3	39,3	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	39,2	39,2	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	39,2	39,2	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	39,1	39,1	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	38,9	38,9	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	38,6	38,6	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	38,2	38,2	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	38,2	38,2	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	38,2	38,2	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	38,1	38,1	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	38,1	38,1	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	38,0	38,0	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	38,0	38,0	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	37,8	37,8	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	37,2	37,2	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	37,1	37,1	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	37,1	37,1	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	37,0	37,0	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	36,8	36,8	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	36,7	36,7	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	36,5	36,5	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	36,5	36,5	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	36,4	36,4	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	36,4	36,4	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	36,2	36,2	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	36,0	36,0	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	35,7	35,7	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	35,6	35,6	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	35,4	35,4	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	35,1	35,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W219_B - Patio west
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	74,1	74,1	--	
P1205	LAmax polsstok tegen mik	123229,19	452782,70	1,00	74,1	74,1	--	0,0
P1204	LAmax polsstok tegen mik	123224,00	452779,51	1,00	72,9	72,9	--	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	70,9	70,9	--	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	69,5	69,5	--	0,3
P1312	LAmax persoon	123221,77	452792,95	1,60	68,9	68,9	--	0,0
P1311	LAmax persoon	123218,92	452797,01	1,60	68,9	68,9	--	0,0
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	68,5	68,5	--	0,0
P1308	LAmax persoon	123229,42	452782,73	1,60	68,5	68,5	--	0,0
P1313	LAmax persoon	123226,16	452787,35	1,60	68,5	68,5	--	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	67,8	67,8	--	1,1
P1316	LAmax persoon	123216,70	452789,93	1,60	67,3	67,3	--	0,0
P1309	LAmax persoon	123223,73	452779,32	1,60	67,2	67,2	--	0,0
P1315	LAmax persoon	123213,76	452793,99	1,60	67,1	67,1	--	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	65,8	65,8	--	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	65,2	65,2	--	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	64,5	64,5	--	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	64,4	64,4	--	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	63,8	63,8	--	0,0
P1105	LAmax plons in water	123230,20	452781,41	0,50	62,9	62,9	--	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	62,3	62,3	--	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	62,3	62,3	--	0,7
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	62,2	62,2	--	0,0
P1104	LAmax plons in water	123225,26	452778,42	0,50	62,1	62,1	--	0,0
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	60,7	60,7	--	0,5
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	60,1	60,1	--	0,7
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	59,8	59,8	--	0,7
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	59,8	59,8	--	0,0
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	57,8	57,8	--	0,7
P1302	LAmax persoon	123198,85	452728,29	1,60	57,7	57,7	--	1,6
P1301	LAmax persoon	123207,65	452717,14	1,60	56,3	56,3	--	1,8
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	55,7	55,7	--	1,4
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	53,0	53,0	--	0,0
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	50,7	50,7	--	0,9
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	50,7	50,7	--	0,0
P1310	LAmax persoon	123216,16	452800,86	1,60	47,2	47,2	--	0,0
P1314	LAmax persoon	123205,48	452805,45	1,60	44,9	44,9	--	0,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	41,8	41,8	--	0,0
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	39,5	39,5	--	0,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74,1	74,1	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W401_B - Appartementen (gestapeld) noord
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	69,8	69,8	--	
P1301	LAmax persoon	123207,65	452717,14	1,60	69,8	69,8	--	0,0
P1302	LAmax persoon	123198,85	452728,29	1,60	64,9	64,9	--	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	64,1	64,1	--	1,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	63,8	63,8	--	1,4
P1204	LAmax polsstok tegen mik	123224,00	452779,51	1,00	63,7	63,7	--	1,5
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	63,6	63,6	--	1,2
P1205	LAmax polsstok tegen mik	123229,19	452782,70	1,00	63,5	63,5	--	1,6
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	63,1	63,1	--	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	62,2	62,2	--	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	58,5	58,5	--	0,9
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	58,2	58,2	--	1,2
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	58,2	58,2	--	0,6
P1309	LAmax persoon	123223,73	452779,32	1,60	58,0	58,0	--	1,1
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	58,0	58,0	--	1,1
P1308	LAmax persoon	123229,42	452782,73	1,60	57,8	57,8	--	1,3
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	57,6	57,6	--	1,2
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	57,6	57,6	--	0,9
P1313	LAmax persoon	123226,16	452787,35	1,60	57,3	57,3	--	1,5
P1316	LAmax persoon	123216,70	452789,93	1,60	57,0	57,0	--	1,6
P1312	LAmax persoon	123221,77	452792,95	1,60	56,7	56,7	--	1,7
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	56,6	56,6	--	1,5
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	56,6	56,6	--	1,6
P1315	LAmax persoon	123213,76	452793,99	1,60	56,5	56,5	--	1,8
P1311	LAmax persoon	123218,92	452797,01	1,60	56,3	56,3	--	1,8
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	56,3	56,3	--	1,6
P1310	LAmax persoon	123216,16	452800,86	1,60	56,0	56,0	--	2,0
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	55,4	55,4	--	1,8
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	55,1	55,1	--	1,9
P1314	LAmax persoon	123205,48	452805,45	1,60	55,1	55,1	--	2,1
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	55,0	55,0	--	2,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	54,1	54,1	--	2,2
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	54,0	54,0	--	2,2
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	53,1	53,1	--	1,3
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	52,8	52,8	--	1,6
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	52,7	52,7	--	1,3
P1104	LAmax plons in water	123225,26	452778,42	0,50	52,1	52,1	--	1,8
P1105	LAmax plons in water	123230,20	452781,41	0,50	51,8	51,8	--	1,9
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	51,4	51,4	--	0,5
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	50,1	50,1	--	0,0
L1001	Stem kikkerpoel	123207,53	452717,11	1,60	49,4	49,4	--	0,0
L1005	Stem grote schans	123191,13	452759,46	1,60	39,1	39,1	--	1,3
L1002	Stem kleine schans	123229,21	452783,09	1,60	38,9	38,9	--	1,6
L1003	Stem kleine schans	123205,31	452805,60	1,60	38,7	38,7	--	1,6
L1004	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	38,2	38,2	--	1,6
S1001	Toeschouwers terras	123241,53	452774,96	1,60	32,4	32,4	--	0,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,8	69,8	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZZ102_B	Bestaand	123172,62	452730,91	5,00	72,7	72,7	--
ZZ103_B	Bestaand	123159,72	452747,03	5,00	72,7	72,7	--
ZZ103_A	Bestaand	123159,72	452747,03	1,50	71,3	71,3	--
ZZ102_A	Bestaand	123172,62	452730,91	1,50	71,3	71,3	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	70,9	70,9	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	70,9	70,9	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	70,5	70,5	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	70,5	70,5	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	70,4	70,4	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	70,3	70,3	--
ZZ101_B	Bestaand	123187,80	452711,85	5,00	69,6	69,6	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	68,8	68,8	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	68,8	68,8	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	68,7	68,7	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	68,7	68,7	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	68,7	68,7	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	68,6	68,6	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	68,5	68,5	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	68,5	68,5	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	68,3	68,3	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	68,2	68,2	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	68,2	68,2	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	68,1	68,1	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	68,1	68,1	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	68,0	68,0	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	68,0	68,0	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	67,8	67,8	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	67,8	67,8	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	67,6	67,6	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	67,5	67,5	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	67,5	67,5	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	67,4	67,4	--
ZZ101_A	Bestaand	123187,80	452711,85	1,50	67,3	67,3	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	67,2	67,2	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	66,7	66,7	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	66,1	66,1	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	66,1	66,1	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	66,0	66,0	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	66,0	66,0	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	65,7	65,7	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	65,0	65,0	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	64,8	64,8	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	64,8	64,8	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	64,8	64,8	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	64,7	64,7	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	64,7	64,7	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	64,5	64,5	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,4	64,4	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	64,4	64,4	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	64,4	64,4	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	64,2	64,2	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	64,1	64,1	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	64,0	64,0	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	64,0	64,0	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	64,0	64,0	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	63,9	63,9	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	63,8	63,8	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	63,6	63,6	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	63,6	63,6	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	63,5	63,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	63,5	63,5	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	63,4	63,4	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	63,2	63,2	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	63,2	63,2	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	63,1	63,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	62,8	62,8	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	62,7	62,7	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	62,5	62,5	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	62,5	62,5	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	62,4	62,4	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	62,4	62,4	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,2	62,2	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	62,2	62,2	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	62,1	62,1	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	62,1	62,1	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	62,1	62,1	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	62,0	62,0	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	61,9	61,9	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	61,9	61,9	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	61,9	61,9	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	61,9	61,9	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	61,7	61,7	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	61,7	61,7	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	61,6	61,6	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	61,3	61,3	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	61,3	61,3	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	61,2	61,2	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	60,8	60,8	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	60,6	60,6	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	60,6	60,6	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	60,6	60,6	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	60,5	60,5	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	60,3	60,3	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	60,3	60,3	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	60,3	60,3	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	60,1	60,1	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	60,0	60,0	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	60,0	60,0	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	59,9	59,9	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	59,9	59,9	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	59,9	59,9	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	59,8	59,8	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	59,7	59,7	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	59,5	59,5	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	59,4	59,4	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	59,4	59,4	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	59,3	59,3	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	59,3	59,3	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	58,9	58,9	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	58,8	58,8	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	58,6	58,6	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	58,6	58,6	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	58,6	58,6	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	58,5	58,5	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	58,5	58,5	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	58,5	58,5	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	58,4	58,4	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	58,0	58,0	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	57,9	57,9	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	57,6	57,6	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	57,6	57,6	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	57,4	57,4	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	57,4	57,4	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	57,3	57,3	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	57,2	57,2	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	57,1	57,1	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	57,0	57,0	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	56,9	56,9	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	56,8	56,8	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	56,5	56,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	56,4	56,4	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	56,3	56,3	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	56,3	56,3	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	56,2	56,2	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	56,1	56,1	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	55,9	55,9	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	55,8	55,8	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	55,6	55,6	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	55,2	55,2	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	55,0	55,0	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	55,0	55,0	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	54,8	54,8	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	54,7	54,7	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	54,4	54,4	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	53,3	53,3	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	52,9	52,9	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	52,3	52,3	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	50,6	50,6	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	47,9	47,9	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	47,1	47,1	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	47,1	47,1	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	46,8	46,8	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	46,7	46,7	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	46,6	46,6	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	46,5	46,5	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	46,5	46,5	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	46,1	46,1	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	46,0	46,0	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	45,7	45,7	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	45,5	45,5	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	45,5	45,5	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	45,3	45,3	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	45,2	45,2	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	45,1	45,1	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	44,9	44,9	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	44,8	44,8	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	44,7	44,7	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	44,7	44,7	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	44,6	44,6	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	44,6	44,6	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	44,6	44,6	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	44,6	44,6	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	44,3	44,3	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	44,3	44,3	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	44,2	44,2	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	44,0	44,0	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	44,0	44,0	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	43,7	43,7	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	43,6	43,6	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	43,4	43,4	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	43,4	43,4	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	43,3	43,3	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	43,3	43,3	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	43,0	43,0	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	43,0	43,0	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	43,0	43,0	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	42,9	42,9	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	42,9	42,9	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	42,8	42,8	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	42,8	42,8	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	42,7	42,7	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	42,7	42,7	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	42,5	42,5	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	42,4	42,4	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	42,3	42,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	42,2	42,2	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	42,0	42,0	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	41,9	41,9	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	41,7	41,7	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	41,5	41,5	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	41,4	41,4	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	41,3	41,3	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	41,2	41,2	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	41,0	41,0	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	41,0	41,0	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	40,7	40,7	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	40,7	40,7	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	40,6	40,6	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	40,5	40,5	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	40,5	40,5	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	40,0	40,0	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	39,9	39,9	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	39,9	39,9	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	39,9	39,9	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	39,8	39,8	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	39,7	39,7	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	39,7	39,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	39,6	39,6	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	39,6	39,6	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	39,4	39,4	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	39,2	39,2	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	39,2	39,2	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	39,2	39,2	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	39,1	39,1	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	39,1	39,1	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	39,0	39,0	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	38,9	38,9	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	38,9	38,9	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	38,6	38,6	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	38,6	38,6	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	38,5	38,5	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	38,4	38,4	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	38,3	38,3	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	38,2	38,2	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	38,1	38,1	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	38,1	38,1	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	37,9	37,9	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	37,7	37,7	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	37,7	37,7	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	37,7	37,7	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	37,7	37,7	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	37,6	37,6	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	37,6	37,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

KuiperCompagnons B.V.

kuiper@kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99
F 010 404 56 69

Bezoekadres
Van Nelle Ontwerpfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER COMPAGNONS

Bijlage 6

KuiperCompagnons (11 juli 2023)
Akoestisch onderzoek honk- en softbalvereniging

Akoestisch onderzoek honk- en softbalvereniging

'Green Hearts' te Linschoten

11 juli 2023



KUIPER COMPAGNONS

Projectgegevens

Akoestisch onderzoek honk- en softbalvereniging
'Green Hearts' te Linschoten

Opdrachtgever	BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West
Contactpersoon	de heer T. van Oosten
Werknummer	622.164.60
Datum	11 juli 2023
Adviseur	**KuiperCompagnons** Projectverantwoordelijke: mevrouw F. van Avezaath Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden Telefoonnummer: 010 - 433 0099

File: j:\622\164\60\3 projectresultaat\milieu\geluid - bmz\rapport\62216460 ako honkbal 20230711.docm

Inhoudsopgave **blz.**

1 Inleiding 1

2 Situering en gebiedstypering 2

3 Toetsingskader 4

3.1 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' 4
3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand 4
3.1.2 Toetsingskader voor geluid 4
3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer 5

4 Bedrijfsbeschrijving 7

4.1 Algemeen 7
4.2 Wedstrijddagen 7
4.3 Trainingsdagen 8
4.4 Overige activiteiten 8
4.5 Verkeersbewegingen 9

5 Uitgangspunten 10

5.1 Bronvermogens 10
5.2 Rekenmodel 10

6 Resultaten 11

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 11
6.2 Maximale geluidsniveaus 11

7 Maatregelen 12

8 Conclusie 14

Bijlagen

Bijlage 1 Figuren
Bijlage 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bijlage 3 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 4 Berekeningsresultaten L_{Amax}

1 Inleiding

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van honk- en softbalvereniging ‘Green Hearts’. De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22B te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Daarbij zal als gevolg van deze ontwikkeling het veld van ‘Green Hearts’ in oostelijke richting worden verschoven. Omdat de toekomstige woningen voor wat betreft het aspect geluid gelegen zijn binnen de richtafstand van het (toekomstige) perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten van de vereniging ter plaatse van het plangebied en ook te beoordelen in hoeverre de vereniging als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in haar activiteiten wordt belemmerd.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’ 1999.

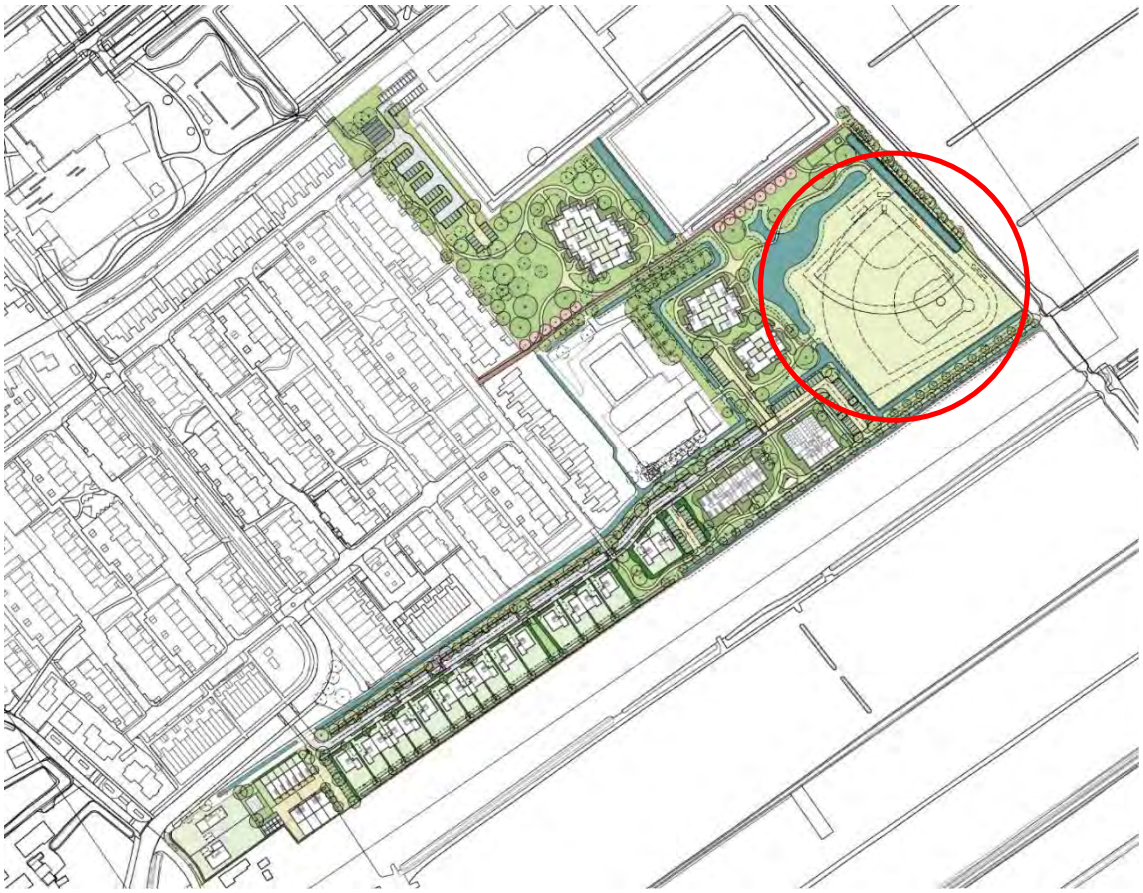
2 Situering en gebiedstypering

De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22B te Linschoten (gemeente Montfoort). Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling zal de vereniging in oostelijke richting verplaatst worden en zullen ten westen van de vereniging nieuwe woningen gerealiseerd worden. In onderstaande afbeelding 1 is de huidige situering van de vereniging ten opzichte van de omgeving weergegeven. De beoogde invulling van het plangebied en de nieuwe locatie van de vereniging zijn in afbeelding 2 weergegeven.



Afbeelding 1 Huidige situering van de vereniging

De afstand van het toekomstige perceel van de vereniging tot de gevels van de geprojecteerde woningen bedraagt circa 16 meter. De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen de woningen aan de Oostwijk, ten westen van de vereniging op circa 150 meter afstand van het toekomstige perceel.



Afbeelding 2 Beoogde situering van de vereniging en invulling plangebied (concept VO, 16 juni 2023)

Gebiedstypering

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen ‘rustige woonwijk / rustig buitengebied’ en ‘gemengd gebied’. Gezien de beoogde functiemenging is in onderhavige situatie uitgegaan van het omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3 Toetsingskader

3.1 VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’

Om de ruimtelijke inpasbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Deze geeft per bedrijfscategorie een ‘veilige’ afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Realisatie van woningen binnen deze richtafstand is alleen gemotiveerd mogelijk indien wordt aangetoond dat ter plaatse een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat het bestaande bedrijf niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt geschaad ten gevolge van de ontwikkeling.

3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand

Het perceel van de vereniging heeft de bestemming ‘Sport’ en is bestemd voor sportvoorzieningen. Op grond van artikel 13.2.2 van het vigerende bestemmingsplan ‘Kern Linschoten’ is de aanwezigheid van lichtmasten met een bouwhoogte van ten hoogste 18 meter toegestaan, hoewel deze momenteel feitelijk niet aanwezig zijn op het huidige veld van de vereniging.

Een ‘honk- en softbalclub’ staat niet als zodanig genoemd in de lijst van bedrijfsactiviteiten zoals opgenomen in bijlage 1 van de VNG-publicatie. Een ‘veldsportcomplex (met verlichting)’ is hierin wel opgenomen en valt in milieucategorie 3.1, met een richtafstand van 30 meter in het geval van het omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3.1.2 Toetsingskader voor geluid

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2

(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - o 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - o 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - o 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Omdat de voorgenomen ontwikkeling binnen de richtafstand is gelegen, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De vereniging is aan te merken als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor de inrichting zijn de geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit van kracht. De voor de inrichting relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax}, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
   a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

   b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
   c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

Artikel 2.18

1. 1Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
   a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
   b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
   a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
   b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
   a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
   b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

4 Bedrijfsbeschrijving

4.1 Algemeen

Green Hearts is een honk- en softbalvereniging. Op vrijdag 17 februari 2023 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden en is het gebruik van het terrein met een van de bestuursleden van de vereniging besproken.

De vereniging beschikt over één veld, dat zowel voor het spelen van honk- als softbal gebruikt kan worden. In de bestaande situatie bevindt het clubgebouw zich ten zuidwesten van de antennemast. In de nieuwe situatie komt het clubgebouw circa 40 meter oostelijker te liggen.

In de toekomstige situatie komt de thuisplaat voor het honkbal aan de zuidoostzijde van het veld te liggen en wordt in noordelijke richting (richting het voetbalveld) geslagen. De thuisplaat van het softbalveld komt in de toekomst aan de noordoostzijde te liggen (in de hoek waar ook de zendmast staat) en wordt in zuidelijke richting geslagen.

Uit het overleg met de vereniging is gebleken dat feitelijk sprake is van twee verschillende (representatieve) bedrijfssituaties, namelijk wedstrijddagen en trainingsdagen.

In het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (de dagperiode), de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur (de avondperiode) en de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur (de nachtperiode). In het navolgende worden deze kortweg aangeduid als dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

De activiteiten zijn seizoensgebonden. Het seizoen loopt in principe van maart tot en met oktober. De rest van het jaar wordt elders binnen in een sporthal getraind.

4.2 Wedstrijddagen

Wedstrijden worden zowel op zaterdagen als zondagen overdag (tussen 09.00 uur en 17.00 uur) gehouden, waarbij maximaal twee wedstrijden per dag gespeeld worden. Daarnaast wordt jaarlijks een aantal wedstrijden ’s avonds gespeeld, wat zowel in het weekend als door de week voor kan komen. Op een wedstrijdavond wordt één wedstrijd gespeeld. Een wedstrijd duurt (maximaal) 7 innings of maximaal 2,5 uur.

Bij een wedstrijd staan 9 spelers in het veld (veldpartij, verdediging). Van de andere partij (slagpartij, aanval) staan ten hoogste 4 spelers gelijktijdig in het veld en zitten de overige spelers in de dug-out. Ter hoogte van de thuisplaat staat de scheidsrechter en langs de kant staan nog 2 coaches. Tijdens een wedstrijd is 20 à 30 man publiek aanwezig. De scheidsrechter heeft geen fluitje, maar kan wel schreeuwen.

Tijdens het spel is het – net als bij tennis – niet toegestaan om de spelers (met name de pitcher en de slagman) uit hun concentratie te halen. Om deze reden is het publiek tijdens een wedstrijd relatief stil. Wel kan het voorkomen dat bij het maken van een homerun gejuich klinkt. Op het veld wordt evenmin veel gepraat, maar zal af en toe ‘los’ geschreeuwd worden om een andere speler een aanwijzing te geven.

Wat betreft het spelgeluid heeft de vereniging aangegeven dat alleen de tik van de bal tegen de knuppel relevant kan zijn. Het vangen van de bal in de handschoen en het in het net komen van de bal maken geen noemenswaardig geluid.

Op basis van het bovenstaande worden de volgende bronnen voor een wedstrijd representatief geacht:

- Het gedurende 5 uur in de dagperiode en gedurende 2,5 uur in de avondperiode 'roepen' (L_{WR} = 80 dB(A)) door drie personen (2 coaches en 1 scheidsrechter).[1]
- Het gedurende 5 uur in de dagperiode en gedurende 2,5 uur in de avondperiode 'met verheven stem praten' (L_{WR} = 70 dB(A)) door dertig toeschouwers.
- Het schreeuwen ($L_{Wr,max}$ = 108 dB(A)) van een speler, scheidsrechter of toeschouwer.
- Het slaan van de bal ($L_{Wr,max}$ = 111 dB(A)) ter hoogte van de thuisplaat.

4.3 Trainingsdagen

Op woensdagmiddag en woensdagavond worden trainingen gegeven. De trainingen starten vanaf circa 16.45 uur en duren tot circa 21.00 uur. De trainingstijden van de verschillende groepen lopen hierbij enigszins door elkaar. Gemiddeld genomen zijn gelijktijdig twee teams aanwezig, die elk uit maximaal 14 personen bestaan. In de praktijk zijn circa 10 personen per team aanwezig. De trainingen bestaan enerzijds uit pitcher – catcher trainingen die ter plaatse van de thuisplaat worden uitgevoerd en anderzijds uit het spelen van oefenwedstrijden. Bij de trainingen is een handje vol toeschouwers / ouders aanwezig.

Omdat de trainingen qua aard vergelijkbaar zijn met de wedstrijden, maar omdat bij de trainingen minder publiek aanwezig is en de trainingen (per beoordelingsperiode) korter duren dan de wedstrijden, zal een wedstrijddag akoestisch maatgevend zijn ten opzichte van een trainingsdag. Om die reden zijn de trainingsdagen niet separaat inzichtelijk gemaakt.

4.4 Overige activiteiten

Installaties

In het huidige clubgebouw zijn geen akoestisch relevante technische installaties aanwezig. Bij het nieuwe clubgebouw worden mogelijk wel technische installaties geplaatst (zoals een ventilator, luchtbehandeling of warmtepomp). De afstand van de grens van het bouwvlak van het nieuwe clubgebouw tot aan de meest nabijgelegen geprojecteerde woningen. Om in de maatgevende nachtperiode aan de norm van 40 dB(A) te voldoen mag het bronvermogen van de installaties (gezamenlijk) niet meer dan circa 87 dB(A) bedragen[2]. Gezien de beperkte omvang van het clubgebouw is dit bronvermogen redelijkerwijs (eenvoudig) realiseerbaar[3].

[1] De coaches, scheidrechter en toeschouwer bevinden zich in de omgeving van de thuisplaat van het honkbalveld of het softbalveld. In het onderzoek zijn deze evenredig over deze posities verdeeld.
[2] Bronvermogen bepaald op basis van de geometrische uitbreiding, zonder rekening te houden met andere correcties. Gezien de functie is het onwaarschijnlijk dat de installaties 's nachts actief zijn hoewel dit met zomernachtventilatie niet volledig is uit te sluiten In de dag- en avondperiode zou een hoger bronvermogen toelaatbaar zijn, maar moet cumulatie met overige bronnen voorkomen worden.
[3] Gezien de omvang van het gebouw is een bronvermogen van 70 a 75 dB(A) per installatie realistisch. Bij 4 installaties resulteert dit in een bronvermogen dat 10 log (4) = 6 dB hoger uitvalt, dus 76 a 81 dB(A).

4.5 Verkeersbewegingen

Op het terrein zijn geen parkeervoorzieningen aanwezig. In de huidige situatie parkeren de bezoekers ofwel in de wijk ofwel op het grasveld ten noordwesten van de vereniging. Binnen het plangebied worden diverse parkeervoorzieningen gerealiseerd, die zowel voor de (toekomstige) bewoners als voor de sportvoorzieningen bedoeld zijn. De verkeersbewegingen van en naar deze parkeervoorzieningen zijn in het akoestisch onderzoek met betrekking tot het aspect wegverkeerslawaai onderzocht en afgewogen. Om deze reden is het aspect indirecte hinder in dit onderzoek niet nader beschouwd.

5 Uitgangspunten

5.1 Bronvermogens

De gehanteerde bronvermogens met betrekking tot stemgeluid zijn gebaseerd op de VDI 3770 ‘Emissionskennwerte technischer Schallquelllen Sport- und Freizeitanlagen’.

In bijlage 2 is de berekening van het bronvermogen van de oppervlaktebronnen waarmee de toeschouwers gemodelleerd zijn opgenomen.

Voor de overige bronvermogenniveaus is gebruik gemaakt van literatuurgegevens, gegevens van praktijkmetingen en bureau-ervaringscijfers van vergelijkbare inrichtingen.

5.2 Rekenmodel

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen, is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’. De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 2022.41.

In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

6 Resultaten

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 3 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste 29 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 31 dB(A) bedraagt.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Daarmee is voor wat betreft dit aspect sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en wordt voor dit aspect de inrichting als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering belemmerd.

6.2 Maximale geluidsniveaus

In bijlage 4 zijn de berekende maximale geluidsniveaus opgenomen.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het maximale geluidsniveau ten gevolge van het stemgeluid ten hoogste L_{Amax} = 71 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt en dat het maximale geluidsniveau ten gevolge van het slaan van een bal ten hoogste L_{Amax} = 60 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

7 Maatregelen

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat in de dag- en avondperiode voor het maximale geluidsniveau niet voldaan wordt aan de toetswaarden van de VNG-publicatie. De overschrijding wordt veroorzaakt door het stemgeluid van de spelers.

Hierover wordt het volgende opgemerkt:
- De overschrijding wordt met name veroorzaakt door spelers die zich in het meest nabijgelegen ¼ deel van het veld bevinden. Het stemgeluid van spelers die zich in het resterende ¾ deel van het veld bevinden, veroorzaakt maximale geluidsniveaus van 65 dB(A) of minder. Gezien de oriëntatie van het veld, waarbij de activiteiten aan de oostzijde zijn geconcentreerd, zal het aantal keer dat de overschrijding optreedt beperkt zijn.
- Het veld wordt niet jaarrond gebruikt, maar uitsluitend in het seizoen, waarbij het gebruik in de praktijk beperkt is tot een trainingsavond per week en een wedstrijddag per week.

Omdat de geluidbelasting veroorzaakt wordt door menselijk stemgeluid is het treffen van bronmaatregelen niet mogelijk, zodat overdrachtsmaatregelen of maatregelen ter plaatse van de ontvanger resteren.

Gezien de hoogte van de appartementen en de patiowoningen is het plaatsen van schermen niet realistisch, omdat een scherm pas effectief is op het moment dat de zichtlijn tussen de bron en de ontvanger wordt doorsneden. Daarnaast zal een scherm vanuit stedenbouwkundig oogpunt ongewenst zijn omdat hiermee het (open) karakter van het park teniet gedaan wordt.

Daarmee resteert als oplossing het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde. Om in de maatgevende avondperiode aan de binnenwaarde van L_{Amax} = 50 dB(A) te voldoen, dient de geluidwering minimaal 71 – 50 = 21 dB te bedragen. Omdat vanuit het Bouwbesluit een geluidwering van 20 dB vereist is, zullen naar verwachting beperkte aanvullende voorzieningen, zoals zwaarder glas, noodzakelijk zijn. Het treffen van deze voorzieningen is redelijkerwijs mogelijk.

Voor de oostelijke patiowoningen geldt dat de oost- en zuidgevel geluidsbelast zijn, maar de westgevel en de daar gelegen patio's een significant lagere geluidbelasting zullen ondervinden, waarmee deze woningen over een geluidluwe zijde beschikken.

Voor het appartementencomplex geldt dat de oost- en noordgevel geluidsbelast zijn ten gevolge van de vereniging. Omdat de appartementen maar over één of twee buitengevels beschikken, zal een eventuele buitenruimte altijd aan de bronzijde gelegen zijn. Om een geluidsluwe buitenruimte te realiseren zal het treffen van bouwkundige maatregelen noodzakelijk zijn, bijvoorbeeld in de vorm van verhoogde borstweringen of afsluitbare loggia's. Daarnaast zal de woningindeling op deze maatregelen afgestemd moeten worden, bijvoorbeeld door rekening te houden met de positionering van de slaapkamers.

In de bij het bestemmingsplan gevoegde notitie 'Akoestisch onderzoek invulling Park Rapijnen' is voor de beoogde invulling van het plangebied een nadere onderbouwing met betrekking tot de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes gegeven. In deze notitie komen zowel de patiowoningen als het appartementencomplex aan de orde. Daarnaast zijn in het

bestemmingsplan regels met betrekking tot het borgen van de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes opgenomen.

Voor wat betreft de aanvaarbaarheid op de gevel zal een bestuurlijke afweging moeten worden gemaakt, waarbij het bovenstaande meegenomen kan worden in de overweging.

8 Conclusie

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van honk- en softbalvereniging ‘Green Hearts’. De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22B te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Daarbij zal als gevolg van deze ontwikkeling het veld van ‘Green Hearts’ in oostelijke richting worden verschoven. Omdat de toekomstige woningen voor wat betreft het aspect geluid gelegen zijn binnen de richtafstand van het (toekomstige) perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

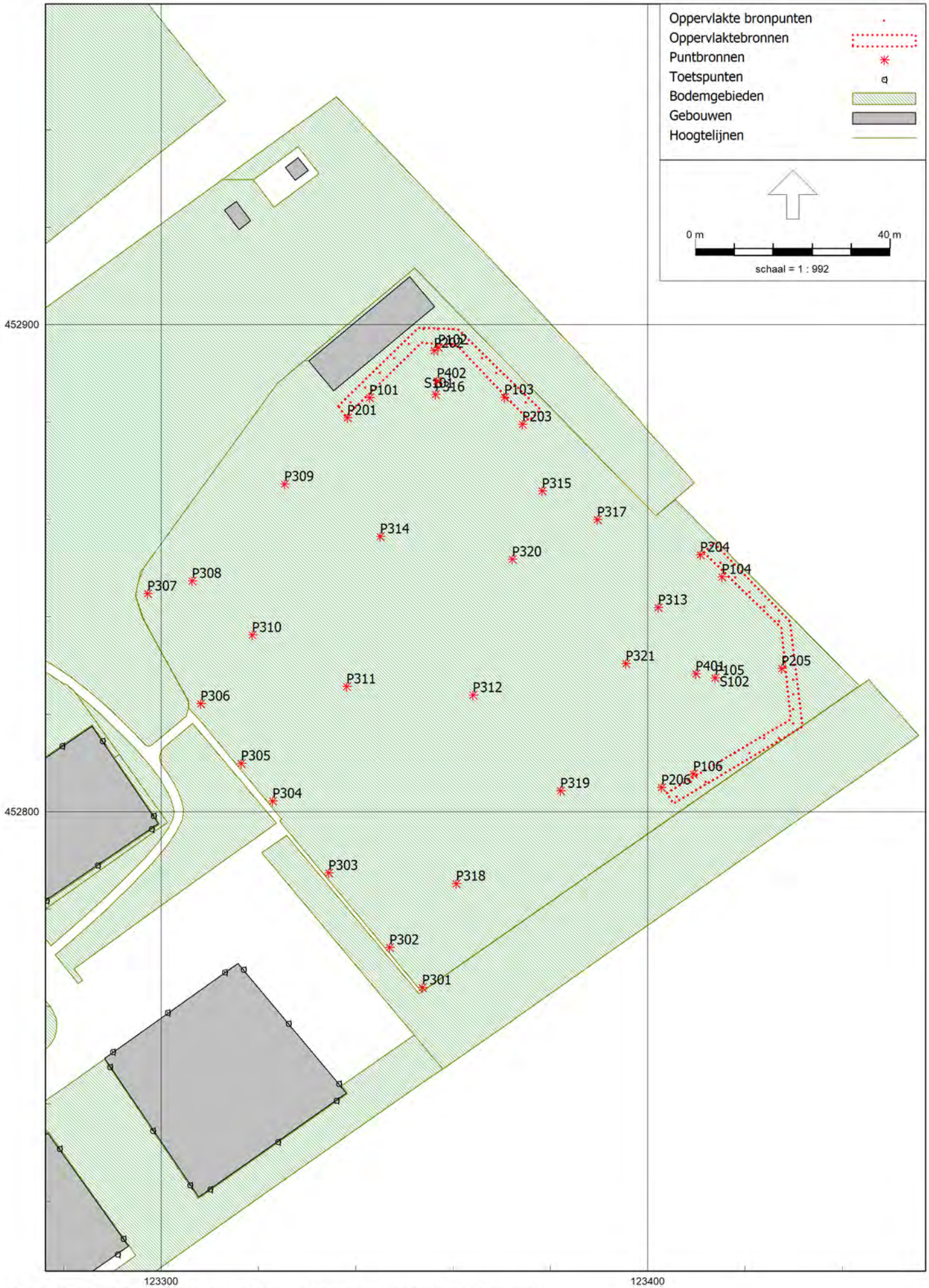
Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Daarmee is voor wat betreft dit aspect sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en wordt voor dit aspect de inrichting als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering belemmerd.

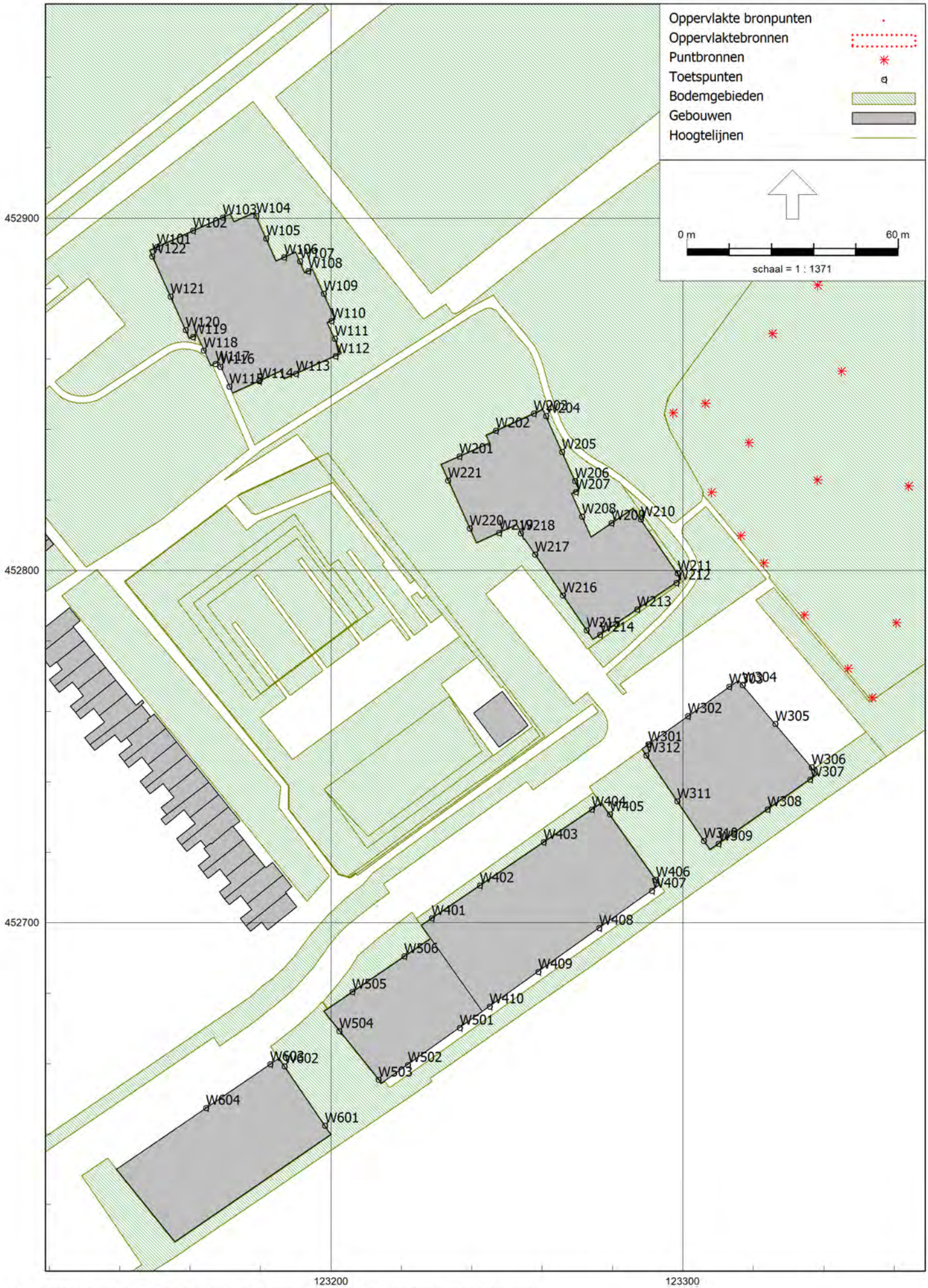
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. In deze afweging kan de frequentie van het optreden van de overschrijding worden meegenomen, alsmede het treffen van gevelmaatregelen en het creëren van geluidluwe buitenruimten.

Voor wat betreft de beoordeling van het aspect indirecte hinder wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek met betrekking tot wegverkeerslawaai.

Bijlagen >>>

Bijlage 1 Figuren


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
40 m
schaal = 1 : 992
452900
452800
123300
123400
P101
P102
P103
P104
P105
P106
P201
P202
P203
P204
P205
P206
P301
P302
P303
P304
P305
P306
P307
P308
P309
P310
P311
P312
P313
P314
P315
P316
P317
P318
P319
P320
P321
P401
P402
S101
S102


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
60 m
schaal = 1 : 1371
452900
452800
452700
123200
123300
W101
W102
W103
W104
W105
W106
W107
W108
W109
W110
W111
W112
W113
W114
W115
W116
W117
W118
W119
W120
W121
W122
W201
W202
W203
W204
W205
W206
W207
W208
W209
W210
W211
W212
W213
W214
W215
W216
W217
W218
W219
W220
W221
W301
W302
W303
W304
W305
W306
W307
W308
W309
W310
W311
W312
W401
W402
W403
W404
W405
W406
W407
W408
W409
W410
W501
W502
W503
W504
W505
W506
W601
W602
W603
W604


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2537
453000
452800
452600
123000
123200
123400
G101
G111
G112
G126
G136
G140
G172
G217
G218
G219
G225
G301
G302
G303
G304
G305
G306


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,5
1
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2804
B304
B303
B307
B301
B302
B406
B305
B306
B407
B409
B101
B103
B104
B404
B401
B102
B405
453000
452800
452600
123000
123200
123400

Bijlage 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Honkbal - verbeelding

Model eigenschap	
Omschrijving	Honkbal - verbeelding
Verantwoordelijke	MvanWijngaarden
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	MvanWijngaarden op 27-3-2023
Laatst ingezien door	MvanWijngaarden op 11-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W101	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W102	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W103	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W104	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W105	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W106	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W107	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W108	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W109	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W110	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W111	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W112	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W113	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W114	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W115	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W116	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W117	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W118	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W119	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W120	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W121	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W122	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W201	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W202	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W203	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W204	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W205	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W206	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W207	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W208	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W209	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W210	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W211	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W212	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W213	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W214	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W215	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W216	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W217	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W218	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W219	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W220	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W221	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W301	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W302	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W303	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W304	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W305	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W306	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W307	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W308	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W309	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W310	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W311	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W312	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W401	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W402	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W403	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W404	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W405	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W406	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W407	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W408	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W409	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W410	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W501	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W502	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W503	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W504	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W505	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W506	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W601	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W602	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W603	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W604	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G101	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G102	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G103	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G104	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G105	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G106	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G107	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G108	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G109	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G110	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G111	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G112	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G113	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G114	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G115	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G116	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G117	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G118	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G119	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G120	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G121	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G122	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G123	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G124	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G125	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G126	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G127	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G128	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G129	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G130	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G131	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G132	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G133	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G134	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G135	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G136	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G137	Gebouw	9,28	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G138	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G139	Gebouw	9,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G140	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G141	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G142	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G143	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G144	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G145	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G146	Gebouw	2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G147	Gebouw	2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G148	Gebouw	2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G149	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G150	Gebouw	9,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G151	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G152	Gebouw	9,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G153	Gebouw	9,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G154	Gebouw	9,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G155	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G156	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G157	Gebouw	9,11	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G158	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G159	Gebouw	9,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G160	Gebouw	9,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G161	Gebouw	10,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G162	Gebouw	10,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G163	Gebouw	9,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G164	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G165	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G166	Gebouw	9,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G167	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G168	Gebouw	9,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G169	Gebouw	9,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G170	Gebouw	9,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G171	Gebouw	10,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G172	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G173	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G174	Gebouw	8,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G175	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G176	Gebouw	3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G177	Gebouw	2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G178	Gebouw	2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G179	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G180	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G181	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G182	Gebouw	2,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G183	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G184	Gebouw	9,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G185	Gebouw	8,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G186	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G187	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G188	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G189	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G190	Gebouw	9,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G191	Gebouw	9,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G192	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G193	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G194	Gebouw	9,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G195	Gebouw	8,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G196	Gebouw	8,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G197	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G198	Gebouw	8,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G199	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G200	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G201	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G202	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G203	Gebouw	9,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G204	Gebouw	9,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G205	Gebouw	9,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G206	Gebouw	9,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G207	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G208	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G209	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G210	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G211	Gebouw	9,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G212	Gebouw	9,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G213	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G214	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G215	Gebouw	3,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G216	Gebouw	3,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G217	Gebouw	4,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G218	Gebouw	3,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G219	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G225	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G302	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G306	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G303	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G301	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G305	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G304	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
B401	Park / Erf	0,50
B402	Park / Erf	0,50
B403	Park / Erf	0,50
B404	Park / Erf	0,50
B406	Park / Erf	0,50
B101	Veld honkbal / softbal	1,00
B102	Polsstok	1,00
B103	Polsstok	1,00
B104	Polsstok	1,00
B301	Veld	1,00
B302	Veld	1,00
B303	Groen	1,00
B304	Groen	1,00
B305	Groen	1,00
B306	Groen	1,00
B307	Groen	1,00
B102	Polsstok	1,00
B408	Tuinen	0,50
B409	Tuinen	0,50
B410	Tuinen	0,50
B411	Tuinen	0,50
B407	Park / Erf	0,50
B405	Park / Erf	0,50

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
H101	0-lijn	0,00
H102	0-lijn heuvel	0,00
H103	Heuvel	--
H104	Schans	1,60
H105	0-lijn Schans	0,00
H106	Schans halverwege	0,80

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
LArLT	7079	3	13:38, 31 mrt 2023	P101	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123342,84	452885,02	1,60
LArLT	7080	3	13:38, 31 mrt 2023	P102	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123356,99	452895,30	1,60
LArLT	7081	3	13:38, 31 mrt 2023	P103	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123370,55	452885,10	1,60
LArLT	7082	3	13:38, 31 mrt 2023	P104	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123415,26	452848,16	1,60
LArLT	7083	3	13:38, 31 mrt 2023	P105	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123413,87	452827,42	1,60
LArLT	7084	3	13:38, 31 mrt 2023	P106	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123409,37	452807,70	1,60
Stem	7086	5	09:39, 31 mrt 2023	P201	LAmax toeschouwers	Punt	123338,36	452880,87	1,60
Stem	7087	5	09:39, 31 mrt 2023	P202	LAmax toeschouwers	Punt	123356,17	452894,66	1,60
Stem	7088	5	09:39, 31 mrt 2023	P203	LAmax toeschouwers	Punt	123374,25	452879,51	1,60
Stem	7089	5	09:39, 31 mrt 2023	P204	LAmax toeschouwers	Punt	123410,79	452852,73	1,60
Stem	7090	5	09:39, 31 mrt 2023	P205	LAmax toeschouwers	Punt	123427,53	452829,34	1,60
Stem	7091	5	09:39, 31 mrt 2023	P206	LAmax toeschouwers	Punt	123402,82	452804,90	1,60
Stem	7092	5	09:39, 31 mrt 2023	P301	LAmax spelers	Punt	123353,71	452763,86	1,60
Stem	7093	5	09:39, 31 mrt 2023	P302	LAmax spelers	Punt	123346,93	452772,11	1,60
Stem	7094	5	09:39, 31 mrt 2023	P303	LAmax spelers	Punt	123334,43	452787,40	1,60
Stem	7095	5	09:39, 31 mrt 2023	P304	LAmax spelers	Punt	123322,94	452802,12	1,60
Stem	7096	5	09:39, 31 mrt 2023	P305	LAmax spelers	Punt	123316,49	452809,89	1,60
Stem	7097	5	09:39, 31 mrt 2023	P306	LAmax spelers	Punt	123308,15	452822,12	1,60
Stem	7098	5	09:39, 31 mrt 2023	P307	LAmax spelers	Punt	123297,25	452844,73	1,60
Stem	7099	5	09:39, 31 mrt 2023	P308	LAmax spelers	Punt	123306,36	452847,36	1,60
Stem	7100	5	09:39, 31 mrt 2023	P309	LAmax spelers	Punt	123325,40	452867,22	1,60
Stem	7101	5	09:39, 31 mrt 2023	P310	LAmax spelers	Punt	123318,72	452836,22	1,60
Stem	7102	5	09:39, 31 mrt 2023	P311	LAmax spelers	Punt	123338,17	452825,69	1,60
Stem	7103	5	09:39, 31 mrt 2023	P312	LAmax spelers	Punt	123364,10	452823,87	1,60
Stem	7104	5	09:39, 31 mrt 2023	P313	LAmax spelers	Punt	123402,18	452841,89	1,60
Stem	7105	5	09:39, 31 mrt 2023	P314	LAmax spelers	Punt	123345,05	452856,48	1,60
Stem	7106	5	09:39, 31 mrt 2023	P315	LAmax spelers	Punt	123378,28	452865,80	1,60
Stem	7107	5	09:39, 31 mrt 2023	P316	LAmax spelers	Punt	123356,40	452885,65	1,60
Stem	7108	5	09:39, 31 mrt 2023	P317	LAmax spelers	Punt	123389,62	452859,92	1,60
Stem	7109	5	09:39, 31 mrt 2023	P318	LAmax spelers	Punt	123360,65	452785,17	1,60
Stem	7110	5	09:39, 31 mrt 2023	P319	LAmax spelers	Punt	123382,12	452804,22	1,60
Stem	7111	5	09:39, 31 mrt 2023	P320	LAmax spelers	Punt	123372,20	452851,82	1,60
Stem	7112	5	09:39, 31 mrt 2023	P321	LAmax spelers	Punt	123395,49	452830,35	1,60
Slag	7113	6	09:39, 31 mrt 2023	P401	LAmax slag	Punt	123409,86	452828,30	1,50
Slag	7114	6	09:39, 31 mrt 2023	P402	LAmax slag	Punt	123356,71	452888,39	1,50

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Slag	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Slag	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Slag	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	74,00	93,80	98,50	100,20	101,70
Slag	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	74,00	93,80	98,50	100,20	101,70

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slag	105,30	106,50	100,10	90,00	110,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slag	105,30	106,50	100,10	90,00	110,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Slag	74,00	93,80	98,50	100,20	101,70	105,30	106,50	100,10	90,00	110,95
Slag	74,00	93,80	98,50	100,20	101,70	105,30	106,50	100,10	90,00	110,95

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
LArLT	7077	3	09:39, 31 mrt 2023	-862	16	S101	Publiek 15 personen	Polygoon	123336,36
LArLT	7078	3	09:39, 31 mrt 2023	-653	18	S102	Publiek 15 personen	Polygoon	123411,57

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
LArLT	452883,28	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	8	111,32	147,87
LArLT	452853,17	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	8	151,35	176,43

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
LArLT	2,70	23,71	True	A	41,687	62,517	--	5,0024	2,5007	--	3,80	2,04
LArLT	2,61	30,93	True	A	41,687	62,517	--	5,0024	2,5007	--	3,80	2,04

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
LArLT	--	3,0	3,0	15	8	Ja	--	20,53	36,53	50,53	57,53	53,53	49,53
LArLT	--	3,0	3,0	11	19	Ja	--	19,76	35,76	49,76	56,76	52,76	48,76

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
LArLT	41,53	--	60,06	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23	--	81,76	0,00
LArLT	40,76	--	59,29	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23	--	81,76	0,00

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500
LArLT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	20,53	36,53	50,53	57,53
LArLT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	19,76	35,76	49,76	56,76

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
LArLT	53,53	49,53	41,53	--	60,06	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23
LArLT	52,76	48,76	40,76	--	59,29	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
LArLT	--	81,76
LArLT	--	81,76

S101; S102	**Toeschouwers**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		70	30,47	46,47	60,47	67,47	63,47	59,47	51,47	70,00		
	Personen	15	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76			
			42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23	81,76	5	2,5
P101-P106	**Coach; Scheidsrechter**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00		
	Personen	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00	5	2,5
	Lamax		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
	Personen	108	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	108,00		

Bijlage 3 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	29,0	30,7	--	35,7	77,1
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	28,9	30,7	--	35,7	76,3
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	28,8	30,5	--	35,5	76,4
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	28,7	30,4	--	35,4	76,0
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	28,7	30,4	--	35,4	75,1
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	28,5	30,2	--	35,2	71,6
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	27,9	29,7	--	34,7	76,4
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	27,8	29,6	--	34,6	75,2
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	27,8	29,5	--	34,5	76,2
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	27,7	29,5	--	34,5	72,5
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	27,6	29,4	--	34,4	73,3
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	27,6	29,4	--	34,4	77,2
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	27,5	29,3	--	34,3	73,3
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	27,4	29,2	--	34,2	76,5
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	27,0	28,8	--	33,8	74,1
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	27,0	28,8	--	33,8	71,6
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	26,7	28,4	--	33,4	76,5
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	26,6	28,3	--	33,3	75,3
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	26,5	28,2	--	33,2	76,3
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	26,4	28,1	--	33,1	72,5
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	26,3	28,1	--	33,1	73,3
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	26,2	28,0	--	33,0	73,3
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	26,2	27,9	--	32,9	72,2
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	25,9	27,7	--	32,7	74,2
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	25,7	27,5	--	32,5	64,2
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	25,5	27,3	--	32,3	72,2
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	25,1	26,8	--	31,8	75,1
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	25,0	26,8	--	31,8	75,1
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	24,9	26,6	--	31,6	76,2
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	24,8	26,6	--	31,6	72,2
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	24,8	26,6	--	31,6	76,6
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	24,7	26,5	--	31,5	74,3
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	24,7	26,5	--	31,5	67,6
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	24,7	26,4	--	31,4	76,0
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	24,6	26,4	--	31,4	72,3
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	24,6	26,3	--	31,3	75,8
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	24,5	26,2	--	31,2	72,3
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	24,5	26,2	--	31,2	70,8
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	24,2	26,0	--	31,0	64,0
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	24,2	26,0	--	31,0	70,6
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	24,0	25,8	--	30,8	71,7
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	24,0	25,8	--	30,8	60,2
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	24,0	25,7	--	30,7	72,5
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	23,8	25,5	--	30,5	75,3
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	23,7	25,5	--	30,5	72,5
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	23,7	25,5	--	30,5	67,6
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	23,5	25,3	--	30,3	72,3
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	23,4	25,2	--	30,2	74,1
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	23,4	25,2	--	30,2	72,3
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	23,3	25,1	--	30,1	71,2
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	23,3	25,0	--	30,0	70,6
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	22,8	24,5	--	29,5	72,2
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	22,6	24,3	--	29,3	60,1
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	22,3	24,1	--	29,1	67,2
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	22,3	24,1	--	29,1	71,3
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	22,3	24,1	--	29,1	70,6
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	22,3	24,0	--	29,0	65,1
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	22,2	24,0	--	29,0	65,1
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	22,1	23,9	--	28,9	69,9
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	22,1	23,9	--	28,9	71,3
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	22,0	23,8	--	28,8	70,8
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	22,0	23,7	--	28,7	64,0
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	22,0	23,7	--	28,7	65,2
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	21,6	23,3	--	28,3	71,5
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	21,4	23,1	--	28,1	64,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	21,4	23,1	--	28,1	74,7
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	21,3	23,0	--	28,0	65,1
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	21,2	23,0	--	28,0	65,0
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	21,1	22,9	--	27,9	70,0
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	21,0	22,8	--	27,8	63,8
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	21,0	22,8	--	27,8	65,1
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	20,9	22,7	--	27,7	66,9
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	20,7	22,4	--	27,4	63,5
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	20,6	22,4	--	27,4	60,2
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	20,6	22,3	--	27,3	62,6
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	20,5	22,2	--	27,2	64,6
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	20,5	22,2	--	27,2	64,0
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	20,2	21,9	--	26,9	66,9
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	20,1	21,9	--	26,9	70,8
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	20,0	21,8	--	26,8	63,8
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	20,0	21,7	--	26,7	65,8
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	19,9	21,6	--	26,6	67,0
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	19,8	21,6	--	26,6	63,2
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	19,8	21,5	--	26,5	62,5
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	19,7	21,5	--	26,5	64,6
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	19,7	21,5	--	26,5	64,7
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	19,7	21,4	--	26,4	64,7
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	19,7	21,4	--	26,4	65,5
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	19,6	21,4	--	26,4	63,9
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	19,6	21,3	--	26,3	69,5
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	19,2	21,0	--	26,0	65,7
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	19,0	20,8	--	25,8	65,5
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	18,9	20,6	--	25,6	65,9
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	18,8	20,6	--	25,6	64,2
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	18,8	20,5	--	25,5	65,7
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	18,6	20,4	--	25,4	63,5
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	18,5	20,2	--	25,2	62,6
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	18,2	20,0	--	25,0	62,8
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	17,9	19,7	--	24,7	63,5
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	17,6	19,4	--	24,4	63,8
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	17,5	19,3	--	24,3	61,3
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	17,5	19,3	--	24,3	62,7
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	17,1	18,8	--	23,8	64,3
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	17,0	18,8	--	23,8	63,8
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	16,7	18,5	--	23,5	61,3
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	16,6	18,3	--	23,3	63,4
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	16,0	17,8	--	22,8	62,8
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	15,9	17,7	--	22,7	61,2
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	15,6	17,3	--	22,3	62,9
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	15,4	17,1	--	22,1	54,2
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	14,4	16,1	--	21,1	61,5
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	14,1	15,9	--	20,9	54,2
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	13,1	14,9	--	19,9	61,4
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	13,1	14,8	--	19,8	54,3
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	12,8	14,5	--	19,5	54,8
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	12,4	14,1	--	19,1	59,4
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	12,3	14,1	--	19,1	61,0
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	11,8	13,5	--	18,5	56,9
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	11,7	13,5	--	18,5	59,3
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	11,6	13,3	--	18,3	59,4
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	11,2	12,9	--	17,9	52,9
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	10,7	12,4	--	17,4	56,7
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	10,4	12,1	--	17,1	57,1
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	10,3	12,1	--	17,1	52,4
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	10,2	12,0	--	17,0	54,3
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	10,0	11,8	--	16,8	57,8
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	9,7	11,5	--	16,5	58,0
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	9,7	11,4	--	16,4	53,4
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	9,4	11,2	--	16,2	52,6
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	9,4	11,1	--	16,1	58,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	9,1	10,9	--	15,9	50,8
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	9,0	10,8	--	15,8	58,1
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	8,7	10,4	--	15,4	58,3
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	8,6	10,3	--	15,3	53,7
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	8,5	10,2	--	15,2	55,2
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	8,4	10,2	--	15,2	59,3
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	8,1	9,9	--	14,9	53,9
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	8,0	9,8	--	14,8	50,8
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	7,9	9,7	--	14,7	51,5
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	7,8	9,6	--	14,6	51,8
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	7,7	9,5	--	14,5	54,0
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	7,6	9,3	--	14,3	55,0
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	7,5	9,3	--	14,3	49,3
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	7,4	9,2	--	14,2	52,7
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	7,0	8,7	--	13,7	52,3
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	6,9	8,6	--	13,6	54,9
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	6,8	8,5	--	13,5	55,0
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	6,6	8,4	--	13,4	55,2
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	6,4	8,2	--	13,2	51,0
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	6,2	8,0	--	13,0	58,6
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	6,2	8,0	--	13,0	55,0
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	6,2	8,0	--	13,0	53,7
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	6,2	7,9	--	12,9	53,3
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	6,2	7,9	--	12,9	48,1
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	6,2	7,9	--	12,9	54,7
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	6,1	7,9	--	12,9	53,1
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	6,1	7,9	--	12,9	52,3
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	6,0	7,8	--	12,8	52,7
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	6,0	7,8	--	12,8	52,9
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	6,0	7,8	--	12,8	52,2
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	5,9	7,7	--	12,7	51,1
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	5,9	7,7	--	12,7	48,9
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	5,7	7,5	--	12,5	55,0
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	5,7	7,4	--	12,4	53,5
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	5,4	7,2	--	12,2	49,2
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	5,4	7,1	--	12,1	52,2
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	5,4	7,1	--	12,1	50,7
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	5,3	7,1	--	12,1	49,1
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	5,2	7,0	--	12,0	52,4
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	5,2	6,9	--	11,9	50,1
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	5,0	6,8	--	11,8	49,9
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	5,0	6,8	--	11,8	49,7
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	5,0	6,7	--	11,7	51,4
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	4,9	6,7	--	11,7	52,7
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	4,9	6,6	--	11,6	51,6
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	4,8	6,6	--	11,6	52,7
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	4,7	6,5	--	11,5	50,7
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	4,7	6,4	--	11,4	50,6
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	4,6	6,3	--	11,3	48,3
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	4,5	6,2	--	11,2	53,1
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	4,3	6,0	--	11,0	47,2
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	4,2	6,0	--	11,0	48,6
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	4,1	5,8	--	10,8	47,2
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	3,9	5,7	--	10,7	46,9
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	3,9	5,6	--	10,6	49,9
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	3,4	5,2	--	10,2	47,5
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	3,2	5,0	--	10,0	45,7
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	3,2	5,0	--	10,0	45,8
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	3,0	4,8	--	9,8	47,4
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	2,9	4,7	--	9,7	48,2
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	2,9	4,6	--	9,6	46,1
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	2,8	4,6	--	9,6	47,2
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	2,7	4,5	--	9,5	45,2
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	2,7	4,5	--	9,5	46,0
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	2,5	4,3	--	9,3	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	2,5	4,2	--	9,2	46,4
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	2,4	4,2	--	9,2	46,6
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	2,3	4,1	--	9,1	46,6
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	1,9	3,7	--	8,7	46,2
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	1,9	3,7	--	8,7	46,8
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	1,9	3,6	--	8,6	45,9
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	1,6	3,3	--	8,3	47,9
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	1,5	3,3	--	8,3	46,1
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	1,4	3,2	--	8,2	46,3
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	1,3	3,1	--	8,1	46,7
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	1,3	3,1	--	8,1	46,9
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	1,3	3,1	--	8,1	44,9
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	1,3	3,1	--	8,1	45,0
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	1,0	2,7	--	7,7	45,3
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	0,9	2,7	--	7,7	45,5
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	0,8	2,6	--	7,6	45,8
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	0,7	2,5	--	7,5	46,4
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	0,7	2,4	--	7,4	44,1
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	0,6	2,4	--	7,4	43,6
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	0,5	2,3	--	7,3	44,9
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	0,5	2,3	--	7,3	46,7
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	0,5	2,3	--	7,3	44,7
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	0,5	2,2	--	7,2	46,8
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	0,4	2,2	--	7,2	46,8
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	0,4	2,2	--	7,2	45,3
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	0,3	2,1	--	7,1	46,6
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	0,3	2,0	--	7,1	46,9
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	0,3	2,0	--	7,0	44,6
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	0,3	2,0	--	7,0	46,8
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	0,1	1,9	--	6,9	46,3
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	0,1	1,8	--	6,8	43,1
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	-0,1	1,7	--	6,7	45,5
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	-0,1	1,6	--	6,6	45,4
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	-0,1	1,6	--	6,6	45,3
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	-0,2	1,6	--	6,6	45,4
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	-0,3	1,5	--	6,5	45,1
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	-0,3	1,4	--	6,4	46,3
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	-0,5	1,3	--	6,3	44,6
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	-0,5	1,3	--	6,3	46,1
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	-0,6	1,2	--	6,2	46,1
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	-0,7	1,1	--	6,1	44,8
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	-0,8	1,0	--	6,0	44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W211_C - Patio oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	29,0	30,7	--	35,7	77,1
S101	Publiek 15 personen	123336,36	452883,28	1,60	24,0	25,8	--	30,8	28,4
S102	Publiek 15 personen	123411,57	452853,17	1,60	21,1	22,8	--	27,8	26,0
P102	Stem coach / scheidsrechter	123356,99	452895,30	1,60	20,1	21,8	--	26,8	27,6
P101	Stem coach / scheidsrechter	123342,84	452885,02	1,60	19,9	21,6	--	26,6	26,7
P106	Stem coach / scheidsrechter	123409,37	452807,70	1,60	17,9	19,6	--	24,6	25,4
P103	Stem coach / scheidsrechter	123370,55	452885,10	1,60	17,7	19,5	--	24,5	25,3
P105	Stem coach / scheidsrechter	123413,87	452827,42	1,60	17,0	18,7	--	23,7	24,7
P104	Stem coach / scheidsrechter	123415,26	452848,16	1,60	16,1	17,8	--	22,8	24,1
P305	LAmax spelers	123316,49	452809,89	1,60	-28,2	-28,2	--	-23,2	70,8
P304	LAmax spelers	123322,94	452802,12	1,60	-29,6	-29,6	--	-24,6	69,4
P306	LAmax spelers	123308,15	452822,12	1,60	-29,8	-29,8	--	-24,8	69,2
P303	LAmax spelers	123334,43	452787,40	1,60	-33,3	-33,3	--	-28,3	65,7
P310	LAmax spelers	123318,72	452836,22	1,60	-35,4	-35,4	--	-30,4	63,7
P307	LAmax spelers	123297,25	452844,73	1,60	-35,4	-35,4	--	-30,4	63,6
P302	LAmax spelers	123346,93	452772,11	1,60	-36,4	-36,4	--	-31,4	62,6
P308	LAmax spelers	123306,36	452847,36	1,60	-36,5	-36,5	--	-31,5	62,5
P311	LAmax spelers	123338,17	452825,69	1,60	-36,7	-36,7	--	-31,7	62,3
P301	LAmax spelers	123353,71	452763,86	1,60	-37,7	-37,7	--	-32,7	61,3
P318	LAmax spelers	123360,65	452785,17	1,60	-39,4	-39,4	--	-34,4	59,6
P312	LAmax spelers	123364,10	452823,87	1,60	-41,1	-41,1	--	-36,1	57,9
P402	LAmax slag	123356,71	452888,39	1,50	-41,2	-41,2	--	-36,2	58,3
P309	LAmax spelers	123325,40	452867,22	1,60	-41,5	-41,5	--	-36,5	57,5
P314	LAmax spelers	123345,05	452856,48	1,60	-41,7	-41,7	--	-36,7	57,3
P401	LAmax slag	123409,86	452828,30	1,50	-42,3	-42,3	--	-37,3	57,6
P319	LAmax spelers	123382,12	452804,22	1,60	-42,9	-42,9	--	-37,9	56,1
P320	LAmax spelers	123372,20	452851,82	1,60	-43,7	-43,7	--	-38,7	55,3
P201	LAmax toeschouwers	123338,36	452880,87	1,60	-43,7	-43,7	--	-38,7	55,3
P202	LAmax toeschouwers	123356,17	452894,66	1,60	-44,0	-44,0	--	-39,0	55,7
P321	LAmax spelers	123395,49	452830,35	1,60	-45,1	-45,1	--	-40,1	54,2
P315	LAmax spelers	123378,28	452865,80	1,60	-45,4	-45,4	--	-40,4	54,0
P316	LAmax spelers	123356,40	452885,65	1,60	-45,4	-45,4	--	-40,4	54,0
P206	LAmax toeschouwers	123402,82	452804,90	1,60	-45,4	-45,4	--	-40,4	54,0
P317	LAmax spelers	123389,62	452859,92	1,60	-46,1	-46,1	--	-41,1	53,5
P203	LAmax toeschouwers	123374,25	452879,51	1,60	-46,2	-46,2	--	-41,2	53,4
P313	LAmax spelers	123402,18	452841,89	1,60	-46,5	-46,5	--	-41,5	53,3
P204	LAmax toeschouwers	123410,79	452852,73	1,60	-47,9	-47,9	--	-42,9	52,3
P205	LAmax toeschouwers	123427,53	452829,34	1,60	-48,7	-48,7	--	-43,7	51,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	71,0	71,0	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	70,8	70,8	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	70,6	70,6	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	70,6	70,6	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	70,4	70,4	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	70,4	70,4	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	70,2	70,2	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	70,1	70,1	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	70,1	70,1	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	70,1	70,1	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	70,1	70,1	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	70,0	70,0	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	70,0	70,0	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	69,9	69,9	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	69,9	69,9	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	69,9	69,9	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	69,8	69,8	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	69,8	69,8	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	69,7	69,7	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	69,6	69,6	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	69,5	69,5	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	69,0	69,0	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	68,9	68,9	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	68,9	68,9	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	68,7	68,7	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	67,6	67,6	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	67,6	67,6	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	67,5	67,5	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	67,4	67,4	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	67,2	67,2	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	67,1	67,1	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	66,6	66,6	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	66,5	66,5	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	66,5	66,5	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	66,4	66,4	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	66,0	66,0	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	65,9	65,9	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	65,8	65,8	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	65,8	65,8	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	65,7	65,7	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	65,6	65,6	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	65,6	65,6	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	65,5	65,5	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	65,5	65,5	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	65,5	65,5	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	65,3	65,3	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	65,3	65,3	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	64,4	64,4	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,4	64,4	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	64,3	64,3	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	64,3	64,3	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	64,1	64,1	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	63,9	63,9	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	62,9	62,9	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	62,9	62,9	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,1	62,1	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	60,1	60,1	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	59,7	59,7	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	59,7	59,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	59,6	59,6	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	59,5	59,5	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	59,5	59,5	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	58,6	58,6	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	58,6	58,6	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	58,1	58,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	57,7	57,7	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	57,5	57,5	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	57,1	57,1	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	57,1	57,1	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	56,9	56,9	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	56,6	56,6	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	56,4	56,4	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	56,3	56,3	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	56,0	56,0	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	55,9	55,9	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	55,8	55,8	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	55,8	55,8	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	55,6	55,6	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	55,5	55,5	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	55,2	55,2	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	55,2	55,2	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	55,0	55,0	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	55,0	55,0	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	55,0	55,0	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	54,9	54,9	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	54,8	54,8	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	54,7	54,7	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	54,7	54,7	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	54,4	54,4	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	54,4	54,4	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	54,3	54,3	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	54,1	54,1	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	54,1	54,1	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	53,9	53,9	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	53,8	53,8	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	53,6	53,6	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	53,5	53,5	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	53,2	53,2	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	53,1	53,1	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	52,8	52,8	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	52,7	52,7	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	52,7	52,7	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	52,2	52,2	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	52,1	52,1	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	52,0	52,0	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	51,9	51,9	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	51,9	51,9	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	51,6	51,6	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	51,4	51,4	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	51,4	51,4	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	51,2	51,2	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	50,9	50,9	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	50,8	50,8	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	50,7	50,7	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	50,3	50,3	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	50,1	50,1	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	49,9	49,9	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	49,8	49,8	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	49,7	49,7	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	49,6	49,6	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	49,5	49,5	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	49,5	49,5	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	49,2	49,2	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	49,2	49,2	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	47,9	47,9	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	46,9	46,9	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	46,7	46,7	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	46,7	46,7	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	46,4	46,4	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	46,3	46,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	46,2	46,2	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	46,1	46,1	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	46,1	46,1	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	46,0	46,0	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	46,0	46,0	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	45,6	45,6	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	45,4	45,4	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	45,3	45,3	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	45,1	45,1	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	45,0	45,0	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	45,0	45,0	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	44,8	44,8	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	44,7	44,7	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	44,6	44,6	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	44,4	44,4	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	44,2	44,2	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	44,1	44,1	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	44,0	44,0	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	43,8	43,8	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	43,8	43,8	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	43,8	43,8	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	43,4	43,4	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	43,4	43,4	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	43,3	43,3	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	43,2	43,2	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	43,1	43,1	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	42,8	42,8	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	42,7	42,7	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	42,7	42,7	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	42,7	42,7	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	42,4	42,4	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	42,3	42,3	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	42,3	42,3	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	42,0	42,0	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	41,9	41,9	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	41,6	41,6	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	41,5	41,5	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	41,5	41,5	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	40,9	40,9	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	40,7	40,7	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	40,2	40,2	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	39,2	39,2	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	39,1	39,1	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	38,5	38,5	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	37,6	37,6	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	37,6	37,6	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	37,5	37,5	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	37,3	37,3	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	37,2	37,2	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	36,7	36,7	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	36,5	36,5	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	36,1	36,1	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	36,0	36,0	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	35,9	35,9	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	35,9	35,9	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	35,7	35,7	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	35,6	35,6	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	35,6	35,6	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	35,5	35,5	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	35,5	35,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	35,5	35,5	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	35,1	35,1	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	35,1	35,1	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	34,7	34,7	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	34,6	34,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	34,6	34,6	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	34,5	34,5	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	34,4	34,4	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	34,2	34,2	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	34,2	34,2	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	34,0	34,0	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	33,9	33,9	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	33,8	33,8	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	33,8	33,8	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	33,7	33,7	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	33,7	33,7	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	33,4	33,4	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	33,2	33,2	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	32,7	32,7	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	32,6	32,6	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	32,3	32,3	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	32,3	32,3	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	32,2	32,2	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	32,2	32,2	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	32,1	32,1	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	32,1	32,1	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	32,1	32,1	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	32,1	32,1	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	31,9	31,9	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	31,9	31,9	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	31,8	31,8	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	31,8	31,8	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	31,7	31,7	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	31,7	31,7	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	31,6	31,6	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	31,6	31,6	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	31,6	31,6	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	31,5	31,5	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	31,5	31,5	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	31,3	31,3	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	31,1	31,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	30,9	30,9	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	30,9	30,9	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	30,9	30,9	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	30,5	30,5	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	30,5	30,5	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	30,0	30,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Slag

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	59,8	59,8	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	58,6	58,6	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	58,6	58,6	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	58,5	58,5	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	58,3	58,3	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	58,1	58,1	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	58,0	58,0	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	58,0	58,0	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	57,9	57,9	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	57,8	57,8	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	57,7	57,7	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	57,7	57,7	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	57,4	57,4	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	57,3	57,3	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	57,3	57,3	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	57,1	57,1	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	57,1	57,1	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	57,0	57,0	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	57,0	57,0	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	56,8	56,8	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	56,6	56,6	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	56,6	56,6	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	56,6	56,6	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	56,4	56,4	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	56,3	56,3	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	56,3	56,3	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	56,2	56,2	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	56,2	56,2	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	56,2	56,2	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	56,1	56,1	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	55,7	55,7	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	55,7	55,7	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	55,6	55,6	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	55,6	55,6	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	55,5	55,5	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	55,4	55,4	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	55,4	55,4	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	55,2	55,2	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	55,2	55,2	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	55,2	55,2	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	55,1	55,1	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	55,1	55,1	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	55,0	55,0	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	54,9	54,9	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	54,8	54,8	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	54,7	54,7	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	54,6	54,6	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	54,6	54,6	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	54,6	54,6	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	54,4	54,4	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	54,4	54,4	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	54,3	54,3	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	54,2	54,2	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	54,1	54,1	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	54,1	54,1	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	54,0	54,0	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	53,8	53,8	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	53,1	53,1	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	53,0	53,0	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	53,0	53,0	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	53,0	53,0	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	52,9	52,9	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	52,8	52,8	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	52,3	52,3	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	52,1	52,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Slag

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	52,1	52,1	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	52,1	52,1	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	52,0	52,0	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	52,0	52,0	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	51,9	51,9	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	51,9	51,9	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	51,7	51,7	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	51,6	51,6	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	51,4	51,4	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	51,3	51,3	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	51,2	51,2	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	50,9	50,9	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	50,9	50,9	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	50,8	50,8	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	50,6	50,6	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	50,6	50,6	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	50,5	50,5	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	50,5	50,5	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	50,4	50,4	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	50,1	50,1	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	50,1	50,1	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	50,0	50,0	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	49,8	49,8	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	49,8	49,8	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	49,4	49,4	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	49,0	49,0	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	49,0	49,0	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	48,8	48,8	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	48,2	48,2	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	47,9	47,9	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	47,8	47,8	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	47,7	47,7	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	47,4	47,4	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	47,3	47,3	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	47,1	47,1	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	47,0	47,0	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	46,4	46,4	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	45,5	45,5	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	45,4	45,4	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	44,9	44,9	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	44,4	44,4	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	44,3	44,3	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	44,2	44,2	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	43,4	43,4	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	43,4	43,4	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	43,3	43,3	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	42,7	42,7	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	42,0	42,0	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	41,5	41,5	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	41,0	41,0	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	40,3	40,3	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	40,2	40,2	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	40,2	40,2	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	40,2	40,2	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	39,8	39,8	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	39,4	39,4	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	39,3	39,3	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	39,3	39,3	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	38,8	38,8	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	38,6	38,6	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	38,4	38,4	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	38,2	38,2	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	38,1	38,1	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	38,1	38,1	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	38,0	38,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Slag

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	37,9	37,9	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	37,9	37,9	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	37,6	37,6	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	37,6	37,6	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	37,2	37,2	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	37,1	37,1	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	36,8	36,8	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	36,8	36,8	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	36,6	36,6	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	36,5	36,5	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	36,5	36,5	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	36,5	36,5	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	36,3	36,3	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	36,2	36,2	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	36,2	36,2	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	36,1	36,1	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	36,1	36,1	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	36,0	36,0	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	35,9	35,9	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	35,8	35,8	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	35,8	35,8	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	35,7	35,7	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	35,6	35,6	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	35,6	35,6	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	35,5	35,5	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	35,5	35,5	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	35,5	35,5	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	35,5	35,5	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	35,4	35,4	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	35,3	35,3	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	35,3	35,3	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	35,1	35,1	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	35,1	35,1	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	35,1	35,1	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	34,9	34,9	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	34,9	34,9	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	34,6	34,6	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	34,6	34,6	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	34,5	34,5	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	34,5	34,5	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	34,5	34,5	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	34,3	34,3	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	34,3	34,3	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	34,3	34,3	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	34,2	34,2	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	34,2	34,2	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	34,2	34,2	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	34,2	34,2	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	34,1	34,1	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	34,1	34,1	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	34,1	34,1	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	34,0	34,0	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	34,0	34,0	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	33,9	33,9	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	33,8	33,8	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	33,6	33,6	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	33,4	33,4	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	32,6	32,6	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	32,4	32,4	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	32,4	32,4	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	32,4	32,4	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	32,3	32,3	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	32,3	32,3	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	32,2	32,2	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	32,2	32,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Slag

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	32,1	32,1	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	32,1	32,1	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	32,1	32,1	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	32,1	32,1	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	32,0	32,0	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	31,9	31,9	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	31,9	31,9	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	31,8	31,8	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	31,8	31,8	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	31,8	31,8	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	31,7	31,7	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	31,7	31,7	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	31,7	31,7	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	31,7	31,7	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	31,7	31,7	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	31,7	31,7	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	31,6	31,6	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	31,5	31,5	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	31,4	31,4	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	31,1	31,1	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	31,0	31,0	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	30,7	30,7	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	30,7	30,7	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	30,4	30,4	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	30,4	30,4	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	30,4	30,4	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	30,1	30,1	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	30,1	30,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	30,1	30,1	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	29,5	29,5	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	29,5	29,5	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	29,4	29,4	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	29,4	29,4	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	29,2	29,2	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	29,1	29,1	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	29,0	29,0	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	28,8	28,8	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	28,7	28,7	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	28,7	28,7	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	28,7	28,7	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	28,3	28,3	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	27,7	27,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	71,0	71,0	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	70,8	70,8	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	70,6	70,6	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	70,6	70,6	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	70,4	70,4	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	70,4	70,4	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	70,2	70,2	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	70,1	70,1	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	70,1	70,1	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	70,1	70,1	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	70,1	70,1	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	70,0	70,0	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	70,0	70,0	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	69,9	69,9	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	69,9	69,9	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	69,9	69,9	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	69,8	69,8	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	69,8	69,8	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	69,7	69,7	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	69,6	69,6	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	69,5	69,5	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	69,0	69,0	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	68,9	68,9	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	68,9	68,9	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	68,7	68,7	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	67,6	67,6	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	67,6	67,6	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	67,5	67,5	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	67,4	67,4	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	67,2	67,2	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	67,1	67,1	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	66,6	66,6	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	66,5	66,5	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	66,5	66,5	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	66,4	66,4	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	66,0	66,0	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	65,9	65,9	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	65,8	65,8	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	65,8	65,8	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	65,7	65,7	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	65,6	65,6	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	65,6	65,6	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	65,5	65,5	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	65,5	65,5	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	65,5	65,5	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	65,3	65,3	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	65,3	65,3	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	64,4	64,4	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,4	64,4	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	64,3	64,3	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	64,3	64,3	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	64,1	64,1	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	63,9	63,9	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	62,9	62,9	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	62,9	62,9	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,1	62,1	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	60,1	60,1	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	59,7	59,7	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	59,7	59,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	59,6	59,6	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	59,5	59,5	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	59,5	59,5	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	58,6	58,6	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	58,6	58,6	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	58,1	58,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	57,5	57,5	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	57,1	57,1	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	57,1	57,1	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	56,9	56,9	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	56,6	56,6	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	56,4	56,4	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	56,3	56,3	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	56,0	56,0	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	55,9	55,9	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	55,8	55,8	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	55,8	55,8	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	55,6	55,6	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	55,5	55,5	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	55,2	55,2	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	55,2	55,2	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	55,0	55,0	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	55,0	55,0	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	55,0	55,0	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	54,9	54,9	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	54,8	54,8	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	54,7	54,7	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	54,7	54,7	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	54,4	54,4	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	54,4	54,4	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	54,3	54,3	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	54,1	54,1	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	54,1	54,1	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	53,9	53,9	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	53,8	53,8	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	53,6	53,6	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	53,5	53,5	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	53,2	53,2	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	53,1	53,1	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	52,8	52,8	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	52,7	52,7	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	52,7	52,7	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	52,6	52,6	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	52,2	52,2	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	52,1	52,1	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	52,0	52,0	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	51,9	51,9	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	51,9	51,9	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	51,6	51,6	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	51,4	51,4	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	51,4	51,4	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	51,2	51,2	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	50,9	50,9	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	50,8	50,8	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	50,7	50,7	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	50,3	50,3	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	50,1	50,1	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	49,9	49,9	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	49,8	49,8	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	49,7	49,7	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	49,6	49,6	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	49,5	49,5	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	49,5	49,5	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	49,2	49,2	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	49,2	49,2	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	47,9	47,9	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	46,9	46,9	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	46,7	46,7	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	46,7	46,7	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	46,4	46,4	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	46,3	46,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	46,2	46,2	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	46,1	46,1	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	46,1	46,1	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	46,0	46,0	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	46,0	46,0	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	45,6	45,6	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	45,3	45,3	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	45,1	45,1	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	45,0	45,0	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	45,0	45,0	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	44,8	44,8	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	44,7	44,7	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	44,6	44,6	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	44,4	44,4	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	44,2	44,2	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	44,1	44,1	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	44,0	44,0	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	43,8	43,8	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	43,8	43,8	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	43,8	43,8	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	43,4	43,4	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	43,4	43,4	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	43,3	43,3	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	43,2	43,2	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	43,1	43,1	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	42,8	42,8	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	42,7	42,7	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	42,7	42,7	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	42,4	42,4	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	42,3	42,3	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	42,3	42,3	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	42,2	42,2	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	41,9	41,9	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	41,8	41,8	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	41,6	41,6	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	41,5	41,5	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	41,5	41,5	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	40,9	40,9	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	40,7	40,7	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	40,0	40,0	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	39,2	39,2	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	39,1	39,1	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	38,5	38,5	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	37,6	37,6	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	37,6	37,6	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	37,5	37,5	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	37,3	37,3	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	37,2	37,2	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	36,7	36,7	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	36,5	36,5	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	36,0	36,0	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	35,9	35,9	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	35,9	35,9	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	35,7	35,7	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	35,6	35,6	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	35,5	35,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	35,5	35,5	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	35,4	35,4	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	35,1	35,1	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	34,7	34,7	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	34,6	34,6	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	34,6	34,6	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	34,5	34,5	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	34,4	34,4	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	34,2	34,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	34,2	34,2	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	34,2	34,2	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	33,9	33,9	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	33,8	33,8	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	33,7	33,7	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	33,7	33,7	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	33,4	33,4	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	33,2	33,2	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	32,8	32,8	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	32,7	32,7	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	32,6	32,6	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	32,4	32,4	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	32,3	32,3	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	32,2	32,2	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	32,1	32,1	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	32,1	32,1	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	32,0	32,0	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	32,0	32,0	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	31,9	31,9	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	31,9	31,9	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	31,8	31,8	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	31,8	31,8	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	31,7	31,7	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	31,6	31,6	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	31,6	31,6	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	31,6	31,6	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	31,5	31,5	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	31,4	31,4	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	31,3	31,3	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	31,3	31,3	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	31,3	31,3	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	31,2	31,2	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	31,2	31,2	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	31,1	31,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	30,9	30,9	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	30,9	30,9	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	30,9	30,9	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	30,7	30,7	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	30,7	30,7	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	30,5	30,5	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	30,5	30,5	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	30,0	30,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W211_B - Patio oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	71,0	71,0	--	
P305	LAmax spelers	123316,49	452809,89	1,60	71,0	71,0	--	0,0
P304	LAmax spelers	123322,94	452802,12	1,60	69,6	69,6	--	0,0
P306	LAmax spelers	123308,15	452822,12	1,60	69,4	69,4	--	0,0
P303	LAmax spelers	123334,43	452787,40	1,60	65,7	65,7	--	0,0
P310	LAmax spelers	123318,72	452836,22	1,60	63,7	63,7	--	0,0
P307	LAmax spelers	123297,25	452844,73	1,60	63,6	63,6	--	0,0
P302	LAmax spelers	123346,93	452772,11	1,60	62,6	62,6	--	0,0
P308	LAmax spelers	123306,36	452847,36	1,60	62,5	62,5	--	0,0
P311	LAmax spelers	123338,17	452825,69	1,60	62,3	62,3	--	0,0
P301	LAmax spelers	123353,71	452763,86	1,60	61,3	61,3	--	0,0
P318	LAmax spelers	123360,65	452785,17	1,60	59,6	59,6	--	0,0
P312	LAmax spelers	123364,10	452823,87	1,60	57,6	57,6	--	0,3
P309	LAmax spelers	123325,40	452867,22	1,60	57,0	57,0	--	0,5
P314	LAmax spelers	123345,05	452856,48	1,60	56,8	56,8	--	0,5
P402	LAmax slag	123356,71	452888,39	1,50	56,3	56,3	--	2,0
P401	LAmax slag	123409,86	452828,30	1,50	55,3	55,3	--	2,2
P319	LAmax spelers	123382,12	452804,22	1,60	55,1	55,1	--	1,1
P320	LAmax spelers	123372,20	452851,82	1,60	54,0	54,0	--	1,4
P201	LAmax toeschouwers	123338,36	452880,87	1,60	53,9	53,9	--	1,4
P202	LAmax toeschouwers	123356,17	452894,66	1,60	53,6	53,6	--	2,0
P321	LAmax spelers	123395,49	452830,35	1,60	52,4	52,4	--	1,8
P316	LAmax spelers	123356,40	452885,65	1,60	52,1	52,1	--	1,8
P315	LAmax spelers	123378,28	452865,80	1,60	52,1	52,1	--	1,8
P206	LAmax toeschouwers	123402,82	452804,90	1,60	52,1	52,1	--	1,8
P317	LAmax spelers	123389,62	452859,92	1,60	51,5	51,5	--	2,0
P203	LAmax toeschouwers	123374,25	452879,51	1,60	51,4	51,4	--	2,0
P313	LAmax spelers	123402,18	452841,89	1,60	51,2	51,2	--	2,1
P204	LAmax toeschouwers	123410,79	452852,73	1,60	49,9	49,9	--	2,4
P205	LAmax toeschouwers	123427,53	452829,34	1,60	49,1	49,1	--	2,5
S101	Publiek 15 personen	123336,36	452883,28	1,60	26,4	26,4	--	2,0
P102	Stem coach / scheidsrechter	123356,99	452895,30	1,60	25,5	25,5	--	2,1
P101	Stem coach / scheidsrechter	123342,84	452885,02	1,60	25,1	25,1	--	1,6
S102	Publiek 15 personen	123411,57	452853,17	1,60	23,6	23,6	--	2,3
P106	Stem coach / scheidsrechter	123409,37	452807,70	1,60	23,3	23,3	--	2,0
P103	Stem coach / scheidsrechter	123370,55	452885,10	1,60	23,2	23,2	--	2,1
P105	Stem coach / scheidsrechter	123413,87	452827,42	1,60	22,5	22,5	--	2,2
P104	Stem coach / scheidsrechter	123415,26	452848,16	1,60	21,7	21,7	--	2,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,0	71,0	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W305_B - Appartementen (blok oost) oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	70,1	70,1	--	
P302	LAmax spelers	123346,93	452772,11	1,60	70,1	70,1	--	0,0
P301	LAmax spelers	123353,71	452763,86	1,60	69,3	69,3	--	0,0
P303	LAmax spelers	123334,43	452787,40	1,60	68,2	68,2	--	0,0
P304	LAmax spelers	123322,94	452802,12	1,60	65,2	65,2	--	0,0
P318	LAmax spelers	123360,65	452785,17	1,60	63,9	63,9	--	0,0
P305	LAmax spelers	123316,49	452809,89	1,60	63,5	63,5	--	0,0
P306	LAmax spelers	123308,15	452822,12	1,60	60,2	60,2	--	0,5
P311	LAmax spelers	123338,17	452825,69	1,60	57,8	57,8	--	0,7
P319	LAmax spelers	123382,12	452804,22	1,60	56,7	56,7	--	0,9
P310	LAmax spelers	123318,72	452836,22	1,60	56,4	56,4	--	1,2
P312	LAmax spelers	123364,10	452823,87	1,60	56,0	56,0	--	1,1
P401	LAmax slag	123409,86	452828,30	1,50	55,7	55,7	--	2,3
P402	LAmax slag	123356,71	452888,39	1,50	55,4	55,4	--	2,8
P307	LAmax spelers	123297,25	452844,73	1,60	55,0	55,0	--	1,7
P308	LAmax spelers	123306,36	452847,36	1,60	54,2	54,2	--	1,7
P206	LAmax toeschouwers	123402,82	452804,90	1,60	53,8	53,8	--	1,6
P321	LAmax spelers	123395,49	452830,35	1,60	52,3	52,3	--	2,0
P314	LAmax spelers	123345,05	452856,48	1,60	52,3	52,3	--	2,0
P320	LAmax spelers	123372,20	452851,82	1,60	51,8	51,8	--	2,1
P309	LAmax spelers	123325,40	452867,22	1,60	51,3	51,3	--	2,3
P316	LAmax spelers	123356,40	452885,65	1,60	51,1	51,1	--	2,7
P313	LAmax spelers	123402,18	452841,89	1,60	50,8	50,8	--	2,3
P202	LAmax toeschouwers	123356,17	452894,66	1,60	50,6	50,6	--	2,8
P315	LAmax spelers	123378,28	452865,80	1,60	50,1	50,1	--	2,5
P317	LAmax spelers	123389,62	452859,92	1,60	50,1	50,1	--	2,5
P201	LAmax toeschouwers	123338,36	452880,87	1,60	49,8	49,8	--	2,6
P205	LAmax toeschouwers	123427,53	452829,34	1,60	49,7	49,7	--	2,6
P204	LAmax toeschouwers	123410,79	452852,73	1,60	49,4	49,4	--	2,6
P203	LAmax toeschouwers	123374,25	452879,51	1,60	49,1	49,1	--	2,7
P106	Stem coach / scheidsrechter	123409,37	452807,70	1,60	24,8	24,8	--	1,9
S102	Publiek 15 personen	123411,57	452853,17	1,60	24,6	24,6	--	2,3
S101	Publiek 15 personen	123336,36	452883,28	1,60	23,8	23,8	--	2,8
P105	Stem coach / scheidsrechter	123413,87	452827,42	1,60	23,0	23,0	--	2,3
P102	Stem coach / scheidsrechter	123356,99	452895,30	1,60	22,5	22,5	--	2,9
P104	Stem coach / scheidsrechter	123415,26	452848,16	1,60	21,4	21,4	--	2,6
P101	Stem coach / scheidsrechter	123342,84	452885,02	1,60	21,3	21,3	--	2,7
P103	Stem coach / scheidsrechter	123370,55	452885,10	1,60	20,7	20,7	--	2,8
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70,1	70,1	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

KuiperCompagnons B.V.

kuiper@kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99
F 010 404 56 69

Bezoekadres
Van Nelle Ontwerpfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER COMPAGNONS

Bijlage 7

KuiperCompagnons (11 juli 2023)
Onderzoek voetbalvereniging Linschoten

Akoestisch onderzoek 'V.V. Linschoten'

11 juli 2023



KUIPER COMPAGNONS

Projectgegevens

Akoestisch onderzoek 'V.V. Linschoten'

Opdrachtgever	BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West
Contactpersoon	de heer T. van Oosten
Werknummer	622.164.60
Datum	11 juli 2023
Adviseur	**KuiperCompagnons** Projectverantwoordelijke: mevrouw F. van Avezaath Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden Telefoonnummer: 010 - 433 0099

File: j:\622\164\60\3 projectresultaat\milieu\geluid - bmz\rapport\62216460 ako voetbal 20230711.docm

Inhoudsopgave **blz.**

1 Inleiding 1

2 Situering en gebiedstypering 2

3 Toetsingskader 4

3.1 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' 4
3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand 4
3.1.2 Toetsingskader voor geluid 4
3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer 5

4 Bedrijfsbeschrijving 7

4.1 Algemeen 7
4.2 Trainingsdagen 7
4.3 Wedstrijddagen 7
4.4 Verkeersbewegingen 8

5 Uitgangspunten 9

5.1 Bronvermogens 9
5.2 Rekenmodel 9

6 Resultaten 10

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 10
6.2 Maximale geluidsniveaus 10

7 Maatregelen 11

8 Conclusie 13

Bijlagen

Bijlage 1 Figuren
Bijlage 2 Berekening bronvermogens
Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bijlage 4 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 5 Berekeningsresultaten L_{Amax}

1 Inleiding

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling 'Voetbalvereniging Linschoten' (hierna VVL). De vereniging is gevestigd aan De Beide Vlooswijkenlaan 45 te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstand van het perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten van de vereniging ter plaatse van het plangebied en ook te beoordelen in hoeverre de vereniging als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in haar activiteiten wordt belemmerd.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’ 1999.

2 Situering en gebiedstypering

De vereniging is gevestigd aan De Beide Vlooswijkenlaan 45 te Linschoten (gemeente Montfoort). Het plangebied bevindt zich ten zuiden en ten westen van de vereniging. In de bestaande situatie beschikt de vereniging over drie velden. In de toekomstige situatie zal het trainingsveld aan de zuidoostzijde (ten oosten van de honkbalvereniging) verdwijnen en de vereniging teruggaan naar twee velden. In onderstaande afbeelding 1 is de situering van de vereniging ten opzichte van de omgeving weergegeven. De beoogde invulling van het plangebied is in afbeelding 2 weergegeven.



Afbeelding 1 Situering van de vereniging ten opzichte van de omgeving

De afstand van het perceel van de vereniging tot de gevels van de geprojecteerde woningen bedraagt circa 16 meter. De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen de woningen aan de Oostwijk, ten westen van de vereniging op circa 55 meter afstand en de woningen aan het Hof van Voorvliet, ten noorden van de vereniging op circa 40 meter afstand.


Afbeelding 2 Situering van de vereniging en invulling plangebied (concept VO, 16 juni 2023)

Gebiedstypering

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen ‘rustige woonwijk / rustig buitengebied’ en ‘gemengd gebied’. Gezien de beoogde functiemenging is in onderhavige situatie uitgegaan van het omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3 Toetsingskader

3.1 VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’

Om de ruimtelijke inpasbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Deze geeft per bedrijfscategorie een ‘veilige’ afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Realisatie van woningen binnen deze richtafstand is alleen gemotiveerd mogelijk indien wordt aangetoond dat ter plaatse een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat het bestaande bedrijf niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt geschaad ten gevolge van de ontwikkeling.

3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand

Het perceel van de vereniging heeft de bestemming ‘Sport’ en is bestemd voor sportvoorzieningen, waarop de aanwezigheid van lichtmasten met een bouwhoogte van ten hoogste 18 meter is toegestaan.

Volgens de lijst van bedrijfsactiviteiten zoals opgenomen in bijlage 1 van de VNG-publicatie valt een ‘veldsportcomplex (met verlichting)’ in milieucategorie 3.1, met een richtafstand van 30 meter in geval van omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3.1.2 Toetsingskader voor geluid

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2

(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Omdat de voorgenomen ontwikkeling binnen de richtafstand is gelegen, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De vereniging is aan te merken als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor de inrichting zijn de geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit van kracht. De voor de inrichting relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax}, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
   a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

   b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
   c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

Artikel 2.18

1. 1Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
   a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
   b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
   a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
   b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
   a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
   b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

4 Bedrijfsbeschrijving

4.1 Algemeen

Voetbalvereniging Linschoten betreft een voetbalvereniging. Op vrijdag 17 februari 2023 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden en is het gebruik van het terrein met een van de bestuursleden van de vereniging besproken.

De vereniging beschikt (in de toekomstige situatie) over twee voetbalvelden. Het hoofdveld beschikt momenteel al over veldverlichting. Het voornemen is om ook het tweede veld van veldverlichting te voorzien. Aan de noordwestzijde van het terrein bevindt zich het clubgebouw, met daarin o.a. de kantine, kleedkamers en materiaalhok.

Uit het overleg met de vereniging is gebleken dat feitelijk sprake is van twee verschillende (representatieve) bedrijfssituaties, namelijk trainingsdagen en wedstrijddagen.

In het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (de dagperiode), de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur (de avondperiode) en de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur (de nachtperiode). In het navolgende worden deze kortweg aangeduid als dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

4.2 Trainingsdagen

De trainingen vinden van maandag t/m vrijdag plaats. De exacte tijden verschillen per dag en per seizoen, maar liggen tussen 17.00 uur en 22.00 uur.

Tijdens de trainingen kunnen meerdere teams op een veld trainen. De opkomst verschilt per team en tijdstip. Voor de representatieve bedrijfssituatie is uitgegaan van 30 spelers per veld (4 teams van 15 personen verdeeld over de 2 velden), die (maximaal representatief) tussen 17.00 uur en 22.00 uur trainen. Daarnaast is per veld uitgegaan van 10 toeschouwers die verspreid langs het veld staan.

Door de vereniging is aangegeven dat bij het trainen gebruik gemaakt kan worden van een scheidsrechtersfluitje. Uitgangspunt is dat gedurende 1% van de tijd effectief gefloten wordt.

4.3 Wedstrijddagen

Op zaterdag worden wedstrijden gespeeld. Het aantal wedstrijden verschilt per wedstrijddag, afhankelijk van hoeveel teams thuis en uit spelen. De duur van de wedstrijden, het aantal spelers in het veld en de veldafmeting is afhankelijk van de leeftijdscategorie.

Op een wedstrijddag starten de wedstrijden vanaf 8.30, waarbij de jongste leeftijdscategorieën als eerste aan de beurt zijn. Rond 11.00 uur speelt de oudere jeugd en aan het einde van de middag de spelen de senioren en het eerste elftal. In principe eindigt de laatste wedstrijd voor 19.00 uur.

Voor de representatieve situatie is uitgegaan van 6,5 uur op het hoofdveld (2 wedstrijden van 2 x 30 minuten en 3 wedstrijden van 2 x 45 minuten) en 4 uur op het tweede veld (1 wedstrijd van 2

x 30 minuten en 2 wedstrijden van 2 x 45 minuten), waarbij worstcase uitgegaan is van volledige elftallen.

Tijdens een wedstrijd van het 1e elftal kunnen 400 toeschouwers rond het veld aanwezig zijn. Voor de overige wedstrijden is uitgegaan van gemiddeld 25 toeschouwers per wedstrijd.

Tijdens de wedstrijden maakt de scheidsrechter gebruik van een fluitje. Uitgangspunt is dat gedurende 1% van de tijd effectief gefloten wordt.

Voorafgaand aan de wedstrijd van het 1e wordt circa 15 minuten gebruik gemaakt van de aanwezige installatie, die bestaat uit een viertal luidsprekers die aan het clubgebouw bevestigd zijn. Omdat hierbij ook muziek ten gehore gebracht wordt is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast. Gezien de korte bedrijfsduur van deze activiteit is de strafcorrectie in het bronvermogen verwerkt.

4.4 Verkeersbewegingen

De bezoekers parkeren buiten het terrein op de parkeerplaatsen aan De Beide Vlooswijkenlaan, op het parkeerterrein tussen het hoofdveld en de woningen aan de Oostwijk of parkeren elders in de wijk. Het parkeerterrein zal heringericht worden en binnen het plangebied worden diverse nieuwe parkeervoorzieningen gerealiseerd, die zowel voor de (toekomstige) bewoners als voor de sportvoorzieningen bedoeld zijn. De verkeersbewegingen van en naar deze parkeervoorzieningen zijn in het akoestisch onderzoek met betrekking tot het aspect wegverkeerslawaai onderzocht en afgewogen. Om deze reden is het aspect indirecte hinder in dit onderzoek niet nader beschouwd.

5 Uitgangspunten

5.1 Bronvermogens

Op donderdag 17 februari 2023 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden. Daarbij zijn geluidmetingen uitgevoerd aan de muziekinstallatie.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 1 Gebruikte meetapparatuur

Omschrijving	Type
Geluidmeter	Svantek SVAN 979
Calibrator	Rion NC-74

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidmetingen en de daaruit volgende berekeningen van de bronvermogenniveaus opgenomen.

Op basis van de VDI 3770 “Emissionskennwerte technischer Schallquelllen Sport- und Freizeitanlagen” zijn de volgende bronvermogens aangehouden:
- Spelers en scheidsrechters op het veld: 80 dB(A) per persoon.
- Toeschouwers: 80 dB(A) per persoon.
- Schreeuwen persoon (L_{Amax}): 108 dB(A).
- Fluitje (L_{Amax}): 118 dB(A).
- Fluitje (L_{Aeq}): 103 dB(A)

In bijlage 2 is de berekening van het bronvermogen van de oppervlaktebronnen waarmee de velden gemodelleerd zijn opgenomen.

Voor de overige bronvermogenniveaus is gebruik gemaakt van literatuurgegevens, gegevens van praktijkmetingen en bureau-ervaringscijfers van vergelijkbare inrichtingen.

5.2 Rekenmodel

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen, is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’. De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 2022.41.

In bijlage 3 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

6 Resultaten

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 4 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen.

Trainingsdagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op trainingsdagen in de dagperiode ten hoogste 44 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 50 dB(A) bedraagt.
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op trainingsdagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

Wedstrijddagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op wedstrijddagen in de dagperiode ten hoogste 56 dB(A) bedraagt. Deze geluidbelasting wordt zowel veroorzaakt door de muziekinstallatie als door de toeschouwers.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op wedstrijddagendagen niet voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

6.2 Maximale geluidsniveaus

In bijlage 5 zijn de berekende maximale geluidsniveaus opgenomen.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het maximale geluidsniveau ten gevolge van het stemgeluid ten hoogste L_{Amax} = 73 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt en dat het maximale geluidsniveau ten gevolge van het gebruik van het fluitje door de scheidsrechter ten hoogste L_{Amax} = 81 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus ter plaatse van de patiowoningen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid en sportactiviteiten, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

7 Maatregelen

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat in de dag- en avondperiode voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet voldaan wordt aan de toetswaarden van de VNG-publicatie en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De overschrijding wordt veroorzaakt door het stemgeluid en door het gebruik van de muziekinstallatie.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat in de dag- en avondperiode voor het maximale geluidsniveau niet voldaan wordt aan de toetswaarden van de VNG-publicatie. De overschrijding wordt veroorzaakt door het stemgeluid en door het gebruik van het fluitje door de scheidsrechter.

Installatie

Voor wat betreft de muziekinstallatie wordt opgemerkt dat op de bestaande woningen aan de Oostwijk eveneens sprake is van een overschrijding. De overschrijding ter plaatse van de Oostwijk bedraagt circa 3 dB en is daarmee circa 1 dB lager dan ter plaatse van de nieuwbouw.

De volgende maatregelen kunnen worden overwogen:

- Het nog verder terugdraaien van de installatie zodat niet alleen de overschrijding ter plaatse van de bestaande bebouwing maar ook ter plaatse van de nieuwbouw teniet gedaan wordt.
- Het doof uitvoeren van de gevels binnen het plan waar sprake is van een overschrijding.
- Het middels een maatwerkvoorschrift toestaan van een hogere geluidbelasting op de gevels binnen het plan waar sprake is van een overschrijding.

Stemgeluid en fluitje

Het beperken van het gebruik van het fluitje betekent een inperking voor de activiteiten van de vereniging, wat in beginsel ongewenst is. Voor menselijk stemgeluid is het treffen van bronmaatregelen niet mogelijk. Dit betekent dat overdrachtsmaatregelen of maatregelen ter plaatse van de ontvanger resteren.

Gezien de hoogte van de patiowoningen (2 of 3 bouwlagen) is het plaatsen van schermen tussen de velden en de woningen niet realistisch, omdat een scherm pas effectief is op het moment dat de zichtlijn tussen de bron en de ontvanger wordt doorsneden. Daarnaast zal een scherm vanuit stedenbouwkundig oogpunt ongewenst zijn omdat hiermee het (open) karakter van het park teniet gedaan wordt.

Daarmee resteert als oplossing het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde. Deze oplossing is in dit geval tweeledig.

Allereerst kan met een verdere optimalisatie van de positionering, opbouw en indeling van de patiowoningen en de patio’s het aantal geluidsbelaste gevels worden beperkt en gezorgd worden dat de woningen over een geluidsluwe zijde beschikken.

Na deze optimalisatie zullen per woning één of meer geluidsbelaste gevels resteren. Om in de achtergelegen verblijfsruimten in de maatgevende avondperiode aan de binnenwaarde van L_{Amax} = 50 dB(A) te voldoen, dient de geluidwering minimaal 81 – 50 = 31 dB[1] te bedragen. Om deze geluidwering te realiseren zullen aanvullende voorzieningen noodzakelijk zijn. Deze voorzieningen zijn afhankelijk van de opbouw van de gevel en de gekozen wijze van ventileren, maar gedacht moet worden aan zwaarder glas, steenachtige gevels (voor de massa) en suskasten (indien niet gebalanceerd geventileerd wordt).

In de bij het bestemmingsplan gevoegde notitie ‘Akoestisch onderzoek invulling Park Rapijnen’ is voor de beoogde invulling van het plangebied een nadere onderbouwing met betrekking tot de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes gegeven. Daarnaast zijn in het bestemmingsplan regels met betrekking tot het borgen van de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes opgenomen.

Voor wat betreft de aanvaarbaarheid op de gevel zal een bestuurlijke afweging moeten worden gemaakt, waarbij het bovenstaande meegenomen kan worden in de overweging.

[1] Dit betreft de hoogst belaste patiowoning. De geluidbelasting neemt in zuidelijke richting geleidelijk af, evenals aan de westzijde, waar geen of minder zicht op de velden is. De maatregelen kunnen dus geleidelijk aan minder zwaar uitgevoerd worden.
Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt in de dagperiode ten hoogste 56 dB(A), zodat een gevelwering van 56 - 35 = 21 dB(A) noodzakelijk is. In de avondperiode bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 55 dB(A), zodat een gevelwering van 50 - 30 = 20 dB(A) noodzakelijk is.

8 Conclusie

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling 'Voetbalvereniging Linschoten'. De vereniging is gevestigd aan De Beide Vlooswijkenlaan 45 te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstand van het perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat op trainingsdagen en op wedstrijddagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Op wedstrijddagen wordt evenmin voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. Omdat voor stemgeluid bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn, zal het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde noodzakelijk zijn. Met een verdere optimalisatie van de positionering, opbouw en indeling van de patiowoningen en de patio's het aantal geluidsbelaste gevels worden beperkt en gezorgd worden dat de woningen over een geluidsluwe zijde beschikken. Met het treffen van gevelmaatregelen kan de geluidbelasting in de woning worden beperkt.

Voor wat betreft de muziekinstallatie wordt opgemerkt dat op de bestaande woningen aan de Oostwijk eveneens sprake is van een overschrijding. De overschrijding ter plaatse van de Oostwijk bedraagt circa 3 dB en is daarmee circa 1 dB lager dan ter plaatse van de nieuwbouw. Om de overschrijding teniet te doen kunnen de volgende maatregelen kunnen worden overwogen:

- Het nog verder terugdraaien van de installatie zodat niet alleen de overschrijding ter plaatse van de bestaande bebouwing maar ook ter plaatse van de nieuwbouw teniet gedan wordt.
- Het doof uitvoeren van de gevels binnen het plan waar sprake is van een overschrijding.
- Het middels een maatwerkvoorschrift toestaan van een hogere geluidbelasting op de gevels binnen het plan waar sprake is van een overschrijding.

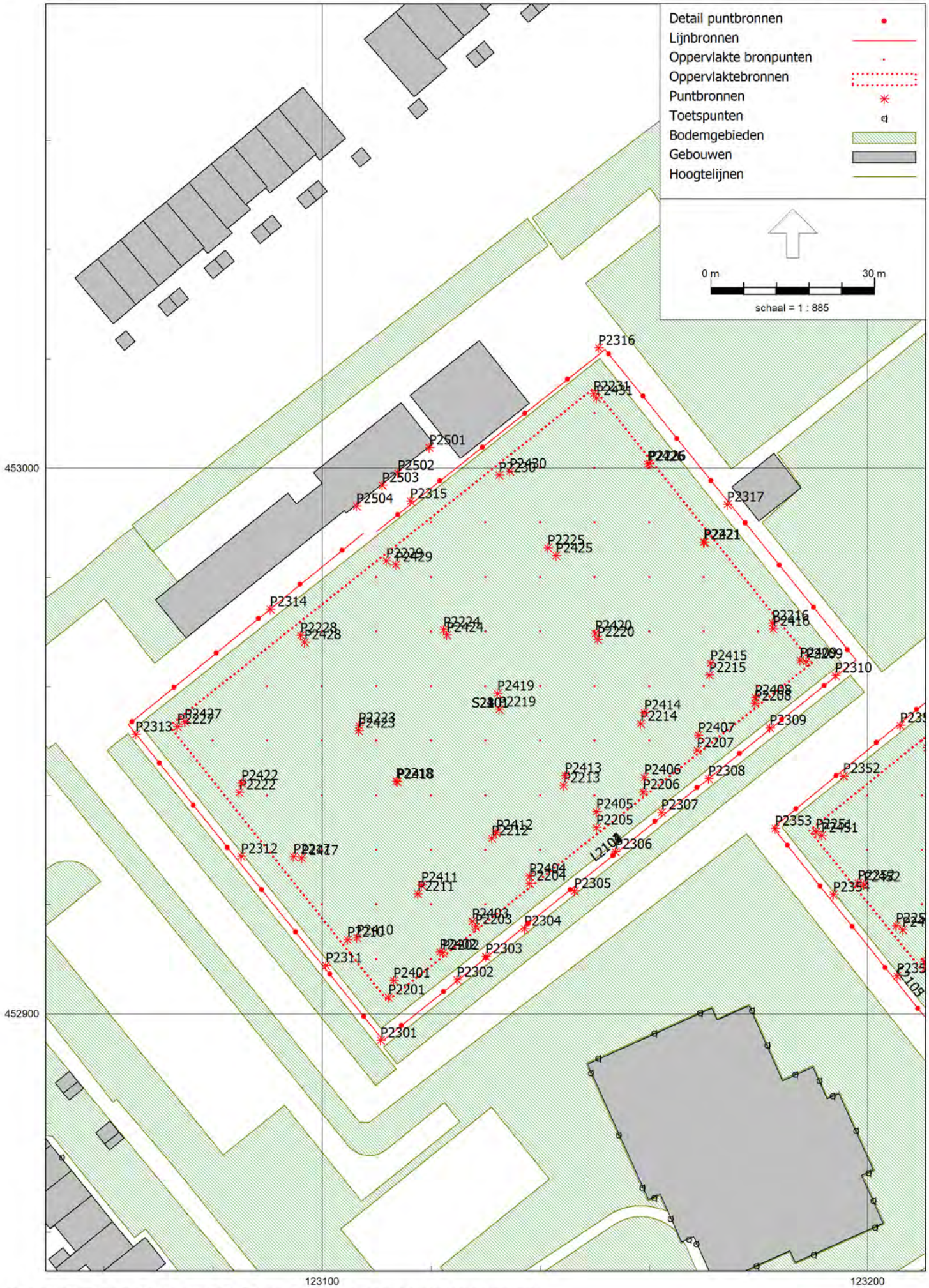
Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft het maximale geluidsniveau dat niet voldaan wordt aan de toetswaarden van de VNG-publicatie. De overschrijding wordt veroorzaakt door het stemgeluid en door het gebruik van het fluitje door de scheidsrechter. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. Omdat bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn, zal het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde noodzakelijk zijn. Met een verdere optimalisatie van de positionering, opbouw en indeling van de patiowoningen en de patio's het aantal geluidsbelaste gevels worden beperkt en gezorgd worden dat de woningen over een geluidsluwe zijde beschikken. Met het treffen van gevelmaatregelen kan de geluidbelasting in de woning worden beperkt.

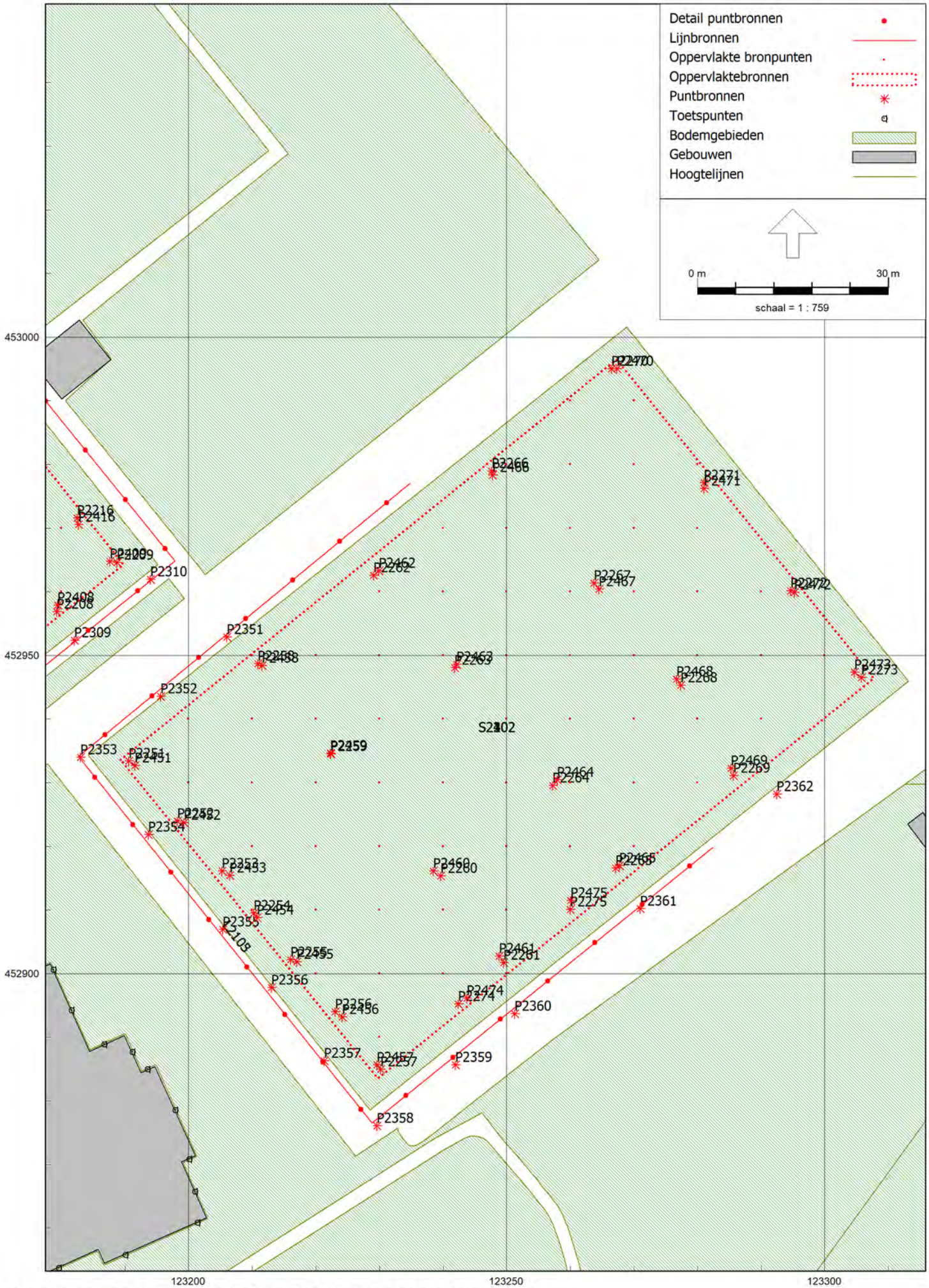
Voor wat betreft de beoordeling van het aspect indirecte hinder wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek met betrekking tot wegverkeerslawaai.

Bijlagen >>>

Bijlage 1 Figuren


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
80 m
schaal = 1 : 1866
453000
452800
123200
ZZ201
ZZ202
W101
W102
W103
W104
W105
W106
W107
W108
W109
W110
W111
W112
W113
W114
W115
W116
W117
W118
W119
W120
W121
W122
W201
W202
W203
W204
W205
W206
W207
W208
W209
W210
W211
W212
W213
W214
W215
W216
W217
W218
W221
W301
W302
W303
W304
W305
W306
W307
W308
W309
W310
W311
W312
W401
W402
W403
W404
W405
W406
W407
W408
W409
W410
W501
W502
W503
W504
W505
W506
W601
W602
W603
W604


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
30 m
schaal = 1 : 885
453000
452900
123100
123200


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
30 m
schaal = 1 : 759
453000
452950
452900
123200
123250
123300
P2351
P2352
P2353
P2354
P2355
P2356
P2357
P2358
P2359
P2360
P2361
P2362
P2309
P2310
P2459
P2460
P2461
P2462
P2463
P2464
P2465
P2466
P2467
P2468
P2469
P2470
P2471
P2472
P2473
P2474
P2475


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,5
1
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 3337
453200
452800
123200
B304
B303
B307
B301
B406
B302
B305
B306
B407
B409
B101
B103
B104
B404
B401
B102
B408
B405
B102
B402


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2598
453000
452800
452600
123000
123200
123400
G101
G111
G126
G136
G217
G218
G219
G215
G216
G225
G301
G302
G303
G304
G305
G306
G112
G140

Bijlage 2 Berekening bronvermogens

Methode II.2 - Geconcentreerde bronmethode

Projectnaam :	Rapijnen
Werknummer :	622.164.60

Bronnummer :	P2501-P2504
Omschrijving :	Speakers
Bronhoogte h_b [m] :	3,5
Meethoogte h_m [m] :	3,6
Meetafstand R [m] :	1
Meetvlak :	Halve bol

Frequentie	**[Hz]**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Totaal**
$L_{Aeq,T}$	[dB(A)]	28,4	57,2	64,8	65,6	75,7	76,4	71,2	70,3	69,2	80,8
D_{geo} ($10\log 4\pi R^2$)	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
D_{lucht} ($a_{lu}R$)	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	**[dB(A)]**	**37,4**	**66,2**	**73,8**	**74,6**	**84,7**	**85,4**	**80,2**	**79,3**	**78,2**	**89,8**

Wedstrijd

S2101	**Hoofdveld**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	25	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98				
			54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	93,98		6,5	0,0
S2102	**Veld 2**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	25	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98				
			54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	93,98		4,0	0,0
S2201	**Hoofdveld**			**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		**Uren D**	**Uren A**
				-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13		
	Fluit scheidsrechter	103		46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,065	0
S2202	**Veld 2**			**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		**Uren D**	**Uren A**
				-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13		
	Fluit scheidsrechter	103		46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,04	0

Training

S2301	**Hoofdveld**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	30	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77				
			55,24	71,24	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	94,77		2,0	3,0
S2302	**Veld 2**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	30	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77				
			55,24	71,24	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	94,77		2,0	3,0
S2401	**Hoofdveld**			**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		**Uren D**	**Uren A**
				-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13		
	Fluit scheidsrechter	103		46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,02	0,03
S2402	**Veld 2**			**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		**Uren D**	**Uren A**
				-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13		
	Fluit scheidsrechter	103		46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,02	0,03

Toeschouwers

L2101	**Wedstrijd hoofd**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	400	26,02	26,02	26,02	26,02	26,02	26,02	26,02				
			66,49	82,49	96,49	103,49	99,49	95,49	87,49	106,02		1,5	0
L2102	**Wedstrijd hoofd**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**				
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	25	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98				
			54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	93,98		5	0
L2103	**Wedstrijd 2e**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**				
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	25	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98				
			54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	93,98		4	0
L2104	**Taining hoofd**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**				
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	10	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
			50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00		2	3
L2105	**Taining 2e**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**				
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	10	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
			50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00		2	3

Max

	Stem	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			
		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
	108	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	108,00		
	Fluit		**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
			-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13	
	118		61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	

Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Voetbal - verbeelding

Model eigenschap	
Omschrijving	Voetbal - verbeelding
Verantwoordelijke	MvanWijngaarden
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	MvanWijngaarden op 27-3-2023
Laatst ingezien door	MvanWijngaarden op 11-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W101	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W102	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W103	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W104	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W105	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W106	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W107	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W108	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W109	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W110	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W111	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W112	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W113	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W114	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W115	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W116	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W117	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W118	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W119	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W120	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W121	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W122	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W201	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W202	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W203	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W204	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W205	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W206	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W207	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W208	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W209	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W210	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W211	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W212	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W213	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W214	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W215	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W216	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W217	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W218	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W219	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W220	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W221	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W301	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W302	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W303	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W304	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W305	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W306	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W307	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W308	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W309	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W310	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W311	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W312	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W401	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W402	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W403	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W404	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W405	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W406	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W407	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W408	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W409	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W410	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W501	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W502	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W503	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W504	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W505	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W506	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W601	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W602	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W603	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W604	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
ZZ201	Bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
ZZ202	Bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G101	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G102	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G103	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G104	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G105	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G106	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G107	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G108	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G109	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G110	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G111	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G112	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G113	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G114	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G115	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G116	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G117	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G118	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G119	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G120	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G121	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G122	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G123	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G124	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G125	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G126	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G127	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G128	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G129	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G130	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G131	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G132	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G133	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G134	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G135	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G136	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G137	Gebouw	9,28	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G138	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G139	Gebouw	9,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G140	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G141	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G142	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G143	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G144	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G145	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G146	Gebouw	2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G147	Gebouw	2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G148	Gebouw	2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G149	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G150	Gebouw	9,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G151	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G152	Gebouw	9,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G153	Gebouw	9,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G154	Gebouw	9,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G155	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G156	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G157	Gebouw	9,11	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G158	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G159	Gebouw	9,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G160	Gebouw	9,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G161	Gebouw	10,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G162	Gebouw	10,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G163	Gebouw	9,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G164	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G165	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G166	Gebouw	9,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G167	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G168	Gebouw	9,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G169	Gebouw	9,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G170	Gebouw	9,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G171	Gebouw	10,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G172	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G173	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G174	Gebouw	8,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G175	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G176	Gebouw	3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G177	Gebouw	2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G178	Gebouw	2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G179	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G180	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G181	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G182	Gebouw	2,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G183	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G184	Gebouw	9,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G185	Gebouw	8,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G186	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G187	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G188	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G189	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G190	Gebouw	9,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G191	Gebouw	9,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G192	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G193	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G194	Gebouw	9,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G195	Gebouw	8,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G196	Gebouw	8,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G197	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G198	Gebouw	8,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G199	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G200	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G201	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G202	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G203	Gebouw	9,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G204	Gebouw	9,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G205	Gebouw	9,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G206	Gebouw	9,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G207	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G208	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G209	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G210	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G211	Gebouw	9,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G212	Gebouw	9,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G213	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G214	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G215	Gebouw	3,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G216	Gebouw	3,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G217	Gebouw	4,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G218	Gebouw	3,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G219	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G225	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G302	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G306	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G303	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G301	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G305	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G304	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
B401	Park / Erf	0,50
B402	Park / Erf	0,50
B403	Park / Erf	0,50
B404	Park / Erf	0,50
B406	Park / Erf	0,50
B101	Veld honkbal / softbal	1,00
B102	Polsstok	1,00
B103	Polsstok	1,00
B104	Polsstok	1,00
B301	Veld	1,00
B302	Veld	1,00
B303	Groen	1,00
B304	Groen	1,00
B305	Groen	1,00
B306	Groen	1,00
B307	Groen	1,00
B102	Polsstok	1,00
B408	Tuinen	0,50
B409	Tuinen	0,50
B410	Tuinen	0,50
B411	Tuinen	0,50
B407	Park / Erf	0,50
B405	Park / Erf	0,50

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
H101	0-lijn	0,00
H102	0-lijn heuvel	0,00
H103	Heuvel	--
H104	Schans	1,60
H105	0-lijn Schans	0,00
H106	Schans halverwege	0,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Fluit	7269	4	11:03, 14 apr 2023	P2201	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123112,18	452903,03
Fluit	7270	4	11:03, 14 apr 2023	P2202	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123122,12	452911,17
Fluit	7271	4	11:03, 14 apr 2023	P2203	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123128,10	452915,91
Fluit	7272	4	11:03, 14 apr 2023	P2204	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123138,01	452923,90
Fluit	7273	4	11:03, 14 apr 2023	P2205	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123150,28	452934,10
Fluit	7274	4	11:03, 14 apr 2023	P2206	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123158,82	452940,66
Fluit	7275	4	11:03, 14 apr 2023	P2207	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123168,76	452948,29
Fluit	7276	4	11:03, 14 apr 2023	P2208	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123179,26	452956,87
Fluit	7277	4	11:03, 14 apr 2023	P2209	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123188,72	452964,56
Fluit	7278	4	11:03, 14 apr 2023	P2210	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123104,68	452913,58
Fluit	7279	4	11:03, 14 apr 2023	P2211	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123117,52	452921,97
Fluit	7280	4	11:03, 14 apr 2023	P2212	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123131,14	452932,18
Fluit	7281	4	11:03, 14 apr 2023	P2213	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123144,24	452941,87
Fluit	7282	4	11:03, 14 apr 2023	P2214	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123158,38	452953,14
Fluit	7283	4	11:03, 14 apr 2023	P2215	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123170,95	452962,04
Fluit	7284	4	11:03, 14 apr 2023	P2216	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123182,49	452971,60
Fluit	7285	4	11:03, 14 apr 2023	P2217	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123094,73	452928,78
Fluit	7286	4	11:03, 14 apr 2023	P2218	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123113,59	452942,66
Fluit	7287	4	11:03, 14 apr 2023	P2219	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123132,45	452955,76
Fluit	7288	4	11:03, 14 apr 2023	P2220	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123150,52	452968,59
Fluit	7289	4	11:03, 14 apr 2023	P2221	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123169,91	452986,40
Fluit	7290	4	11:03, 14 apr 2023	P2222	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123084,77	452940,56
Fluit	7291	4	11:03, 14 apr 2023	P2223	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123106,78	452952,88
Fluit	7292	4	11:03, 14 apr 2023	P2224	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123122,23	452970,43
Fluit	7293	4	11:03, 14 apr 2023	P2225	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123141,35	452985,36
Fluit	7294	4	11:03, 14 apr 2023	P2226	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123159,95	453000,81
Fluit	7295	4	11:03, 14 apr 2023	P2227	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123073,51	452952,61
Fluit	7296	4	11:03, 14 apr 2023	P2228	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123096,04	452969,38
Fluit	7297	4	11:03, 14 apr 2023	P2229	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123111,75	452983,00
Fluit	7298	4	11:03, 14 apr 2023	P2230	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123132,45	452998,72
Fluit	7299	4	11:03, 14 apr 2023	P2231	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123149,74	453013,65
Fluit	7300	4	11:03, 14 apr 2023	P2251	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123190,57	452933,41
Fluit	7301	4	11:03, 14 apr 2023	P2252	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123198,25	452923,99
Fluit	7302	4	11:03, 14 apr 2023	P2253	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123205,23	452916,14
Fluit	7303	4	11:03, 14 apr 2023	P2254	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123210,28	452909,51
Fluit	7304	4	11:03, 14 apr 2023	P2255	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123216,04	452902,18
Fluit	7305	4	11:03, 14 apr 2023	P2256	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123223,02	452893,98
Fluit	7306	4	11:03, 14 apr 2023	P2257	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123230,17	452884,91
Fluit	7307	4	11:03, 14 apr 2023	P2258	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123210,88	452948,70
Fluit	7308	4	11:03, 14 apr 2023	P2259	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123222,32	452934,48
Fluit	7309	4	11:03, 14 apr 2023	P2260	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123239,62	452915,32
Fluit	7310	4	11:03, 14 apr 2023	P2261	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123249,51	452901,72
Fluit	7311	4	11:03, 14 apr 2023	P2262	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123229,12	452962,60
Fluit	7312	4	11:03, 14 apr 2023	P2263	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123241,79	452948,08
Fluit	7313	4	11:03, 14 apr 2023	P2264	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123257,24	452929,54
Fluit	7314	4	11:03, 14 apr 2023	P2265	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123267,13	452916,56
Fluit	7315	4	11:03, 14 apr 2023	P2266	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123247,66	452978,98
Fluit	7316	4	11:03, 14 apr 2023	P2267	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123263,73	452961,37
Fluit	7317	4	11:03, 14 apr 2023	P2268	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123277,32	452945,30
Fluit	7318	4	11:03, 14 apr 2023	P2269	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123285,67	452931,08
Fluit	7319	4	11:03, 14 apr 2023	P2270	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123266,51	452995,05
Fluit	7320	4	11:03, 14 apr 2023	P2271	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123281,03	452977,13
Fluit	7321	4	11:03, 14 apr 2023	P2272	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123294,63	452960,13
Fluit	7322	4	11:03, 14 apr 2023	P2273	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123305,76	452946,53
Fluit	7323	4	11:03, 14 apr 2023	P2274	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123242,40	452895,23
Fluit	7324	4	11:03, 14 apr 2023	P2275	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123260,02	452910,07
Stem-toeschouwers	7325	5	11:03, 14 apr 2023	P2301	LAmax toeschouwers	Punt	123110,75	452895,15
Stem-toeschouwers	7326	5	11:03, 14 apr 2023	P2302	LAmax toeschouwers	Punt	123124,72	452906,27
Stem-toeschouwers	7327	5	11:03, 14 apr 2023	P2303	LAmax toeschouwers	Punt	123129,98	452910,49
Stem-toeschouwers	7328	5	11:03, 14 apr 2023	P2304	LAmax toeschouwers	Punt	123137,12	452915,61
Stem-toeschouwers	7329	5	11:03, 14 apr 2023	P2305	LAmax toeschouwers	Punt	123146,23	452922,48
Stem-toeschouwers	7330	5	11:03, 14 apr 2023	P2306	LAmax toeschouwers	Punt	123153,75	452929,67
Stem-toeschouwers	7331	5	11:03, 14 apr 2023	P2307	LAmax toeschouwers	Punt	123162,22	452936,87
Stem-toeschouwers	7332	5	11:03, 14 apr 2023	P2308	LAmax toeschouwers	Punt	123170,85	452943,10
Stem-toeschouwers	7333	5	11:03, 14 apr 2023	P2309	LAmax toeschouwers	Punt	123182,04	452952,37
Stem-toeschouwers	7334	5	11:03, 14 apr 2023	P2310	LAmax toeschouwers	Punt	123194,03	452961,96
Stem-toeschouwers	7335	5	11:03, 14 apr 2023	P2311	LAmax toeschouwers	Punt	123100,69	452908,85
Stem-toeschouwers	7336	5	11:03, 14 apr 2023	P2312	LAmax toeschouwers	Punt	123085,16	452928,85

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Stem-toeschouwers	7337	5	11:03, 14 apr 2023	P2313	LAmax toeschouwers	Punt	123065,80	452951,19
Stem-toeschouwers	7338	5	11:03, 14 apr 2023	P2314	LAmax toeschouwers	Punt	123090,48	452974,17
Stem-toeschouwers	7339	5	11:03, 14 apr 2023	P2315	LAmax toeschouwers	Punt	123116,22	452993,95
Stem-toeschouwers	7340	5	11:03, 14 apr 2023	P2316	LAmax toeschouwers	Punt	123150,69	453022,03
Stem-toeschouwers	7341	5	11:03, 14 apr 2023	P2317	LAmax toeschouwers	Punt	123174,30	452993,31
Stem-toeschouwers	7342	5	11:03, 14 apr 2023	P2351	LAmax toeschouwers	Punt	123206,00	452952,89
Stem-toeschouwers	7343	5	11:03, 14 apr 2023	P2352	LAmax toeschouwers	Punt	123195,58	452943,53
Stem-toeschouwers	7344	5	11:03, 14 apr 2023	P2353	LAmax toeschouwers	Punt	123183,03	452933,96
Stem-toeschouwers	7345	5	11:03, 14 apr 2023	P2354	LAmax toeschouwers	Punt	123193,66	452921,83
Stem-toeschouwers	7346	5	11:03, 14 apr 2023	P2355	LAmax toeschouwers	Punt	123205,36	452906,94
Stem-toeschouwers	7347	5	11:03, 14 apr 2023	P2356	LAmax toeschouwers	Punt	123213,02	452897,79
Stem-toeschouwers	7348	5	11:03, 14 apr 2023	P2357	LAmax toeschouwers	Punt	123221,32	452886,30
Stem-toeschouwers	7349	5	11:03, 14 apr 2023	P2358	LAmax toeschouwers	Punt	123229,62	452876,09
Stem-toeschouwers	7350	5	11:03, 14 apr 2023	P2359	LAmax toeschouwers	Punt	123241,95	452885,67
Stem-toeschouwers	7351	5	11:03, 14 apr 2023	P2360	LAmax toeschouwers	Punt	123251,29	452893,67
Stem-toeschouwers	7352	5	11:03, 14 apr 2023	P2361	LAmax toeschouwers	Punt	123271,01	452910,20
Stem-toeschouwers	7353	5	11:03, 14 apr 2023	P2362	LAmax toeschouwers	Punt	123292,48	452928,21
Stem-spelers	7355	7	11:19, 14 apr 2023	P2401	LAmax spelers	Punt	123113,15	452906,12
Stem-spelers	7356	7	11:19, 14 apr 2023	P2402	LAmax spelers	Punt	123121,60	452911,37
Stem-spelers	7357	7	11:19, 14 apr 2023	P2403	LAmax spelers	Punt	123127,55	452916,97
Stem-spelers	7358	7	11:19, 14 apr 2023	P2404	LAmax spelers	Punt	123138,04	452925,19
Stem-spelers	7359	7	11:19, 14 apr 2023	P2405	LAmax spelers	Punt	123150,31	452937,05
Stem-spelers	7360	7	11:19, 14 apr 2023	P2406	LAmax spelers	Punt	123159,10	452943,37
Stem-spelers	7361	7	11:19, 14 apr 2023	P2407	LAmax spelers	Punt	123168,98	452951,05
Stem-spelers	7362	7	11:19, 14 apr 2023	P2408	LAmax spelers	Punt	123179,41	452957,91
Stem-spelers	7363	7	11:19, 14 apr 2023	P2409	LAmax spelers	Punt	123187,64	452964,78
Stem-spelers	7364	7	11:19, 14 apr 2023	P2410	LAmax spelers	Punt	123106,40	452914,00
Stem-spelers	7365	7	11:19, 14 apr 2023	P2411	LAmax spelers	Punt	123118,20	452923,60
Stem-spelers	7366	7	11:19, 14 apr 2023	P2412	LAmax spelers	Punt	123131,92	452933,21
Stem-spelers	7367	7	11:19, 14 apr 2023	P2413	LAmax spelers	Punt	123144,55	452943,64
Stem-spelers	7368	7	11:19, 14 apr 2023	P2414	LAmax spelers	Punt	123159,10	452955,17
Stem-spelers	7369	7	11:19, 14 apr 2023	P2415	LAmax spelers	Punt	123171,17	452964,23
Stem-spelers	7370	7	11:19, 14 apr 2023	P2416	LAmax spelers	Punt	123182,70	452970,54
Stem-spelers	7371	7	11:19, 14 apr 2023	P2417	LAmax spelers	Punt	123096,24	452928,54
Stem-spelers	7372	7	11:19, 14 apr 2023	P2418	LAmax spelers	Punt	123113,81	452942,54
Stem-spelers	7373	7	11:19, 14 apr 2023	P2419	LAmax spelers	Punt	123132,20	452958,74
Stem-spelers	7374	7	11:19, 14 apr 2023	P2420	LAmax spelers	Punt	123150,04	452969,72
Stem-spelers	7375	7	11:19, 14 apr 2023	P2421	LAmax spelers	Punt	123170,07	452986,46
Stem-spelers	7376	7	11:19, 14 apr 2023	P2422	LAmax spelers	Punt	123085,26	452942,27
Stem-spelers	7377	7	11:19, 14 apr 2023	P2423	LAmax spelers	Punt	123106,67	452951,88
Stem-spelers	7378	7	11:19, 14 apr 2023	P2424	LAmax spelers	Punt	123122,86	452969,44
Stem-spelers	7379	7	11:19, 14 apr 2023	P2425	LAmax spelers	Punt	123142,90	452983,99
Stem-spelers	7380	7	11:19, 14 apr 2023	P2426	LAmax spelers	Punt	123159,64	453000,73
Stem-spelers	7381	7	11:19, 14 apr 2023	P2427	LAmax spelers	Punt	123074,83	452953,52
Stem-spelers	7382	7	11:19, 14 apr 2023	P2428	LAmax spelers	Punt	123096,79	452968,07
Stem-spelers	7383	7	11:19, 14 apr 2023	P2429	LAmax spelers	Punt	123113,53	452982,34
Stem-spelers	7384	7	11:19, 14 apr 2023	P2430	LAmax spelers	Punt	123134,39	452999,36
Stem-spelers	7385	7	11:19, 14 apr 2023	P2431	LAmax spelers	Punt	123150,31	453012,81
Stem-spelers	7386	7	11:19, 14 apr 2023	P2451	LAmax spelers	Punt	123191,57	452932,72
Stem-spelers	7387	7	11:19, 14 apr 2023	P2452	LAmax spelers	Punt	123199,29	452923,68
Stem-spelers	7388	7	11:19, 14 apr 2023	P2453	LAmax spelers	Punt	123206,45	452915,39
Stem-spelers	7389	7	11:19, 14 apr 2023	P2454	LAmax spelers	Punt	123210,79	452908,80
Stem-spelers	7390	7	11:19, 14 apr 2023	P2455	LAmax spelers	Punt	123217,00	452901,83
Stem-spelers	7391	7	11:19, 14 apr 2023	P2456	LAmax spelers	Punt	123224,16	452893,16
Stem-spelers	7392	7	11:19, 14 apr 2023	P2457	LAmax spelers	Punt	123229,62	452885,63
Stem-spelers	7393	7	11:19, 14 apr 2023	P2458	LAmax spelers	Punt	123211,54	452948,36
Stem-spelers	7394	7	11:19, 14 apr 2023	P2459	LAmax spelers	Punt	123222,28	452934,61
Stem-spelers	7395	7	11:19, 14 apr 2023	P2460	LAmax spelers	Punt	123238,48	452916,14
Stem-spelers	7396	7	11:19, 14 apr 2023	P2461	LAmax spelers	Punt	123248,84	452902,77
Stem-spelers	7397	7	11:19, 14 apr 2023	P2462	LAmax spelers	Punt	123229,91	452963,27
Stem-spelers	7398	7	11:19, 14 apr 2023	P2463	LAmax spelers	Punt	123242,15	452948,55
Stem-spelers	7399	7	11:19, 14 apr 2023	P2464	LAmax spelers	Punt	123257,93	452930,45
Stem-spelers	7400	7	11:19, 14 apr 2023	P2465	LAmax spelers	Punt	123267,69	452916,98
Stem-spelers	7401	7	11:19, 14 apr 2023	P2466	LAmax spelers	Punt	123247,82	452978,34
Stem-spelers	7402	7	11:19, 14 apr 2023	P2467	LAmax spelers	Punt	123264,49	452960,43
Stem-spelers	7403	7	11:19, 14 apr 2023	P2468	LAmax spelers	Punt	123276,73	452946,24
Stem-spelers	7404	7	11:19, 14 apr 2023	P2469	LAmax spelers	Punt	123285,24	452932,23
Stem-spelers	7405	7	11:19, 14 apr 2023	P2470	LAmax spelers	Punt	123267,33	452995,01

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47

```
Model:   Voetbal - verbeelding
         IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep:   (hoofdgroep)
         Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie
```

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Stem-spelers	7406	7	11:19, 14 apr 2023	P2471	LAmax spelers	Punt	123280,99	452976,21
Stem-spelers	7407	7	11:19, 14 apr 2023	P2472	LAmax spelers	Punt	123295,23	452959,88
Stem-spelers	7408	7	11:19, 14 apr 2023	P2473	LAmax spelers	Punt	123304,68	452947,37
Stem-spelers	7409	7	11:19, 14 apr 2023	P2474	LAmax spelers	Punt	123243,77	452896,14
Stem-spelers	7410	7	11:19, 14 apr 2023	P2475	LAmax spelers	Punt	123260,06	452911,49
Muziek	7411	9	11:59, 18 apr 2023	P2501	Speaker	Punt	123119,64	453003,75
Muziek	7412	9	11:59, 18 apr 2023	P2502	Speaker	Punt	123113,85	452999,10
Muziek	7413	9	11:59, 18 apr 2023	P2503	Speaker	Punt	123111,02	452996,82
Muziek	7414	9	11:59, 18 apr 2023	P2504	Speaker	Punt	123106,33	452993,06

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Muziek	3,50	3,50	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--
Muziek	3,50	3,50	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--
Muziek	3,50	3,50	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--
Muziek	3,50	3,50	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Muziek	12,0000	--	--	0,00	--	--	A	Ja	Nee	Nee	37,40	66,20
Muziek	12,0000	--	--	0,00	--	--	A	Ja	Nee	Nee	37,40	66,20
Muziek	12,0000	--	--	0,00	--	--	A	Ja	Nee	Nee	37,40	66,20
Muziek	12,0000	--	--	0,00	--	--	A	Ja	Nee	Nee	37,40	66,20

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek	73,80	74,60	84,70	85,40	80,20	79,30	78,22	89,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Muziek	73,80	74,60	84,70	85,40	80,20	79,30	78,22	89,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Muziek	73,80	74,60	84,70	85,40	80,20	79,30	78,22	89,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Muziek	73,80	74,60	84,70	85,40	80,20	79,30	78,22	89,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Muziek	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	47,40	76,20	83,80	84,60	94,70	95,40	90,20	89,30
Muziek	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	47,40	76,20	83,80	84,60	94,70	95,40	90,20	89,30
Muziek	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	47,40	76,20	83,80	84,60	94,70	95,40	90,20	89,30
Muziek	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	47,40	76,20	83,80	84,60	94,70	95,40	90,20	89,30

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Muziek	88,22	99,80
Muziek	88,22	99,80
Muziek	88,22	99,80
Muziek	88,22	99,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Stem + spel	7264	11	13:23, 18 apr 2023	-2332	63	S2101	Spelers hoofdveld
Stem + spel	7265	11	13:23, 18 apr 2023	-2932	65	S2102	Spelers 2e veld
Stem + spel	7266	11	13:23, 18 apr 2023	-3114	63	S2201	Scheidsrechter fluit hoofdveld
Stem + spel	7267	11	13:23, 18 apr 2023	-3270	65	S2202	Scheidsrechter fluit 2e veld
LAr,LT training	7426	10	12:08, 18 apr 2023	-3467	63	S2301	Spelers hoofdveld training
LAr,LT training	7427	10	12:08, 18 apr 2023	-3623	65	S2302	Spelers 2e veld training
LAr,LT training	7428	10	12:09, 18 apr 2023	-3805	63	S2401	Scheidsrechter fluit hoofdveld training
LAr,LT training	7429	10	12:09, 18 apr 2023	-3961	65	S2402	Scheidsrechter fluit 2e veld training

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Stem + spel	Rechthoek	123071,96	452952,75	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
Stem + spel	Rechthoek	123189,33	452933,59	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
Stem + spel	Rechthoek	123071,96	452952,75	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
Stem + spel	Rechthoek	123189,33	452933,59	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
LAr,LT training	Rechthoek	123071,96	452952,75	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
LAr,LT training	Rechthoek	123189,33	452933,59	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
LAr,LT training	Rechthoek	123071,96	452952,75	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
LAr,LT training	Rechthoek	123189,33	452933,59	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
Stem + spel	327,44	6393,70	64,33	99,39	True	A	54,200	--	--
Stem + spel	329,03	6445,62	64,35	100,16	True	A	33,343	--	--
Stem + spel	327,44	6393,70	64,33	99,39	True	A	0,542	--	--
Stem + spel	329,03	6445,62	64,35	100,16	True	A	0,333	--	--
LAr,LT training	327,44	6393,70	64,33	99,39	True	A	16,672	74,989	--
LAr,LT training	329,03	6445,62	64,35	100,16	True	A	16,672	74,989	--
LAr,LT training	327,44	6393,70	64,33	99,39	True	A	0,167	0,750	--
LAr,LT training	329,03	6445,62	64,35	100,16	True	A	0,167	0,750	--

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31
Stem + spel	6,5040	--	--	2,66	--	--	10,0	10,0	13	12	Ja	--
Stem + spel	4,0011	--	--	4,77	--	--	10,0	10,0	14	13	Ja	--
Stem + spel	0,0650	--	--	22,66	--	--	10,0	10,0	13	12	Ja	--
Stem + spel	0,0400	--	--	24,77	--	--	10,0	10,0	14	13	Ja	--
LAr,LT training	2,0007	2,9996	--	7,78	1,25	--	10,0	10,0	13	12	Ja	--
LAr,LT training	2,0007	2,9996	--	7,78	1,25	--	10,0	10,0	14	13	Ja	--
LAr,LT training	0,0200	0,0300	--	27,78	21,25	--	10,0	10,0	13	12	Ja	--
LAr,LT training	0,0200	0,0300	--	27,78	21,25	--	10,0	10,0	14	13	Ja	--

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Stem + spel	16,39	32,39	46,39	53,39	49,39	45,39	37,39	--	55,92	--	54,45	70,45
Stem + spel	16,36	32,36	46,36	53,36	49,36	45,36	37,36	--	55,89	--	54,45	70,45
Stem + spel	--	8,81	13,81	18,81	33,81	62,81	60,81	35,81	64,94	--	--	46,87
Stem + spel	--	8,78	13,78	18,78	33,78	62,78	60,78	35,78	64,91	--	--	46,87
LAr,LT training	17,18	33,18	47,18	54,18	50,18	46,18	38,18	--	56,71	--	55,24	71,24
LAr,LT training	17,15	33,15	47,15	54,15	50,15	46,15	38,15	--	56,68	--	55,24	71,24
LAr,LT training	--	8,81	13,81	18,81	33,81	62,81	60,81	35,81	64,94	--	--	46,87
LAr,LT training	--	8,78	13,78	18,78	33,78	62,78	60,78	35,78	64,91	--	--	46,87

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Stem + spel	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem + spel	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem + spel	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem + spel	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	--	94,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	--	94,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
Stem + spel	0,00	0,00	0,00	--	16,39	32,39	46,39	53,39	49,39	45,39	37,39	--
Stem + spel	0,00	0,00	0,00	--	16,36	32,36	46,36	53,36	49,36	45,36	37,36	--
Stem + spel	0,00	0,00	0,00	--	--	8,81	13,81	18,81	33,81	62,81	60,81	35,81
Stem + spel	0,00	0,00	0,00	--	--	8,78	13,78	18,78	33,78	62,78	60,78	35,78
LAr,LT training	0,00	0,00	0,00	--	17,18	33,18	47,18	54,18	50,18	46,18	38,18	--
LAr,LT training	0,00	0,00	0,00	--	17,15	33,15	47,15	54,15	50,15	46,15	38,15	--
LAr,LT training	0,00	0,00	0,00	--	--	8,81	13,81	18,81	33,81	62,81	60,81	35,81
LAr,LT training	0,00	0,00	0,00	--	--	8,78	13,78	18,78	33,78	62,78	60,78	35,78

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem + spel	55,92	--	54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98
Stem + spel	55,89	--	54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98
Stem + spel	64,94	--	--	46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00
Stem + spel	64,91	--	--	46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00
LAr,LT training	56,71	--	55,24	71,24	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	--	94,77
LAr,LT training	56,68	--	55,24	71,24	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	--	94,77
LAr,LT training	64,94	--	--	46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00
LAr,LT training	64,91	--	--	46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Stem + spel	7421	11	08:35, 19 apr 2023	-4200	37	L2101	Wedstrijd 400 toeschouwers hoofdveld
Stem + spel	7433	11	08:35, 19 apr 2023	-4296	37	L2102	Wedstrijd 25 toeschouwers hoofdveld
Stem + spel	7434	11	08:35, 19 apr 2023	-4333	22	L2103	Wedstrijd 25 toeschouwers 2e veld
LAr,LT training	7431	10	12:26, 18 apr 2023	-4237	37	L2104	Training 10 toeschouwers hoofdveld
LAr,LT training	7432	10	12:26, 18 apr 2023	-4274	22	L2105	Training 10 toeschouwers 2e veld

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
Stem + spel	Polylijn	123107,56	452988,09	123109,97	452988,34	1,60	1,60	0,00	0,00
Stem + spel	Polylijn	123107,56	452988,09	123109,97	452988,34	1,60	1,60	0,00	0,00
Stem + spel	Polylijn	123234,81	452977,01	123282,46	452919,88	1,60	1,60	0,00	0,00
LAr,LT training	Polylijn	123107,56	452988,09	123109,97	452988,34	1,60	1,60	0,00	0,00
LAr,LT training	Polylijn	123234,81	452977,01	123282,46	452919,88	1,60	1,60	0,00	0,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Stem + spel	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	6	367,86
Stem + spel	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	6	367,86
Stem + spel	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	210,26
LAr,LT training	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	6	367,86
LAr,LT training	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	210,26

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
Stem + spel	367,86	53,57	111,21	A	True	12,503	--	--	1,5003	--
Stem + spel	367,86	53,57	111,21	A	True	41,687	--	--	5,0024	--
Stem + spel	210,26	67,51	73,79	A	True	33,343	--	--	4,0011	--
LAr,LT training	367,86	53,57	111,21	A	True	16,672	74,989	--	2,0007	2,9996
LAr,LT training	210,26	67,51	73,79	A	True	16,672	74,989	--	2,0007	2,9996

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125
Stem + spel	--	9,03	--	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	40,83	56,83
Stem + spel	--	3,80	--	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	28,79	44,79
Stem + spel	--	4,77	--	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	31,22	47,22
LAr,LT training	--	7,78	1,25	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	24,81	40,81
LAr,LT training	--	7,78	1,25	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	27,24	43,24

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Stem + spel	70,83	77,83	73,83	69,83	61,83	--	80,36	--	66,49	82,49	96,49	103,49	99,49
Stem + spel	58,79	65,79	61,79	57,79	49,79	--	68,32	--	54,45	70,45	84,45	91,45	87,45
Stem + spel	61,22	68,22	64,22	60,22	52,22	--	70,75	--	54,45	70,45	84,45	91,45	87,45
LAr,LT training	54,81	61,81	57,81	53,81	45,81	--	64,34	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47
LAr,LT training	57,24	64,24	60,24	56,24	48,24	--	66,77	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Stem + spel	95,49	87,49	--	106,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem + spel	83,45	75,45	--	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem + spel	83,45	75,45	--	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63
Stem + spel	--	40,83	56,83	70,83	77,83	73,83	69,83	61,83	--	80,36	--	66,49
Stem + spel	--	28,79	44,79	58,79	65,79	61,79	57,79	49,79	--	68,32	--	54,45
Stem + spel	--	31,22	47,22	61,22	68,22	64,22	60,22	52,22	--	70,75	--	54,45
LAr,LT training	--	24,81	40,81	54,81	61,81	57,81	53,81	45,81	--	64,34	--	50,47
LAr,LT training	--	27,24	43,24	57,24	64,24	60,24	56,24	48,24	--	66,77	--	50,47

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem + spel	82,49	96,49	103,49	99,49	95,49	87,49	--	106,02
Stem + spel	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98
Stem + spel	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98
LAr,LT training	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
LAr,LT training	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00

Bijlage 4 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT training
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	43,8	50,4	--	55,4	59,1	
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	43,7	50,2	--	55,2	59,1	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	43,2	49,7	--	54,7	57,8	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	43,0	49,6	--	54,6	58,2	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	43,0	49,6	--	54,6	57,8	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	43,0	49,5	--	54,5	57,8	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	42,8	49,4	--	54,4	58,3	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	42,8	49,4	--	54,4	57,9	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	42,7	49,2	--	54,2	57,5	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	42,5	49,0	--	54,0	57,6	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	42,5	49,0	--	54,0	57,2	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	42,4	48,9	--	53,9	57,3	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	42,3	48,9	--	53,9	57,8	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	42,1	48,6	--	53,6	57,8	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	42,0	48,5	--	53,5	59,1	
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	41,9	48,4	--	53,4	57,5	
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	41,7	48,3	--	53,3	57,4	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	41,6	48,2	--	53,2	57,6	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	41,5	48,0	--	53,0	57,4	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	41,3	47,9	--	52,9	57,8	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	40,9	47,5	--	52,5	58,3	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	40,9	47,5	--	52,5	57,9	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	40,7	47,2	--	52,2	57,3	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	40,5	47,1	--	52,1	57,5	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	40,4	46,9	--	51,9	55,4	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	40,2	46,7	--	51,7	55,5	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	39,8	46,3	--	51,3	57,9	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	39,2	45,7	--	50,7	57,6	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	39,2	45,7	--	50,7	57,4	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	39,0	45,5	--	50,5	54,5	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	38,7	45,2	--	50,2	54,1	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	38,6	45,1	--	50,1	54,0	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	38,5	45,1	--	50,1	54,2	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	38,4	45,0	--	50,0	54,6	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	38,3	44,8	--	49,8	55,5	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	38,0	44,5	--	49,5	54,0	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	37,5	44,0	--	49,0	53,0	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	36,8	43,3	--	48,3	53,0	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	36,7	43,2	--	48,2	48,1	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	36,6	43,2	--	48,2	48,3	
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	36,6	43,1	--	48,1	52,8	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	36,6	43,1	--	48,1	54,1	
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	36,5	43,0	--	48,0	52,3	
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	36,5	43,0	--	48,0	52,6	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	36,1	42,7	--	47,7	51,9	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	36,0	42,5	--	47,5	52,5	
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	35,8	42,3	--	47,3	52,8	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	35,8	42,3	--	47,3	54,7	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	35,8	42,3	--	47,3	51,9	
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	35,7	42,2	--	47,2	52,6	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	35,4	42,0	--	47,0	51,5	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	35,4	41,9	--	46,9	54,2	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	35,2	41,7	--	46,7	51,5	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	35,1	41,6	--	46,6	48,4	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	34,6	41,2	--	46,2	50,6	
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	34,6	41,1	--	46,1	51,5	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	34,1	40,7	--	45,7	50,6	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	34,1	40,6	--	45,6	51,5	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	34,1	40,6	--	45,6	53,2	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	34,0	40,5	--	45,5	50,6	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	33,3	39,9	--	44,9	52,6	
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	33,2	39,7	--	44,7	52,0	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	33,0	39,5	--	44,5	46,9	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	32,9	39,5	--	44,5	49,7	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	32,6	39,2	--	44,2	50,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT training
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	32,6	39,1	--	44,1	47,2	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	32,6	39,1	--	44,1	49,4	
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	32,5	39,0	--	44,0	52,3	
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	32,4	39,0	--	44,0	51,8	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	31,9	38,5	--	43,5	51,7	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	31,7	38,2	--	43,2	49,7	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	31,6	38,1	--	43,1	51,8	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	31,4	37,9	--	42,9	50,7	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	31,2	37,7	--	42,7	49,4	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	30,9	37,4	--	42,4	47,6	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	30,8	37,3	--	42,3	48,1	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	30,7	37,2	--	42,2	47,2	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	30,4	37,0	--	42,0	51,0	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	29,7	36,2	--	41,2	50,1	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	29,6	36,2	--	41,2	48,1	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	29,5	36,0	--	41,0	47,1	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	29,3	35,8	--	40,8	46,9	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	29,1	35,6	--	40,6	44,0	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	29,0	35,6	--	40,6	49,8	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	29,0	35,6	--	40,6	46,7	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	28,7	35,2	--	40,2	43,9	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	28,3	34,9	--	39,9	45,9	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	28,2	34,7	--	39,7	43,2	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	28,1	34,6	--	39,6	44,0	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	28,0	34,5	--	39,5	48,6	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	27,5	34,1	--	39,1	43,8	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	27,4	34,0	--	39,0	43,7	
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	27,4	34,0	--	39,0	45,2	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	27,3	33,8	--	38,8	45,4	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	27,2	33,7	--	38,7	47,6	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	27,1	33,6	--	38,6	45,3	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	26,9	33,4	--	38,4	45,0	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	26,7	33,2	--	38,2	37,7	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	26,4	32,9	--	37,9	45,4	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	26,4	32,9	--	37,9	44,4	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	26,2	32,7	--	37,7	44,3	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	26,2	32,7	--	37,7	44,5	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	26,2	32,7	--	37,7	45,2	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	26,0	32,6	--	37,6	46,0	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	26,0	32,6	--	37,6	44,4	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	25,9	32,5	--	37,5	37,7	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	25,9	32,4	--	37,4	46,2	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	25,8	32,4	--	37,4	45,6	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	25,8	32,3	--	37,3	42,2	
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	25,6	32,1	--	37,1	44,7	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	25,5	32,1	--	37,1	44,2	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	25,4	32,0	--	37,0	44,4	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	25,3	31,8	--	36,8	40,6	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	25,2	31,8	--	36,8	44,2	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	25,1	31,6	--	36,6	42,7	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	25,0	31,6	--	36,6	43,0	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	25,0	31,6	--	36,6	42,7	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	24,9	31,4	--	36,4	41,9	
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	24,9	31,4	--	36,4	45,2	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	24,7	31,2	--	36,2	43,3	
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	24,6	31,2	--	36,2	42,2	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	24,6	31,1	--	36,1	42,9	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	24,6	31,1	--	36,1	42,9	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	24,4	30,9	--	35,9	41,1	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	24,4	30,9	--	35,9	42,1	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	24,1	30,7	--	35,7	40,4	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	23,7	30,3	--	35,3	43,8	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	23,7	30,2	--	35,2	42,8	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	23,6	30,1	--	35,1	41,9	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	23,6	30,1	--	35,1	42,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT training
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	23,5	30,0	--	35,0	40,6	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	23,3	29,8	--	34,8	42,0	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	23,3	29,8	--	34,8	43,1	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	23,2	29,8	--	34,8	43,2	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	23,2	29,7	--	34,7	37,7	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	23,0	29,5	--	34,5	42,3	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	22,8	29,4	--	34,4	39,3	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	22,7	29,2	--	34,2	39,4	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	22,7	29,2	--	34,2	41,6	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	22,1	28,6	--	33,6	39,4	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	21,9	28,4	--	33,4	40,7	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	21,7	28,3	--	33,3	40,7	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	21,7	28,2	--	33,2	38,7	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	21,6	28,2	--	33,2	37,6	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	21,4	28,0	--	33,0	39,1	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	21,2	27,7	--	32,7	39,6	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	21,2	27,7	--	32,7	41,2	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	21,1	27,6	--	32,6	37,4	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	21,0	27,5	--	32,5	39,9	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	20,9	27,5	--	32,5	39,6	
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	20,8	27,3	--	32,3	36,0	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	20,8	27,3	--	32,3	40,2	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	20,4	27,0	--	32,0	36,1	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	20,1	26,6	--	31,6	35,5	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	20,1	26,6	--	31,6	36,9	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	20,1	26,6	--	31,6	35,4	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	20,1	26,6	--	31,6	37,2	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	20,0	26,5	--	31,5	34,4	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	19,9	26,4	--	31,4	35,5	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	19,7	26,3	--	31,3	35,6	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	19,7	26,2	--	31,2	35,6	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	19,7	26,2	--	31,2	37,9	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	19,6	26,2	--	31,2	36,2	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	19,6	26,1	--	31,1	35,9	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	19,6	26,1	--	31,1	37,8	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	19,4	25,9	--	30,9	37,5	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	19,0	25,5	--	30,5	35,7	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	18,9	25,4	--	30,4	36,6	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	18,8	25,4	--	30,4	35,2	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	18,7	25,2	--	30,2	35,0	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	18,4	24,9	--	29,9	36,2	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	18,4	24,9	--	29,9	36,2	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	18,1	24,6	--	29,6	36,4	
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	18,0	24,5	--	29,5	34,2	
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	18,0	24,5	--	29,5	35,2	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	17,9	24,4	--	29,4	32,2	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	17,8	24,3	--	29,3	36,8	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	17,5	24,0	--	29,0	34,7	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	17,5	24,0	--	29,0	33,4	
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	17,4	23,9	--	28,9	32,4	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	17,3	23,9	--	28,9	32,4	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	17,2	23,7	--	28,7	32,7	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	17,1	23,6	--	28,6	32,7	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	16,9	23,4	--	28,4	37,2	
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	16,8	23,4	--	28,4	32,3	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	16,7	23,3	--	28,3	32,7	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	16,7	23,3	--	28,3	33,1	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	16,7	23,2	--	28,2	32,3	
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	16,7	23,2	--	28,2	32,2	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	16,6	23,1	--	28,1	32,4	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	16,5	23,1	--	28,1	31,5	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	16,5	23,0	--	28,0	32,0	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	16,0	22,5	--	27,5	31,4	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	15,9	22,4	--	27,4	31,1	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	15,8	22,3	--	27,3	33,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT training
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	15,7	22,2	--	27,2	31,5	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	15,7	22,2	--	27,2	32,0	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	15,6	22,1	--	27,1	32,9	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	15,5	22,1	--	27,1	30,6	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	15,5	22,0	--	27,0	31,6	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	15,3	21,8	--	26,8	32,3	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	15,2	21,8	--	26,8	32,2	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	15,2	21,8	--	26,8	30,5	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	14,9	21,5	--	26,5	31,8	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	14,9	21,5	--	26,5	33,1	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	14,9	21,4	--	26,4	31,7	
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	14,8	21,3	--	26,3	32,8	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	14,7	21,3	--	26,3	33,1	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	14,6	21,2	--	26,2	30,0	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	14,4	21,0	--	26,0	32,4	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	10,4	16,9	--	21,9	26,6	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	9,6	16,2	--	21,2	25,9	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	9,4	15,9	--	20,9	27,0	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	9,2	15,7	--	20,7	26,3	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	9,2	15,7	--	20,7	26,3	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	9,0	15,5	--	20,5	26,3	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	9,0	15,5	--	20,5	27,9	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	9,0	15,5	--	20,5	26,5	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	8,7	15,3	--	20,3	27,9	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	8,6	15,1	--	20,1	27,8	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	8,5	15,0	--	20,0	26,9	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	8,2	14,7	--	19,7	27,4	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	8,2	14,7	--	19,7	26,3	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	8,1	14,6	--	19,6	26,3	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	7,9	14,4	--	19,4	26,1	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	7,9	14,4	--	19,4	26,8	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	7,9	14,4	--	19,4	27,4	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	7,8	14,4	--	19,4	26,1	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	7,8	14,4	--	19,4	26,8	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	7,8	14,3	--	19,3	27,2	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	7,6	14,1	--	19,1	26,5	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	7,6	14,1	--	19,1	26,5	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	7,5	14,0	--	19,0	25,8	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	7,3	13,8	--	18,8	26,3	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	7,3	13,8	--	18,8	26,8	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	7,1	13,6	--	18,6	25,4	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	6,9	13,5	--	18,5	25,9	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	6,6	13,2	--	18,2	26,2	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	6,6	13,2	--	18,2	24,9	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	6,4	12,9	--	17,9	25,4	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	6,2	12,7	--	17,7	25,8	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	6,2	12,7	--	17,7	24,5	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	6,0	12,5	--	17,5	25,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	55,9	--	--	55,9	62,4	
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	55,9	--	--	55,9	62,2	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	55,8	--	--	55,8	62,2	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	55,2	--	--	55,2	62,5	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	55,1	--	--	55,1	62,3	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	55,0	--	--	55,0	62,2	
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	54,2	--	--	54,2	58,9	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	53,2	--	--	53,2	62,0	
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	53,2	--	--	53,2	58,7	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	53,2	--	--	53,2	59,9	
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	53,1	--	--	53,1	58,9	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	53,0	--	--	53,0	61,8	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	52,9	--	--	52,9	61,8	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	52,5	--	--	52,5	60,0	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	52,5	--	--	52,5	60,5	
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	52,3	--	--	52,3	58,7	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	51,8	--	--	51,8	60,5	
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	51,4	--	--	51,4	60,7	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	51,0	--	--	51,0	59,5	
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	50,9	--	--	50,9	60,7	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	50,7	--	--	50,7	60,2	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	50,5	--	--	50,5	60,3	
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	50,2	--	--	50,2	57,4	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	50,1	--	--	50,1	59,7	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	50,0	--	--	50,0	59,6	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	49,9	--	--	49,9	59,7	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	49,8	--	--	49,8	60,2	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	49,8	--	--	49,8	59,7	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	49,2	--	--	49,2	58,6	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	49,1	--	--	49,1	56,9	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	49,1	--	--	49,1	60,4	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	48,9	--	--	48,9	58,7	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	48,6	--	--	48,6	60,0	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	48,5	--	--	48,5	56,9	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	48,3	--	--	48,3	56,4	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	48,2	--	--	48,2	56,1	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	48,0	--	--	48,0	59,4	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	47,7	--	--	47,7	56,5	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	47,7	--	--	47,7	59,3	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	47,6	--	--	47,6	56,1	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	47,6	--	--	47,6	55,5	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	47,4	--	--	47,4	55,2	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	47,4	--	--	47,4	58,5	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	46,9	--	--	46,9	55,5	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	46,6	--	--	46,6	55,1	
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	46,6	--	--	46,6	56,6	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	46,2	--	--	46,2	56,5	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	45,8	--	--	45,8	56,0	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	45,7	--	--	45,7	56,0	
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	45,6	--	--	45,6	56,0	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	45,5	--	--	45,5	56,0	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	44,9	--	--	44,9	55,0	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	44,7	--	--	44,7	55,1	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	43,9	--	--	43,9	56,0	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	43,6	--	--	43,6	50,2	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	43,4	--	--	43,4	50,3	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	43,3	--	--	43,3	49,2	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	42,6	--	--	42,6	49,8	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	42,5	--	--	42,5	49,7	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	42,5	--	--	42,5	48,9	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	42,4	--	--	42,4	49,0	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	42,1	--	--	42,1	53,2	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	42,1	--	--	42,1	47,1	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	42,0	--	--	42,0	50,2	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	42,0	--	--	42,0	49,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	42,0	--	--	42,0	52,8	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	42,0	--	--	42,0	50,7	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	41,8	--	--	41,8	48,8	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	41,3	--	--	41,3	52,2	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	41,1	--	--	41,1	49,7	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	41,0	--	--	41,0	52,1	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	40,8	--	--	40,8	50,6	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	40,8	--	--	40,8	45,7	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	40,7	--	--	40,7	47,4	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	40,7	--	--	40,7	47,9	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	40,6	--	--	40,6	49,1	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	40,5	--	--	40,5	47,3	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	40,4	--	--	40,4	48,2	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	40,3	--	--	40,3	50,9	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	40,3	--	--	40,3	45,3	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	40,3	--	--	40,3	44,2	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	40,1	--	--	40,1	46,9	
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	40,0	--	--	40,0	52,1	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	40,0	--	--	40,0	53,3	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	39,9	--	--	39,9	51,5	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	39,8	--	--	39,8	48,2	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	39,5	--	--	39,5	48,2	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	39,4	--	--	39,4	45,5	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	39,3	--	--	39,3	47,3	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	39,3	--	--	39,3	44,2	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	39,3	--	--	39,3	51,9	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	39,3	--	--	39,3	50,9	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	38,9	--	--	38,9	44,7	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	38,9	--	--	38,9	47,8	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	38,8	--	--	38,8	42,6	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	38,8	--	--	38,8	42,8	
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	38,7	--	--	38,7	47,5	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	38,5	--	--	38,5	47,3	
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	38,5	--	--	38,5	48,1	
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	38,3	--	--	38,3	43,9	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	38,3	--	--	38,3	51,2	
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	38,2	--	--	38,2	46,7	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	38,2	--	--	38,2	48,9	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	38,1	--	--	38,1	50,0	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	38,1	--	--	38,1	49,8	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	38,1	--	--	38,1	43,9	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	37,9	--	--	37,9	51,3	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	37,9	--	--	37,9	47,0	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	37,9	--	--	37,9	48,0	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	37,8	--	--	37,8	43,5	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	37,7	--	--	37,7	45,8	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	37,7	--	--	37,7	43,5	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	37,3	--	--	37,3	52,2	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	37,3	--	--	37,3	47,2	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	37,3	--	--	37,3	47,0	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	37,3	--	--	37,3	46,8	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	37,2	--	--	37,2	46,6	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	37,1	--	--	37,1	48,4	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	36,9	--	--	36,9	45,5	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	36,9	--	--	36,9	47,0	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	36,7	--	--	36,7	52,1	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	36,7	--	--	36,7	46,6	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	36,6	--	--	36,6	40,6	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	36,5	--	--	36,5	43,5	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	36,3	--	--	36,3	49,1	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	36,3	--	--	36,3	46,7	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	36,2	--	--	36,2	42,6	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	36,1	--	--	36,1	46,9	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	36,0	--	--	36,0	49,6	
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	36,0	--	--	36,0	46,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	35,8	--	--	35,8	40,9	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	35,7	--	--	35,7	51,5	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	35,6	--	--	35,6	46,7	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	35,5	--	--	35,5	40,2	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	35,5	--	--	35,5	45,4	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	35,4	--	--	35,4	46,4	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	35,2	--	--	35,2	47,7	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	35,2	--	--	35,2	49,1	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	35,0	--	--	35,0	44,2	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	34,8	--	--	34,8	41,2	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	34,7	--	--	34,7	45,4	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	34,5	--	--	34,5	42,9	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	34,4	--	--	34,4	46,3	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	34,2	--	--	34,2	44,7	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	34,1	--	--	34,1	40,7	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	34,0	--	--	34,0	45,6	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	34,0	--	--	34,0	50,0	
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	33,9	--	--	33,9	38,9	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	33,9	--	--	33,9	41,6	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	33,8	--	--	33,8	49,4	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	33,7	--	--	33,7	39,6	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	33,5	--	--	33,5	44,5	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	33,5	--	--	33,5	39,8	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	33,4	--	--	33,4	42,1	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	33,4	--	--	33,4	40,3	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	33,4	--	--	33,4	41,6	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	33,3	--	--	33,3	46,5	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	33,1	--	--	33,1	41,5	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	33,1	--	--	33,1	41,7	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	33,1	--	--	33,1	48,0	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	33,0	--	--	33,0	41,6	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	32,9	--	--	32,9	46,2	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	32,9	--	--	32,9	47,2	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	32,9	--	--	32,9	42,7	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	32,9	--	--	32,9	41,0	
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	32,9	--	--	32,9	46,1	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	32,8	--	--	32,8	38,2	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	32,8	--	--	32,8	47,0	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	32,7	--	--	32,7	42,4	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	32,6	--	--	32,6	45,2	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	32,5	--	--	32,5	42,6	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	32,5	--	--	32,5	39,3	
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	32,4	--	--	32,4	41,4	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	32,3	--	--	32,3	41,8	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	32,2	--	--	32,2	46,9	
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	32,2	--	--	32,2	41,1	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	32,1	--	--	32,1	41,9	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	31,9	--	--	31,9	45,0	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	31,9	--	--	31,9	41,0	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	31,8	--	--	31,8	40,4	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	31,8	--	--	31,8	39,4	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	31,7	--	--	31,7	39,4	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	31,7	--	--	31,7	38,9	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	31,5	--	--	31,5	41,8	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	31,4	--	--	31,4	42,8	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	31,4	--	--	31,4	39,1	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	31,4	--	--	31,4	43,2	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	31,3	--	--	31,3	42,3	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	31,3	--	--	31,3	38,4	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	31,2	--	--	31,2	37,1	
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	31,0	--	--	31,0	45,7	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	30,7	--	--	30,7	40,0	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	30,6	--	--	30,6	40,0	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	30,3	--	--	30,3	40,7	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	30,3	--	--	30,3	38,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	30,2	--	--	30,2	37,6	
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	29,6	--	--	29,6	36,3	
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	29,5	--	--	29,5	38,4	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	29,5	--	--	29,5	41,6	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	29,4	--	--	29,4	37,5	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	29,3	--	--	29,3	42,3	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	29,1	--	--	29,1	37,0	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	28,3	--	--	28,3	38,5	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	27,4	--	--	27,4	35,5	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	26,6	--	--	26,6	35,0	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	26,5	--	--	26,5	36,0	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	26,4	--	--	26,4	36,0	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	26,2	--	--	26,2	33,2	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	26,0	--	--	26,0	34,1	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	25,8	--	--	25,8	33,2	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	24,9	--	--	24,9	37,2	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	24,5	--	--	24,5	37,5	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	24,2	--	--	24,2	37,9	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	23,8	--	--	23,8	30,8	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	23,7	--	--	23,7	30,7	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	22,6	--	--	22,6	30,3	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	22,6	--	--	22,6	29,9	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	22,3	--	--	22,3	30,1	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	22,1	--	--	22,1	31,4	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	22,1	--	--	22,1	31,3	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	22,0	--	--	22,0	30,1	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	22,0	--	--	22,0	31,3	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	21,8	--	--	21,8	29,8	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	21,8	--	--	21,8	31,0	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	21,8	--	--	21,8	31,0	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	21,7	--	--	21,7	30,4	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	21,7	--	--	21,7	30,4	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	21,6	--	--	21,6	30,3	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	21,5	--	--	21,5	30,3	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	21,5	--	--	21,5	30,1	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	21,4	--	--	21,4	29,7	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	21,4	--	--	21,4	31,0	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	21,4	--	--	21,4	30,6	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	21,3	--	--	21,3	29,8	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	21,2	--	--	21,2	30,2	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	21,2	--	--	21,2	29,4	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	21,1	--	--	21,1	29,8	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	21,1	--	--	21,1	30,1	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	21,0	--	--	21,0	28,9	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	21,0	--	--	21,0	28,8	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	21,0	--	--	21,0	29,9	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	20,8	--	--	20,8	29,3	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	20,8	--	--	20,8	29,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	53,5	--	--	53,5	53,5	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	53,5	--	--	53,5	53,5	
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	53,5	--	--	53,5	53,5	
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	53,1	--	--	53,1	53,6	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	52,3	--	--	52,3	53,5	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	52,2	--	--	52,2	53,4	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	52,2	--	--	52,2	53,4	
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	51,9	--	--	51,9	53,6	
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	51,8	--	--	51,8	52,7	
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	50,7	--	--	50,7	52,6	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	50,2	--	--	50,2	50,3	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	50,0	--	--	50,0	52,7	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	50,0	--	--	50,0	52,7	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	49,9	--	--	49,9	52,6	
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	49,3	--	--	49,3	52,5	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	48,9	--	--	48,9	50,2	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	48,6	--	--	48,6	49,2	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	47,3	--	--	47,3	49,1	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	47,1	--	--	47,1	49,9	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	45,7	--	--	45,7	48,0	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	45,7	--	--	45,7	48,0	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	45,4	--	--	45,4	48,5	
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	45,2	--	--	45,2	46,1	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	45,1	--	--	45,1	47,3	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	45,1	--	--	45,1	48,1	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	45,1	--	--	45,1	48,1	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	44,9	--	--	44,9	45,3	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	44,3	--	--	44,3	47,2	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	44,2	--	--	44,2	48,0	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	43,8	--	--	43,8	47,6	
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	43,8	--	--	43,8	45,7	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	43,4	--	--	43,4	45,0	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	43,1	--	--	43,1	43,9	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	43,1	--	--	43,1	46,9	
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	42,7	--	--	42,7	45,8	
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	42,3	--	--	42,3	45,3	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	42,1	--	--	42,1	44,4	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	41,9	--	--	41,9	45,1	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	41,7	--	--	41,7	44,4	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	41,7	--	--	41,7	44,4	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	41,7	--	--	41,7	43,6	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	41,7	--	--	41,7	44,4	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	41,7	--	--	41,7	44,4	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	41,6	--	--	41,6	44,3	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	40,8	--	--	40,8	43,9	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	40,5	--	--	40,5	43,4	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	40,3	--	--	40,3	43,2	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	40,1	--	--	40,1	42,9	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	40,0	--	--	40,0	41,1	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	39,9	--	--	39,9	42,8	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	39,8	--	--	39,8	43,2	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	39,8	--	--	39,8	43,0	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	39,5	--	--	39,5	41,9	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	39,5	--	--	39,5	42,8	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	39,4	--	--	39,4	43,2	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	39,3	--	--	39,3	43,1	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	38,9	--	--	38,9	43,2	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	38,9	--	--	38,9	41,8	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	38,9	--	--	38,9	42,3	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	38,6	--	--	38,6	41,4	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	38,6	--	--	38,6	40,7	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	38,5	--	--	38,5	41,0	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	38,4	--	--	38,4	41,2	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	38,0	--	--	38,0	41,2	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	37,9	--	--	37,9	40,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	37,8	--	--	37,8	41,0	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	37,7	--	--	37,7	41,0	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	37,4	--	--	37,4	40,6	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	37,2	--	--	37,2	40,5	
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	37,1	--	--	37,1	40,1	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	37,1	--	--	37,1	40,5	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	37,1	--	--	37,1	40,8	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	36,6	--	--	36,6	39,9	
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	36,4	--	--	36,4	39,5	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	36,4	--	--	36,4	39,0	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	36,2	--	--	36,2	39,0	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	35,9	--	--	35,9	40,1	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	35,9	--	--	35,9	38,9	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	35,8	--	--	35,8	39,0	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	35,5	--	--	35,5	39,6	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	35,5	--	--	35,5	38,7	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	35,4	--	--	35,4	38,8	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	35,3	--	--	35,3	38,7	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	35,3	--	--	35,3	39,2	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	35,2	--	--	35,2	38,4	
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	35,1	--	--	35,1	37,4	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	35,0	--	--	35,0	38,9	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	35,0	--	--	35,0	37,5	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	35,0	--	--	35,0	36,0	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	34,9	--	--	34,9	38,3	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	34,8	--	--	34,8	37,3	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	34,8	--	--	34,8	38,1	
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	34,5	--	--	34,5	35,4	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	34,4	--	--	34,4	37,6	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	34,3	--	--	34,3	34,5	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	34,3	--	--	34,3	37,6	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	34,3	--	--	34,3	38,0	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	34,3	--	--	34,3	36,9	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	34,2	--	--	34,2	38,0	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	34,0	--	--	34,0	37,2	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	33,6	--	--	33,6	34,0	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	33,5	--	--	33,5	34,8	
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	33,4	--	--	33,4	36,3	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	33,2	--	--	33,2	37,4	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	33,1	--	--	33,1	36,6	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	32,9	--	--	32,9	36,7	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	32,8	--	--	32,8	35,5	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	32,8	--	--	32,8	33,6	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	32,7	--	--	32,7	35,9	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	32,7	--	--	32,7	36,5	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	32,7	--	--	32,7	36,4	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	32,6	--	--	32,6	33,9	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	32,4	--	--	32,4	35,8	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	32,4	--	--	32,4	34,4	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	32,4	--	--	32,4	35,6	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	32,3	--	--	32,3	35,5	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	32,2	--	--	32,2	35,9	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	32,2	--	--	32,2	34,8	
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	32,1	--	--	32,1	35,8	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	31,9	--	--	31,9	33,3	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	31,9	--	--	31,9	35,6	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	31,8	--	--	31,8	33,9	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	31,6	--	--	31,6	35,4	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	31,6	--	--	31,6	32,8	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	31,4	--	--	31,4	32,8	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	31,4	--	--	31,4	34,6	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	31,3	--	--	31,3	35,0	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	31,3	--	--	31,3	32,8	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	31,0	--	--	31,0	34,7	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	30,9	--	--	30,9	35,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	30,8	--	--	30,8	35,1	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	30,7	--	--	30,7	34,5	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	30,7	--	--	30,7	32,9	
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	30,7	--	--	30,7	33,8	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	30,7	--	--	30,7	33,9	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	30,7	--	--	30,7	33,9	
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	30,7	--	--	30,7	34,9	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	30,6	--	--	30,6	34,6	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	30,6	--	--	30,6	34,1	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	30,6	--	--	30,6	33,5	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	30,5	--	--	30,5	34,7	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	30,5	--	--	30,5	34,5	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	30,4	--	--	30,4	32,3	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	30,3	--	--	30,3	34,5	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	30,2	--	--	30,2	31,4	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	30,2	--	--	30,2	34,4	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	30,2	--	--	30,2	33,1	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	30,2	--	--	30,2	34,4	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	30,1	--	--	30,1	32,4	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	30,1	--	--	30,1	34,3	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	30,1	--	--	30,1	33,5	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	30,1	--	--	30,1	33,4	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	29,7	--	--	29,7	32,9	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	29,7	--	--	29,7	33,9	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	29,6	--	--	29,6	31,9	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	29,6	--	--	29,6	33,4	
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	29,5	--	--	29,5	33,6	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	29,4	--	--	29,4	30,8	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	29,3	--	--	29,3	32,7	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	29,3	--	--	29,3	32,4	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	29,2	--	--	29,2	31,4	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	29,1	--	--	29,1	30,6	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	29,1	--	--	29,1	32,3	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	29,1	--	--	29,1	32,9	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	29,1	--	--	29,1	30,6	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	29,1	--	--	29,1	33,4	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	29,0	--	--	29,0	31,2	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	28,9	--	--	28,9	32,3	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	28,7	--	--	28,7	32,8	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	28,5	--	--	28,5	31,8	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	28,4	--	--	28,4	32,3	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	28,4	--	--	28,4	31,7	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	28,3	--	--	28,3	30,6	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	28,3	--	--	28,3	32,0	
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	28,2	--	--	28,2	30,8	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	28,2	--	--	28,2	32,2	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	28,2	--	--	28,2	32,5	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	28,1	--	--	28,1	30,5	
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	28,0	--	--	28,0	30,4	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	28,0	--	--	28,0	32,0	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	27,9	--	--	27,9	31,6	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	27,8	--	--	27,8	31,8	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	27,8	--	--	27,8	31,6	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	27,8	--	--	27,8	31,2	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	27,7	--	--	27,7	31,1	
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	27,7	--	--	27,7	31,3	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	27,6	--	--	27,6	30,8	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	27,6	--	--	27,6	31,1	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	27,6	--	--	27,6	31,5	
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	27,2	--	--	27,2	31,1	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	27,1	--	--	27,1	31,1	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	26,8	--	--	26,8	31,0	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	26,8	--	--	26,8	31,0	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	26,7	--	--	26,7	31,0	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	26,5	--	--	26,5	29,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	26,4	--	--	26,4	30,5	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	26,2	--	--	26,2	30,5	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	26,1	--	--	26,1	30,4	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	26,0	--	--	26,0	30,2	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	26,0	--	--	26,0	29,4	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	25,5	--	--	25,5	29,4	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	25,1	--	--	25,1	28,5	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	25,0	--	--	25,0	29,3	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	24,9	--	--	24,9	28,1	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	24,9	--	--	24,9	28,9	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	24,8	--	--	24,8	28,6	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	24,7	--	--	24,7	28,6	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	24,3	--	--	24,3	27,2	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	23,0	--	--	23,0	27,1	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	22,9	--	--	22,9	26,4	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	22,7	--	--	22,7	25,6	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	22,7	--	--	22,7	25,6	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	21,6	--	--	21,6	24,9	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	21,5	--	--	21,5	24,4	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	21,2	--	--	21,2	24,6	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	21,1	--	--	21,1	24,5	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	21,0	--	--	21,0	25,3	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	20,9	--	--	20,9	24,2	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	20,8	--	--	20,8	25,1	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	20,8	--	--	20,8	25,1	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	20,8	--	--	20,8	25,1	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	20,8	--	--	20,8	24,6	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	20,7	--	--	20,7	24,1	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	20,7	--	--	20,7	24,9	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	20,6	--	--	20,6	24,8	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	20,5	--	--	20,5	24,3	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	20,5	--	--	20,5	24,3	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	20,5	--	--	20,5	24,3	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	20,4	--	--	20,4	24,2	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	20,3	--	--	20,3	24,1	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	20,2	--	--	20,2	23,6	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	20,2	--	--	20,2	24,5	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	20,1	--	--	20,1	24,4	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	20,0	--	--	20,0	24,3	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	20,0	--	--	20,0	23,8	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	19,9	--	--	19,9	23,4	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	19,9	--	--	19,9	23,3	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	19,9	--	--	19,9	24,2	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	19,9	--	--	19,9	23,2	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	19,9	--	--	19,9	23,7	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	19,8	--	--	19,8	23,3	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	19,8	--	--	19,8	23,6	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	19,7	--	--	19,7	23,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem + spel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	52,3	--	--	52,3	61,8	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	52,2	--	--	52,2	61,9	
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	52,1	--	--	52,1	61,6	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	52,0	--	--	52,0	61,6	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	51,9	--	--	51,9	61,7	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	51,8	--	--	51,8	61,6	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	50,6	--	--	50,6	60,2	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	50,6	--	--	50,6	61,4	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	50,4	--	--	50,4	60,3	
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	50,2	--	--	50,2	60,5	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	50,2	--	--	50,2	60,2	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	50,1	--	--	50,1	59,4	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	50,1	--	--	50,1	61,2	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	50,0	--	--	50,0	59,5	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	50,0	--	--	50,0	59,6	
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	50,0	--	--	50,0	60,5	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	49,9	--	--	49,9	59,6	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	49,9	--	--	49,9	60,2	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	49,9	--	--	49,9	59,7	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	49,8	--	--	49,8	61,2	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	49,7	--	--	49,7	59,6	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	48,7	--	--	48,7	59,0	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	48,7	--	--	48,7	58,6	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	48,5	--	--	48,5	60,0	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	48,5	--	--	48,5	58,6	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	48,2	--	--	48,2	60,3	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	48,0	--	--	48,0	59,4	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	47,8	--	--	47,8	59,9	
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	47,7	--	--	47,7	57,4	
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	47,7	--	--	47,7	57,4	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	47,6	--	--	47,6	59,3	
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	47,2	--	--	47,2	57,4	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	47,1	--	--	47,1	56,6	
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	47,1	--	--	47,1	57,4	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	46,9	--	--	46,9	56,6	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	46,9	--	--	46,9	58,5	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	45,6	--	--	45,6	55,2	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	45,5	--	--	45,5	55,9	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	45,4	--	--	45,4	56,0	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	45,3	--	--	45,3	55,2	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	44,8	--	--	44,8	55,8	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	44,6	--	--	44,6	55,4	
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	44,5	--	--	44,5	56,2	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	44,3	--	--	44,3	55,8	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	44,0	--	--	44,0	55,4	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	43,7	--	--	43,7	56,0	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	43,5	--	--	43,5	54,4	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	43,2	--	--	43,2	50,1	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	43,2	--	--	43,2	50,2	
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	43,0	--	--	43,0	55,7	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	42,8	--	--	42,8	54,4	
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	42,5	--	--	42,5	55,5	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	42,5	--	--	42,5	54,8	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	41,8	--	--	41,8	55,8	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	41,8	--	--	41,8	50,1	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	41,5	--	--	41,5	55,3	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	41,3	--	--	41,3	50,6	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	41,1	--	--	41,1	49,7	
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	41,0	--	--	41,0	52,7	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	40,9	--	--	40,9	53,0	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	40,5	--	--	40,5	49,6	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	40,4	--	--	40,4	50,5	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	40,2	--	--	40,2	54,3	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	40,2	--	--	40,2	52,0	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	39,7	--	--	39,7	51,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem + spel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	39,5	--	--	39,5	52,0	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	38,9	--	--	38,9	51,3	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	38,8	--	--	38,8	51,9	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	38,4	--	--	38,4	47,7	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	38,3	--	--	38,3	53,1	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	38,1	--	--	38,1	50,6	
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	38,1	--	--	38,1	48,0	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	37,6	--	--	37,6	51,3	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	37,6	--	--	37,6	50,0	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	37,3	--	--	37,3	48,8	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	37,0	--	--	37,0	47,4	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	37,0	--	--	37,0	50,7	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	36,8	--	--	36,8	49,7	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	36,8	--	--	36,8	52,2	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	36,6	--	--	36,6	48,3	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	36,1	--	--	36,1	52,1	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	36,0	--	--	36,0	49,0	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	35,9	--	--	35,9	47,3	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	35,4	--	--	35,4	48,3	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	35,3	--	--	35,3	47,7	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	35,3	--	--	35,3	49,6	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	35,3	--	--	35,3	51,5	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	35,3	--	--	35,3	48,3	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	35,1	--	--	35,1	50,9	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	35,0	--	--	35,0	49,1	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	34,8	--	--	34,8	47,8	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	34,8	--	--	34,8	45,9	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	34,4	--	--	34,4	47,3	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	34,3	--	--	34,3	47,0	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	34,1	--	--	34,1	46,0	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	34,1	--	--	34,1	47,2	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	34,1	--	--	34,1	46,3	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	34,0	--	--	34,0	47,5	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	33,8	--	--	33,8	46,6	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	33,7	--	--	33,7	44,0	
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	33,7	--	--	33,7	46,2	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	33,7	--	--	33,7	46,2	
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	33,6	--	--	33,6	45,8	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	33,5	--	--	33,5	46,2	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	33,5	--	--	33,5	46,0	
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	33,5	--	--	33,5	46,6	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	33,4	--	--	33,4	49,4	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	33,3	--	--	33,3	46,5	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	33,2	--	--	33,2	46,5	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	33,1	--	--	33,1	46,2	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	33,0	--	--	33,0	44,5	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	33,0	--	--	33,0	49,9	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	33,0	--	--	33,0	46,5	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	32,7	--	--	32,7	44,7	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	32,5	--	--	32,5	46,2	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	32,3	--	--	32,3	46,6	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	32,3	--	--	32,3	44,8	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	32,2	--	--	32,2	46,0	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	32,1	--	--	32,1	45,2	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	32,1	--	--	32,1	46,0	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	32,1	--	--	32,1	45,9	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	32,0	--	--	32,0	43,7	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	31,9	--	--	31,9	46,1	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	31,8	--	--	31,8	46,3	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	31,8	--	--	31,8	45,3	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	31,7	--	--	31,7	46,9	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	31,7	--	--	31,7	47,1	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	31,7	--	--	31,7	46,0	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	31,6	--	--	31,6	44,8	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	31,6	--	--	31,6	47,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem + spel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	31,5	--	--	31,5	46,0	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	31,3	--	--	31,3	41,8	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	31,3	--	--	31,3	44,4	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	31,1	--	--	31,1	46,0	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	31,0	--	--	31,0	45,0	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	30,9	--	--	30,9	45,0	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	30,7	--	--	30,7	46,8	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	30,6	--	--	30,6	44,0	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	30,5	--	--	30,5	42,3	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	30,5	--	--	30,5	42,1	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	29,9	--	--	29,9	42,2	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	29,9	--	--	29,9	42,6	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	29,9	--	--	29,9	41,6	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	29,8	--	--	29,8	41,8	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	29,8	--	--	29,8	44,8	
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	29,7	--	--	29,7	39,5	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	29,7	--	--	29,7	41,2	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	29,3	--	--	29,3	39,5	
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	29,2	--	--	29,2	45,5	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	29,1	--	--	29,1	41,8	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	29,0	--	--	29,0	38,8	
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	29,0	--	--	29,0	40,7	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	28,8	--	--	28,8	42,9	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	28,8	--	--	28,8	40,5	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	28,6	--	--	28,6	41,7	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	28,6	--	--	28,6	41,9	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	28,6	--	--	28,6	40,6	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	28,6	--	--	28,6	38,5	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	28,6	--	--	28,6	40,6	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	28,5	--	--	28,5	40,4	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	28,5	--	--	28,5	41,2	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	28,4	--	--	28,4	40,6	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	28,3	--	--	28,3	38,7	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	28,2	--	--	28,2	38,7	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	28,2	--	--	28,2	40,3	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	28,2	--	--	28,2	40,9	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	28,1	--	--	28,1	42,3	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	28,0	--	--	28,0	40,3	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	27,9	--	--	27,9	40,3	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	27,6	--	--	27,6	39,9	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	27,5	--	--	27,5	40,0	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	27,4	--	--	27,4	41,8	
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	27,3	--	--	27,3	40,2	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	27,1	--	--	27,1	41,1	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	27,0	--	--	27,0	40,0	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	26,9	--	--	26,9	39,5	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	26,9	--	--	26,9	38,6	
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	26,8	--	--	26,8	39,9	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	26,7	--	--	26,7	39,3	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	26,7	--	--	26,7	38,1	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	26,6	--	--	26,6	39,2	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	26,6	--	--	26,6	38,1	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	26,5	--	--	26,5	40,1	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	26,4	--	--	26,4	42,0	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	26,2	--	--	26,2	38,5	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	26,2	--	--	26,2	41,2	
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	25,0	--	--	25,0	37,5	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	24,8	--	--	24,8	36,3	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	24,7	--	--	24,7	36,9	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	24,5	--	--	24,5	37,9	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	24,5	--	--	24,5	36,6	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	24,2	--	--	24,2	37,3	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	24,2	--	--	24,2	35,5	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	24,0	--	--	24,0	36,6	
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	24,0	--	--	24,0	35,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem + spel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	23,9	--	--	23,9	34,9	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	23,8	--	--	23,8	35,6	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	23,3	--	--	23,3	35,9	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	23,0	--	--	23,0	36,1	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	22,6	--	--	22,6	37,0	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	22,2	--	--	22,2	34,5	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	22,1	--	--	22,1	37,2	
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	21,9	--	--	21,9	35,4	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	21,9	--	--	21,9	34,3	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	21,8	--	--	21,8	34,3	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	21,7	--	--	21,7	35,3	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	21,7	--	--	21,7	34,1	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	21,5	--	--	21,5	35,0	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	21,5	--	--	21,5	35,1	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	21,4	--	--	21,4	37,7	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	19,4	--	--	19,4	31,5	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	19,1	--	--	19,1	32,4	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	18,8	--	--	18,8	31,4	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	17,3	--	--	17,3	29,2	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	16,9	--	--	16,9	29,1	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	16,2	--	--	16,2	30,2	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	16,1	--	--	16,1	28,5	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	16,0	--	--	16,0	28,8	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	16,0	--	--	16,0	30,1	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	15,9	--	--	15,9	30,1	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	15,8	--	--	15,8	28,8	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	15,7	--	--	15,7	28,8	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	15,7	--	--	15,7	29,2	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	15,7	--	--	15,7	29,9	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	15,6	--	--	15,6	29,8	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	15,6	--	--	15,6	28,7	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	15,5	--	--	15,5	29,7	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	15,4	--	--	15,4	29,1	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	15,4	--	--	15,4	28,5	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	15,3	--	--	15,3	29,1	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	15,3	--	--	15,3	29,0	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	15,3	--	--	15,3	28,5	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	15,2	--	--	15,2	29,0	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	15,1	--	--	15,1	28,8	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	15,0	--	--	15,0	29,3	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	15,0	--	--	15,0	28,1	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	14,8	--	--	14,8	28,5	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	14,5	--	--	14,5	27,6	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	14,4	--	--	14,4	28,8	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	14,2	--	--	14,2	27,3	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	14,2	--	--	14,2	28,5	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	14,2	--	--	14,2	27,9	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	14,0	--	--	14,0	27,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W108_C - Patio oost
Groep: LAr,LT training
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	43,8	50,4	--	55,4	59,1	
S2302	Spelers 2e veld training	123189,33	452933,59	1,60	40,6	47,1	--	52,1	48,4	0,1
L2105	Training 10 toeschouwers 2e veld	123234,81	452977,01	1,60	39,5	46,1	--	51,1	47,3	0,0
S2301	Spelers hoofdveld training	123071,96	452952,75	1,60	32,0	38,5	--	43,5	40,0	0,2
S2402	Scheidsrechter fluit 2e veld training	123189,33	452933,59	1,60	29,8	36,4	--	41,4	57,7	0,1
L2104	Training 10 toeschouwers hoofdveld	123107,56	452988,09	1,60	29,8	36,4	--	41,4	37,8	0,2
S2401	Scheidsrechter fluit hoofdveld training	123071,96	452952,75	1,60	21,0	27,6	--	32,6	49,0	0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W101_C - Patio noord
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	55,9	--	--	55,9	62,4	
L2101	Wedstrijd 400 toeschouwers hoofdveld	123107,56	452988,09	1,60	50,6	--	--	50,6	59,7	0,1
P2504	Speaker	123106,33	452993,06	3,50	47,6	--	--	47,6	47,6	0,0
P2503	Speaker	123111,02	452996,82	3,50	47,5	--	--	47,5	47,5	0,0
P2502	Speaker	123113,85	452999,10	3,50	47,4	--	--	47,4	47,4	0,0
P2501	Speaker	123119,64	453003,75	3,50	47,1	--	--	47,1	47,2	0,1
L2102	Wedstrijd 25 toeschouwers hoofdveld	123107,56	452988,09	1,60	43,8	--	--	43,8	47,7	0,1
S2101	Spelers hoofdveld	123071,96	452952,75	1,60	43,2	--	--	43,2	45,8	0,0
L2103	Wedstrijd 25 toeschouwers 2e veld	123234,81	452977,01	1,60	38,0	--	--	38,0	42,8	0,0
S2102	Spelers 2e veld	123189,33	452933,59	1,60	33,7	--	--	33,7	38,8	0,4
S2201	Scheidsrechter fluit hoofdveld	123071,96	452952,75	1,60	33,2	--	--	33,2	55,9	0,0
S2202	Scheidsrechter fluit 2e veld	123189,33	452933,59	1,60	23,8	--	--	23,8	48,9	0,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: ZZ201_C - Bestaand
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	54,2	--	--	54,2	58,9	
P2501	Speaker	123119,64	453003,75	3,50	47,8	--	--	47,8	48,6	0,8
P2504	Speaker	123106,33	452993,06	3,50	47,6	--	--	47,6	47,8	0,2
P2503	Speaker	123111,02	452996,82	3,50	46,6	--	--	46,6	47,0	0,4
P2502	Speaker	123113,85	452999,10	3,50	46,2	--	--	46,2	46,8	0,6
L2101	Wedstrijd 400 toeschouwers hoofdveld	123107,56	452988,09	1,60	46,2	--	--	46,2	55,5	0,3
L2102	Wedstrijd 25 toeschouwers hoofdveld	123107,56	452988,09	1,60	39,3	--	--	39,3	43,4	0,3
S2101	Spelers hoofdveld	123071,96	452952,75	1,60	38,1	--	--	38,1	41,1	0,4
L2103	Wedstrijd 25 toeschouwers 2e veld	123234,81	452977,01	1,60	29,9	--	--	29,9	37,0	2,3
S2201	Scheidsrechter fluit hoofdveld	123071,96	452952,75	1,60	28,0	--	--	28,0	51,1	0,4
S2102	Spelers 2e veld	123189,33	452933,59	1,60	26,8	--	--	26,8	34,2	2,7
S2202	Scheidsrechter fluit 2e veld	123189,33	452933,59	1,60	16,2	--	--	16,2	43,6	2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	81,0	81,0	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	80,9	80,9	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	80,8	80,8	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	79,8	79,8	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	79,8	79,8	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	79,7	79,7	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	79,7	79,7	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	79,6	79,6	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	79,4	79,4	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	78,7	78,7	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	78,6	78,6	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	78,6	78,6	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	78,5	78,5	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	78,5	78,5	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	78,4	78,4	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	78,3	78,3	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	78,3	78,3	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	78,3	78,3	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	78,1	78,1	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	78,0	78,0	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	77,9	77,9	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	77,3	77,3	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	77,2	77,2	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	77,1	77,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	77,0	77,0	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	77,0	77,0	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	77,0	77,0	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	76,9	76,9	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	76,6	76,6	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	76,6	76,6	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	76,6	76,6	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	76,5	76,5	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	76,2	76,2	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	76,1	76,1	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	75,9	75,9	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	75,4	75,4	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	74,2	74,2	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	74,1	74,1	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	73,9	73,9	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	73,9	73,9	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	73,8	73,8	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	73,8	73,8	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	73,4	73,4	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	73,4	73,4	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	73,0	73,0	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	73,0	73,0	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	72,6	72,6	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	72,4	72,4	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	72,3	72,3	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	72,2	72,2	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	72,1	72,1	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	72,0	72,0	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	72,0	72,0	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	71,3	71,3	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	71,3	71,3	--
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	71,3	71,3	--
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	71,2	71,2	--
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	71,0	71,0	--
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	71,0	71,0	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	71,0	71,0	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	71,0	71,0	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	70,9	70,9	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	70,7	70,7	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	70,2	70,2	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	70,2	70,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	69,4	69,4	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	69,4	69,4	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	68,8	68,8	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	68,8	68,8	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	68,8	68,8	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	68,8	68,8	--
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	68,7	68,7	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	68,6	68,6	--
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	68,5	68,5	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	68,4	68,4	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	68,3	68,3	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	68,0	68,0	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	67,8	67,8	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	67,3	67,3	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	67,0	67,0	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	66,4	66,4	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	66,3	66,3	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	66,1	66,1	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	65,7	65,7	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	65,4	65,4	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	65,3	65,3	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	64,5	64,5	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	64,3	64,3	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	64,0	64,0	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	63,7	63,7	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	63,2	63,2	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	62,7	62,7	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	62,7	62,7	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	62,6	62,6	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	62,6	62,6	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	62,2	62,2	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	61,7	61,7	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	61,7	61,7	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	61,7	61,7	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	61,1	61,1	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	61,1	61,1	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	61,1	61,1	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	60,8	60,8	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	60,8	60,8	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	60,8	60,8	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	60,6	60,6	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	60,5	60,5	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	60,4	60,4	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	60,1	60,1	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	60,1	60,1	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	59,9	59,9	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	59,9	59,9	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	59,9	59,9	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	59,3	59,3	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	59,2	59,2	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	59,2	59,2	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	58,9	58,9	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	58,9	58,9	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	58,4	58,4	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	58,4	58,4	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	58,3	58,3	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	58,3	58,3	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	58,1	58,1	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	58,1	58,1	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	57,7	57,7	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	57,7	57,7	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	57,5	57,5	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	57,5	57,5	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	57,4	57,4	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	57,4	57,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	57,3	57,3	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	57,3	57,3	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	57,3	57,3	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	57,2	57,2	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	57,1	57,1	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	57,0	57,0	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	56,9	56,9	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	56,7	56,7	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	56,7	56,7	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	56,7	56,7	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	56,6	56,6	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	56,3	56,3	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	56,2	56,2	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	56,1	56,1	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	56,0	56,0	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	55,6	55,6	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	55,6	55,6	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	55,6	55,6	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	55,2	55,2	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	55,2	55,2	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	55,2	55,2	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	55,1	55,1	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	55,1	55,1	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	55,1	55,1	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	54,9	54,9	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	54,7	54,7	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	54,7	54,7	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	54,6	54,6	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	54,5	54,5	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	54,5	54,5	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	54,3	54,3	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	54,3	54,3	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	54,2	54,2	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	53,7	53,7	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	53,7	53,7	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	53,7	53,7	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	53,5	53,5	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	53,1	53,1	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	53,1	53,1	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	53,1	53,1	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	53,1	53,1	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	53,0	53,0	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	52,6	52,6	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	52,0	52,0	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	51,9	51,9	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	51,6	51,6	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	51,5	51,5	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	51,5	51,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	51,5	51,5	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	50,6	50,6	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	50,4	50,4	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	50,3	50,3	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	50,2	50,2	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	49,6	49,6	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	49,6	49,6	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	49,1	49,1	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	49,1	49,1	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	49,0	49,0	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	48,8	48,8	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	48,8	48,8	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	48,5	48,5	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	48,5	48,5	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	48,2	48,2	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	47,7	47,7	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	47,3	47,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	46,9	46,9	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	46,7	46,7	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	46,7	46,7	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	45,8	45,8	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	45,8	45,8	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	45,7	45,7	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	45,4	45,4	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	44,7	44,7	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	44,7	44,7	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	44,6	44,6	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	44,4	44,4	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	44,4	44,4	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	44,1	44,1	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	43,2	43,2	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	40,1	40,1	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	40,0	40,0	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	39,8	39,8	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	39,7	39,7	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	39,3	39,3	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	39,0	39,0	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	38,9	38,9	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	38,9	38,9	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	38,8	38,8	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	38,8	38,8	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	38,7	38,7	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	38,6	38,6	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	38,5	38,5	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	38,4	38,4	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	38,3	38,3	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	38,2	38,2	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	38,2	38,2	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	38,1	38,1	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	38,0	38,0	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	37,8	37,8	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	37,8	37,8	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	37,4	37,4	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	37,4	37,4	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	37,3	37,3	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	37,0	37,0	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	36,9	36,9	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	36,6	36,6	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	36,6	36,6	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	36,5	36,5	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	36,2	36,2	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	36,0	36,0	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	35,8	35,8	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	35,5	35,5	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	35,4	35,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	72,6	72,6	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	72,4	72,4	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	72,2	72,2	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	71,2	71,2	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	71,1	71,1	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	70,7	70,7	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	70,4	70,4	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	70,3	70,3	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	70,1	70,1	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	69,9	69,9	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	69,9	69,9	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	69,8	69,8	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	69,7	69,7	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	69,7	69,7	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	69,5	69,5	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	69,5	69,5	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	69,4	69,4	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	69,4	69,4	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	69,2	69,2	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	68,9	68,9	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	68,9	68,9	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	68,6	68,6	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	68,5	68,5	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	68,3	68,3	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	68,2	68,2	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	68,2	68,2	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	68,1	68,1	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	68,1	68,1	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	67,8	67,8	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	67,8	67,8	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	67,7	67,7	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	67,6	67,6	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	67,4	67,4	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	67,3	67,3	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	67,2	67,2	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	66,6	66,6	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	65,4	65,4	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	65,3	65,3	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	65,1	65,1	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	65,0	65,0	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	64,8	64,8	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	64,7	64,7	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	64,7	64,7	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	64,6	64,6	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	64,2	64,2	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	64,2	64,2	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	63,8	63,8	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	63,7	63,7	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	63,6	63,6	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	63,5	63,5	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	63,4	63,4	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	63,4	63,4	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	63,3	63,3	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	63,3	63,3	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	63,2	63,2	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	62,5	62,5	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	62,5	62,5	--
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	62,2	62,2	--
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	62,2	62,2	--
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	62,1	62,1	--
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	62,1	62,1	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	61,9	61,9	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	61,5	61,5	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	61,5	61,5	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	61,4	61,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	61,1	61,1	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	61,0	61,0	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	61,0	61,0	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	60,2	60,2	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	59,9	59,9	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	59,6	59,6	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	59,5	59,5	--
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	59,1	59,1	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	59,1	59,1	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	59,1	59,1	--
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	58,5	58,5	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	58,1	58,1	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	58,0	58,0	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	57,9	57,9	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	57,6	57,6	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	56,9	56,9	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	56,8	56,8	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	56,8	56,8	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	56,6	56,6	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	56,4	56,4	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	56,1	56,1	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	55,7	55,7	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	55,4	55,4	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	54,9	54,9	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	54,7	54,7	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	54,7	54,7	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	54,4	54,4	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	53,5	53,5	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	53,4	53,4	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	53,4	53,4	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	53,3	53,3	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	53,1	53,1	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	52,9	52,9	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	52,7	52,7	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	52,6	52,6	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	52,6	52,6	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	52,4	52,4	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	52,4	52,4	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	52,0	52,0	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	51,6	51,6	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	51,3	51,3	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	51,3	51,3	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	51,2	51,2	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	51,0	51,0	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	50,6	50,6	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	50,3	50,3	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	50,3	50,3	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	50,3	50,3	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	50,3	50,3	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	50,2	50,2	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	50,1	50,1	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	50,0	50,0	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	49,6	49,6	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	49,4	49,4	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	49,2	49,2	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	49,0	49,0	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	48,8	48,8	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	48,5	48,5	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	48,4	48,4	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	48,3	48,3	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	48,2	48,2	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	48,0	48,0	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	47,8	47,8	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	47,8	47,8	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	47,7	47,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	47,6	47,6	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	47,5	47,5	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	47,4	47,4	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	47,4	47,4	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	47,3	47,3	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	47,2	47,2	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	47,0	47,0	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	46,9	46,9	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	46,9	46,9	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	46,8	46,8	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	46,7	46,7	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	46,5	46,5	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	46,5	46,5	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	46,5	46,5	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	46,5	46,5	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	46,5	46,5	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	46,5	46,5	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	46,5	46,5	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	46,3	46,3	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	46,3	46,3	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	46,2	46,2	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	46,2	46,2	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	46,1	46,1	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	46,0	46,0	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	45,9	45,9	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	45,9	45,9	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	45,7	45,7	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	45,7	45,7	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	45,6	45,6	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	45,5	45,5	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	45,5	45,5	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	45,5	45,5	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	45,5	45,5	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	45,2	45,2	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	45,1	45,1	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	45,1	45,1	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	45,0	45,0	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	44,9	44,9	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	44,8	44,8	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	44,5	44,5	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	44,4	44,4	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	44,2	44,2	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	44,0	44,0	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	43,7	43,7	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	43,5	43,5	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	43,3	43,3	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	43,2	43,2	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	43,2	43,2	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	43,1	43,1	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	43,0	43,0	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	42,9	42,9	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	42,9	42,9	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	42,8	42,8	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	42,7	42,7	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	42,5	42,5	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	42,2	42,2	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	42,1	42,1	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	41,9	41,9	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	41,5	41,5	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	41,3	41,3	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	41,3	41,3	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	41,0	41,0	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	40,8	40,8	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	40,7	40,7	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	40,6	40,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	40,6	40,6	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	40,5	40,5	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	40,2	40,2	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	39,6	39,6	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	39,6	39,6	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	39,1	39,1	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	39,0	39,0	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	38,8	38,8	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	38,5	38,5	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	38,4	38,4	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	37,8	37,8	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	37,6	37,6	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	37,5	37,5	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	37,1	37,1	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	36,3	36,3	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	34,5	34,5	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	34,3	34,3	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	32,9	32,9	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	32,8	32,8	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	32,5	32,5	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	32,4	32,4	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	31,8	31,8	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	31,7	31,7	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	31,5	31,5	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	30,5	30,5	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	30,3	30,3	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	30,1	30,1	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	30,0	30,0	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	29,8	29,8	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	29,7	29,7	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	29,4	29,4	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	29,4	29,4	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	29,3	29,3	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	29,2	29,2	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	29,0	29,0	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	28,9	28,9	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	28,5	28,5	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	28,5	28,5	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	28,3	28,3	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	28,1	28,1	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	28,1	28,1	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	27,8	27,8	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	27,7	27,7	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	27,0	27,0	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	26,9	26,9	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	26,7	26,7	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	26,3	26,3	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	26,2	26,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W108_A - Patio oost
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	81,0	81,0	--	
P2255	LAmax fluit scheidsrechter	123216,04	452902,18	1,60	81,0	81,0	--	0,0
P2254	LAmax fluit scheidsrechter	123210,28	452909,51	1,60	80,6	80,6	--	0,0
P2253	LAmax fluit scheidsrechter	123205,23	452916,14	1,60	79,3	79,3	--	0,3
P2252	LAmax fluit scheidsrechter	123198,25	452923,99	1,60	77,1	77,1	--	1,1
P2251	LAmax fluit scheidsrechter	123190,57	452933,41	1,60	74,6	74,6	--	1,8
P2260	LAmax fluit scheidsrechter	123239,62	452915,32	1,60	72,4	72,4	--	2,2
P2356	LAmax toeschouwers	123213,02	452897,79	1,60	72,2	72,2	--	0,0
P2259	LAmax fluit scheidsrechter	123222,32	452934,48	1,60	72,0	72,0	--	2,3
P2355	LAmax toeschouwers	123205,36	452906,94	1,60	71,5	71,5	--	0,0
P2258	LAmax fluit scheidsrechter	123210,88	452948,70	1,60	70,3	70,3	--	2,7
P2208	LAmax fluit scheidsrechter	123179,26	452956,87	1,60	69,8	69,8	--	2,9
P2455	LAmax spelers	123217,00	452901,83	1,60	69,7	69,7	--	0,0
P2454	LAmax spelers	123210,79	452908,80	1,60	69,5	69,5	--	0,0
P2209	LAmax fluit scheidsrechter	123188,72	452964,56	1,60	68,7	68,7	--	3,1
P2206	LAmax fluit scheidsrechter	123158,82	452940,66	1,60	68,3	68,3	--	2,6
P2264	LAmax fluit scheidsrechter	123257,24	452929,54	1,60	68,1	68,1	--	3,0
P2453	LAmax spelers	123206,45	452915,39	1,60	68,1	68,1	--	0,3
P2207	LAmax fluit scheidsrechter	123168,76	452948,29	1,60	67,9	67,9	--	2,7
P2263	LAmax fluit scheidsrechter	123241,79	452948,08	1,60	67,9	67,9	--	3,1
P2265	LAmax fluit scheidsrechter	123267,13	452916,56	1,60	67,8	67,8	--	3,1
P2216	LAmax fluit scheidsrechter	123182,49	452971,60	1,60	67,6	67,6	--	3,2
P2354	LAmax toeschouwers	123193,66	452921,83	1,60	67,2	67,2	--	0,8
P2262	LAmax fluit scheidsrechter	123229,12	452962,60	1,60	67,1	67,1	--	3,2
P2275	LAmax fluit scheidsrechter	123260,02	452910,07	1,60	66,8	66,8	--	2,8
P2214	LAmax fluit scheidsrechter	123158,38	452953,14	1,60	66,4	66,4	--	3,0
P2215	LAmax fluit scheidsrechter	123170,95	452962,04	1,60	65,9	65,9	--	3,1
P2452	LAmax spelers	123199,29	452923,68	1,60	65,8	65,8	--	1,0
P2221	LAmax fluit scheidsrechter	123169,91	452986,40	1,60	65,6	65,6	--	3,5
P2269	LAmax fluit scheidsrechter	123285,67	452931,08	1,60	65,0	65,0	--	3,5
P2268	LAmax fluit scheidsrechter	123277,32	452945,30	1,60	64,9	64,9	--	3,5
P2267	LAmax fluit scheidsrechter	123263,73	452961,37	1,60	64,9	64,9	--	3,5
P2266	LAmax fluit scheidsrechter	123247,66	452978,98	1,60	64,4	64,4	--	3,6
P2220	LAmax fluit scheidsrechter	123150,52	452968,59	1,60	63,9	63,9	--	3,4
P2226	LAmax fluit scheidsrechter	123159,95	453000,81	1,60	63,8	63,8	--	3,7
P2451	LAmax spelers	123191,57	452932,72	1,60	63,3	63,3	--	1,8
P2353	LAmax toeschouwers	123183,03	452933,96	1,60	63,0	63,0	--	1,9
P2272	LAmax fluit scheidsrechter	123294,63	452960,13	1,60	62,7	62,7	--	3,8
P2271	LAmax fluit scheidsrechter	123281,03	452977,13	1,60	62,6	62,6	--	3,8
P2273	LAmax fluit scheidsrechter	123305,76	452946,53	1,60	62,6	62,6	--	3,8
P2230	LAmax fluit scheidsrechter	123132,45	452998,72	1,60	62,5	62,5	--	3,8
P2270	LAmax fluit scheidsrechter	123266,51	452995,05	1,60	62,2	62,2	--	3,8
P2225	LAmax fluit scheidsrechter	123141,35	452985,36	1,60	61,9	61,9	--	3,6
P2352	LAmax toeschouwers	123195,58	452943,53	1,60	60,2	60,2	--	2,4
P2460	LAmax spelers	123238,48	452916,14	1,60	60,2	60,2	--	2,2
P2231	LAmax fluit scheidsrechter	123149,74	453013,65	1,60	59,8	59,8	--	3,9
P2459	LAmax spelers	123222,28	452934,61	1,60	59,6	59,6	--	2,3
P2309	LAmax toeschouwers	123182,04	452952,37	1,60	59,5	59,5	--	2,7
P2408	LAmax spelers	123179,41	452957,91	1,60	58,4	58,4	--	2,9
P2256	LAmax fluit scheidsrechter	123223,02	452893,98	1,60	58,1	58,1	--	0,0
P2458	LAmax spelers	123211,54	452948,36	1,60	58,0	58,0	--	2,7
P2307	LAmax toeschouwers	123162,22	452936,87	1,60	57,7	57,7	--	2,4
P2351	LAmax toeschouwers	123206,00	452952,89	1,60	57,6	57,6	--	2,8
P2308	LAmax toeschouwers	123170,85	452943,10	1,60	57,4	57,4	--	2,5
P2310	LAmax toeschouwers	123194,03	452961,96	1,60	57,3	57,3	--	3,0
P2409	LAmax spelers	123187,64	452964,78	1,60	57,2	57,2	--	3,1
P2416	LAmax spelers	123182,70	452970,54	1,60	56,2	56,2	--	3,2
P2406	LAmax spelers	123159,10	452943,37	1,60	56,2	56,2	--	2,7
P2257	LAmax fluit scheidsrechter	123230,17	452884,91	1,60	55,9	55,9	--	0,8
P2407	LAmax spelers	123168,98	452951,05	1,60	55,7	55,7	--	2,8
P2464	LAmax spelers	123257,93	452930,45	1,60	55,1	55,1	--	3,0
P2463	LAmax spelers	123242,15	452948,55	1,60	54,9	54,9	--	3,1
P2465	LAmax spelers	123267,69	452916,98	1,60	54,9	54,9	--	3,1
P2317	LAmax toeschouwers	123174,30	452993,31	1,60	54,6	54,6	--	3,6
P2414	LAmax spelers	123159,10	452955,17	1,60	54,2	54,2	--	3,0
P2462	LAmax spelers	123229,91	452963,27	1,60	54,1	54,1	--	3,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W108_A - Patio oost
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
P2475	LAmax spelers	123260,06	452911,49	1,60	54,0	54,0	--	2,8
P2415	LAmax spelers	123171,17	452964,23	1,60	53,8	53,8	--	3,1
P2421	LAmax spelers	123170,07	452986,46	1,60	53,2	53,2	--	3,5
P2274	LAmax fluit scheidsrechter	123242,40	452895,23	1,60	52,1	52,1	--	1,9
P2469	LAmax spelers	123285,24	452932,23	1,60	52,0	52,0	--	3,5
P2468	LAmax spelers	123276,73	452946,24	1,60	52,0	52,0	--	3,5
P2467	LAmax spelers	123264,49	452960,43	1,60	51,9	51,9	--	3,5
P2362	LAmax toeschouwers	123292,48	452928,21	1,60	51,7	51,7	--	3,6
P2466	LAmax spelers	123247,82	452978,34	1,60	51,5	51,5	--	3,6
P2426	LAmax spelers	123159,64	453000,73	1,60	51,5	51,5	--	3,7
P2420	LAmax spelers	123150,04	452969,72	1,60	51,5	51,5	--	3,4
P2261	LAmax fluit scheidsrechter	123249,51	452901,72	1,60	50,3	50,3	--	2,4
P2430	LAmax spelers	123134,39	452999,36	1,60	49,9	49,9	--	3,8
P2471	LAmax spelers	123280,99	452976,21	1,60	49,7	49,7	--	3,8
P2472	LAmax spelers	123295,23	452959,88	1,60	49,7	49,7	--	3,8
P2473	LAmax spelers	123304,68	452947,37	1,60	49,7	49,7	--	3,8
P2425	LAmax spelers	123142,90	452983,99	1,60	49,4	49,4	--	3,6
P2470	LAmax spelers	123267,33	452995,01	1,60	49,3	49,3	--	3,8
P2357	LAmax toeschouwers	123221,32	452886,30	1,60	49,1	49,1	--	0,0
P2316	LAmax toeschouwers	123150,69	453022,03	1,60	48,4	48,4	--	3,9
P2205	LAmax fluit scheidsrechter	123150,28	452934,10	1,60	48,4	48,4	--	2,6
P2204	LAmax fluit scheidsrechter	123138,01	452923,90	1,60	48,2	48,2	--	2,7
P2203	LAmax fluit scheidsrechter	123128,10	452915,91	1,60	47,6	47,6	--	2,9
P2456	LAmax spelers	123224,16	452893,16	1,60	47,5	47,5	--	0,1
P2431	LAmax spelers	123150,31	453012,81	1,60	47,3	47,3	--	3,9
P2202	LAmax fluit scheidsrechter	123122,12	452911,17	1,60	47,0	47,0	--	3,0
P2213	LAmax fluit scheidsrechter	123144,24	452941,87	1,60	46,7	46,7	--	2,9
P2212	LAmax fluit scheidsrechter	123131,14	452932,18	1,60	46,3	46,3	--	3,0
P2201	LAmax fluit scheidsrechter	123112,18	452903,03	1,60	46,1	46,1	--	3,1
P2358	LAmax toeschouwers	123229,62	452876,09	1,60	45,7	45,7	--	0,8
P2457	LAmax spelers	123229,62	452885,63	1,60	45,7	45,7	--	0,7
P2211	LAmax fluit scheidsrechter	123117,52	452921,97	1,60	45,6	45,6	--	3,2
P2210	LAmax fluit scheidsrechter	123104,68	452913,58	1,60	44,5	44,5	--	3,3
P2219	LAmax fluit scheidsrechter	123132,45	452955,76	1,60	44,0	44,0	--	3,3
P2218	LAmax fluit scheidsrechter	123113,59	452942,66	1,60	43,6	43,6	--	3,4
P2223	LAmax fluit scheidsrechter	123106,78	452952,88	1,60	43,5	43,5	--	3,6
P2224	LAmax fluit scheidsrechter	123122,23	452970,43	1,60	43,3	43,3	--	3,6
P2217	LAmax fluit scheidsrechter	123094,73	452928,78	1,60	42,8	42,8	--	3,6
P2229	LAmax fluit scheidsrechter	123111,75	452983,00	1,60	42,5	42,5	--	3,8
P2228	LAmax fluit scheidsrechter	123096,04	452969,38	1,60	42,5	42,5	--	3,8
P2359	LAmax toeschouwers	123241,95	452885,67	1,60	42,1	42,1	--	1,8
P2222	LAmax fluit scheidsrechter	123084,77	452940,56	1,60	41,4	41,4	--	3,7
P2306	LAmax toeschouwers	123153,75	452929,67	1,60	41,3	41,3	--	2,4
P2474	LAmax spelers	123243,77	452896,14	1,60	41,2	41,2	--	2,0
P2305	LAmax toeschouwers	123146,23	452922,48	1,60	40,2	40,2	--	2,4
P2360	LAmax toeschouwers	123251,29	452893,67	1,60	40,0	40,0	--	2,3
P2227	LAmax fluit scheidsrechter	123073,51	452952,61	1,60	39,9	39,9	--	3,9
P2405	LAmax spelers	123150,31	452937,05	1,60	39,8	39,8	--	2,7
P2461	LAmax spelers	123248,84	452902,77	1,60	39,7	39,7	--	2,3
P2304	LAmax toeschouwers	123137,12	452915,61	1,60	39,6	39,6	--	2,6
P2303	LAmax toeschouwers	123129,98	452910,49	1,60	38,9	38,9	--	2,7
P2404	LAmax spelers	123138,04	452925,19	1,60	38,7	38,7	--	2,7
P2302	LAmax toeschouwers	123124,72	452906,27	1,60	38,4	38,4	--	2,9
P2413	LAmax spelers	123144,55	452943,64	1,60	38,2	38,2	--	3,0
P2403	LAmax spelers	123127,55	452916,97	1,60	38,0	38,0	--	2,9
P2301	LAmax toeschouwers	123110,75	452895,15	1,60	37,6	37,6	--	3,1
P2402	LAmax spelers	123121,60	452911,37	1,60	37,5	37,5	--	3,0
P2412	LAmax spelers	123131,92	452933,21	1,60	37,1	37,1	--	3,0
P2401	LAmax spelers	123113,15	452906,12	1,60	36,7	36,7	--	3,1
P2411	LAmax spelers	123118,20	452923,60	1,60	36,2	36,2	--	3,2
P2361	LAmax toeschouwers	123271,01	452910,20	1,60	35,6	35,6	--	3,1
P2410	LAmax spelers	123106,40	452914,00	1,60	35,4	35,4	--	3,3
P2311	LAmax toeschouwers	123100,69	452908,85	1,60	35,0	35,0	--	3,4
P2419	LAmax spelers	123132,20	452958,74	1,60	35,0	35,0	--	3,4
P2424	LAmax spelers	123122,86	452969,44	1,60	34,4	34,4	--	3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W108_A - Patio oost
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
P2418	LAmax spelers	123113,81	452942,54	1,60	34,4	34,4	--	3,4
P2423	LAmax spelers	123106,67	452951,88	1,60	33,9	33,9	--	3,6
P2315	LAmax toeschouwers	123116,22	452993,95	1,60	33,8	33,8	--	3,8
P2429	LAmax spelers	123113,53	452982,34	1,60	33,7	33,7	--	3,8
P2417	LAmax spelers	123096,24	452928,54	1,60	33,7	33,7	--	3,6
P2428	LAmax spelers	123096,79	452968,07	1,60	33,0	33,0	--	3,8
P2314	LAmax toeschouwers	123090,48	452974,17	1,60	32,8	32,8	--	3,9
P2312	LAmax toeschouwers	123085,16	452928,85	1,60	32,7	32,7	--	3,7
P2422	LAmax spelers	123085,26	452942,27	1,60	32,1	32,1	--	3,7
P2427	LAmax spelers	123074,83	452953,52	1,60	29,8	29,8	--	3,9
P2313	LAmax toeschouwers	123065,80	452951,19	1,60	29,6	29,6	--	3,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	81,0	81,0	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W101_B - Patio noord
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	77,3	77,3	--	
P2203	LAmax fluit scheidsrechter	123128,10	452915,91	1,60	77,3	77,3	--	0,0
P2202	LAmax fluit scheidsrechter	123122,12	452911,17	1,60	76,9	76,9	--	0,0
P2204	LAmax fluit scheidsrechter	123138,01	452923,90	1,60	76,9	76,9	--	0,0
P2201	LAmax fluit scheidsrechter	123112,18	452903,03	1,60	75,7	75,7	--	0,0
P2205	LAmax fluit scheidsrechter	123150,28	452934,10	1,60	75,0	75,0	--	0,0
P2212	LAmax fluit scheidsrechter	123131,14	452932,18	1,60	74,2	74,2	--	0,0
P2211	LAmax fluit scheidsrechter	123117,52	452921,97	1,60	74,2	74,2	--	0,0
P2206	LAmax fluit scheidsrechter	123158,82	452940,66	1,60	73,6	73,6	--	0,0
P2213	LAmax fluit scheidsrechter	123144,24	452941,87	1,60	73,2	73,2	--	0,0
P2210	LAmax fluit scheidsrechter	123104,68	452913,58	1,60	73,0	73,0	--	0,0
P2252	LAmax fluit scheidsrechter	123198,25	452923,99	1,60	72,2	72,2	--	0,0
P2251	LAmax fluit scheidsrechter	123190,57	452933,41	1,60	72,2	72,2	--	0,0
P2253	LAmax fluit scheidsrechter	123205,23	452916,14	1,60	72,2	72,2	--	0,0
P2207	LAmax fluit scheidsrechter	123168,76	452948,29	1,60	71,9	71,9	--	0,0
P2214	LAmax fluit scheidsrechter	123158,38	452953,14	1,60	71,3	71,3	--	0,0
P2218	LAmax fluit scheidsrechter	123113,59	452942,66	1,60	70,8	70,8	--	0,0
P2219	LAmax fluit scheidsrechter	123132,45	452955,76	1,60	70,2	70,2	--	0,0
P2217	LAmax fluit scheidsrechter	123094,73	452928,78	1,60	70,1	70,1	--	0,1
P2208	LAmax fluit scheidsrechter	123179,26	452956,87	1,60	69,9	69,9	--	0,4
P2215	LAmax fluit scheidsrechter	123170,95	452962,04	1,60	69,2	69,2	--	0,5
P2223	LAmax fluit scheidsrechter	123106,78	452952,88	1,60	69,2	69,2	--	0,6
P2304	LAmax toeschouwers	123137,12	452915,61	1,60	68,6	68,6	--	0,0
P2303	LAmax toeschouwers	123129,98	452910,49	1,60	68,5	68,5	--	0,0
P2220	LAmax fluit scheidsrechter	123150,52	452968,59	1,60	68,1	68,1	--	0,7
P2302	LAmax toeschouwers	123124,72	452906,27	1,60	67,9	67,9	--	0,0
P2209	LAmax fluit scheidsrechter	123188,72	452964,56	1,60	67,9	67,9	--	1,0
P2224	LAmax fluit scheidsrechter	123122,23	452970,43	1,60	67,9	67,9	--	1,1
P2305	LAmax toeschouwers	123146,23	452922,48	1,60	67,5	67,5	--	0,0
P2258	LAmax fluit scheidsrechter	123210,88	452948,70	1,60	67,3	67,3	--	1,0
P2259	LAmax fluit scheidsrechter	123222,32	452934,48	1,60	67,2	67,2	--	1,0
P2222	LAmax fluit scheidsrechter	123084,77	452940,56	1,60	67,1	67,1	--	1,0
P2228	LAmax fluit scheidsrechter	123096,04	452969,38	1,60	66,9	66,9	--	1,5
P2216	LAmax fluit scheidsrechter	123182,49	452971,60	1,60	66,9	66,9	--	1,2
P2225	LAmax fluit scheidsrechter	123141,35	452985,36	1,60	66,5	66,5	--	1,5
P2229	LAmax fluit scheidsrechter	123111,75	452983,00	1,60	66,4	66,4	--	1,7
P2403	LAmax spelers	123127,55	452916,97	1,60	66,4	66,4	--	0,0
P2402	LAmax spelers	123121,60	452911,37	1,60	66,2	66,2	--	0,0
P2404	LAmax spelers	123138,04	452925,19	1,60	66,0	66,0	--	0,0
P2306	LAmax toeschouwers	123153,75	452929,67	1,60	65,7	65,7	--	0,0
P2230	LAmax fluit scheidsrechter	123132,45	452998,72	1,60	65,5	65,5	--	2,0
P2301	LAmax toeschouwers	123110,75	452895,15	1,60	65,2	65,2	--	0,0
P2221	LAmax fluit scheidsrechter	123169,91	452986,40	1,60	65,0	65,0	--	1,6
P2401	LAmax spelers	123113,15	452906,12	1,60	64,9	64,9	--	0,0
P2226	LAmax fluit scheidsrechter	123159,95	453000,81	1,60	64,8	64,8	--	2,0
P2227	LAmax fluit scheidsrechter	123073,51	452952,61	1,60	64,6	64,6	--	1,6
P2307	LAmax toeschouwers	123162,22	452936,87	1,60	63,8	63,8	--	0,0
P2262	LAmax fluit scheidsrechter	123229,12	452962,60	1,60	63,8	63,8	--	1,9
P2405	LAmax spelers	123150,31	452937,05	1,60	63,7	63,7	--	0,0
P2263	LAmax fluit scheidsrechter	123241,79	452948,08	1,60	63,6	63,6	--	1,9
P2412	LAmax spelers	123131,92	452933,21	1,60	63,3	63,3	--	0,0
P2411	LAmax spelers	123118,20	452923,60	1,60	63,3	63,3	--	0,0
P2354	LAmax toeschouwers	123193,66	452921,83	1,60	62,6	62,6	--	0,0
P2353	LAmax toeschouwers	123183,03	452933,96	1,60	62,5	62,5	--	0,0
P2410	LAmax spelers	123106,40	452914,00	1,60	62,5	62,5	--	0,0
P2406	LAmax spelers	123159,10	452943,37	1,60	62,4	62,4	--	0,0
P2308	LAmax toeschouwers	123170,85	452943,10	1,60	62,3	62,3	--	0,0
P2413	LAmax spelers	123144,55	452943,64	1,60	62,0	62,0	--	0,0
P2311	LAmax toeschouwers	123100,69	452908,85	1,60	62,0	62,0	--	0,0
P2231	LAmax fluit scheidsrechter	123149,74	453013,65	1,60	61,9	61,9	--	2,3
P2451	LAmax spelers	123191,57	452932,72	1,60	61,5	61,5	--	0,0
P2452	LAmax spelers	123199,29	452923,68	1,60	61,5	61,5	--	0,0
P2266	LAmax fluit scheidsrechter	123247,66	452978,98	1,60	61,1	61,1	--	2,5
P2267	LAmax fluit scheidsrechter	123263,73	452961,37	1,60	60,9	60,9	--	2,5
P2407	LAmax spelers	123168,98	452951,05	1,60	60,8	60,8	--	0,0
P2309	LAmax toeschouwers	123182,04	452952,37	1,60	60,2	60,2	--	0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W101_B - Patio noord
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
P2414	LAmax spelers	123159,10	452955,17	1,60	60,0	60,0	--	0,0
P2418	LAmax spelers	123113,81	452942,54	1,60	59,6	59,6	--	0,0
P2352	LAmax toeschouwers	123195,58	452943,53	1,60	59,4	59,4	--	0,2
P2417	LAmax spelers	123096,24	452928,54	1,60	59,1	59,1	--	0,0
P2408	LAmax spelers	123179,41	452957,91	1,60	59,1	59,1	--	0,4
P2270	LAmax fluit scheidsrechter	123266,51	452995,05	1,60	58,9	58,9	--	2,9
P2271	LAmax fluit scheidsrechter	123281,03	452977,13	1,60	58,8	58,8	--	2,9
P2272	LAmax fluit scheidsrechter	123294,63	452960,13	1,60	58,6	58,6	--	2,9
P2419	LAmax spelers	123132,20	452958,74	1,60	58,1	58,1	--	0,3
P2423	LAmax spelers	123106,67	452951,88	1,60	57,8	57,8	--	0,6
P2415	LAmax spelers	123171,17	452964,23	1,60	57,7	57,7	--	0,6
P2310	LAmax toeschouwers	123194,03	452961,96	1,60	57,7	57,7	--	1,0
P2409	LAmax spelers	123187,64	452964,78	1,60	57,3	57,3	--	1,0
P2312	LAmax toeschouwers	123085,16	452928,85	1,60	56,9	56,9	--	0,6
P2351	LAmax toeschouwers	123206,00	452952,89	1,60	56,8	56,8	--	1,0
P2424	LAmax spelers	123122,86	452969,44	1,60	56,5	56,5	--	1,0
P2420	LAmax spelers	123150,04	452969,72	1,60	56,4	56,4	--	0,8
P2458	LAmax spelers	123211,54	452948,36	1,60	56,1	56,1	--	1,0
P2459	LAmax spelers	123222,28	452934,61	1,60	56,1	56,1	--	1,1
P2416	LAmax spelers	123182,70	452970,54	1,60	56,0	56,0	--	1,1
P2428	LAmax spelers	123096,79	452968,07	1,60	55,6	55,6	--	1,5
P2422	LAmax spelers	123085,26	452942,27	1,60	55,3	55,3	--	1,0
P2425	LAmax spelers	123142,90	452983,99	1,60	55,1	55,1	--	1,4
P2429	LAmax spelers	123113,53	452982,34	1,60	55,1	55,1	--	1,6
P2314	LAmax toeschouwers	123090,48	452974,17	1,60	55,1	55,1	--	1,8
P2317	LAmax toeschouwers	123174,30	452993,31	1,60	55,1	55,1	--	1,8
P2453	LAmax spelers	123206,45	452915,39	1,60	54,6	54,6	--	0,0
P2315	LAmax toeschouwers	123116,22	452993,95	1,60	54,4	54,4	--	1,9
P2268	LAmax fluit scheidsrechter	123277,32	452945,30	1,60	54,4	54,4	--	2,6
P2430	LAmax spelers	123134,39	452999,36	1,60	53,8	53,8	--	2,0
P2421	LAmax spelers	123170,07	452986,46	1,60	53,3	53,3	--	1,6
P2426	LAmax spelers	123159,64	453000,73	1,60	53,2	53,2	--	2,0
P2427	LAmax spelers	123074,83	452953,52	1,60	53,0	53,0	--	1,6
P2313	LAmax toeschouwers	123065,80	452951,19	1,60	52,7	52,7	--	1,8
P2462	LAmax spelers	123229,91	452963,27	1,60	52,0	52,0	--	1,9
P2463	LAmax spelers	123242,15	452948,55	1,60	51,9	51,9	--	1,9
P2254	LAmax fluit scheidsrechter	123210,28	452909,51	1,60	51,9	51,9	--	0,0
P2255	LAmax fluit scheidsrechter	123216,04	452902,18	1,60	51,2	51,2	--	0,0
P2431	LAmax spelers	123150,31	453012,81	1,60	50,3	50,3	--	2,3
P2264	LAmax fluit scheidsrechter	123257,24	452929,54	1,60	50,0	50,0	--	2,1
P2256	LAmax fluit scheidsrechter	123223,02	452893,98	1,60	49,9	49,9	--	0,4
P2316	LAmax toeschouwers	123150,69	453022,03	1,60	49,6	49,6	--	2,5
P2466	LAmax spelers	123247,82	452978,34	1,60	49,5	49,5	--	2,5
P2467	LAmax spelers	123264,49	452960,43	1,60	49,2	49,2	--	2,5
P2257	LAmax fluit scheidsrechter	123230,17	452884,91	1,60	48,6	48,6	--	0,9
P2471	LAmax spelers	123280,99	452976,21	1,60	47,4	47,4	--	2,9
P2470	LAmax spelers	123267,33	452995,01	1,60	47,3	47,3	--	2,9
P2274	LAmax fluit scheidsrechter	123242,40	452895,23	1,60	47,1	47,1	--	1,4
P2472	LAmax spelers	123295,23	452959,88	1,60	47,1	47,1	--	2,9
P2260	LAmax fluit scheidsrechter	123239,62	452915,32	1,60	46,8	46,8	--	1,4
P2261	LAmax fluit scheidsrechter	123249,51	452901,72	1,60	46,2	46,2	--	1,7
P2275	LAmax fluit scheidsrechter	123260,02	452910,07	1,60	46,0	46,0	--	2,0
P2273	LAmax fluit scheidsrechter	123305,76	452946,53	1,60	45,1	45,1	--	3,0
P2468	LAmax spelers	123276,73	452946,24	1,60	44,8	44,8	--	2,6
P2265	LAmax fluit scheidsrechter	123267,13	452916,56	1,60	44,2	44,2	--	2,2
P2355	LAmax toeschouwers	123205,36	452906,94	1,60	43,4	43,4	--	0,0
P2464	LAmax spelers	123257,93	452930,45	1,60	42,7	42,7	--	2,1
P2454	LAmax spelers	123210,79	452908,80	1,60	42,4	42,4	--	0,0
P2356	LAmax toeschouwers	123213,02	452897,79	1,60	42,4	42,4	--	0,0
P2269	LAmax fluit scheidsrechter	123285,67	452931,08	1,60	41,7	41,7	--	2,7
P2455	LAmax spelers	123217,00	452901,83	1,60	41,4	41,4	--	0,1
P2357	LAmax toeschouwers	123221,32	452886,30	1,60	40,9	40,9	--	0,4
P2456	LAmax spelers	123224,16	452893,16	1,60	40,1	40,1	--	0,5
P2358	LAmax toeschouwers	123229,62	452876,09	1,60	39,2	39,2	--	0,9
P2457	LAmax spelers	123229,62	452885,63	1,60	39,1	39,1	--	0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W101_B - Patio noord
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
P2473	LAmax spelers	123304,68	452947,37	1,60	38,2	38,2	--	3,0
P2359	LAmax toeschouwers	123241,95	452885,67	1,60	38,0	38,0	--	1,4
P2460	LAmax spelers	123238,48	452916,14	1,60	37,4	37,4	--	1,4
P2474	LAmax spelers	123243,77	452896,14	1,60	37,3	37,3	--	1,5
P2461	LAmax spelers	123248,84	452902,77	1,60	36,6	36,6	--	1,7
P2360	LAmax toeschouwers	123251,29	452893,67	1,60	36,5	36,5	--	1,7
P2475	LAmax spelers	123260,06	452911,49	1,60	36,2	36,2	--	2,0
P2361	LAmax toeschouwers	123271,01	452910,20	1,60	34,5	34,5	--	2,3
P2362	LAmax toeschouwers	123292,48	452928,21	1,60	34,5	34,5	--	2,8
P2465	LAmax spelers	123267,69	452916,98	1,60	34,4	34,4	--	2,2
P2469	LAmax spelers	123285,24	452932,23	1,60	32,5	32,5	--	2,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	77,3	77,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

KuiperCompagnons B.V.

kuiper@kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99
F 010 404 56 69

Bezoekadres
Van Nelle Ontwerpfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER COMPAGNONS

Bijlage 8

KP-adviseurs (17 januari 2022)
Ecologische quickscan

ADVISEURS

Lekdijk Oost 12
3413 MS Jaarsveld

info@kp-adviseurs.nl
www.kp-adviseurs.nl

+31 (0)348 47 80 50

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

Locatie:	Herontwikkelingslocaties Sportpark Rappijnen en Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten
Opdrachtgever:	Urban Made B.V. Waldorpstraat 1390 - Waldorptower 2521 CZ DEN HAAG
Contactpersoon:	De heer T. van Oosten
Telefoonnummer:	(0)703 30 10 33
Uitgevoerd door:	KP Adviseurs BV
Telefoonnummer:	(0)348 47 80 50
Projectnummer:	210639-E01
Opgesteld door:	De heer A. Brinkman BSc.
Paraaf:	
Versie:	Definitief
Datum:	17 januari 2022
Bijlagen:	1. Overzichtstekening 2. Factsheets vervolgtraject

N G B
wij zijn lid van het
Netwerk Groene Bureaus

SAMENVATTING

Op 13 januari 2022 is een ecologische quickscan uitgevoerd ter plaatse van de herontwikkelingslocaties Sportpark Rappijnen en Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten.

Hieronder zijn de resultaten en conclusies van het onderzoek samengevat.

In onderstaand overzicht staan de soortgroepen waarvan vermoed wordt dat ze in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn, door welk regime van de Wet natuurbescherming (Wnb) de (verwachte) soorten beschermd worden, of voor deze soorten een ontheffing op de Wnb moet worden aangevraagd als werkzaamheden uitgevoerd gaan worden en of nader onderzoek nodig is om een ontheffing te kunnen krijgen.

Soortgroep		**Beschermde soorten verwacht?**	**Regime Wnb**	**Ontheffing verplicht?**	**Vervolgonderzoek?**
Flora		Nee			Nee
Grondgebonden zoogdieren		Nee			Nee
Vleermuizen		Ja	HR+B&B	Ja, indien aanwezig	Ja, Sportpark: vliegroutes en foerageergebied Nieuwe Zandweg 23: verblijfplaatsen gebouwbewonende soorten
Broedvogels*	Algemeen	Ja	Vogels	Niet mogelijk	Broedvogelcontrole*
	Jaarrond beschermd	Ja, huismus en gierzwaluw	Vogels	Ja, indien aanwezig	Ja, ter plaatse van Nieuwe Zandweg 23
Reptielen		Nee			Nee
Amfibieën		Nee			Nee
Vissen		Nee			Nee
Overige fauna		Nee			Nee

* Het is niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het beschadigen of vernielen van nesten waarop vogels aan het broeden zijn. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient door middel van een broedvogelcontrole vastgesteld te worden dat er geen broedgevallen aanwezig zijn, of werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen te starten. In gemeentelijke regelgeving kan vastgelegd zijn dat er niet gekapt mag worden in het broedseizoen.

Op basis van deze quickscan wordt geconcludeerd dat ter plaatse van het woonhuis aan de Nieuwe Zandweg 23 mogelijk vaste verblijfplaatsen van huismus, gierzwaluw en gebouwbewonende vleermuizen aanwezig kunnen zijn. Ter plaatse van het sportpark zijn mogelijk (essentiële) vliegroutes en/of foerageergebieden van vleermuizen aanwezig. Ten behoeve van een (eventuele) ontheffing op de Wet natuurbescherming is nader onderzoek benodigd.

Aangezien nader onderzoek benodigd is, voldoet deze quickscan niet als onderbouwing van een eventuele aanvraag voor een ontheffing op de Wet natuurbescherming. Tevens is nader onderzoek benodigd ten behoeve van een eventuele goede ruimtelijke onderbouwing, of voor een ontheffing tijdelijke natuur (indien het plangebied minstens een jaar braak komt te liggen). Deze quickscan is wel geschikt om te dienen als basis voor een natuurrapportage in het kader van BREEAM-NL. Dit staat echter los van de noodzaak tot nader onderzoek en/of een ontheffing.

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, het NNN (voorheen EHS) of een ecologische verbindingszone binnen het NNN. Gezien de afstand tot deze gebieden en het verschil in biotoop zijn effecten op het dichtstbijzijnde deel van het NNN niet aannemelijk. Het is dus niet nodig een procedure in verband met gebiedsbescherming in het kader van de Wet natuurbescherming of in het kader van provinciale regelingen voor het NNN te starten.

Wel wordt het uitvoeren van stikstofdepositie onderzoek aangeraden om te bepalen of er sprake is van een negatief effect op het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1 INLEIDING 1

1.1 Aanleiding 1
1.2 Doelstelling 1
1.3 Opzet onderzoek 1

2 PLANGEBIED EN WERKZAAMHEDEN 2

2.1 Beschrijving plangebied en voorgenomen werkzaamheden 2
2.2 Ligging plangebied 2

3 WETGEVING 3

4 VOORONDERZOEK 5

5 VELDONDERZOEK 7

5.1 Omstandigheden 7
5.2 Foto's plangebied 7

6 RESULTATEN 9

6.1 Gebiedsbescherming 9
6.2 Soortenbescherming 9

7 CONCLUSIES 13

7.1 Gebiedsbescherming 13
7.2 Soortenbescherming 13

8 AANBEVELINGEN 15

8.1 Vervolg 15
8.2 Mitigatie en zorgplicht 15

9 VERANTWOORDING EN GELDIGHEID 17

9.1 Verantwoording 17
9.1 Geldigheidsduur 17

FACTSHEET NADER ECOLOGISCH ONDERZOEK 20

BIJLAGEN

1. Overzichtstekening
2. Factsheets vervolgtraject

1 INLEIDING

In opdracht van Urban Made B.V. is door KP Adviseurs BV een ecologische quickscan uitgevoerd ter plaatse van een perceel in eigendom van BPD Gebiedsontwikkeling en een deel van het gemeentelijk sportpark. Het perceel van BPD is gelegen aan de Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten en het gemeentelijk sportpark is bekend als Sportpark "Rappijnen".

1.1 Aanleiding

De aanleiding voor de uitgevoerde ecologische quickscan wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkelingen in het plangebied.

1.2 Doelstelling

De doelstelling van deze quickscan is om de ecologische aspecten van de voorgenomen werkzaamheden te toetsen aan de vigerende natuurwetgeving. Met behulp van een quickscan wordt een uitspraak gedaan over de aanwezige en de te verwachten natuurwaarden in het plangebied alsmede de te verwachten effecten op deze natuurwaarden, door middel van een beperkte onderzoeksinspanning. Indien de natuurwaarden en/of de effecten niet goed kunnen worden ingeschat met de quickscan kan het noodzakelijk zijn een (uitgebreid) ecologisch onderzoek uit te (laten) voeren.

1.3 Opzet onderzoek

Een quickscan is een eenmalige scan van het plangebied, waarin wordt gekeken naar de te verwachten en de aanwezige (beschermde) soorten flora en fauna. Hiertoe wordt een bronnenonderzoek en een locatiebezoek uitgevoerd. Er wordt geen volledig ecologisch onderzoek uitgevoerd, maar een beeld geschetst van de aanwezige en te verwachten natuurwaarden.

2 PLANGEBIED EN WERKZAAMHEDEN

2.1 Beschrijving plangebied en voorgenomen werkzaamheden

Het plangebied (zie bijlage 1) betreft een perceel welke in beheer is van BPD Gebiedsontwikkeling (Nieuwe Zandweg 23) en een deel van het Sportpark Rappijnen.

Op het perceel aan de Nieuwe Zandweg 23 is een woonhuis/-boerderij met diverse (op-)stallen aanwezig. Het woonhuis en de voorste stal bestaan uit bakstenen gevels, dakpannen en/of dakbeplating met dakgoot. De andere stal bestaat uit een metalen constructie. Het achterterrein (circa 2 hectare) bestaat volledig uit weiland met omringende sloten.

Het te onderzoeken deel van het sportpark Rappijnen bestaat met name uit diverse grasvelden, struwelen en bomenlanen. Aan de zuidzijde van de velden bevindt zich een polsstokclub waar een loods gesitueerd is. Tussen de grasvelden liggen enkele ondiepe sloten. Tevens is aan de zuidzijde oppervlaktewater aanwezig ten behoeve van de polsstok activiteiten.

Exacte ingrepen zijn op dit moment nog niet bekend. Mogelijk dienen bij de herontwikkeling diverse bomen gekapt en bestaande opstallen en/of gebouwen gesloopt te worden.

2.2 Ligging plangebied

Via de website van de Provincie Utrecht zijn webkaarten[1] beschikbaar met onder andere de locaties van beschermde natuurgebieden, zoals Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur; EHS). Uit deze kaarten blijkt dat het plangebied 10 kilometer van een Natura 2000-gebied ligt en 800 meter van een NNN gebied. Het plangebied behoort voor zover bekend niet tot een gemeentelijke ecologische structuur.



Figuur 1: kaart met daarop het plangebied (aangegeven in zwart) en de dichtstbijzijnde Natura 2000- (links, aangegeven in lichtgroen) en NNN gebieden (rechts, aangegeven in bruin en groen).

[1] https://webkaart.provincie-utrecht.nl/viewer/app/Webkaart

3 WETGEVING

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) van kracht geworden. Deze wet vervangt drie wetten: de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet. De Wnb betreft dus de bescherming van soorten en gebieden, maar ook de instandhouding van bossen.

Met het invoeren van de Wnb is de bevoegdheid voor het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen bij ruimtelijke ingrepen bij de provincies komen te liggen. Via provinciale regelgeving waren de provincies reeds het bevoegd gezag voor het Natuurnetwerk Nederland (hierna: NNN; voorheen EHS/ Ecologische Hoofdstructuur).
Per 1 januari 2017 zijn de provincies dus het bevoegd gezag voor natuurbescherming en zijn zij verantwoordelijk voor: de toetsing van werkzaamheden en activiteiten met effecten op het NNN en de Natura 2000-gebieden (gebiedsbescherming), planten en dieren (soortenbescherming) en bossen. Alleen bij ruimtelijke ingrepen met grote nationale belangen is het Rijk het bevoegd gezag.

Alle in het wild levende inheemse plant- en diersoorten zijn via de Wnb beschermd via een algemene zorgplicht. Een groot aantal soorten kent bovendien een extra beschermingsregime. In principe moet alleen een ontheffing worden aangevraagd voor werkzaamheden met negatieve effecten op soorten met een extra beschermingsregime. Voor enkele soorten is het echter mogelijk om met een door het Rijk (ministerie van EZ) goedgekeurde gedragscode te werken. Tevens gelden extra regelingen die verschillen per provincie, zoals vrijstellingsregelingen voor enkele soorten.

Bij de Wnb is de bescherming van soorten[2] verdeeld in drie regimes:
- Europese bescherming, voortvloeiend uit de Vogelrichtlijn.
  Dit betreft alle inheemse broedvogels;
- Europese bescherming, namelijk Habitatrichtlijn-soorten en soorten van de verdragen van Bern & Bonn (hierna: HR+B&B).
  Dit betreft onder andere alle vleermuizensoorten en de rugstreeppad;
- Nationaal beschermde soorten, de zogenaamde ‘andere soorten’ in bijlagen A en B bij de Wet natuurbescherming (hierna: Bijlage A+B). Bijlage A betreft in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers. Bijlage B betreft vaatplanten.

Voor de nationaal beschermde soorten geldt een minder strenge bescherming dan voor de Europees beschermde soorten.

Voor (mogelijke) schade aan broedende vogels kan geen ontheffing worden aangevraagd. Werkzaamheden waarbij broedvogels worden aangetast mogen daarom niet worden uitgevoerd. Het ministerie van EZ hanteert geen vaste grensdata voor het vogelbroedseizoen; van belang is of de werkzaamheden een broedgeval verstoren of vernietigen.

[2] Zie ook de brochure ‘Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen’, deze is beschikbaar via: http://www.natuurindegemeente.nl/aandeslagmetdenatuurwet/wp-content/uploads/2016/12/Soortenbescherming_bij_ruimtelijke_ingrepen_1.3_15122016.pdf

Van een aantal vogelsoorten is (de functionaliteit van) het nest jaarrond beschermd. Het vernietigen van het nest en/of de directe omgeving is daarom het hele jaar verboden. Na een specifiek onderzoek kan echter wel een ontheffing voor het vernietigen van de jaarrond beschermde nestlocatie worden aangevraagd.
De jaarrond beschermde soorten zijn in vijf verschillende categorieën ingedeeld: buiten het broedseizoen in gebruik (categorie 1), koloniebroeders (categorie 2), honkvast (categorie 3), jaarlijks hetzelfde nest (categorie 4) en indien ecologisch gezien noodzakelijk (categorie 5)[3].

[3] Deze categorieën van jaarrond beschermde vogelsoorten zijn overgenomen uit de Flora- en faunawet: https://mijn.rvo.nl/documents/20448/98667/Lijst+jaarrond+beschermde+vogelnesten/8c628143-438c-4d87-aef9-eeae6a4b7843

4 VOORONDERZOEK

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) bevat op soortniveau informatie van waarnemingen die ingevoerd zijn op websites zoals www.waarneming.nl en www.telmee.nl alsmede verspreidingsgegevens van gegevensbeherende instanties zoals SOVON, RAVON en FLORON. Via www.quickscanhulp.nl kan op projectniveau data uit de NDFF worden verkregen. Zodoende wordt een eerste indruk verkregen van soorten die in het plangebied of de omgeving hiervan aanwezig zijn. Ten behoeve van de inschatting of bepaalde beschermde soorten in het plangebied aanwezig kunnen zijn, worden in onderstaande tabel soorten opgesomd waarvan waarnemingen zijn aangegeven binnen een straal van 5 kilometer om het plangebied[4]. Voor vleermuizen wordt een straal van 25 kilometer aangehouden. In het overzicht worden alleen Bijlage A+B- en HR+B&B -soorten weergegeven en vogelsoorten van categorie 1 t/m 4 van de Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten[5].

De waargenomen beschermde soorten zijn in onderstaand overzicht per soortgroep vermeld.

Flora	
HR+B&B	-
Bijlage B	Grote bosaardbei, kartuizer anjer.
Grondgebonden zoogdieren	
HR+B&B	-
Bijlage A	Bunzing*, egel*, haas*, konijn*, rosse woelmuis*, waterspitsmuis, wezel*.
Vleermuizen	
HR+B&B	Baardvleermuis, bosvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, watervleermuis
Vogels	
Categorie 1	Steenuil
Categorie 2	Gierzwaluw, huismus en roek
Categorie 3	Grote gele kwikstaart, kerkuil, ooievaar, slechtvalk en oehoe
Categorie 4	Boomvalk en buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespendief en zwarte wouw
Amfibieën	
HR+B&B	Heikikker, rugstreeppad, poelkikker.
Bijlage A	Bastaardkikker.
Reptielen	
HR+B&B	-
Bijlage A	-
Vissen	
HR+B&B	-
Bijlage A	-

[4] © NDFF - quickscanhulp.nl, geraadpleegd op 6 januari 2022

[5] https://mijn.rvo.nl/documents/20448/98667/Lijst+jaarrond+beschermde+vogelnesten/8c628143-438c-4d87-aef9-eeae6a4b7843

Overige fauna	
HR+B&B	Platte schijfhoren, sierlijke witsnuitlibel.
Bijlage A	Grote vos.

* vrijgestelde soorten

Bij het eventueel ontbreken van waarnemingen van een soort in het vooronderzoek geldt het volgende: dit kan betekenen dat de soort niet aanwezig is, maar ook dat nog geen onderzoek is gedaan. Tevens kunnen gegevens in het bronnenonderzoek verouderd zijn, aangezien waarnemingen van beschermde soorten slechts drie jaar geldig zijn. Het vooronderzoek kan derhalve enkel worden gebruikt om een indruk van het plangebied en de omgeving te verkrijgen voorafgaand aan het veldbezoek.

5 VELDONDERZOEK

Op 13 januari 2022 is een veldinventarisatie uitgevoerd. Tijdens de inventarisatie is het plangebied geobserveerd en doorkruist om een goed beeld te kunnen vormen van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna. De veldinventarisatie is uitgevoerd door een deskundige[6] van KP Adviseurs BV.

5.1 Omstandigheden

In onderstaand overzicht zijn de datum en omstandigheden zoals tijdens het locatiebezoek weergegeven.

Datum	Activiteit(en)	Weersomstandigheden	Uitvoerende(n)	Opmerkingen
13 januari 2022	Veldbezoek quickscan	5 °C Bewolkt Droog	De heer A. Brinkman BSc.	-

5.2 Foto's plangebied

In bijlage 1 is een overzichtstekening van het plangebied weergegeven, hieronder wordt middels enkele foto's een indruk gegeven van het plangebied.



Foto 1: Woning/boerderij aan de Nieuwe Zandweg 23 bestaande uit bakstenen gevels en dakpannen.



Foto 2: Overzicht grens tussen weiland en sportvelden.

[6] Deskundig conform de eisen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland/het Ministerie van Economische Zaken, te raadplegen via https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-vrijstelling/ecologisch-deskundige

	
Foto 3: Overzicht terrein polsstokclub.	Foto 4: Overzicht sportveld en bomenrij witte abelen.
	
Foto 5: Noordoostzijde plangebied sportvelden met een watergang tussen de velden en de bomenrij.	Foto 6: Grasveld met paardenkastanjebomen langs de Laan van Rapijnen waar mogelijk een doorgang wordt gerealiseerd.

6 RESULTATEN

6.1 Gebiedsbescherming

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, het NNN of een (gemeentelijke) verbindingszone. Effecten van de werkzaamheden in het plangebied op de beschermde natuurgebieden zijn door de afstand tot deze gebieden niet te verwachten.

Er bestaat geen drempelwaarde voor de toename van stikstofdepositie, of een minimale afstand tot een Natura 2000-gebied, die gebruikt kan worden als motivering dat significant negatieve effecten op voorhand kunnen worden uitgesloten. Daarom wordt het aangeraden om een stikstofdepositie-onderzoek uit te (laten) voeren.

6.2 Soortenbescherming

Tijdens het locatiebezoek zijn de aanwezige soorten geïnventariseerd. Gedurende de inventarisatie zijn mogelijkheden voor gierzwaluw, huismus en vleermuizen vastgesteld.

Per soortgroep zijn hieronder de waarnemingen en verwachtingen op basis van habitatkenmerken en het bronnenonderzoek weergegeven.

Flora	
Algemeen	Het plangebied bestaat voor een groot deel uit grasvelden en weiland (gras). Tussen het gras en nabij de struwelen zijn enkel algemene plantensoorten aangetroffen zoals de braam en het fluitenkruid. Daarnaast zijn diverse bomen aanwezig waaronder de witte abeel, de (Amerikaanse) es, de appelboom, de els en de zomereik. Uit het vooronderzoek kwamen een aantal beschermde flora naar voren die in de omgeving van het plangebied voorkomen. De aanwezigheid van deze soorten uit het vooronderzoek kunnen echter worden uitgesloten door het ontbreken van het benodigde biotoop en substraat.
Waargenomen en verwachte beschermde soorten	
HR+B&B	Geen
Bijlage B	Geen
Nader onderzoek?	Nee

Zoogdieren	
Algemeen	Het plangebied is plaatselijk geschikt voor beschermde kleine zoogdieren, zoals verschillende muizensoorten, het konijn, de haas en de egel. Deze soorten zijn in de provincie echter vrijgesteld van ontheffing. Er zijn geen rommelhoeken aangetroffen die eventueel in gebruik genomen kunnen worden door marterachtigen, zoals de steenmarter.

Waargenomen en verwachte beschermde soorten	
HR+B&B	Geen
Bijlage A	Geen
Nader onderzoek?	Nee

Vleermuizen	
Algemeen	Het plangebied is beoordeeld op basis van biotoopkenmerken en bronnenonderzoek. De woning/boerderij aan de Nieuwe Zandweg 23 bevat enkele openingen/kieren tussen de dakpannen, betimmering en gevels. Door de aanwezigheid van deze openingen is deze bebouwing geschikt voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. Deze mogelijkheden zijn ook aangetroffen ter plaatse van de stal aan de voorzijde. De achterste opstallen bieden in verband met aanwezigheid van tocht geen geschikte mogelijkheden voor vleermuizen. Op het weiland zijn geen potentiële verblijfplaatsen of (essentieel) foerageergebied aangetroffen. Op het terrein van de sportvelden staan meerdere bomen en struwelen. Er zijn geen holtes aangetroffen, potentiële verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen zijn hiermee uit te sluiten. De bomenrijen en struwelen zijn wel geschikt als potentiële (essentiële) vliegroutes en/of foerageergebied. De loodsen en overige bebouwing op het terrein van de sportvelden zijn door gebrek aan goede isolatie en invliegopeningen niet geschikt als verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen.
Verwachte beschermde soorten	
HR+B&B	Gebouwbewonende soorten zoals gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger.
Nader onderzoek?	Indien de panden aan de Nieuwe Zandweg 23 worden gesloopt is onderzoek naar verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen benodigd. Indien de bomenrijen en/of struwelen verwijderd worden is onderzoek naar vliegroutes en/of foerageergebied benodigd.

Vogels	
Algemeen	Tijdens de inventarisatie zijn in het plangebied enkele algemeen voorkomende vogels aangetroffen, zoals merel en koolmees. In het plangebied zijn geen huismussen aangetroffen. Het woonhuis en de voorste stal aan de Nieuwe Zandweg 23 bieden echter wel verblijfsmogelijkheden voor huismus en gierzwaluw. De dakpannen, dakranden en dakgoten zijn geschikt als nestlocatie van beide soorten.

	Door de aanwezigheid van intensieve werkzaamheden in de achterste stal kan de aanwezigheid van steenuil en kerkuil redelijkerwijs worden uitgesloten. Ter plaatse van de sportvelden zijn geen nesten van (roof-)vogels waargenomen in de aanwezige bomen. Deze soorten kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten.
Waargenomen en verwachte beschermde soorten	
Categorie 1	Geen
Categorie 2	Gierzwaluw, huismus.
Categorie 3	Geen
Categorie 4	Geen
Nader onderzoek?	Ja, naar gierzwaluw en huismus.

Reptielen	
Algemeen	Tijdens de inventarisatie zijn geen reptielen aangetroffen. In het plangebied zijn geen hoopjes bladeren of takken aangetroffen. Ook zijn er geen andere geschikte schuilplaatsen aangetroffen voor reptielen. Gezien de locatie en het gebrek aan schuilplaatsen en groen worden beschermde reptielen niet verwacht.
Waargenomen en verwachte beschermde soorten	
HR+B&B	Geen
Bijlage A	Geen
Nader onderzoek?	Nee

Amfibieën	
Algemeen	Tijdens de inventarisatie zijn geen amfibieën aangetroffen. In het gebied worden alleen in de provincie vrijgestelde soorten verwacht. De aanwezigheid van heikikker, rugstreeppad en poelkikker kan worden uitgesloten door gebrek aan geschikt habitat en de huidige activiteiten in de sloten.
Waargenomen en verwachte beschermde soorten	
HR+B&B	Geen
Bijlage A	Geen
Nader onderzoek?	Nee

Vissen	
Algemeen	Het plangebied is niet actief bemonsterd op aanwezige vissoorten. Enkele algemene vissoorten kunnen in de watergang voorkomen. Gezien de habitatkenmerken kan de aanwezigheid van beschermde soorten worden uitgesloten.
Waargenomen en verwachte beschermde soorten	
HR+B&B	Geen
Bijlage A	Geen
Nader onderzoek?	Nee

Overige fauna	
Algemeen	Gezien de ligging van het plangebied en het ontbreken van soort specifieke waardplanten en wateroppervlaktes kunnen beschermde insectensoorten, zoals grote vos, platte schijfhoren en gevlekte witsnuitlibel in het plangebied worden uitgesloten.
Waargenomen en verwachte beschermde soorten	
HR+B&B	Geen
Bijlage A	Geen
Nader onderzoek?	Nee

7 CONCLUSIES

7.1 Gebiedsbescherming

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, het NNN (voorheen EHS) of een ecologische verbindingszone binnen het NNN. Gezien de afstand tot deze gebieden en het verschil in biotoop zijn effecten op de dichtstbijzijnde deel van het NNN niet aannemelijk. Het is dus niet nodig een procedure in verband met gebiedsbescherming in het kader van de Wet natuurbescherming of in het kader van provinciale regelingen voor het NNN te starten.

Omdat er geen drempelwaarde of een minimale afstand tot een Natura 2000-gebied bestaat voor de toename van stikstofdepositie, wordt het aangeraden om een stikstofdepositie-onderzoek uit te (laten) voeren.

7.2 Soortenbescherming

In onderstaand overzicht zijn de resultaten en conclusies van het onderzoek samengevat. Vervolgstappen worden in het volgende hoofdstuk uitgelegd.

Tabel 1: een overzicht van de soortgroepen waarvan vermoed wordt dat ze in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn, door welk regime van de Wet natuurbescherming (Wnb) de (verwachte) soorten beschermd worden, of voor deze soorten een ontheffing op de Wnb moet worden aangevraagd als werkzaamheden uitgevoerd gaan worden en of nader onderzoek nodig is om een ontheffing te kunnen krijgen.

Soortgroep		**Beschermde soorten verwacht?**	**Regime Wnb**	**Ontheffing verplicht?**	**Vervolgonderzoek?**
Flora		Nee			Nee
Grondgebonden zoogdieren		Nee			Nee
Vleermuizen		Ja	HR+B&B	Ja, indien aanwezig	Ja, Sportpark: vliegroutes en foerageergebied Nieuwe Zandweg 23: verblijfplaatsen gebouwbewonende soorten
Broedvogels*	Algemeen	Ja	Vogels	Niet mogelijk	Broedvogelcontrole*
	Jaarrond beschermd	Ja, huismus en gierzwaluw	Vogels	Ja, indien aanwezig	Ja, ter plaatse van Nieuwe Zandweg 23
Reptielen		Nee			Nee
Amfibieën		Nee			Nee
Vissen		Nee			Nee
Overige fauna		Nee			Nee

* Het is niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het beschadigen of vernielen van nesten waarop vogels aan het broeden zijn. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient met een broedvogelcontrole vastgesteld te worden dat broedgevallen afwezig zijn, of werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen te starten. In gemeentelijke regelgeving kan vastgelegd zijn dat niet gekapt mag worden in het broedseizoen.

Op basis van deze quickscan wordt geconcludeerd dat ter plaatse van het woonhuis aan de Nieuwe Zandweg 23 mogelijk vaste verblijfplaatsen van de huismus, de gierzwaluw en gebouwbewonende vleermuizen aanwezig kunnen zijn. Ter plaatse van het sportpark zijn mogelijk (essentiële) vliegroutes en/of foerageergebieden van vleermuizen aanwezig. Ten behoeve van een (eventuele) ontheffing op de Wet natuurbescherming is nader onderzoek benodigd.

Aangezien nader onderzoek benodigd is, voldoet deze quickscan niet als onderbouwing van een eventuele aanvraag voor een ontheffing op de Wet natuurbescherming. Tevens is nader onderzoek benodigd ten behoeve van een eventuele goede ruimtelijke onderbouwing, of voor een ontheffing tijdelijke natuur (indien het plangebied minstens een jaar braak komt te liggen). Deze quickscan is wel geschikt om te dienen als basis voor een natuurrapportage in het kader van BREEAM-NL. Dit staat echter los van de noodzaak tot nader onderzoek en/of een ontheffing.

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, het NNN (voorheen EHS) of een ecologische verbindingszone binnen het NNN. Gezien de afstand tot deze gebieden en het verschil in biotoop zijn effecten op het dichtstbijzijnde deel van het NNN niet aannemelijk. Het is dus niet nodig een procedure in verband met gebiedsbescherming in het kader van de Wet natuurbescherming of in het kader van provinciale regelingen voor het NNN te starten.

Wel wordt het uitvoeren van stikstofdepositie onderzoek aangeraden om te bepalen of er sprake is van een negatief effect op het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied.

8 AANBEVELINGEN

8.1 Vervolg

Op basis van deze quickscan wordt vervolgonderzoek naar de soortgroep(en) huismus, gierzwaluw en vleermuizen geadviseerd. Voor deze soortgroep(en) dient nader onderzoek plaats te vinden om te bepalen welke functie het plangebied heeft voor de beschermde soorten. KP Adviseurs BV kan (een bepaling van) het benodigde nader onderzoek, een eventuele ontheffingsaanvraag en de benodigde tijdelijke verblijfplaatsen voor u verzorgen, uitvoeren en coördineren.

In bijlage 2 staan Factsheets met betrekking tot de soortgroepen die mogelijk aanwezig zijn in het plangebied. Hierin is per soortgroep informatie opgenomen over de verschillende beschermingsregimes, de vereisten die gesteld worden aan nader onderzoek en compenserende maatregelen en de doorlooptijden waar rekening mee moet worden gehouden. In deze bijlage is ook een Factsheet over het ontheffingstraject opgenomen.

8.2 Mitigatie en zorgplicht

Bij buitenwerkzaamheden dient in alle gevallen rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van flora en fauna. Naast de regelingen omtrent (streng) beschermde soorten, is in de Wet natuurbescherming ook een algehele zorgplicht opgenomen. De zorgplicht geldt te allen tijde en voor alle flora en fauna, ongeacht eventuele beschermingsstatus en verkregen ontheffingen. De zorgplicht stelt dat 'iedereen, indien redelijkerwijs mogelijk, voldoende zorg in acht moet nemen voor alle planten en dieren en hun leefomgeving'. Onderdeel hiervan is het zo veel mogelijk vermijden en beperken van schade aan de te beschermen natuurwaarden (mitigatie), waardoor de noodzaak tot compenserende maatregelen zoveel mogelijk wordt verkleind.

De volgende maatregelen worden in het kader van mitigatie en zorgplicht aangeraden:

- Werkzaamheden vanaf één kant aanvangen.
- Indien kappen of rooien van bomen, heggen en struiken nodig is, moet dit voorafgaand aan overige werkzaamheden en buiten het vogelbroedseizoen (indicatie: half maart tot half juli) gedaan worden.
  - Anders moeten het plangebied en directe omgeving voorafgaand aan de werkzaamheden gecontroleerd worden op broedende vogels.
- Oppervlaktewater niet dempen voordat duidelijk is dat er geen amfibieën en/of vissen in aanwezig zijn.
  - Werk aan oppervlaktewater na de winterrust van amfibieën en vissen uitvoeren (niet in de periode november t/m februari en niet bij een watertemperatuur onder 10ºC).
- De werkzaamheden tussen zonsopgang en zonsondergang plaats laten vinden.
- Het gebruik van licht op het terrein na zonsondergang zo veel mogelijk beperken.
  - Indien het gebruik van licht na zonsondergang onvermijdelijk is, gebruik maken van gerichte lichtbronnen (afschermen aan de boven- en achterzijde).
- Het ontstaan van plassen zoveel mogelijk tegengaan, om te voorkomen dat amfibieën en reptielen het plangebied koloniseren.

- Eventueel ondiepe plassen creëren op een naastgelegen locatie zodat juist deze plassen gekoloniseerd worden in plaats van het plangebied.

- Tijdens de werkzaamheden alert zijn op de aanwezigheid van (beschermde) dieren op het terrein en deze de ruimte en tijd geven om te vluchten.
  - Indien nodig de dieren voorzichtig van het terrein verjagen.
- Waar nodig de hulp van een deskundige inschakelen.
- Indien het beschermde soorten betreft, altijd het advies van een deskundige inwinnen.

9 VERANTWOORDING EN GELDIGHEID

9.1 Verantwoording

KP Adviseurs BV is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het uitgevoerde onderzoek.

Dit document is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen KP Adviseurs BV. Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het veldwerk is uitgevoerd, is KP Adviseurs BV niet verantwoordelijk voor eventuele afwijkingen en voor de eventuele gevolgen daarvan.

Het is niet toegestaan dit document zonder schriftelijke toestemming van KP Adviseurs BV anders dan in zijn geheel (met inbegrip van bijlagen) te reproduceren.

9.1 Geldigheidsduur

In het kader van de Wet natuurbescherming mogen onderzoeksgegevens van beschermde soorten maximaal 3 jaar oud zijn, onder voorwaarde dat er in deze periode weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden. In gebieden waar dergelijke veranderingen wel plaats hebben gevonden, moeten de gegevens recenter zijn.

BIJLAGE 1

OVERZICHTSTEKENING



Overzichtstekening onderzoekslocatie

Opdrachtgever: UrbanMade B.V.

Locatie: Nieuwe Zandweg 23 & park Rapijnen te Linschoten

Onderdeel	Ecologische quickscan	Papierformaat	A3
Project	210639-E01	Schaal	1:2000
Bijlage	1	Gecontroleerd (PL)	ABR
Datum tek.	14 januari 2022	Getekend	TOT

Bestand: C:\Users\ThijsOttema\Desktop\Projecten\210639\210639-E01 tek.dwg

KP ADVISEURS
Lekdijk Oost 12
3413 MS Jaarsveld
info@kp-adviseurs.nl
www.kp-adviseurs.nl
+31 (0)348 47 80 50

BIJLAGE 2

FACTSHEETS VERVOLGTRAJECT

FACTSHEET NADER ECOLOGISCH ONDERZOEK

Om vast te stellen of bij werkzaamheden effecten zullen optreden op beschermde flora en fauna, dient nader onderzoek te worden uitgevoerd. In de rapportage wordt aangegeven naar welke soort(groep)en nader onderzoek dient plaats te vinden. Met nader onderzoek wordt op soortniveau in kaart gebracht of en waar beschermde diersoorten of hun vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig zijn in het plangebied. Zo kan bepaald worden of een ontheffing op de Wet natuurbescherming benodigd is ten behoeve van de geplande werkzaamheden.

Voor onze nadere ecologische onderzoeken maken wij voor zover beschikbaar gebruik van de kennisdocumenten en protocollen die door BIJ12 en het Netwerk Groene Bureaus in overleg met betrokken organisaties zijn opgesteld. Hierin staan onder andere voorschriften voor het aantal bezoeken dat minimaal dient plaats te vinden en in welke periode het onderzoek uitgevoerd kan worden.

Indien onderzoek naar soorten waarvan geen kennisdocument beschikbaar is noodzakelijk wordt geacht, wordt het onderzoek (indien mogelijk) gebaseerd op kennisdocumenten van vergelijkbare soorten en diverse onderzoeksprotocollen van bijvoorbeeld de Gegevensautoriteit Natuur en soortdeskundigen. Het onderzoek wordt altijd uitgevoerd door ecologen met voldoende deskundigheid[7] voor de betreffende soort. De (diverse vormen van) nadere onderzoeken worden in de Factsheet(s) per soortgroep toegelicht, met inbegrip van de doorlooptijden van het onderzoek en enkele consequenties van de noodzaak tot een ontheffing.

[7] Deskundig conform de eisen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland/het Ministerie van Economische Zaken, te raadplegen via https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-vrijstelling/ecologisch-deskundige

FACTSHEET SOORTGROEP VLEERMUIZEN

In het plangebied zijn locaties aangetroffen die geschikt zijn als vaste verblijfplaats of essentiële leefomgeving (foerageerhabitat of vliegroute) voor vleermuizen. Alle vleermuizensoorten zijn als extra te beschermen opgenomen in Annex IV van de Habitatrichtlijn en daardoor ook in de Wet natuurbescherming. Het is daarmee verboden om de functionaliteit van vaste verblijfplaatsen of de essentiële leefomgeving aan te tasten. Hierbij valt te denken aan het vernietigen of beschadigen, maar ook aan het (tijdelijk) verstoren van deze plaatsen. Voordat de werkzaamheden in het plangebied uitgevoerd kunnen worden, dient duidelijk te zijn of (en welke) locaties als vaste verblijfplaats of essentiële leefomgeving gebruikt worden door vleermuizen.

Vleermuizen gebruiken gedurende het jaar verschillende typen verblijven met elk hun eigen functie (zomerverblijven, winterverblijven, paarverblijven en kraamkolonies). Binnen een type verblijf gebruiken vleermuispopulaties een vaste cyclus van meerdere, dicht bij elkaar gelegen, verblijven waartussen ze regelmatig verhuizen. Vleermuizen zijn erg trouw aan verblijfplaatsen en gebruiken deze meestal ieder jaar opnieuw. Verder zijn vleermuizen afhankelijk van voldoende aanbod van foerageerhabitat in de (wijde) omgeving van de verblijfplaats. Tussen de vaste verblijfplaatsen en het foerageerhabitat gebruiken vleermuizen vaste vliegroutes. Zowel essentieel foerageerhabitat als belangrijke vliegroutes behoren tot de beschermde leefomgeving van vleermuizen.

Een verblijfplaats functioneert alleen als foerageergebieden in de omgeving onder alle condities voldoende voedsel bieden. Hoe essentieel een foerageergebied is voor een bepaalde verblijfplaats, is afhankelijk van:

- het type verblijfplaats;
- het aantal dieren, het aantal kolonies, of het percentage van de kolonie (minimaal 5 tot 10%) dat afhankelijk is van het foerageergebied;
- de kwaliteit van het foerageergebied;
- de afstand tot de verblijfplaats.

Per soort verschillen de eisen die aan een foerageergebied worden gesteld, zoals de afstand tussen de verblijfplaats en het foerageergebied: over het algemeen binnen 3 tot 5 km van de verblijfplaats, tot maximaal circa 10 km.

Geadviseerd wordt om nader onderzoek naar vleermuizen uit te (laten) voeren conform de meest recente versie van het "Vleermuisprotocol" van het Netwerk Groene Bureaus in samenwerking met de Gegevensautoriteit Natuur en Zoogdiervereniging. Dit protocol vormt de basis voor de diverse kennisdocumenten voor vleermuissoorten[8]. Het protocol schrijft een minimaal aantal locatiebezoeken in een bepaalde periode voor om zo optimaal mogelijk het plangebied te kunnen onderzoeken op de functies die het kan hebben voor vleermuizen. In de meeste gevallen dient onderzoek te worden gedaan naar de functies zomer-, kraam- en paarverblijf, vaak in combinatie met vliegroutes en/of foerageergebied. Dergelijk onderzoek dient plaats te vinden middels minimaal vier locatiebezoeken verspreid over de periode april tot en met oktober. Het benodigde aantal bezoeken is sterk afhankelijk

[8] Zie voor een overzicht van de beschikbare kennisdocumenten: https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/

van de verwachte soorten alsmede de omvang en overzichtelijkheid van het plangebied en is daardoor vaak hoger dan vier. Het is goed te beseffen dat een nader onderzoek naar vleermuizen dus minimaal zeven maanden tot wel meer dan twaalf maanden in beslag neemt. Dit is afhankelijk van wanneer het onderzoek gestart kan worden (bij voorkeur in april of begin mei) en van de te verwachten functies en soorten in het plangebied.

Indien vaste verblijfplaatsen of essentiële leefomgevingen van vleermuizen daadwerkelijk aangetroffen worden en beïnvloed worden door de werkzaamheden, moet een ontheffing op de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de tijd die benodigd is voor het aanvragen van de ontheffing en de behandeltijd bij het bevoegd gezag (zie Factsheet Ontheffing).

Wanneer vaste verblijfplaatsen of essentiële leefomgevingen worden aangetast in hun functionaliteit, dienen compenserende maatregelen te worden getroffen. In de praktijk betekent dit vaak het realiseren van nieuwe (tijdelijke) verblijfplaatsen voor vleermuizen. De compensatie voor verblijfplaatsen en essentiële leefomgevingen van vleermuizen is per project maatwerk. Kort samengevat moet dit op basis van beschikbare kennisdocumenten voldoen aan de volgende vereisten:

- Voor elke verblijfplaats van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis en/of vergelijkbare soorten (zoals de laatvlieger) die zijn functionaliteit (tijdelijk) verliest, moeten minimaal vier alternatieve verblijfplaatsen worden aangeboden. Bij het aanbieden van vervangende verblijfplaatsen dient rekening te worden gehouden met een gewenningsperiode van één tot circa zes maanden (waarbij alleen de maanden van april tot en met oktober meetellen), afhankelijk van de vleermuissoort en het type verblijfplaats.
- Voor elke verblijfplaats van de rosse vleermuis, watervleermuis en/of vergelijkbare soorten die zijn functionaliteit (tijdelijk) verliest, moeten minimaal tien alternatieve verblijfplaatsen worden aangeboden. De gewenningsperiode is afhankelijk van het type verblijfplaats en kan oplopen tot zes maanden (indien juist gepland).
- Vervangende vliegroutes moeten nabij of parallel aan de originele vliegroute worden aangeboden en minimaal drie (bij gebruik van schermen) of vijf (bij gebruik van bomen) meter hoog zijn waarbij bomen maximaal zeven meter van elkaar geplant mogen zijn. De gewenningsperiode is afhankelijk van het gebruik van bomen of schermen en kan oplopen tot drie jaar (in een uiterst geval zelfs tot vijf jaar).
- Vervangend foerageergebied moet nabij het originele foerageergebied worden gecreëerd en zijn afgestemd op de habitatkwaliteiten van het originele foerageergebied. Ook moet het foerageergebied via een (bestaande) vliegroute verbonden zijn met het netwerk aan verblijfplaatsen van de kolonie. De gewenningsperiode voor alternatief foerageergebied kan oplopen tot drie jaar.
- In alle gevallen dient bij uitvoering van de werkzaamheden rekening te worden gehouden met de kwetsbare periodes voor de betreffende functie(s) van de verblijfplaats(en) en leefomgeving.

U kunt vertraging van de werkzaamheden door de aanwezigheid van vleermuizen voorkomen door tijdig onderzoek uit te (laten) voeren en op tijd te compenseren. De benodigde tijd vanaf de start van nader onderzoek tot de start van de werkzaamheden kan in het geval van aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen al snel oplopen tot meer dan twee jaar, afhankelijk van de aangetroffen functies. KP Adviseurs BV kan het nader vleermuisonderzoek, de eventuele ontheffingsaanvraag en indien nodig het aanbieden van tijdelijke verblijfplaatsen voor u coördineren.

FACTSHEET SOORTGROEP VOGELS

Tijdens het locatiebezoek voor de quickscan is vastgesteld dat potentiële jaarrond beschermde vogelnestlocaties aanwezig zijn. Alle vogelsoorten zijn beschermd middels de Vogelrichtlijn en de Wet natuurbescherming, waardoor het verboden is om nesten die actief in gebruik zijn als broedlocatie te vernietigen of beschadigen. Van een aantal vogelsoorten is de nestlocatie jaarrond beschermd omdat de locatie het gehele jaar gebruikt wordt of dezelfde nestlocatie elk jaar opnieuw wordt gebruikt. De jaarrond beschermde soorten zijn in vijf verschillende categorieën ingedeeld: buiten het broedseizoen in gebruik (categorie 1), koloniebroeders (categorie 2), honkvast (categorie 3), jaarlijks hetzelfde nest (categorie 4) en indien ecologisch gezien noodzakelijk (categorie 5) [9]. Ook de bij de nestlocatie behorende essentiële leefomgeving is beschermd.

Om vast te stellen of en waar in het plangebied zich jaarrond beschermde nestlocaties bevinden en of deze locaties ook daadwerkelijk gebruikt worden, wordt geadviseerd nader onderzoek te doen naar jaarrond beschermde vogelnesten. De wijze waarop dit onderzoek dient plaats te vinden is afhankelijk van de vogelsoort(en) die verwacht wordt/worden en de soortspecifieke voorschriften die aan het onderzoek gesteld worden. In het algemeen kan gesteld worden dat voor het bepalen van de aan- of afwezigheid van jaarrond beschermde nestlocaties minimaal twee (voor sommige soorten minimaal vier) locatiebezoeken nodig zijn in het broedseizoen van de betreffende vogelsoort. Hierdoor kan de duur van een nader onderzoek naar jaarrond beschermde vogelnesten uiteenlopen van enkele weken tot circa een jaar.

Indien daadwerkelijk jaarrond beschermde vogelnesten worden aangetroffen die beïnvloed worden door de werkzaamheden, dient een ontheffing op de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de tijd die benodigd is voor het aanvragen van de ontheffing en de behandeltijd bij het bevoegd gezag (zie Factsheet Ontheffing).

Wanneer vaste verblijfplaatsen of essentiële leefomgevingen (tijdelijk) worden aangetast in hun functionaliteit, dienen compenserende maatregelen te worden getroffen. In de praktijk betekent dit vaak het realiseren van nieuwe (tijdelijke) verblijfplaatsen voor de aangetroffen vogelsoorten. De compensatie voor jaarrond beschermde vogelnesten is per project maatwerk. Ter indicatie worden de vereisten voor vervangende verblijfplaatsen voor enkele vaak aangetroffen soorten hier kort samengevat:

- Voor elke verblijfplaats van de gierzwaluw die zijn functionaliteit verliest, moeten minimaal vijf alternatieve verblijfplaatsen worden aangeboden. Deze verblijfplaatsen moeten voor het broedseizoen aanwezig zijn waarin de bestaande verblijfplaatsen niet meer beschikbaar zijn.
- Voor elke verblijfplaats van de huismus die zijn functionaliteit verliest, moeten minimaal twee alternatieve verblijfplaatsen worden aangeboden. Bij het aanbieden van vervangende verblijfplaatsen dient rekening te worden gehouden met een periode van minimaal drie maanden waarin de huismussen kunnen wennen aan de nieuwe verblijfplaatsen.
- In alle gevallen dient bij uitvoering van de werkzaamheden rekening te worden gehouden met de kwetsbare periodes voor de betreffende functie(s) van de verblijfplaats(en) en leefomgeving.

KP Adviseurs BV kan het nader onderzoek naar de exacte locaties van verblijfplaatsen van jaarrond beschermde vogels voor u verzorgen.

[9] http://www.vogelsendewet.nl/download/Bijlage_Aangepaste_lijst_jaarrond_beschermde_vogelnesten.pdf

FACTSHEET ONTHEFFING

Na afronding van de nadere ecologische onderzoeken moet wellicht een ontheffing op de Wet natuurbescherming worden aangevraagd. De aanvraag kan als zelfstandige aanvraag bij de provincie worden ingediend, of als onderdeel van een omgevingsvergunning. De doorlooptijd van de behandeling van een zelfstandige aanvraag varieert sterk per provincie en bedraagt circa 8 tot 26 weken. Bij een omgevingsvergunning geldt de uitgebreide toetsingsperiode van 26 weken.

Om het ontheffingstraject te bespoedigen is het vaak mogelijk om vooroverleg plaats te laten vinden met de provincie.

De mogelijkheid tot het verkrijgen van een ontheffing hangt sterk af van de aanwezige beschermde soorten. Voor enkele zwaar beschermde soorten (waaronder vleermuizen) wordt voor ruimtelijke ingrepen alleen een ontheffing verleend indien er geen alternatief beschikbaar is en een wettelijk belang uit de Habitatrichtlijn van toepassing is, zijnde:

- de bescherming van flora en fauna;
- de veiligheid van het luchtverkeer;
- de volksgezondheid of openbare veiligheid;
- dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.[10]

Indien alle bovenstaande wettelijke belangen afwezig zijn, is het niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor de betreffende soorten of jaarrond beschermde vogelnestlocaties. Indien wel een wettelijk belang van toepassing is, kan de procedure van het aanvragen van een ontheffing bespoedigd worden door (naast degelijk ecologisch onderzoek):

- een goede beschrijving van het wettelijk belang dat van toepassing is;
- een goede alternatievenafweging;
- waarborging van de gunstige staat van instandhouding van de aanwezige beschermde soorten;
- behoud van functionaliteit van de verblijfplaats van de beschermde soorten.

Het proces voorafgaande aan een aanvraag van een ontheffing is dus maatwerk, dat afhankelijk is van de beschermde soorten die worden aangetroffen tijdens de nadere ecologische onderzoeken en de functie die het plangebied heeft voor de betreffende soorten.

Bij aanwezigheid van Bijlage A+B-soorten is het soms mogelijk om werk uit te voeren conform een goedgekeurde gedragscode, zonder dat een ontheffing op de Wet natuurbescherming benodigd is. Welke werkzaamheden bij welke soorten uitgevoerd mogen worden, staat in de specifieke gedragscode vermeld. Voor het werken met een dergelijke gedragscode moet bekend zijn welke beschermde soorten aanwezig zijn.

Zonder een ontheffing op de Wet natuurbescherming of goedgekeurde gedragscode kan alleen worden gewerkt indien de beschermde rust-, verblijf- of groeiplaatsen (en bijbehorende essentiële

[10] Voor vogels kan conform de Vogelrichtlijn slechts ontheffing worden aangevraagd voor de drie eerstgenoemde belangen.

leefomgeving) onbeschadigd en bruikbaar blijven tijdens én na de werkzaamheden. Bij de werkzaamheden dient dan specifiek rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van de beschermde soorten. De werkzaamheden dienen tevens in het voorstadium en bij de uitvoering te worden begeleid door een ecoloog. Nesten en verblijfplaatsen moeten hierbij gespaard blijven en de soorten mogen niet verstoord worden.

Bijlage 9

KP-adviseurs (9 februari 2022)
Bomeninventarisatie

ADVISEURS

Lekdijk Oost 12
3413 MS Jaarsveld

info@kp-adviseurs.nl
www.kp-adviseurs.nl

+31 (0)348 47 80 50

BOMENINVENTARISATIE

Locatie:	Herontwikkelingslocaties Sportpark Rappijnen en Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten
Opdrachtgever:	Urban Made B.V. Waldorpstraat 1390 - Waldorptower 2521 CZ DEN HAAG
Contactpersoon:	De heer T. van Oosten
Telefoonnummer:	(0)703 30 10 33
Uitgevoerd door:	KP Adviseurs BV
Telefoonnummer:	+31 348 47 80 50
Projectnummer:	210639-E02
Datum notitie:	9 februari 2022
Opgesteld door:	De heer A. Brinkman BSc.
Paraaf:	



NGB
wij zijn lid van het
Netwerk Groene Bureaus

Bijlagen:

1. Overzichtstekening
2. Lijst bomen binnen plangebied

1 INLEIDING

In opdracht van Urban Made B.V. heeft KP Adviseurs BV, ter plaatse van een perceel in eigendom van BPD Gebiedsontwikkeling en een deel van het gemeentelijk sportpark, een inventarisatie van de aanwezige bomen uitgevoerd. Het perceel van BPD is gelegen aan de Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten en het gemeentelijk sportpark is bekend als Sportpark "Rappijnen".

Het doel van de bomeninventarisatie is om informatie te verzamelen over het bomenbestand in het plangebied. Door middel van de verkregen informatie wordt de (mogelijke) kap die voortvloeit uit de voorgenomen herontwikkeling getoetst aan de huidige regelgeving voor het plangebied.

2 WET- EN REGELGEVING

De gemeente Montfoort hanteert de volgende regels ten aanzien van het kappen van bomen:

Als de boom in het bestand waardevolle houtopstanden voorkomt dan heeft u een vergunning nodig. In andere gevallen is de kap vergunningsvrij. De eigenaar van een boom vraagt een omgevingsvergunning aan of geeft toestemming.

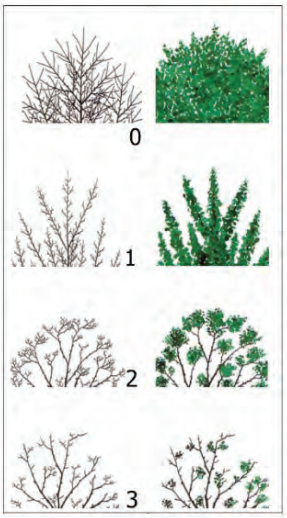
3 METHODIEK

De bomeninventarisatie is erop gericht om de gezondheid en veiligheid van de aanwezige bomen te beoordelen. Hierbij wordt naar de volgende aspecten gekeken:

- Boomnummer;
- Boomsoort;
- Stamdiameter op borsthoogte;
- Conditie.

De conditie van de bomen is beoordeeld op basis van de kronenstructuur van Dr. A. Roloff[1]. Hierbij wordt gekeken naar de kroon van de boom, de bladbezetting, knopbezetting, scheutlengte en vorming van dood hout. De conditie van de boom wordt ingedeeld in een van de onderstaande klassen:

[1] Roloff, A. (2001) Baumkronen, Verständnis und Praktische Bedeutung eines Klompexen Naturphänomens. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, Germany



Goed
De conditie is goed. Binnen 5 tot 10 jaar worden geen problemen verwacht.

Redelijk
De conditie is verminderd, maar op korte termijn (binnen 5 jaar) worden geen problemen verwacht.

Matig
De conditie is duidelijk verminderd. De fysiologische toestand van de boom is slecht, maar herstel van de boom is eventueel mogelijk.

Slecht
De conditie en toekomstverwachting van de boom is minimaal. De mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is dusdanig slecht dat herstel van de boom niet of nauwelijks mogelijk is.

4 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

Op 13 januari 2022 (tabel 1) is een bomeninventarisatie uitgevoerd door een ter zake kundige medewerker van KP Adviseurs BV.

Tabel 1: uitgevoerd veldbezoek

Datum	Activiteit	Uitvoerende
13 januari 2022	Determinatie bomen, vaststellen diameter en bepaling conditie.	De heer A. Brinkman BSc.

Het onderzoek is gebaseerd op de gedragscode van het Netwerk Groene Bureaus. KP Adviseurs BV is lid van deze brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

Een overzicht van het plangebied en de aanwezige bomen is te vinden in bijlage 1.

5 RESULTATEN

Nieuwe Zandweg 23
Op het perceel van de Nieuwe Zandweg 23 zijn geen bomen aanwezig.

Net ten noorden van de Nieuwe Zandweg 23, tussen het weiland en de Laan van Rapijnen waar mogelijk een doorgang gerealiseerd wordt, staan vijf paardenkastanjes met een gemiddelde stamdiameter van circa 150 centimeter. Deze bevinden zich over het algemeen in goede conditie.

Sportvelden Rapijnen
Rondom en tussen de sportvelden staan meerdere bomen(rijen) en struwelen. In bijlage 2 is een overzicht van de aanwezige bomen opgenomen. Hierin is per boom de huidige conditie beschreven. Hieronder volgt een korte omschrijving.

Bomenrijen en struwelen langs de grens
Langs de perceelsgrens aan de zuid-, zuidoost- en noordoostzijde zijn drie struwelen/bomenrijen aanwezig. Deze struwelen/rijen bestaan voor een groot deel uit de es, de els en de zomereik. De gemiddelde stamdiameter van deze bomen bevindt zich tussen de 80 en 150 centimeter. Een groot deel van deze bomen bevindt zich in een redelijke tot goede conditie. Er zijn vrijwel geen gebreken zoals scheuren, dode takken of indicatie voor ziektes waargenomen.
In de meest noordoostelijke hoek zijn drie bomen (els) waargenomen met een dode stam en/of jonge scheuten aan de onderzijde van de stam. Dit is een indicatie voor lokale ruimte- en/of lichtgebrek. Dit betreffen boomnummer 63 t/m 65.

Bomenrijen Appellaantje
Rond het Appellaantje zijn verschillende bomenrijen aanwezig. Zo vormen 14 witte abelen (zilverpopulier) een 'haak' (boomnummers 103 t/m 117). Deze structuur is historisch gegroeid en de bomen hebben een gemiddelde stamdiameter van circa 320 centimeter. De bomen bevinden zich in een goede conditie.

Dichter bij de woonhuizen staan circa acht appel- en fruitbomen (boomnummers 118 t/m 126), deze hebben een gemiddelde stamdiameter van circa 90 centimeter en bevinden zich in een redelijke conditie. Ook deze bomen zijn onderdeel van een historische structuur.

Grasvelden
Op het grasveld ter hoogte van de witte abelen staan vier Amerikaanse essen met een gemiddelde stamdiameter van circa 200 centimeter (boomnummers 137 t/m 30). Deze bomen bevinden zich in een goede conditie, vermoedelijk vanwege de beschikbare groeiruimte. De bomen zijn echter geen onderdeel van de historische structuur in het plangebied.

Ten zuiden van de essen staan twee (historische) leilindes naast elkaar met ieder een stamdiameter van circa 140 centimeter. Beide individuen zijn goed onderhouden. De bomen markeren de plek van de voormalige boerderij in 't Veld.

Verspreid over de grasvelden staat een Europese lork (stamdiameter 90 centimeter), een struweel van laurier en een struweel inclusief twee beuken, allen in redelijk tot goede conditie.

Struwelen westzijde
In de struwelen aan de westzijde van het plangebied staat een knotwilg (stamdiameter circa 160 centimeter), beuk (stamdiameter circa 150 centimeter) en vijf platanen (boomnummers 141 t/m 145) met ieder een stamdiameter van circa 190 centimeter. De bomen hebben een redelijke conditie gelet op de groeibeperkingen die gevormd worden door de struiken en overige laaggroei.

6 CONCLUSIES

In het plangebied zijn 145 bomen waargenomen. Het betreffen grotendeels bomenrijen en struwelen met essen en elzen en sporadisch zomereiken. Over het algemeen hebben de aanwezige bomen een redelijke tot goede conditie. Aan de Laan van Rapijnen staan ter plaatse van de voorgenomen doorsteek vijf paardenkastanjebomen, deze hebben een goede conditie. Langs het Appellaantje staan 14 grote witte abelen (zilverpopulier). Deze bomen vormen een historische structuur en zijn in een goede conditie. Ditzelfde geldt voor de fruitbomen en de twee leilindes. Op het grasveld staan enkele Amerikaanse essen, een wilg (*spec*), Europese lork en een laurier (struweel). Ook deze zijn in een goede conditie. De struwelen met beuken, knotwilg en platanen aan de westzijde van het plangebied bevinden zich in verband met de groeibeperkingen in een redelijke conditie.

Er zijn geen bomen met holtes of scheuren in de stam aangetroffen, eventuele vleermuisverblijfplaatsen in de bomen zijn hiermee redelijkerwijs uit te sluiten.

Door de gemeente Montfoort is een aantal houtopstanden als waardevol beschouwd. Dit betreffen de bomenrijen van witte abelen, fruitbomen, leilindes en de struwelen ter plaatse van de polsstokclub (nrs. 6 t/m 29) en aan de oostzijde (nrs. 30 t/m 62). Gelet op de huidige situatie zullen deze bomen geen gevaar opleveren. Populieren zijn echter snelgroeiende soorten en gelet op de beperkte ruimte wordt geadviseerd over 2 à 3 jaar opnieuw een controle uit te voeren.

De Amerikaanse essen zijn niet aangewezen als waardevolle houtopstanden, indien wenselijk zouden deze gekapt of verplaatst kunnen worden. Ditzelfde geldt voor de Europese lork, laurier, struweel met beuken en struweel met platanen aan de westzijde van het plangebied. Om dit te kunnen verwezenlijken is toestemming van de huidige eigenaar (gemeente Montfoort) benodigd. Geadviseerd wordt om eventuele kapwerkzaamheden voor te leggen aan de gemeente.

7 VERANTWOORDING

De resultaten zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens het veldwerk is aangetroffen. Deze notitie dient dan ook als verslag van een momentopname.

Deze notitie is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen KP Adviseurs BV. Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee het veldwerk is uitgevoerd, is KP Adviseurs BV niet verantwoordelijk voor eventuele afwijkingen en voor de eventuele gevolgen daarvan.

Het is niet toegestaan, deze notitie zonder schriftelijke toestemming van KP Adviseurs BV anders dan in zijn geheel (met inbegrip van bijlagen) te reproduceren.

BIJLAGE 1

OVERZICHTSTEKENING



Overzichtstekening onderzoekslocatie			
Opdrachtgever: UrbanMade B.V.			
Locatie: Nieuwe Zandweg 23 & park Rapijnen te Linschoten			
Onderdeel	Ecologische quickscan	Papierformaat	A3
Project	210639-E01	Schaal	1:2000
Bijlage	1	Gecontroleerd (PL)	ABR
Datum tek.	14 januari 2022	Getekend	TOT

Bestand: C:\Users\ThijsOtterman\Desktop\Projecten\210639_210639-E01 tek.dwg

KP ADVISEURS
Lelidijk Oost 12
3413 MS Jaarsveld
info@kp-adviseurs.nl
www.kp-adviseurs.nl
+31 (0)348 47 80 50

BIJLAGE 2

OVERZICHT BOMEN

Nr.	Soort	Dbh (cm)	Conditie	Opmerkingen
1	Paardenkastanje	150	Goed	
2	Paardenkastanje	140	Goed	
3	Paardenkastanje	150	Goed	
4	Paardenkastanje	160	Goed	
5	Paardenkastanje	150	Goed	
6	Onbekend	120	Goed	
7	Els	80	Redelijk	
8	Es	80	Redelijk	
9	Els	90	Redelijk	
10	Es	80	Redelijk	
11	Es	90	Redelijk	
12	Zomereik	80	Redelijk	
13	Es	80	Redelijk	
14	Zomereik	80	Redelijk	
15	Els	80	Redelijk	
16	Es	80	Redelijk	
17	Es	80	Redelijk	
18	Es	120	Matig	Begroeid met klimop
19	Els	80	Redelijk	
20	Es	90	Redelijk	
21	Es	100	Redelijk	
22	Es	80	Redelijk	
23	Es	80	Redelijk	
24	Es	80	Redelijk	
25	Es	80	Redelijk	
26	Es	90	Redelijk	
27	Es	80	Redelijk	
28	Es	80	Redelijk	
29	Zomereik	80	Redelijk	
30	Els	60	Goed	Meerstammig
31	Els	70	Goed	Meerstammig
32	Els	80	Goed	Meerstammig
33	Els	60	Goed	
34	Els	60	Goed	Meerstammig
35	Els	40	Goed	
36	Els	50	Goed	
37	Els	60	Goed	
38	Els	50	Goed	
39	Els	60	Goed	
40	Els	80	Goed	
41	Els	60	Goed	
42	Es	50	Goed	Meerstammig
43	Els	50	Goed	Meerstammig
44	Els	60	Goed	
45	Els	60	Goed	Meerstammig
46	Els	60	Goed	
47	Els	80	Goed	
48	Zomereik	60	Goed	

49	Els	60	Goed	
50	Es	60	Goed	
51	Onbekend	60	Goed	
52	Es	60	Goed	
53	Els	60	Goed	Meerstammig
54	Es	60	Goed	
55	Els	60	Goed	Meerstammig
56	Els	60	Goed	Meerstammig
57	Es	60	Goed	
58	Els	60	Goed	Meerstammig
59	Els	60	Goed	
60	Els	60	Goed	Meerstammig
61	Es	60	Goed	
62	Es	100	Goed	
63	Es	90	Slecht	Dode stam en takken
64	Es	60	Slecht	Dode stam en takken
65	Es	110	Matig	Jonge scheuten onderzijde stam
66	Es	120	Goed	
67	Es	90	Goed	
68	Els	110	Goed	
69	Es	70	Redelijk	
70	Els	60	Goed	
71	Es	80	Goed	
72	Es	90	Goed	
73	Onbekend	100	Goed	
74	Zomereik	120	Goed	
75	Es	90	Goed	
76	Es	90	Goed	
77	Es	70	Goed	
78	Es	90	Goed	
79	Onbekend	100	Goed	
80	Es	90	Redelijk	
81	Es	90	Goed	
82	Els	110	Goed	
83	Es	90	Goed	
84	Es	90	Redelijk	
85	Es	130	Goed	
86	Es	90	Redelijk	
87	Els	90	Goed	
88	Es	90	Redelijk	
89	Es	90	Goed	
90	Es	90	Goed	
91	Els	90	Goed	
92	Es	90	Goed	
93	Es	90	Goed	
94	Es	80	Goed	
95	Es	90	Goed	
96	Es	70	Goed	
97	Es	90	Goed	
98	Els	95	Goed	
99	Es	90	Goed	
100	Es	90	Goed	

101	Es	100	Goed	
102	Es	80	Goed	
103	Witte abeel	290	Goed	
104	Witte abeel	300	Goed	
105	Witte abeel	290	Goed	
106	Witte abeel	290	Goed	
107	Witte abeel	290	Goed	
108	Witte abeel	290	Goed	
109	Witte abeel	290	Goed	
110	Witte abeel	320	Goed	
111	Witte abeel	290	Goed	
112	Witte abeel	310	Goed	
113	Witte abeel	290	Goed	
114	Witte abeel	290	Goed	
115	Witte abeel	280	Goed	
116	Witte abeel	290	Goed	
117	Witte abeel	290	Goed	
118	Appelboom	80	Goed	
119	Appelboom	80	Goed	
120	Appelboom	80	Goed	
121	Appelboom	80	Goed	
122	Appelboom	80	Goed	
123	Appelboom	80	Goed	
124	Appelboom	80	Goed	
125	Appelboom	80	Goed	
126	Pruimenboom	80	Goed	
127	Amerikaanse es	190	Goed	
128	Amerikaanse es	185	Goed	
129	Amerikaanse es	200	Goed	
130	Amerikaanse es	190	Goed	
131	Leilinde	140	Goed	
132	Leilinde	140	Goed	
133	Europese lork	90	Goed	
134	Laurier	onb	Goed	Struweel
135	Wilg (spec)	150	Goed	
136	Beuk	120	Redelijk	
137	Beuk	60	Redelijk	
138	Beuk	50	Redelijk	
139	Knotwilg	160	Redelijk	
140	Beuk	150	Redelijk	
141	Plataan	190	Redelijk	
142	Plataan	180	Redelijk	
143	Plataan	190	Redelijk	
144	Plataan	170	Redelijk	
145	Plataan	190	Redelijk	

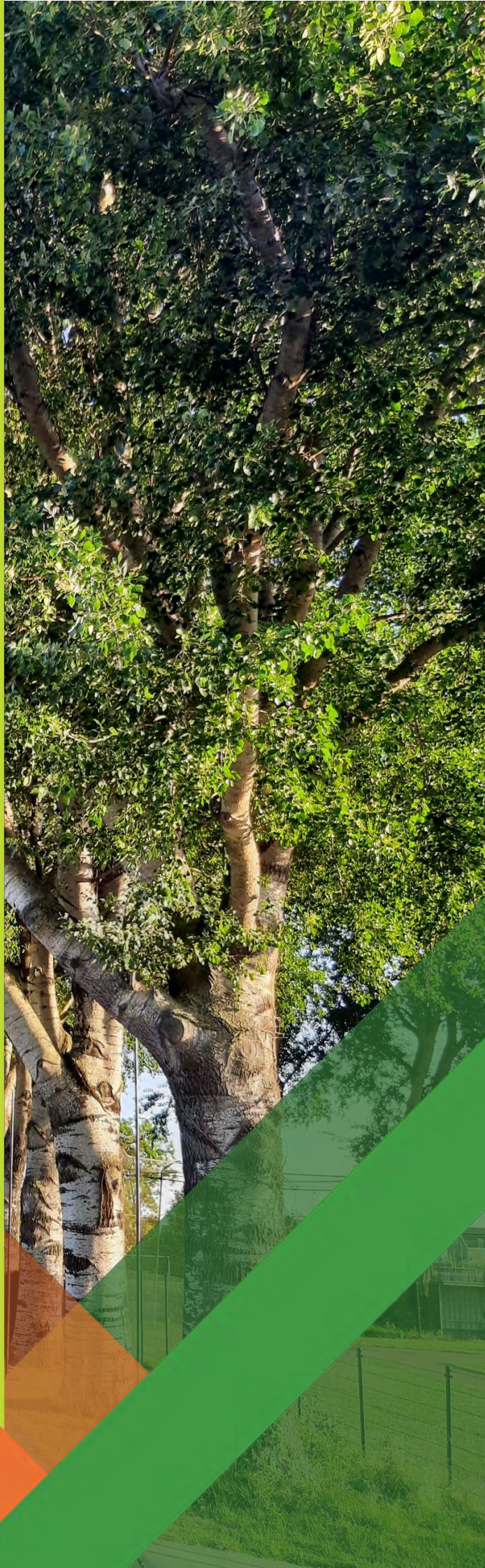
Bijlage 10

Bomenwacht Nederland (16 juni 2023)
Bomen Effect Analyse

Bomen Effect Analyse

Planbeoordeling

Park Rapijnen, Linschoten



Bomenwacht NEDERLAND

OPDRACHTGEVER

NU Projectontwikkeling B.V.

PROJECTCODE

P23227

STATUS RAPPORTAGE

Concept

DATUM RAPPORTAGE

16 juni 2023

PROJECTTEAM

A. Hoekstra, Projectleider
B.J.D. Spies, Adviseur Bomen
S.J.M. van der Burg, Adviseur Bomen

INLEIDING

In opdracht van NU Projectontwikkeling B.V., de heer T. van Oosten, heeft Bomenwacht Nederland een Bomen Effect Analyse (BEA) uitgevoerd bij 14 bomen aan Park Rapijnen te Linschoten.

Aanleiding van deze BEA vormt het voornemen om nieuwbouw te realiseren in het aangelegen gebied. De huidige sportvelden zullen heringericht worden om een nieuwbouwwijk te realiseren. Daarnaast is het plan om de sloot door te trekken rondom de onderzoeksbomen. Er dient in kaart te worden gebracht welke effecten dit op de onderzoeksbomen zou kunnen hebben en op welke afstand dit realiseerbaar zou zijn.
Voor dit project is een voorlopig ontwerp (VO) opgesteld. De 14 bomen staan binnen de werkgrenzen en ondervinden mogelijk (negatieve) gevolgen van de uit te voeren werkzaamheden. Uitgangspunt van de opdrachtgever is het duurzaam behoud van de bomen.

Doelstelling van de BEA is meerledig:

- In kaart brengen van de algemene boomgegevens, de boomkwaliteit en de toekomstverwachting voor de bomen.
- Indicatie geven van de verplantbaarheid van de bomen (bovengrondse beoordeling).
- In kaart brengen van de ondergrondse situatie bij een aantal representatieve bomen.
- Bepalen welke effecten de werkzaamheden kunnen hebben op de bomen.
- Op basis van de onderzoeksresultaten een advies verstrekken met maatregelen en/of randvoorwaarden om de bomen zo mogelijk duurzaam in stand te houden.

Op basis van de bevindingen kan een weloverwogen besluit worden genomen over de toekomst van de bomen.

B.J.D. Spies, Adviseur Bomen bij Bomenwacht Nederland, heeft op 14 juni 2023 de BEA uitgevoerd en vervolgens de rapportage opgesteld. De rapportage is technisch gecontroleerd door S.J.M. van der Burg, European Tree Technician en Adviseur Bomen bij Bomenwacht Nederland.
De beoordeling is uitgevoerd conform de offerte met het kenmerk P23227 van 2 mei 2023.



Impressie van de onderzoekslocatie.

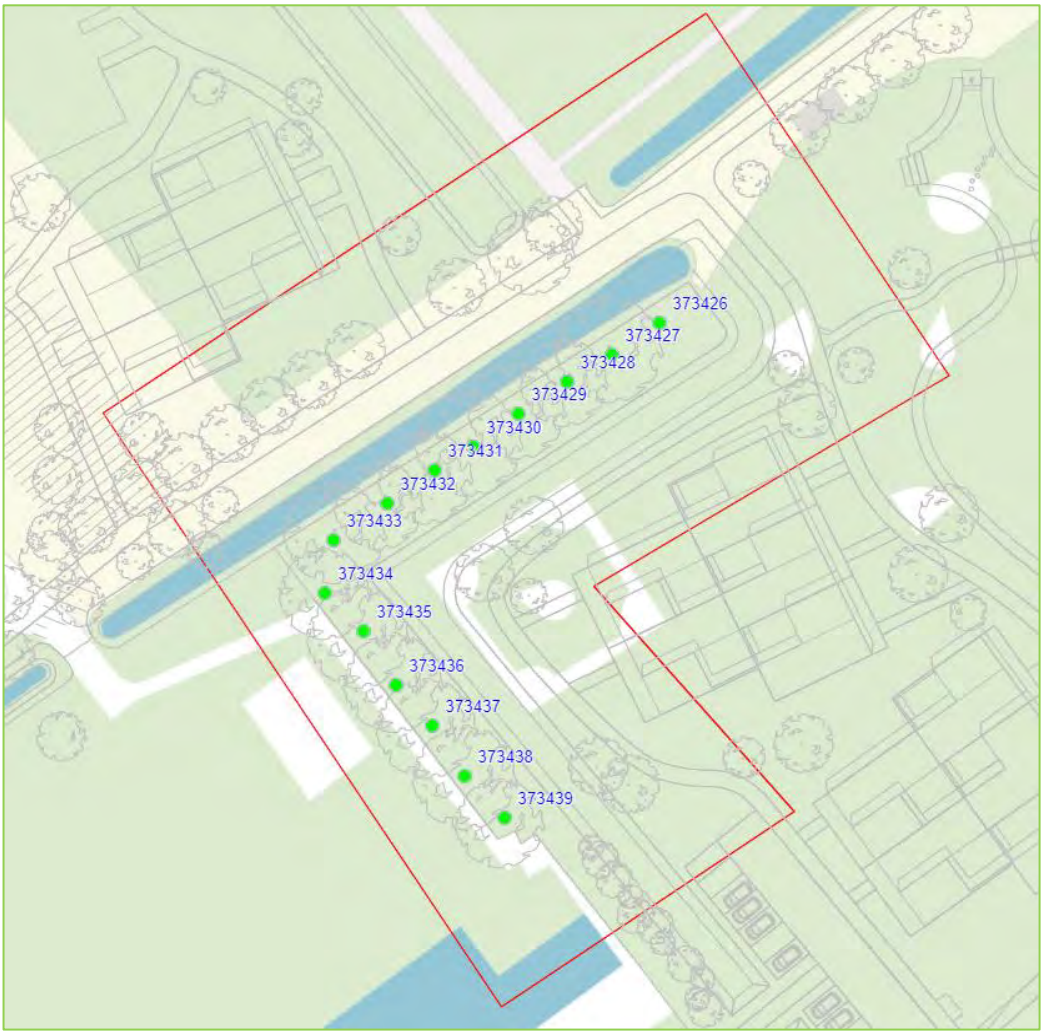
SITUATIE

De onderzoeksbomen staan als laanstructuur aangeplant langs het sportvelden van VVL en Greenhearts in Park Rapijnen te Linschoten. De standplaats van de bomen is in het gazon en ruw gras.

De gemeente Montfoort hanteert geen lijst met waardevolle en/of monumentale bomen. Om die reden is aan de bomen, conform Handboek Bomen 2022, beleidsstatus III toegekend.

Op de website van de Bomenstichting is gecontroleerd of bomen binnen het onderzoeksgebied als monumentaal zijn bestempeld. Dit is niet het geval.

Het voornemen is om de huidige sportvelden te herinrichten om een nieuwbouwproject te realiseren.
Op *onderstaande* afbeelding is met een rode lijn het projectgebied aangegeven, de groene punten geven de beoordeelde bomen weer.



Onderzoekslocatie (bron: GeoVisia-bestand Bomenwacht).

ONDERZOEKSMETHODE

INVENTARISATIE BOMENBESTAND

De inventarisatie van het bomenbestand verschaft inzicht in de huidige toestand van de bomen. Opgenomen worden:

- Algemene gegevens die een beeld geven van de boom en zijn huidige omvang (zoals boomsoort, boomtype, stamdiameter, boomhoogte, kroondiameter, plantjaar).
- Gegevens over het functioneren van de boom op zijn huidige standplaats, namelijk de kwaliteit (conditie, veiligheid, beheerbaarheid) en toekomstverwachting.

De inventarisatie is uitgevoerd volgens de richtlijnen in het Handboek Bomen 2018, een uitgave van het Norminstituut Bomen.

Kwaliteit
De huidige kwaliteit van elke onderzoeksboom is vastgesteld aan de hand van 3 aspecten: conditie, veiligheid en beheerbaarheid.

Bij de conditiebeoordeling is met name gekeken naar de scheutlengte, de kroonstructuur en de knopgrootte en -bezetting. Tevens is er gelet op symptomen die wijzen op een aantasting (bijvoorbeeld door een insect of bacterie).

Bij de beoordeling van de veiligheid is gekeken naar biologische en mechanische aspecten die van invloed kunnen zijn op de stabiliteit en breukveiligheid van de boom. Voorbeelden hiervan zijn schimmelaantastingen, holten, zware takken en plakoksels.

De beheerbaarheid van elke onderzoeksboom is beoordeeld aan de hand van diverse factoren. Naast de conditie en veiligheid zijn onder andere ook (knelpunten op) de standplaats, de resterende levensduur en het beoogde eindbeeld bepalend.

De onderzoeksmethode van de kwaliteitsbeoordeling wordt nader toegelicht in *bijlage C*.

Toekomstverwachting
De toekomstverwachting wordt bepaald op basis van de parameters conditie, veiligheid, beheerbaarheid, en de specifieke eigenschappen van de boomsoort. Het betreft een schatting en gaat uit van een momentopname op basis van gelijkblijvende omstandigheden. Aan het einde van de gestelde toekomstverwachting voldoet de boom niet meer aan het beoogde eindbeeld zoals voorzien in het oorspronkelijke ontwerp. Dit kan betekenen dat de toekomstverwachting afwijkt van de biologische levensduur van een boom.

Bij (voorgenomen) projecten waarbij binnen het projectgebied een herinrichting van de buitenruimte zal plaatsvinden, wordt in het algemeen handhaving van bomen met een toekomstverwachting van minder dan 15 jaar als ongewenst beschouwd.
Bij een toekomstverwachting van meer dan 15 jaar is het (zeer) wenselijk de betreffende bomen in de nieuwe inrichting van het gebied een (duurzame) plaats te geven.

Bij (voorgenomen) projecten waarbij herinrichting van de buitenruimte geen rol speelt, geldt voor bomen met een toekomstverwachting van minder dan 15 jaar dat de inspanningen en kosten die gemoeid zijn met behoud van de boom in verhouding moeten staan tot de toekomstverwachting die voor de boom geldt.

In de keuze een boom te verwijderen, speelt behalve de toekomstverwachting ook de beleidsstatus van de boom een belangrijke rol. Bij bomen met een status ligt het voor de hand extra inspanningen te verrichten voor behoud.

AANVULLENDE INVENTARISATIE

Aanvullend zijn, op verzoek van de opdrachtgever, nog een ander aspect geïnventariseerd. Het betreft de verplantbaarheid van de bomen. Bij al deze aspecten gaat het overigens om een *indicatie*.

De verplantbaarheid van de bomen is beoordeeld op basis van de bovengrondse situatie. Daarbij is gekeken naar de (boom)technische uitvoerbaarheid van een eventuele verplanting. Doel van deze beoordeling is vast te stellen of er sprake is van bovengrondse omstandigheden en/of eigenschappen die een verplanting kunnen bemoeilijken of zelfs onmogelijk kunnen maken (zoals conditie, boomstructuur, toekomstverwachting, standplaatsomstandigheden, kabels en leidingen). Ook zijn ondergrondse knelpunten meegewogen die kunnen worden beoordeeld zonder ondergronds onderzoek, zoals de ligging van kabels en leidingen aan de hand van kaartmateriaal, straatkasten, inspectieputten en dergelijke, gebiedskennis over bijvoorbeeld drooglegging, oppervlakkige beworteling die zichtbaar is door bijvoorbeeld verhardingsopdruk.
Door middel van ondergronds onderzoek kan worden bepaald of het mogelijk is een stabiele verplantingskluit van voldoende omvang te prepareren.

PROGNOSE PROJECTINVLOED

De prognose van de projectinvloed heeft tot doel te bepalen in hoeverre het realiseren van het nieuwbouw project een negatief effect kan hebben op het (duurzaam) behoud van de onderzoeksbomen.

Per boom worden de *volgende* aspecten beoordeeld:
- de werkzaamheden binnen de invloedssfeer van de boom;
- de schade die door deze werkzaamheden kan ontstaan;
- de mate waarin deze schade optreedt.

Er zijn 4 categorieën: geen invloed, beperkte invloed, aanzienlijke invloed en onhoudbaar. Bij een beperkte of aanzienlijke invloed zullen de uit te voeren werkzaamheden leiden tot boven- en/of ondergrondse knelpunten ten aanzien van de boom. De categorie ‘onhoudbaar’ houdt in dat de boom als gevolg van de werkzaamheden niet kan worden gehandhaafd.

Onderstaand worden de meest voorkomende, algemene knelpunten geschetst die een negatief effect hebben op (duurzaam) behoud van een boom. Tijdens het bepalen van de projectinvloed wordt getoetst of één of meerdere van deze knelpunten zullen optreden. Daarnaast wordt per project gekeken of er projectspecifieke knelpunten verwacht worden.

Graafwerkzaamheden

Graafwerkzaamheden bij een boom kunnen leiden tot schade aan het wortelgestel. Bij schade aan de ondergrondse groeiplaats van de boom, kan de boom te kampen krijgen met een (aanzienlijke) conditievermindering.

Verder kan bij graafwerkzaamheden schade ontstaan aan de zogenoemde stabiliteitskluit van een boom. Het betreft hier het deel van het wortelgestel dat ongeschonden dient te blijven om de stabiliteit van de boom te kunnen waarborgen. Voor het bepalen van de omvang van de stabiliteitskluit wordt gebruik gemaakt van normwaarden. Deze waarden zijn weergegeven in de *volgende* tabel.

Stamdiameter (in cm, op 130 cm boven maaiveld)	Straal stabiliteitskluit (in cm)
20	125
40	150
60	175
80	225
100	250
150	350

De normen voor de afmeting van de stabiliteitskluit zijn richtwaarden en kunnen niet altijd exact worden toegepast. Bijstelling kan noodzakelijk zijn, bijvoorbeeld vanwege een afwijkende kroonopbouw, een eenzijdig ontwikkeld wortelgestel, windvang of eventuele scheefstand.

(Grote) verwondingen aan het wortelgestel vormen een potentiële invalspoort voor houtrot-veroorzakende schimmels. Hierdoor kunnen op termijn, vaak meerdere jaren na afronding van de werkzaamheden, de stabiliteit en breukveiligheid van de boom in gevaar komen.

Bodemverdichting

Bij bodemverdichting wordt de kwaliteit van de groeiplaats aangetast. Het poriënvolume in de bodem verkleint. Hierdoor nemen de mogelijkheden voor wortelontwikkeling af. Zwaar verdichte bodems kenmerken zich bovendien door een moeizame verplaatsing van vocht en bodemgassen, waardoor wateroverlast en zuurstofgebrek kunnen optreden. Te lage zuurstofgehalten in de doorwortelde zone kunnen bij de boom leiden tot wortelsterfte en (dus) tot conditievermindering.

Bodemverdichting kan ontstaan door het maaiveld te belasten met betreding door zwaar materieel en/of opslag van materialen. Ook trillingen veroorzaken bodemverdichting. Denk hierbij aan het gebruik van een (zware) trilplaat of een trilblok. Niet alle bodems zijn even gevoelig voor bodemverdichting. Het meest gevoelig is een met water verzadigde bodem of een bodem met een laag organische stofgehalte.

Wijziging grondwaterniveau

Bomen op een grondwaterprofiel zijn in hun vochtbehoefte in grote mate afhankelijk van het grondwater. Over het algemeen is een stijging van het grondwater schadelijker dan een daling. Bij een stijging sterft namelijk het deel van het wortelgestel af dat onder water komt te staan. Het grondwaterniveau kan stijgen door de vervanging van een poreus (ontwaterend) riool of door het dempen van een sloot.
Bij een grondwaterdaling, zoals bijvoorbeeld een bronnering, kan ook schade optreden bij de bomen ‘buiten’ het projectgebied.

Schade aan de stamvoet, stam en/of kroon

Door het onzorgvuldig gebruik van (zwaar) materieel kan aan de bovengronds delen van de boom schade ontstaan. Dit doordat de machine of hijslast in aanraking komt met de boom.

ONDERGRONDS ONDERZOEK

Het ondergronds onderzoek is uitgevoerd door (handmatig) een profielboring te verrichten in de zone rond de onderzoeksbomen. Met behulp van deze boring zijn het aanwezige bodemprofiel (bodemopbouw, -type en -structuur) en het bewortelingspatroon in beeld gebracht. Ook is de actuele grondwaterstand bepaald.

Aan de hand van het bodemprofiel zijn de verschillende grondlagen, de diverse grondsoorten en de bodemvochtigheid in kaart gebracht. Het aanwezige bewortelings-patroon laat zien tot op welke diepte de beworteling zich heeft ontwikkeld, in welke kwaliteit en met welke hoeveelheid. Hieruit is af te leiden welke invloed de huidige samenstelling van de bodem heeft op de wortelontwikkeling.

De mate van beworteling wordt in 3 categorieën ingedeeld:
- Fijne beworteling: minder dan 1 cm dik;
- Dunne beworteling: 1 tot 3 cm dik;
- Dikke wortels: ten minste 3 cm dik.

RESULTATEN
INVENTARISATIE BOMENBESTAND

Hieronder worden de resultaten van de inventarisatie besproken.

Voor de inventarisatie heeft de opdrachtgever kaartmateriaal aangeleverd met daarop 14 boompunten. Tijdens de inventarisatie is per boompunt de situatie geregistreerd zoals aangetroffen op locatie (zie het registratieformulier in *bijlage B*, kolom 'Boompunt op kaart'). De *volgende* tabel geeft een overzicht van de bijzonderheden.

Per boom zijn de resultaten van de inventarisatie terug te vinden op de overzichtstekening in *bijlage A* en op het registratieformulier in *bijlage B*.

ALGEMENE KENMERKEN

De 14 onderzoeksbomen zijn grauwe abelen (*Populus* x *canescens*).
De bomen zijn niet-vrij uitgroeiend en hebben een stamdiameter variërend van 80 tot 95 cm, gemeten op 130 cm boven maaiveld. De bomen hebben een boomhoogteklasse van 18 tot 24 meter met een kroondiameter variërend van 7 tot 10 meter en 10 tot 15 meter.

De naastgelegen wijk is rond 1970 ontwikkeld. De onderzoekbomen zijn bijna 53 jaar oud. Deze is inschat op basis van de omvang van de boom.

CONDITIE

De conditie is bij alle 14 bomen als voldoende beoordeeld (waarderingscijfer 6). Bij de bomen is sprake van een jaarlijks (beperkt) toenemend kroonvolume.

VEILIGHEID

In het kader van veiligheid zijn alle 14 bomen als goed beoordeeld (waarderingscijfer 8). Er zijn op het moment van opname geen veiligheidsgebreken geconstateerd.

BEHEERBAARHEID

De beheerbaarheid is bij de 14 bomen als goed (waarderingscijfer 8) beoordeeld. De komende jaren wordt de komende jaren geen beheerbaarheidsproblematiek verwacht.

KWALITEITSBEPALING

Op basis van de conditie, veiligheid en beheerbaarheid is de kwaliteit van de onderzoeksbomen bepaald.

De kwaliteit van alle onderzoeksbomen is als voldoende beoordeeld.

TOEKOMSTVERWACHTING

De toekomstverwachting wordt bepaald op basis van de parameters conditie, veiligheid, beheerbaarheid, en de specifieke eigenschappen van de boomsoort. Het betreft een schatting en gaat uit van een momentopname op basis van gelijkblijvende omstandigheden.

De toekomstverwachting bij de onderzoeksbomen is vastgesteld op meer dan 15 jaar.

RESULTATEN BEOORDELING INDICATIEVE VERPLANTBAARHEID

Hieronder volgen de resultaten van de (indicatieve) bovengrondse verplantbaarheids-beoordeling. In het *volgende* hoofdstuk (*Resultaten ondergronds onderzoek*) wordt op basis van de ondergrondse omstandigheden de verplantbaarheid van de onderzoeksbomen beoordeeld.

Bij 14 bomen wordt op basis van de bovengrondse beoordeling een verplanting als slecht uitvoerbaar geacht. De onderzoeksbomen zijn van groot formaat en staan als laanstructuur aangeplant. Hierdoor zijn de kronen tegen elkaar aangegroeid, wat resulteert in een slechte kroonopbouw. Vanwege de soortgebonden eigenschappen van populier (niet-duurzame soort) zijn de bomen slecht te verplanten.

Hierbij dient overigens nog te worden vermeld dat er tijdens de beoordeling *geen* informatie beschikbaar was over de eventuele aanwezigheid van kabels en/of leidingen in de grond.

RESULTATEN ONDERGRONDS ONDERZOEK

Het ondergronds onderzoek is uitgevoerd bij boom 373434. *Hieronder* volgt een schematische weergave van het ondergronds onderzoek.

Bodemprofiel 1

Boomsoort:	*Populus* x *canescens*
Boomnummer:	373434
Locatie:	250 cm uit het hart van de stam, aan de westzijde. Buiten de stabiliteitskluit
Maaiveldinrichting:	Gazon
Reden onderzoek:	Vaststellen van het bodemprofiel

PROFIELBORING 1		
Diepte (cm – m.v.)	**Bodemlaag**	**Beworteling**
0 - 20	Matig humeus zand	Geen beworteling aangetroffen
20 - 90	Lichte klei	Geen beworteling aangetroffen
90 - 120	Lichte klei, verzadigd	Geen beworteling waargenomen
Metingen		
Grondwater	Actuele grondwaterstand 110 cm beneden maaiveld	



Detail profielboring bij boom 373434.

RESULTATEN
PROGNOSE PROJECTINVLOED

De opdrachtgever is voornemens om de bestaande sloot door te trekken rondom de onderzoeksbomen, in het kader van gebiedsontwikkeling rondom het nieuwbouwproject. Daarnaast zullen de huidige sportvelden heringericht worden.

Voor dit project is een voorlopig ontwerp (VO) opgesteld. Als uitgangspunt is de door de opdrachtgever verstrekte tekening gebruikt die *hieronder* is weergegeven.

Dit betreft een tekening zonder aanduiding over de status (concept of definitief).



De geplande werkzaamheden bevinden zich buiten de stabiliteitskluit, maar binnen de rand van de kroondiameter. De prognose projectinvloed is daarom als *beperkt* beoordeeld. Hierbij heeft het aanleggen van een sloot langs de bomen een beperkte invloed, omdat dit het fluctueren van het grondwaterpeil vermindert.

CONCLUSIE EN ADVIES

Op basis van de onderzoeksresultaten volgen *hieronder* de conclusie en het advies.

INVENTARISATIE BOMENBESTAND

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de kwaliteit van alle 14 bomen voldoende is. Voor de onderzoeksbomen worden op dit moment geen veiligheidsmaatregelen geadviseerd. De toekomstverwachting bedraagt voor de 14 bomen ten minste 15 jaar.

VERPLANTBAARHEID

Op basis van boven- en ondergronds onderzoek is een verplantbaarheidsadvies opgesteld voor de onderzoeksbomen. Uitgangspunt voor dit advies is de (boom)technische uitvoerbaarheid van de verplanting.

Voor 14 bomen geldt een *negatief* verplantbaarheidsadvies door de grote omvang van de bomen, de kroonopbouw en de soortgebonden eigenschappen (niet-duurzame soort).

ONDERGRONDS ONDERZOEK

Het bodemprofiel bestaat voornamelijk uit matig humeus zand tot lichte klei. Er is geen beworteling waargenomen in het bodemprofiel. De grondwaterstand is aangetroffen op een diepte van 110 cm beneden maaiveld.

PROGNOSE PROJECTINVLOED

Als de geplande werkzaamheden op de voorgestelde manier doorgang vinden, zullen 14 bomen beperkte schade ondervinden vanwege afname van de kwantiteit van de doorwortelbare ruimte.

ADVIES UITVOERING PLAN

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt *hieronder* een advies verstrekt voor de onderzoeksbomen met het oog op de uit te voeren werkzaamheden.

- Om 14 bomen waarbij een beperkte invloed van de werkzaamheden wordt verwacht te behouden, adviseren wij de groeiplaatsen van de bomen zo groot mogelijk te houden.
- Dit kan bereikt worden door de slootkant op een minimale afstand van 6 meter te realiseren en vanaf die gemeten afstand de afschuining in de oever te vormen. Hierdoor blijft voldoende groeiplaats behouden gedurende de doorlooptijd van de bomen.
- Hiernaast adviseren wij een werkplan (werken rond bomen) op te stellen.
- In de paragraaf op de *volgende* pagina worden de algemene boombeschermende maatregelen beschreven, wij adviseren ook deze in acht te nemen.

TOELICHTING BOOMBESCHERMING

Om de te handhaven bomen tijdens en na de uitvoering van de werkzaamheden duurzaam te kunnen behouden, dienen een aantal beschermende randvoorwaarden in acht te worden genomen.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Instellen van een afschermingszone rond de bomen, 1 meter buiten de rand van de kroonprojectie. Hierbij wordt voorkomen dat er schade aan de bovengrondse delen van de bomen en bodemverdichting ontstaat. In de zones waar binnen de kroonprojectie moet worden gewerkt, adviseren wij om geen groot materieel in te zetten in verband met eventuele takschades en schade aan beworteling door verdichting van het bodemprofiel.
- Zorgvuldigheid betrachten ten aanzien van de kronen van de bomen.
- Zorgvuldigheid betrachten ten aanzien van de boomwortels.
- Eventuele bronbemaling buiten het groeiseizoen van de bomen (november-april) in te zetten. Een daling van de grondwaterstand heeft in deze periode geen nadelige effecten op de bomen. Indien dit niet mogelijk is, adviseren wij het bodemvochtgehalte bij de bomen te monitoren. Wanneer dit daalt, dienen de bomen kunstmatig van zuurstofrijk water te worden voorzien.

Wij verwijzen in dit verband naar een tweetal uitgaven van het Norminstituut Bomen:

- *Handboek Bomen 2022*, hoofdstuk 2: ‘Werken rond bomen’.
- Bomenposter ‘Werken rond bomen’.

De randvoorwaarden die voor de bomen van belang zijn, worden in hoofdstuk 2 van het *Handboek Bomen 2022* uitgebreid beschreven. Een weergave van dit hoofdstuk is opgenomen in *bijlage D*.
De bomenposter ‘Werken rond bomen’ vat de randvoorwaarden op overzichtelijke wijze samen. De bomenposter is opgenomen in *bijlage E*.

Indien er voor de uitvoering van de werkzaamheden een bestek wordt opgesteld, adviseren wij de beschermende randvoorwaarden in dit bestek op te nemen. Tevens kan er gedacht worden aan het opnemen van een boeteclausule die in werking treedt indien er schade aan de bomen wordt toegebracht.

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de uitvoerende partij toetsbare werkplannen in te dienen voor de bescherming van de bomen.

Ten slotte verdient het aanbeveling om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden een boomtechnisch toezichthouder (‘groenwacht’) aan te stellen. Deze ziet toe op de naleving van de randvoorwaarden en geeft zo nodig advies.

BIJLAGEN

BIJLAGE A

Overzichtstekening

BIJLAGE B

Registratieformulier

BIJLAGE C

Methode kwaliteitsbeoordeling

BIJLAGE D

H2 ‘Werken rond bomen’ (Norminstituut Bomen)

BIJLAGE E

Bomenposter ‘Werken rond bomen’ (Norminstituut Bomen)



HEEFT U VRAGEN?

INFO@BOMENWACHT.NL

(085) 822 80 10

Bomenwacht Nederland
Van Rietlaan 33
3461 HW Linschoten

Bomenwacht
NEDERLAND

Bijlage 11

KuiperCompagnons (20 november 2023)
Stikstofdepositie-onderzoek

NOTITIE

Betreft	**Stikstofdepositie-onderzoek bestemmingsplan "Park Rapijnen"**
Locatie	Linschoten
Opdrachtgever	NU Projectontwikkeling
Werknummer	622.164.60
Datum	20 november 2023

Aanleiding

In opdracht van NU Projectontwikkeling is door KuiperCompagnons een stikstofdepositie-berekening uitgevoerd voor het bestemmingsplan “Park Rapijnen” te Linschoten. Het project betreft de aanleg van 98 woningen, de verplaatsing van sportvelden en nieuw te realiseren water- en groenstructuur.

In deze notitie is de stikstofdepositie in de aanleg- en gebruiksfase van de 98 nieuwe woningen en sportvoorzieningen beschouwd. Beoordeeld is of sprake is van een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitats gelegen binnen Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plan.

In de volgende hoofdstukken wordt eerst het wettelijk kader behandeld, waarna de ligging van het plangebied en de uitgangspunten van de berekeningen worden beschreven. Daarna worden de berekeningsresultaten gepresenteerd waarna de notitie wordt afgesloten met de conclusies van het onderzoek.

Wettelijk kader

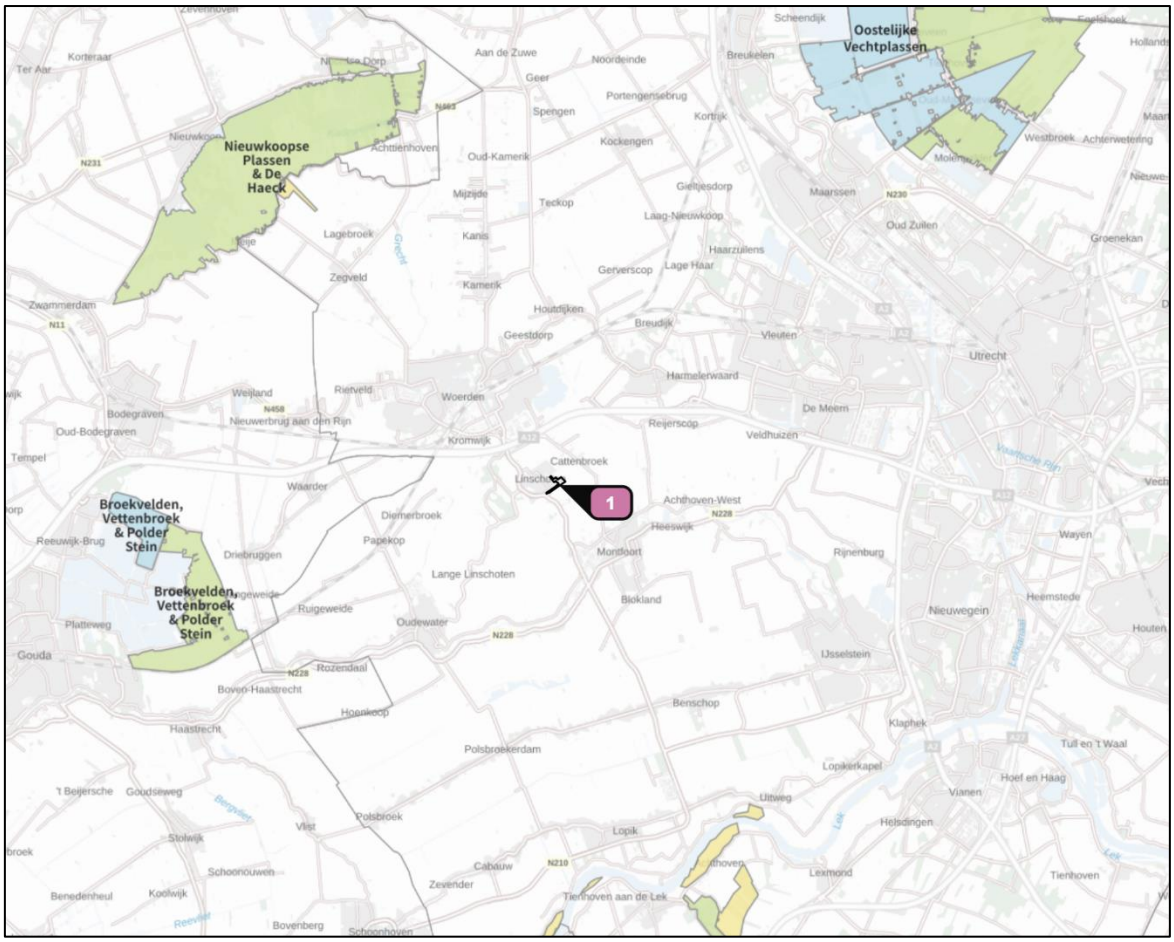
De wettelijke grondslag waarop toetsing van de planontwikkeling noodzakelijk is, betreft de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze toets dient om vast te stellen of, en zo ja, onder welke voorwaarden een menselijke activiteit in en rondom een Natura 2000-gebied kan worden toegelaten.
Meer concreet heeft deze toets de volgende twee doelen:

1 Zekerheid bieden dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast;
2 Zekerheid bieden dat een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten, dan wel een verstoring van soorten niet optreedt.

De wet bepaalt dat projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of die een verstorend effect kunnen hebben op de soorten, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning. Indien ter plaatse van stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden geen stikstofdepositie wordt berekend, kunnen negatieve gevolgen in die gebieden worden uitgesloten.

Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Rondom het project zijn diverse Natura 2000-gebieden gelegen. Voor het gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (circa 9 km afstand) geldt dat binnen dit gebied geen stikstofgevoelige habitats aanwezig zijn, zodat het onderzoek geen betrekking heeft op deze natuurgebieden.
De meest nabij gelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden zijn Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (circa 10 km afstand), Uiterwaarden Lek en Zouweboezem (circa 11 km afstand) en Oostelijke Vechtplassen (circa 13 km afstand).



Afbeelding 1: Ligging van het bestemmingsplan “Park Rapijnen” ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Uitgangspunten

Het bouwrijp maken, de bouw van de woningen en het woonrijp maken van de locatie wordt de aanlegfase genoemd. De gebruiksfase is aan de orde nadat de 98 nieuwe woningen zijn opgeleverd. In het onderstaande gedeelte worden de uitgangspunten van de aanleg- en de gebruiksfase beschreven.

Aanlegfase

In de aanlegfase wordt de stikstofemissie voornamelijk gegenereerd door de (mobiele) werktuigen op de bouwplaats en de verkeersbewegingen van en naar de bouwplaats. Via de opdrachtgever is deze informatie aangeleverd.

Op de eerste pagina in bijlage 1 is een overzicht gegeven van het gebruik van de mobiele installaties. Op de tweede pagina in bijlage 1 is de totale hoeveelheid bouwverkeer gepresenteerd gebaseerd op de informatie van de opdrachtgever. Voor de onderverdeling in vrachtverkeer is uitgegaan van een middelzware vrachtwagen voor de gewichtsklasse < 20 ton, alles daarboven is worstcase beschouwd als een zware vrachtwagen.

Het bouwverkeer moet worden meegenomen tot het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In het document van Bij12 ‘Instructie gegevensinvoer voor Aerius calculator’ van januari 2023 is dit als volgt omschreven:

> *Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.*

Uitgangspunt is dat het bouwverkeer arriveert en vertrekt via De Beide Vlooswijkenlaan. Op basis van deze omschrijving is het verkeer beschouwd tot de rotonde met de M.A. Reinaldaweg (N204). Op grond van de website www.cimlk.nl is de verkeersintensiteit op de N204 ruimschoots hoger dan 10.000 motorvoertuigen per weekdag. Omdat de toename door het bouwverkeer maximaal 50 motorvoertuigen per weekdag bedraagt kan vanaf deze rotonde er zeker van worden uitgegaan dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld en ook niet meer is toe te rekenen aan de bouwlocatie. De toename door het bouwverkeer is lager dan 1%.
Voor de aanlegfase is gerekend voor het beoordelingsjaar 2023 en met de Aerius versie 2023.0.1.

Gebruiksfase

De woningen worden gasloos gebouwd en veroorzaken zelf derhalve geen emissie tijdens het gebruik. De emissie wordt bepaald door de verkeersbewegingen van en naar de woningen.

Voor wat betreft het te verwachten aantal verkeersbewegingen is uitgegaan van een worstcase benadering van 8 verkeersbewegingen per woning per dag. Uit de berekening blijkt dat het programma gepaard gaat met een verkeersgeneratie van 784 verkeersbewegingen per weekdag. Voor de Aerius-berekening is uitgegaan van 760,5 personenwagenbewegingen per dag en is verder rekening gehouden met de aankomst en het vertrek van 15,2 middelzware en 7,6 zware vrachtwagens per dag.

Uitgangspunt is dat het verkeer arriveert en vertrekt via De Beide Vlooswijkenlaan (10%) en de Laan van Rapijnen (90%). Er is één ontsluitingsroute aan de noordkant van het plangebied naar de Beide Vlooswijkenlaan en één ten zuidwesten van het plangebied naar de Laan van Rapijnen.

Het verkeer moet worden meegenomen tot het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Op basis van deze omschrijving is het verkeer beschouwd tot de M.A. Reinaldaweg (N204) via de noordwestelijke in- en uitrit aan De Beide Vlooswijkenlaan, de Laan van Rapijnen, de Laan van Overvliet en de Van Rietlaan. Vanuit de zuidwestelijke in- en uitrit is het verkeer via de Laan van Rapijnen beschouwd tot en met de M.A. Reinaldaweg (N204). Daarna kan er zeker van worden uitgegaan dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld en zeker niet meer is toe te rekenen aan de locatie.
Op de N204 is op basis van de gegevens van de website www.cimlk.nl sprake van enige stagnatie. De hoeveelheid stagnatie die daar zijn aangegeven zijn ook aangehouden op de beschouwde wegen in dit stikstofonderzoek.

Gerekend is voor het beoordelingsjaar 2024. Dit kan ook worden gezien als worst case omdat de emissie van stikstof van motorvoertuigen in toekomstige jaren afneemt. Er is gerekend met de Aerius versie 2023.0.1.

Berekeningen

De resultaten van de berekeningen van de aanleg- en gebruiksfase zijn in respectievelijk bijlage 2 en 3 gepresenteerd. Uit deze berekeningen blijkt dat in beide situaties geen toename van de stikstofdepositie plaatsvindt binnen de Natura 2000-gebieden.

Conclusie

In dit onderzoek is beoordeeld of de aanleg- en de gebruiksfase van de bouw en het gebruik van de 98 nieuwe woningen in het bestemmingsplan “Park Rapijnen” in Linschoten leidt tot een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden.

Uit dit onderzoek wordt geconcludeerd dat met zekerheid kan worden gesteld dat geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden door de aanleg en het gebruik van de 98 woningen in het bestemmingsplan “Park Rapijnen”. Dit betekent dat significant negatieve effecten op de instandhouding van die gebieden kunnen worden uitgesloten en dat de Wet natuurbescherming niet leidt tot belemmeringen voor de ontwikkelingen in dit project.

KuiperCompagnons
Projectverantwoordelijke: F. van Avezaath
Behandeld door: S. Franken
Telefoonnummer: 010-4330099

File: j:\622\164\60\3 projectresultaat\milieu\stikstof\stikstofdepositie-onderzoek bestemmingsplan “park rapijnen“ 20 november 2023.docm

Bijlagen >>>

Bijlage 1 Aangeleverde gegevens mobiele installaties en bouwverkeer

KUIPER COMPAGNONS

Projectnaam:	"Park Rapijnen" - 98 woningen
Jaartal aanlegfase:	2024

Nummer	Omschrijving werktuig	Stageklasse	Brandstofverbruik (l/j)	Draaiuren (u/j)	AdBlue verbruik (l/j)
1	Boorstelling bronnen boren	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9900	300	594
2	Graafmachine groot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400	160	144
3	Graafmachine klein	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1280	160	77
4	Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4800	400	288
5	Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5520	240	331
6	Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13000	1300	650
7	Graafmachine bouwrijp/woonrijp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000	600	360
8	Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4500	300	270
9	Trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	560	140	
10					

Verkeer tijdens de gehele bouwperiode

		Invoer	Resultaat
Verkeerscategorie	**Voertuigtype**	**Aantal voertuigen**	**Aantal bewegingen**
Licht wegverkeer	Personenauto's, bestelauto's en motoren	**4500**	9000
Middelzwaar wegverkeer	Vrachtauto's < 20 ton GVW	**3750**	7500
Zwaar wegverkeer	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	**1350**	2700

De verkeersbewegingen worden separaat in Aerius ingevoerd.

Bijlage 2 Aerius-berekening aanlegfase

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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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	KuiperCompagnons
Inrichtingslocatie	Laan van Rapijnen, 3461 Linschoten

Activiteit

Omschrijving	Park Rapijnen
Toelichting	Aanlegfase "Park Rapijnen" 2023

Berekening

AERIUS kenmerk	RtM3AV7vvDk5
Datum berekening	20 november 2023, 11:52
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
622.164.60 BP Park Rapijnen - Aanlegfase - Beoogd	2023	12,7 kg/j	454,3 kg/j

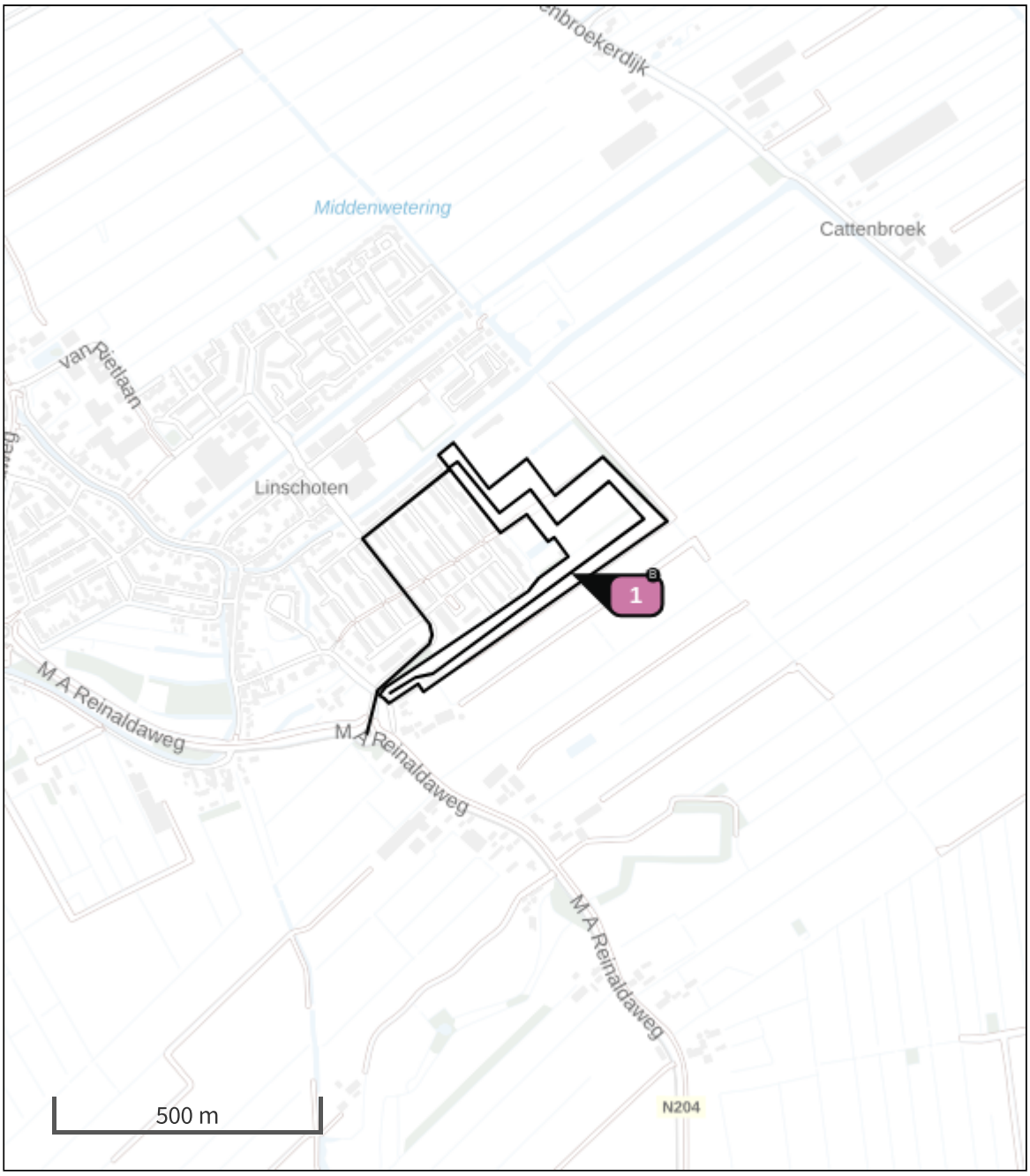
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
622.164.60 BP Park Rapijnen - Aanlegfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

622.164.60 BP Park Rapijnen - Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Werktuigen	11,4 kg/j	345,0 kg/j
Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	109,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "622.164.60 BP Park Rapijnen - Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

622.164.60 BP Park Rapijnen - Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen	NO_x	345,0 kg/j
Locatie	X:123263 Y:452722,27	NH_3	11,4 kg/j
Oppervlakte	6,40 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Boorstelling bronnen boren	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9900 l/j	300 u/j	594 l/j	NO_x	55,0 kg/j
					NH_3	2,4 kg/j
Graafmachine groot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	160 u/j	144 l/j	NO_x	13,8 kg/j
					NH_3	0,6 kg/j
Graafmachine klein	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1280 l/j	160 u/j	77 l/j	NO_x	7,6 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4800 l/j	400 u/j	288 l/j	NO_x	27,9 kg/j
					NH_3	1,2 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5520 l/j	240 u/j	331 l/j	NO_x	31,1 kg/j
					NH_3	1,3 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13000 l/j	1300 u/j	650 l/j	NO_x	136,5 kg/j
					NH_3	3,1 kg/j
Graafmachine bouwrijp/woonrijp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	600 u/j	360 l/j	NO_x	35,4 kg/j
					NH_3	1,4 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4500 l/j	300 u/j	270 l/j	NO_x	25,8 kg/j
					NH_3	1,1 kg/j
Trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	560 l/j	140 u/j		NO_x	11,9 kg/j
					NH_3	4,2 g/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer op bouwlocatie				NO_x	79,3 kg/j
Locatie	X:123378,53 Y:452806,58	Type scherm	-	-	NO_2	17,3 kg/j
Lengte	1.112,92 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	9.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.500,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.700,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer openbare weg			Links	Rechts	NO_x	30,1 kg/j
Locatie	X:122945,81 Y:452689,05	Type scherm		-	-	NO_2	6,6 kg/j
Lengte	674,93 m	Hoogte		-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	9.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.500,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.700,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 3 Aerius-berekening 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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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	KuiperCompagnons
Inrichtingslocatie	Laan van Rapijnen, 3461 Linschoten

Activiteit

Omschrijving	Park Rapijnen
Toelichting	Gebruiksfase "Park Rapijnen" 2024 met 8 verkeersbewegingen per woning (784 totaal)

Berekening

AERIUS kenmerk	RcDGLBsnzGU7
Datum berekening	20 november 2023, 10:51
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
622.164.60 BP Park Rapijnen - Gebruiksfase - Beoogd	2024	3,8 kg/j	111,6 kg/j

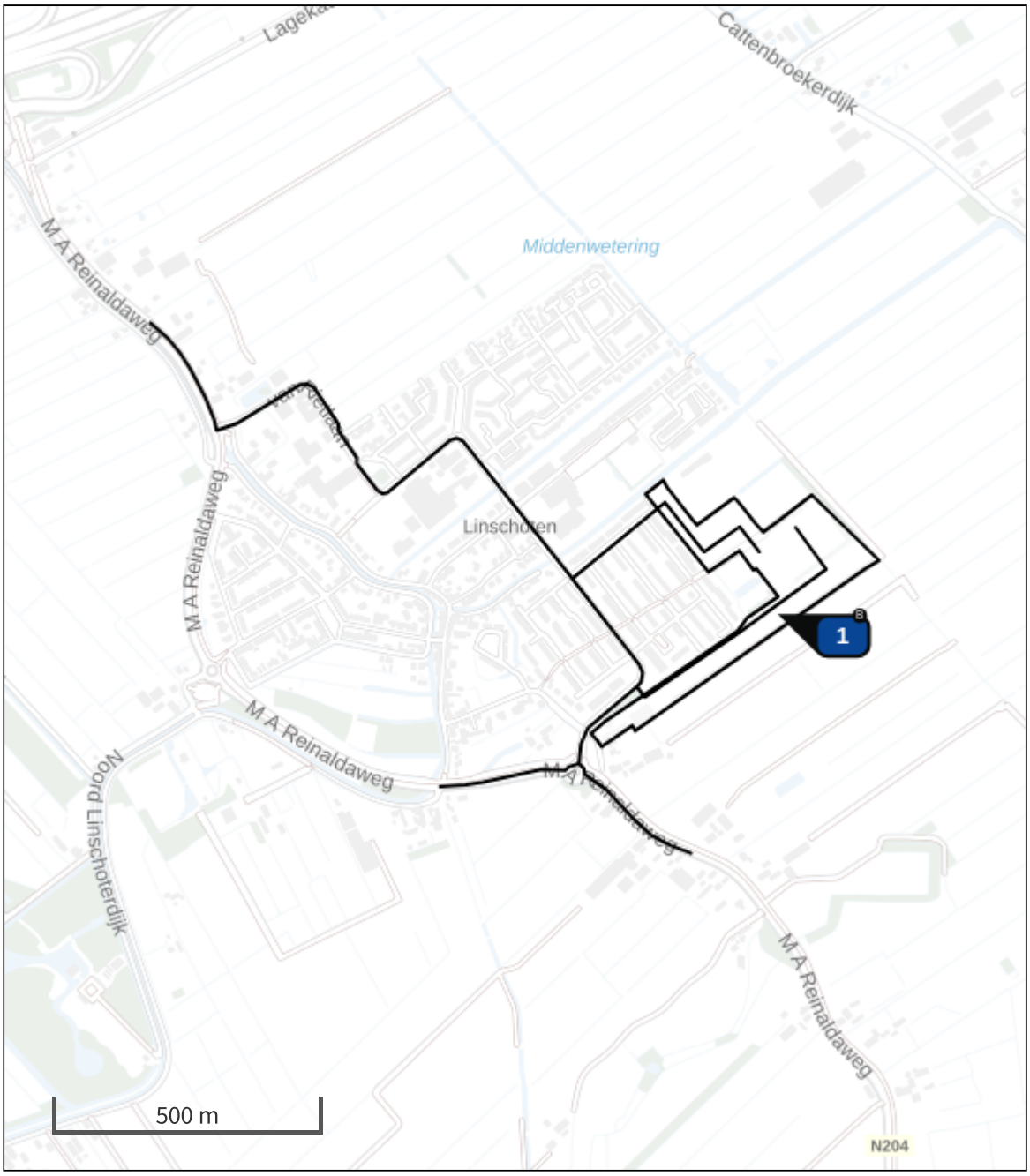
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
622.164.60 BP Park Rapijnen - Gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

622.164.60 BP Park Rapijnen - Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Anders... | Anders... | Plangebied	-	-
Verkeersnetwerk	3,8 kg/j	111,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "622.164.60 BP Park Rapijnen - Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

622.164.60 BP Park Rapijnen - Gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	0,0 m
Locatie	X:123260,68 Y:452719,29	Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Oppervlakte	6,64 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Noord (10%) De Beide Vlooswijkenlaan		Links	Rechts	NO_x	4,7 kg/j
Locatie	X:123057,23 Y:452917,05	Type scherm	-	-	NO_2	0,9 kg/j
Lengte	492,47 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	76,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,5 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,8 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Zuid (80%) en Noord (5%) Laan van Rapijnen		Links	Rechts	NO_x	15,7 kg/j
Locatie	X:122918,18 Y:452519,57	Type scherm	-	-	NO_2	2,9 kg/j
Lengte	193,06 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	646,4 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,9 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,5 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Noord (5%) en Zuid (10%) Laan van Rapijnen		Links	Rechts	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:122947,73 Y:452685,28	Type scherm	-	-	NO_2	0,7 kg/j
Lengte	253,71 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	114,1 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,3 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,1 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Noord (5%) en Zuid (10%) Van Rietlaan				NO_x	17,7 kg/j
Locatie	X:122460,2 Y:453015,13	Type scherm	-	-	NO_2	3,2 kg/j
Lengte	1.224,54 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	114,1 /etmaal	1,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,3 /etmaal	1,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,1 /etmaal	1,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Zuid (60%) en Noord (3%) M.A. Reinaldaweg				NO_x	16,3 kg/j
Locatie	X:122751,9 Y:452410,84	Type scherm	-	-	NO_2	3,0 kg/j
Lengte	270,49 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	479,1 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9,6 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,8 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Zuid (20%) en Noord (2%) M.A. Reinaldaweg richting zuidoost				NO_x	6,6 kg/j
Locatie	X:122979,33 Y:452337,2	Type scherm	-	-	NO_2	1,1 kg/j
Lengte	279,57 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	167,3 /etmaal	11,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,3 /etmaal	11,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,7 /etmaal	11,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Zuid (90%) Laan van Rapijnen		Links	Rechts	NO_x	47,0 kg/j
Locatie	X:123211,76 Y:452701,04	Type scherm	-	-	NO_2	8,5 kg/j
Lengte	545,39 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	684,4 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	13,7 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,8 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

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	2023.0.1_20231106_3125d8b3c1
Database versie	2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

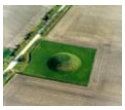
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 12

Vestigia (6 november 2023)
Archeologisch vooronderzoek

Archeologisch vooronderzoek ten behoeve van de nieuwbouw van woningen aan de Laan van Rapijnen te Linschoten, gemeente Montfoort

Ruimtelijk advies op basis van een inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen (verkennende/karterende fase)



Rapportnummer:	V2459
Projectnummer:	V23-5358
ISSN:	1573 - 9406
Status en versie:	Definitief, Versie 2.0
In opdracht van:	KuiperCompagnons
Rapportage:	I.S.J. Beckers, W.J. Weerheijm
Plaats en aanleverdatum:	Amersfoort, 6 november 2023
Datum en autorisatie:	W.A.M. Hessing Senior KNA Archeoloog / Senior KNA Prospector, actor 9704986625, 6 november 2023

Niets uit dit werk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia BV

Vestigia BV
Spoorstraat 5
3811 MN Amersfoort
telefoon 033 277 92 00
info@vestigia.nl



Locatiegegevens		
Toponiem / locatie	Laan van Rapijnen	
Plaats	Linschoten	
Gemeente	Montfoort	
Provincie	Utrecht	
Oppervlakte plangebied	Ca. 7,0 ha	
Oppervlakte onderzoeksgebied	Ca. 5,7 ha	
Diepte grondwerkzaamheden	Onbekend (nieuwbouw, aanleg infra)	
Huidig grondgebruik	Sport en recreatie, agrarisch en agrarisch met waarden	
RD-coördinaten van het plangebied	123.280	452.785

Opdracht	
Initiatiefnemer	KuiperCompagnons
Opdrachtgever	KuiperCompagnons
Contactpersoon	Mevr. F. van Avezaath
Contactgegevens	fvanavezaath@kuiper.nl

Uitvoering	
Soort onderzoek	IVO – Inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen (verkennende/karterende fase)
Zaakidentificatienummer (Archis)	5434844100
Uitvoerder	Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie*
Beheerdocumentatie	Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie*
Projectleider	mr. W.J. Weerheijm MA, sr. KNA BO archeoloog/ Prospector MA (38767204)
Projectmedewerkers	mr. W.J. Weerheijm MA, sr. KNA BO archeoloog/ Prospector MA (38767204) I.S.J. Beckers (Senior KNA Prospector, actor 45406568)
Datum uitvoering onderzoek	20 t/m 22 juni 2023

Bevoegd Gezag	
Bevoegd Gezag	Gemeente Montfoort
Contactpersoon	C. de Jong
Adviseur	Omgevingsdienst Regio Utrecht
Depot	Provincie Utrecht

Inhoudsopgave

Samenvatting en advies (LS06) 5
Onderbouwing advies 7
1 Projectomgeving 7
1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01) 7
1.2 Onderzoeksdoel en -methode 8
2 Verwachtingsmodel 9
2.1 Gespecificeerde archeologische verwachting (LS05) 9
2.2 Advies vervolgonderzoek (LS06) 10
3 Inventariserend veldonderzoek 12
3.1 Doelstelling 12
3.2 Vraagstelling onderzoek 12
3.3 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied 14
3.4 Onderzoeksmethode 14
3.5 Resultaten veldonderzoek 14
3.6 Conclusies veldonderzoek 17
4 Advies vervolgonderzoek (LS06) 19
Literatuur 20
Digitale bronnen 20
Afbeeldingenlijst, bijlagen en kaarten 21



Afbeelding 1 Ligging plangebied op de meest actuele luchtfoto. Bron: PDOK.

Samenvatting en advies (LS06)

In opdracht van KuiperCompagnons heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een archeologisch inventariserend veldonderzoek door middel van grondboringen (verkennende en karterende fase) verricht in het plangebied Laan van Rapijnen te Linschoten in de gemeente Montfoort. Binnen het onderhavige plangebied is nieuwbouw van ca. 98 woningen voorzien, de uitbreidingswijk 'Park Rapijnen'.

Op basis van een eerder uitgevoerd bureauonderzoek geldt voor het plangebied een middelhoge tot hoge archeologische verwachtingswaarde voor de IJzertijd tot en met de Nieuwe tijd. In twee zones (zones 2 en 4) worden historische erven verwacht. Een eventuele archeologische vindplaats uit de IJzertijd tot en met de Late Middeleeuwen zal zich manifesteren als een archeologische laag; een humeuze, ontkalkte laag met daarin kleine fragmenten aardewerk en houtskool. Omdat de zones 1 en 5 naar verwachting deel uitmaken van de Linschotense stroomgordel geldt hier op basis van het bureauonderzoek een hoge archeologische verwachtingswaarde en is daarom hier een karterend booronderzoek uitgevoerd. Zone 3 zal grotendeels in het komgebied hebben gelegen en daarom is hier een verkennend boorgrid gehanteerd.

In het (zuid)westelijke deel van het plangebied zijn (oever- op) beddingafzettingen van de Linschotense stroomgordel aangetroffen. In het (noord)oostelijke deel van het plangebied bestaat het oorspronkelijke bodemprofiel uit komklei op veen. Het (zuid)westelijke deel van het plangebied maakte dus deel uit van de Linschotense stroomgordel en het (noord)oostelijke deel maakte deel uit van het komgebied. In de top van het bodemprofiel is in het zuidelijke weiland een 15 tot 50 cm dikke bouwvoor aanwezig. In het sportpark is dit een 20 tot 85 cm dik, heterogeen klei- en zandpakket. In zone 5 is in veel boringen een 60 tot 130 cm dik recent geroerd pakket aanwezig.

In het sportpark en vooral in zone 5 is het oorspronkelijke bodemprofiel relatief slecht bewaard gebleven. Hier is sprake van een recente bodemverstoring die tot 85 a 130 cm onder het maaiveld reikt. In de zuidwestelijke zone ontbreekt echter de waarschijnlijk oorspronkelijk aanwezige sterk tot uiterst siltige kleilaag in de top van het bodemprofiel, de top van de oeverwal. Waarschijnlijk is deze laag gewonnen voor de baksteenfabricage.

Tijdens het booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren of archeologische lagen aangetroffen. Binnen het gebied dat door middel van verkennende/karterende boringen is onderzocht worden daarom geen archeologische waarden verwacht.

Advies

In de zones 1, 3 en 5 worden geen archeologische waarden verwacht en daarom kunnen deze delen van het plangebied vrijgegeven worden voor de voorgenomen ontwikkeling.

In de zones 2 en 4 is het advies van het bureauonderzoek nog van kracht: bij Zone 2 (Hoeve in 't Veld) dient een proefsleuvenonderzoek te worden uitgevoerd ter plaatse van de boringen waar archeologische indicatoren zijn aangetroffen om de vindplaats op een gedegen manier te kunnen waarderen.
Voor de zone ter hoogte van de historische bebouwing (zone 4) wordt een proefsleuvenonderzoek geadviseerd daar een booronderzoek eigenlijk niet geschikt is om historische bebouwing aan te tonen of uit te sluiten. Geadviseerd wordt om met twee á drie proefsleuven van ca. 25 x 4 m onderzoek uit te voeren naar eventuele resten van historische bebouwing. Hiermee wordt dan ca. 5 - 8 % van deze zone middels een proefsleuf onderzocht. Hiervoor dient eerst een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld dat de goedkeuring behoeft van het bevoegd gezag, de gemeente Montfoort.

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Montfoort, om een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen of verder laten verlopen van het onderzoeksproces. Dit besluit kan afwijken van het bovenstaande advies.

Ook wanneer het bevoegd gezag besluit dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is en het onderzochte gebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst).

Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag, de gemeente Montfoort, en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).

Naschrift

Het conceptrapport versie 1.1 is door de ODRU getoetst namens het bevoegd gezag. In het advies document z-22-004608 / D2023-00058717 d.d. 18 september 2023 wordt geadviseerd het rapport goed te keuren, en het bestemming te laten aanpassen op basis van de resultaten van het archeologisch onderzoek.

Onderbouwing advies

1 Projectomgeving

1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01)

In opdracht van KuiperCompagnons heeft Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* een archeologisch inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende en karterende boringen uitgevoerd voor een plangebied aan de Laan van Rapijnen te Linschoten, gemeente Montfoort (*afbeelding 1, kaart 1*). Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 7 ha, en is momenteel vrijwel geheel onbebouwd (in agrarisch gebruik of in gebruik als sportterrein/speeltuin). Binnen het onderhavige plangebied is nieuwbouw van ca. 98 woningen voorzien, de uitbreidingswijk 'Park Rapijnen'.

Het planconcept bevat in hoofdlijnen drie delen. Een nieuw woonerf aan de Nieuwe Zandweg , de dorpsrand (Kavel de With)en het park). Het Nieuwe Erf aan de Nieuwe Zandweg past qua structuur in het bestaande bebouwingslint. De woonbebouwing achter op het erf vormt de overgang naar het overige deel van de ontwikkeling. Hier zal een nieuwe boerderij met schuurwoning en hofachtige bebouwing worden aangelegd. De Dorpsrand (Kavel de With) krijgt een zo transparant mogelijke opzet met doorzichten naar het open landschap. Hier worden een aantal vrijstaande en twee-onder-één-kap woningen voorzien. Bij de aansluiting aan het park zullen ook twee appartementen gebouwen worden aangelegd. In Het Park krijgt de honk- en softbalvereniging een nieuw sportveld op een andere plek. Door deze verschuiving ontstaat er ruimte voor een doorlopend recreatief groengebied. Dit groengebied verbindt alle functies in het park. In dit groengebied staan een vijftal compacte woonclusters met grondgebonden en gestapelde woningen. Er is gekozen voor een nieuwe ontsluitingsstructuur voor de sportvoorzieningen en de nieuwe woningen. De voetbalvereniging en korfbalvereniging blijven aan de noordzijde van het gebied bereikbaar via de De Beide Vlooswijkenlaan. Het zuidelijke deel van het park en de nieuwe woningen worden ontsloten via een nieuwe ontsluiting over de kavel De With. Deze weg sluit aan op de Laan van Rapijnen tegenover nummer 22-24. Het Nieuwe Erf wordt ontsloten vanaf de Nieuwe Zandweg en deels vanaf de nieuwe ontsluitingsweg naar de Laan van Rapijnen. De ontsluiting van het zuidelijke deel van de locatie is nog verkeerskundig uitgewerkt. Daarmee zijn ook de plannen hiervoor nog niet definitief. Over deze ontsluiting en de nieuwe brug over de Montfoortse Vaart en de zuidelijke aansluiting op Oostwijk dienen tussen de ontwikkelende partijen en de gemeente Montfoort nadere afspraken over gemaakt te worden. Er zal ook watercompensatie plaatsvinden. Dit extra water heeft in het plan een plek gekregen door de primaire watergang (langs de Dorpsrand) deels te verbreden, nieuwe watergangen te maken en te verbinden, en door een grote waterpartij centraal in het park. Het is nog onduidelijke hoe diep hiervoor ontgraven zal worden. Te zijner tijd worden ondergrondse afvalcontainers gerealiseerd.[1]

Voorafgaand aan de ingrepen dient in kaart te worden gebracht of bij de ingrepen eventueel archeologische waarden worden bedreigd. Gezien de aard van de ingrepen (m.n. de ontgraving voor de fundering, de afvalcontainer en de watercompenserende maatregelen) zullen deze mogelijk tot in de archeologisch relevante niveaus reiken.

In het kader van deze ontwikkeling is recentelijk een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd.[2] Op basis van dit bureauonderzoek heeft het bevoegd gezag het advies overgenomen om in eerste instantie een vervolgonderzoek uit te voeren in zone 1, 3 en 5 middels een verkennend/karterend booronderzoek; tevens is geadviseerd plaatselijk een proefsleuvenonderzoek uit te voeren (zone 2 en 4). De locaties van de proefsleuven zijn daarbij mede afhankelijk van de uitkomsten van het onderhavige booronderzoek. In een latere fase zal dan nog een Programma van Eisen worden opgesteld voor het proefsleuvenonderzoek.

[1] Bovenstaande beschrijving van de werkzaamheden is ontleend uit Park Rapijnen, Linschoten, Stedenbouwkundigplan versie 1.6, 3 november 2022, Kien Ontwerp.

[2] Beukelaar- van Gulik et al, 2023.

1.2 Onderzoeksdoel en -methode

Doel van het archeologisch vooronderzoek is vast te stellen of er in het plangebied sprake is (of kan zijn) van archeologische resten die door de ingrepen verstoord dreigen te worden en, indien mogelijk, uitspraken te doen over de waarde hiervan in termen van fysieke en inhoudelijke kwaliteit zoals zeldzaamheid en gaafheid. Hiertoe is eerst een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd, op basis waarvan voor het plangebied een specifiek archeologisch verwachtingsmodel is opgesteld. Vervolgens is deze verwachting in het veld getoetst door middel van een verkennend/karterend booronderzoek. Op basis van de resultaten van het onderzoek is tenslotte een advies geformuleerd in het kader van de cyclus van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek.

2 Verwachtingsmodel

Zoals vermeld is voor het plangebied reeds een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Voor het gemak van de lezer zal hieronder een samenvatting worden gegeven van de gespecificeerde archeologische verwachting en het advies. Voor het volledige verwachtingsmodel wordt verwezen naar het betreffende rapport.

2.1 Gespecificeerde archeologische verwachting (LS05)

Op basis van de landschappelijke ligging van het plangebied op de rand van een stroomrug geldt een hoge archeologische verwachting op het voorkomen van resten vanaf de Late IJzertijd tot en met de Middeleeuwen. Resten uit vroegere perioden zijn vermoedelijk reeds verspoeld door de latere Linschoten stroomgordel en worden derhalve niet in de diepere ondergrond verwacht. Door de relatieve nabijheid (ca. 3,5 km) van de Limes en het Romeinse castellum te Woerden, kunnen resten uit de Romeinse periode niet uitgesloten worden, al wordt geen direct verband met de limes verwacht.
Vanaf de Volle Middeleeuwen wordt het gebied ontgonnen, waarbij ook bewoning in de nattere delen van het landschap mogelijk wordt. Echter kan bewoning op terpen in lagere delen niet op voorhand uitgesloten worden, aangezien archeologisch onderzoek heeft aangetoond dat de kerk op een hoge terp heeft gelegen. Uit het historisch kaartmateriaal blijkt dat bebouwing uit de Nieuwe tijd aanwezig kan zijn centraal en in het zuiden van het plangebied. Archeologisch booronderzoek in het centrale deel heeft deze verwachting naar laag bijgesteld voor de Hoeve in 't Veld in het midden van het plangebied. Echter is een booronderzoek geen geschikte methode om een vindplaats met historische bebouwing te waarderen.
Ter plaatse van de bebouwing van Jan Knijf in het zuiden van het plangebied heeft nog geen onderzoek plaatsgevonden. Hier kunnen mogelijk ook nog resten van de bebouwing in de ondergrond aanwezig zijn.

De gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied kan puntsgewijs als volgt worden samengevat:

1. Datering

Binnen het plangebied kunnen de volgende archeologische resten worden aangetroffen:

- Voor het plangebied geldt een middelhoge tot hoge archeologische verwachting op het aantreffen van resten uit de periode Late IJzertijd tot en met de Nieuwe tijd.

2. Complextype

- Nederzetting
- Landgebruik
- Ontginningsresten (Late Middeleeuwen -Nieuwe tijd)

3. Omvang

- Huisplaats: ca. 50-2000 m^2.
- Landgebruik: variërend van klein naar groot.
- Ontginningsresten: variërend van klein naar groot.

4. Diepteligging

Resten van bewoning, landgebruik en ontginning kunnen voorkomen direct onder de bouwvoor. Op basis van de reeds uitgevoerde booronderzoek varieert de diepte tussen de 30 – 100 cm onder maaiveld. In het westelijke deel is een intact oeverpakket aangetroffen op ca. 2,25 m – mv. Hierop kunnen mogelijk nog archeologische resten aanwezig zijn.

5. Gaafheid, conservering

De conservering van organisch materiaal is waarschijnlijk redelijk, door de relatief natte landschappelijke omstandigheden. Echter heeft archeologisch onderzoek reeds aangetoond dat binnen het plangebied mogelijk verstoringen hebben plaatsgevonden.

6. Locatie

Archeologische resten kunnen voornamelijk aan de noordzijde verwacht worden en in het zuiden. Centraal in het plangebied is middels reeds uitgevoerd onderzoek reeds een deel van het plangebied vrijgeven door een hoge mate aan verstoring. Dit geldt tevens voor het meest westelijke deel van het plangebied (ca. 1 m - mv).
Vanuit een landschappelijk oogpunt geldt een hogere verwachting voor het aantreffen van resten in het westen van het plangebied dan het oostelijke deel, doordat het westelijke deel op de stroomrug en dus hoger gelegen is in het landschap. Indien sprake is van een terp kan echter ook het lager gelegen deel bewoond zijn geweest. Binnen het lagere deel kunnen verder resten van gebruik voornamelijk voorkomen.

7. Uiterlijke kenmerken
- Nederzetting: paalkuilen, haardkuilen, afvalkuilen, muurresten en uitbraaksporen.
- Landgebruik: greppels, grondverbeteringskuilen, kleiwinning
- Ontginningsresten: greppels

8. Mogelijke verstoringen
Binnen het plangebied is vermoedelijk sprake van delfstoffenwinning en gemodificeerde natuur, waardoor mogelijk verstoringen hebben opgetreden. Uit archeologisch booronderzoek centraal in het plangebied blijken deze ingrepen weinig invloed te hebben gehad.

9. Bedreiging van eventueel aanwezige archeologische waarden
Binnen het plangebied worden 98 nieuwe woningen voorzien, waarbij ook watercompenserende maatregelen zijn voorzien. De aanleg methode van de bebouwing is nog niet bekend evenals de locaties voor nieuw aan te leggen kabels en leidingen. Deze ingrepen kunnen allemaal een bedreiging zijn voor de mogelijk aanwezige archeologische waarden.

2.2 Advies vervolgonderzoek (LS06)

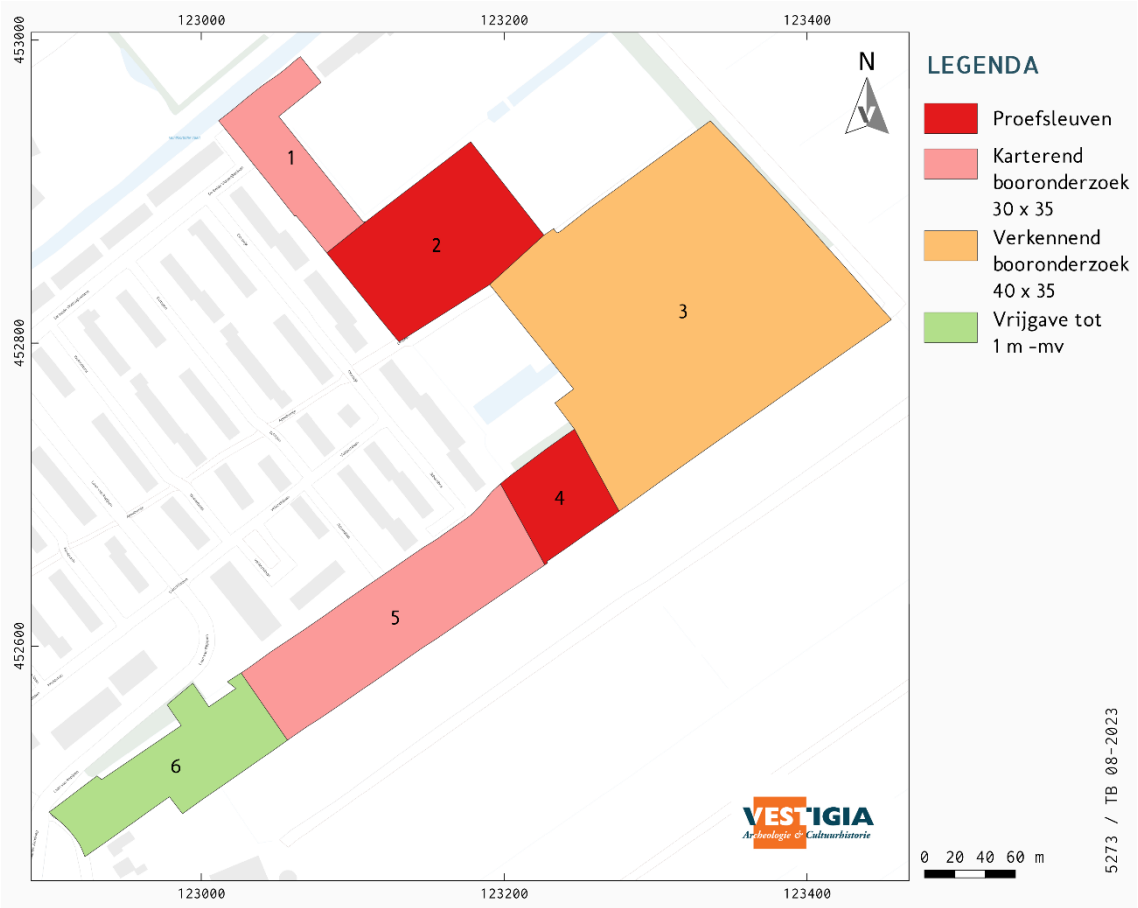
Binnen het plangebied geldt een hoge archeologische verwachting voor resten vanaf de Late IJzertijd op de hogere delen in het landschap, dat wil zeggen het westelijke deel van het plangebied. In het lagere deel, wat voornamelijk het oostelijke deel betreft, kunnen resten van terpen niet uitgesloten worden, met daarop mogelijk resten van bewoning.

Aangezien de definitieve ingrepen nog niet duidelijk zijn in dit stadium kan enkel een algemeen advies worden gegeven voor het plangebied (afbeelding 2).Twee delen van het plangebied waarbinnen reeds onderzoek heeft plaatsgevonden, zijn vrijgegeven vanwege het gebrek aan aantoonbare archeologische waarden aldaar; het gaat dan om een deel van zone 2 en zone 6. In zone 2 is reeds een archeologisch booronderzoek uitgevoerd ter plaatse van 'Hoeve in 't Veld'. Hier dient een proefsleuvenonderzoek te worden uitgevoerd ter plaatse van de boringen waar archeologische indicatoren zijn aangetroffen om de vindplaats op een gedegen manier te kunnen waarderen. Ten aanzien van de zone bij de Nieuwe Zandweg 21 – 23 (zone 6) is vastgesteld dat de ondergrond reeds tot ca. 1 m -mv is verstoord en dat hierbij de top van de verschillende afzettingen reeds is verstoord. Het bevoegd gezag heeft aangegeven dat hier geen vervolgonderzoek noodzakelijk is.

Resteren nog vier zones waar nog wel vervolgonderzoek wordt geadviseerd op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek. In drie zones wordt een verkennend booronderzoek geadviseerd om een betere indicatie van de bodemopbouw te krijgen en de mogelijk aanwezige verstoring door delfstoffenwinning en gemodificeerde natuur. Dit onderzoek biedt mogelijk ook inzicht in eventuele terpbewoning in de nattere delen van het plangebied. Voor dit onderzoek wordt geadviseerd om een boorgrid van ca. 30 x 35 aan te houden (ca. 18 boringen) voor de zones ter plaatse van de Linschoten Stroomgordel (zones 1 en 5). Voor de zone buiten de stroomgordel (zone 3) wordt een grid van 40 x 35 m geadviseerd (ca. 31 boringen).

Voor de zone ter hoogte van de historische bebouwing wordt een proefsleuvenonderzoek geadviseerd daar een booronderzoek eigenlijk niet geschikt is om historische bebouwing aan te tonen of uit te sluiten.

Geadviseerd wordt om met twee á drie proefsleuven van ca. 25 x 4 m onderzoek uit te voeren naar eventuele resten van historische bebouwing. Hiermee wordt dan ca. 5 - 8 % van deze zone middels een proefsleuf onderzocht. Hiervoor dient eerst een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld dat de goedkeuring behoeft van het bevoegd gezag, de gemeente Montfoort.



Afbeelding 2 Advieskaart op de BRT grijs. Bron: PDOK.

De adviseur van het bevoegd gezag, de Omgevingsdienst Regio Utrecht, heeft middels het advies Z/22/199007 d.d. 16 mei 2023 aangegeven het conceptrapport van het bureauonderzoek goed te keuren.

Opgemerkt dient te worden dat ook wanneer het bevoegd gezag besluit dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is en het onderzochte gebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht blijft (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag, de gemeente Montfoort, en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).

3 Inventariserend veldonderzoek

3.1 Doelstelling

Het doel van het inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen is het toetsen en aanvullen van de archeologische verwachting, en de mate van eventuele verstoring in kaart te brengen (verkennend booronderzoek). Tevens wordt er geboord in een verdicht grid en worden de monsters onderzocht op archeologische indicatoren, met het oog op het opsporen en begrenzen van archeologische vindplaatsen (karterend booronderzoek).

3.2 Vraagstelling onderzoek

Voor het verkennend onderzoek (zone 3) zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:
- wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?
- in hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?
- bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?
- wat was de archeologische verwachting voorafgaand aan het onderzoek en wat is deze na het booronderzoek?
- geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

Voor het karterend onderzoek (zones 1 en 5) zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:
- wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?
- in hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?
- bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?
- Zijn er (mogelijke) archeologische vindplaatsen aanwezig?
- Indien geen vindplaatsen aangetoond zijn: Is er (mede onderbouwd op basis van de veldresultaten) een kans dat vindplaatsen met de gebruikte methode niet opgespoord konden worden?
- wat was de archeologische verwachting voorafgaand aan het onderzoek en wat is deze na het booronderzoek?
- geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?



Afbeelding 3 Situatie in het zuiden van het plangebied ten tijde van het onderzoek. Bron foto: Vestigia, 22-05-2023.



Afbeelding 4 Zicht op het sportpark vanuit het oosten. Bron foto: Vestigia, 20-05-2023.

3.3 Toegankelijkheid van het onderzoeksgebied

Ten tijde van het onderzoek was het plangebied vrij toegankelijk. In verband met de ligging van kabels en leidingen is voorafgaand aan het veldonderzoek door Vestigia een KLIC-melding uitgevoerd. Met de resultaten van de KLIC-melding is rekening gehouden bij het opstellen van het boorplan.
Overige bijzondere randvoorwaarden ten aanzien van milieu (zoals bodemverontreiniging) waren niet bekend.

3.4 Onderzoeksmethode

Het veldwerk bestond uit een verkennend booronderzoek in zone 3 en een karterend booronderzoek in zones 1 en 5.

- Voor de zone buiten de stroomgordel (zone 3) is een verkennend grid van 40 x 35 m gehanteerd (31 boringen).
- Voor de zones ter plaatse van de Linschoten Stroomgordel (zones 1 en 5) is een boorgrid aangehouden van ca. 30 x 35 m, waarbij het grid voor zone 1 vanwege de vorm is aangevuld met enkele boringen. Voor zone 1 kwam dit neer op 13 boringen en voor zone 5 op 9 boringen.
  Dit grid komt overeen met methode D1, richtlijn karterend booronderzoek, geschikt voor het opsporen van huisplaatsen uit de Bronstijd-Middeleeuwen. Deze kenmerken zich door de aanwezigheid van een zogenaamde 'vuile/archeologische laag' met indicatoren op/bij een vindplaats.

Gezamenlijk kwam dit neer op in totaal 53 boringen. Alle boringen zijn zo mogelijk doorgezet tot 2 m onder het maaiveld. Boring 50 is op 130 cm onder het maaiveld gestuit op een laag repac. Boorlocatie 52 bevond zich aan de voet van een steile dijk. Op deze locatie bleek op 100 cm onder het maaiveld een nuts-voorziening aanwezig te zijn (waarschijnlijk een rioolleiding), waardoor de boring niet tot de beoogde diepte doorgezet kon worden. Elf boringen zijn doorgezet tot 3 m onder het maaiveld; boringen 3, 6, 13, 18, 27, 34, 39, 41, 48, 51 en 53.

De opgeboorde grond is verbrokkeld, versneden, en handmatig met behulp van een 4 mm zeef onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals houtskool, aardewerkfragmenten, vuursteen, (verbrand) bot, grind en het voorkomen van fosfaatvlekken. NAP-hoogtes zijn via het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN-3) verkregen. De boorpunten zijn met GPS ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De boorstaten zijn beschreven conform de ASB. Het onderzoek is uitgevoerd conform de in de beroepsgroep geldende richtlijnen vastgelegd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).[3]

3.5 Resultaten veldonderzoek

De locaties van de boringen zijn weergegeven op *Kaart 2*. Omdat de drie onderzochte zones enigszins uit elkaar liggen is in elke zone sprake van een iets andere bodemopbouw.

Zone 1:
In het grootste deel van zone 1 bestaat de onderzocht uit zwak siltig, matig fijn zand. De basis van dit pakket heeft een grijze kleur en de top een licht-bruingrijze kleur met roestvlekken. Het zandpakket is kalkrijk. Dit zijn beddingafzettingen van de Linschotense stroomgordel. In de boringen 3, 4, 7, 11 en 12 wordt het zandpakket afgedekt door een laag zandige klei met zandlaagjes. Dit is matig tot sterk zandige klei. Dit is een laag oeverafzettingen van de Linschotense stroomgordel. In boring 5 bestaat de ondergrond uit een laag zwak humeuze, matig siltige klei met veel zandlaagjes. De kleilaag is kalkrijk. Waarschijnlijk betreft het hier de opvulling van een restgeul. Deze kon in de noordelijke boorraai niet waargenomen worden, dus waarschijnlijk heeft de restgeul een maximale breedte van 30 m. In boring 6 rust de zandige klei op een laag

[3] CCvD Archeologie 2016: http://sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-4000.

uiterst siltige klei; beide geïnterpreteerd als oeverafzettingen van de Linschotense stroomgordel. De bovengrond wordt in zone 1 gevormd door een 15 tot 40 cm dikke bouwvoor.

In zone 1 is de bouwvoor gevormd in de top van beddingafzettingen of in zandige klei (oeverafzettingen). In het gebied is geen toplaag van sterk tot uiterst siltige klei meer aanwezig. Waarschijnlijk zal in de hele zone oorspronkelijk een dek van oeverafzettingen aanwezig zijn geweest. De kans is groot dat de voor bakstenen zeer bruikbare laag sterk tot uiterst siltige klei is gewonnen. Het potentiële archeologische niveau dat in de top van de oeverafzettingen werd verwacht is dus niet meer aanwezig. Dit verklaart ook mede waarom bij het booronderzoek geen archeologische lagen zijn aangetroffen. Archeologische waarden worden in zone 1 niet meer verwacht.

Zone 3:
De ondergrond van zone 3 bestaat uit een zwak tot sterk kleiig veenpakket met enkele kleilaagjes. In het oosten van het gebied is in de top van het veenpakket een mineraalarme veenlaag aanwezig. In het veenpakket zijn veel houtfragmenten waargenomen. In het grootste deel van de zone is boven het veen een matig siltige kleilaag aanwezig. De overgang tussen het veen en het kleipakket bevindt zich op een variërende diepte van 65 tot 220 cm onder het maaiveld (1,77 tot 3,18 m -NAP). De basis van het kleipakket bestaat in de meeste boringen uit een ongeveer 10 cm dikke, zwak humeuze en donkergrijze kleilaag, naar boven toe overgaand in een grijze kleilaag en vervolgens in een licht-bruingrijze kleilaag met roestvlekken. Het kleipakket is opgebouwd uit komklei. Het veenpakket is gevormd als bosveen en wordt tot het Hollandveen Laagpakket binnen de Formatie van Nieuwkoop gerekend. In het honkbalveld en het oostelijk gelegen voetbalveld bestaat de top van het bodemprofiel uit een heterogeen (waarschijnlijk deels opgebracht) klei- en zandpakket. Dit is zwak tot matig humeus en donker-bruingrijs. Het heterogene pakket is 15 tot 85 cm dik. In boring 40 werden in de bovengrond puinresten aangetroffen. In het weiland in het zuidoosten van de zone bestaat de bovengrond uit een 25 tot 50 cm dikke bouwvoor.

In de boringen 24 en 35 is in de bovengrond een uiterst siltig tot matig zandig kleipakket aangetroffen. Dit reikt tot 120 a 150 cm onder het maaiveld en het ligt op komklei of veen. In boring 35 is het pakket relatief zandig en bevat het veel zandlaagjes. Waarschijnlijk is in de top van het bodemprofiel van boring 24 een laag oeverafzettingen aanwezig. In boring 35 is waarschijnlijk een pakket crevasse-afzettingen aangetroffen. In boring 41 werd een dik humeus kleipakket aangetroffen. Dit reikt tot 180 cm onder het maaiveld. Op 140 cm onder het maaiveld werd een dikke houtlaag doorboord. Waarschijnlijk betreft het hier enkele horizontaal liggende planken. De terreinbeheerder heeft gemeld dat hier waarschijnlijk in het verleden een sloot is geweest. De boring ligt inderdaad precies in het verlengde van de sloot direct ten zuiden van de boringen 42 en 43. Waarschijnlijk is dit een voormalige perceleringssloot die tijdens de aanleg van het sportpark is gedempt.



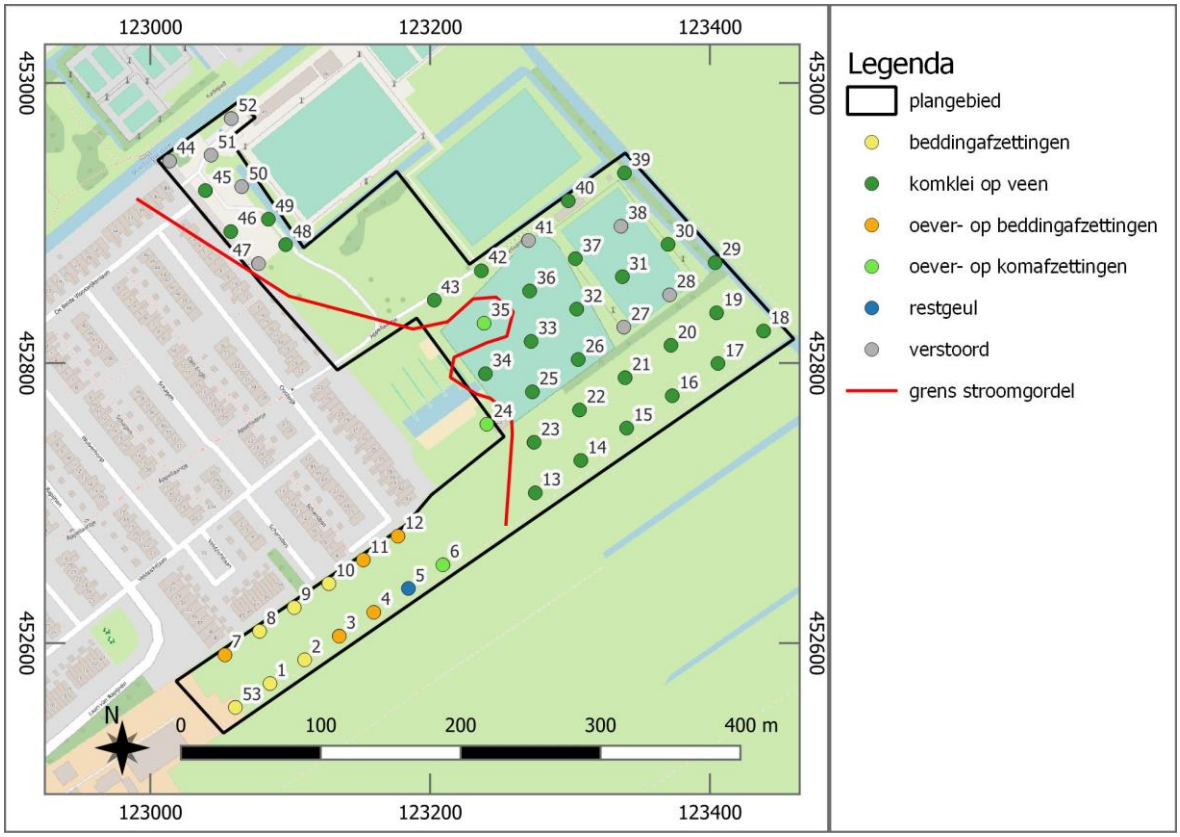
Afbeelding 5 Typisch boorprofiel, boring 34. De boring is uitgelegd van onder naar boven en van links naar rechts. Bron foto: Vestigia, 20-05-2023.

Zone 3 heeft oorspronkelijk grotendeels deel uitgemaakt van het komgebied ten oosten van de Linschotense stroomgordel. Het uiterste westen van deze zone maakt nog net deel uit van de oeverwal van de Linschotense stroomgordel. Vanwege de ligging in het komgebied worden in deze zone geen archeologische waarden verwacht.

Zone 5:
De ondergrond van zone 5 bestaat net zoals in zone 3 uit matig siltige klei op veen. In de bovengrond is een 60 tot 130 cm dik heterogeen klei- en zandpakket aanwezig. Boring 50 is in dit pakket op repac gestuit en boring 52 op een leiding. In het heterogene pakket zijn baksteenfragmenten en puinresten aangetroffen. Het pakket wordt geïnterpreteerd als een recent omgewerkt en deels opgebracht pakket. In de boringen 48 en 49 is dit pakket niet aanwezig en bestaat de bovengrond uit de 30 tot 40 cm dikke bouwvoor.

In zone 5 is een relatief diepe bodemverstoring geconstateerd. De ondergrond lijkt te bestaan uit komklei op veen. Het is mogelijk dat de komklei oorspronkelijk is afgedekt door een laag oeverafzettingen maar dat deze in het heterogene pakket in de bovengrond verwerkt is geraakt. Zone 5 heeft waarschijnlijk in het komgebied gelegen en in de zone is een relatief diepe bodemverstoring aangetroffen. Daarom worden geen archeologische waarden in zone 5 verwacht.

Algemeen:
Het westelijke deel van het plangebied ligt op de Linschotense stroomgordel en het oostelijke deel van het plangebied heeft oorspronkelijk in het komgebied gelegen (kaart 3). Waarschijnlijk is de (archeologisch kansrijke) top van de oeverafzettingen gewonnen voor de baksteenfabricage. Tijdens het booronderzoek zijn geen archeologische lagen of archeologische indicatoren aangetroffen. In het onderzoeksgebied worden geen archeologische waarden verwacht.



Afbeelding 6 Interpretatie boringen.

3.6 Conclusies veldonderzoek

Gecombineerd (zones 1, 3 en 5)

Wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?

In het (zuid)westelijke deel van het plangebied zijn (oever- op) beddingafzettingen van de Linschotense stroomgordel aangetroffen. In het (noord)oostelijke deel van het plangebied bestaat het oorspronkelijke bodemprofiel uit komklei op veen. Het (zuid)westelijke deel van het plangebied maakte dus deel uit van de Linschotense stroomgordel en het (noord)oostelijke deel maakte deel uit van het komgebied. In de top van het bodemprofiel is in het zuidelijke weiland een 15 tot 50 cm dikke bouwvoor aanwezig. In het sportpark is dit een 20 tot 85 cm dik, heterogeen klei- en zandpakket. In zone 5 is in veel boringen een 60 tot 130 cm dik recent geroerd pakket aanwezig.

In hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?

In het sportpark en vooral in zone 5 is het oorspronkelijke bodemprofiel relatief slecht bewaard gebleven. Hier is sprake van een recente bodemverstoring die tot 85 a 130 cm onder het maaiveld reikt. In de zuidwestelijke zone ontbreekt echter de waarschijnlijk oorspronkelijk aanwezige sterk tot uiterst siltige kleilaag in de top van het bodemprofiel. Waarschijnlijk is deze laag gewonnen voor de baksteenfabricage.

Bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?

Tijdens het booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren of archeologische lagen aangetroffen.

Karterend onderzoek (zone 1 en 5)

Zijn er (mogelijke) archeologische vindplaatsen aanwezig?

Op basis van het booronderzoek worden in de onderzochte delen van het gebied geen archeologische vindplaatsen verwacht.

Indien geen vindplaatsen aangetoond zijn: Is er (mede onderbouwd op basis van de veldresultaten) een kans dat vindplaatsen met de gebruikte methode niet opgespoord konden worden?
Archeologische vindplaatsen uit de IJzertijd en later in het Rivierengebied manifesteren zich doorgaans door een archeologische laag; een humeuze, ontkalkte laag met daarin kleine fragmenten aardewerk en houtskool. Een archeologische laag kan goed door middel van een karterend booronderzoek worden opgespoord. Omdat echter het potentiële archeologische niveau in de top van de oeverafzettingen niet meer aanwezig is, zal een eventuele archeologische vindplaats verstoord zijn geraakt.

Gecombineerd (zones 1,3 en 5)
Wat was de archeologische verwachting voorafgaand aan het onderzoek en wat is deze na het booronderzoek?
In het bureauonderzoek werd aan de zones 1 en 5 een hoge archeologische verwachtingswaarde toegewezen vanwege de verwachte aanwezigheid van stroomgordelafzettingen van de Linschotense stroomgordel. Zone 3 kreeg een middelhoge archeologische verwachtingswaarde omdat eventuele archeologische waarden nog niet konden worden uitgesloten. Uit het booronderzoek blijkt dat de zones 3 en 5 deel hebben uitgemaakt van het komgebied en daarom is hier sprake van een lage archeologische verwachtingswaarde. Zone 1 ligt weliswaar op de Linschotense stroomgordel, maar waarschijnlijk ontbreekt hier de top van de oeverafzettingen en de archeologisch kansrijke laag. Daarom geldt hier ook een lage archeologische verwachtingswaarde.

Geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?
Op basis van het booronderzoek heeft het plangebied een lage archeologische verwachtingswaarde en worden geen archeologische waarden verwacht. Binnen de door boringen onderzochte delen kan het plangebied daarom vrijgegeven worden voor de voorgenomen ontwikkeling. Dit geldt nog niet voor de zones 2 en 4, hier is nog een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een Proefsleuvenonderzoek (IVO-P) nodig om inzicht te krijgen in de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In zone 2 is dit pas van toepassing indien dieper dan 1 m onder het maaiveld gegraven zal worden.

4 Advies vervolgonderzoek (LS06)

In de zones 1, 3 en 5 worden geen archeologische waarden verwacht en daarom kunnen deze delen van het plangebied vrijgegeven worden voor de voorgenomen ontwikkeling.

In de zones 2 en 4 is het advies van het bureauonderzoek nog van kracht: bij Zone 2 (Hoeve in 't Veld) dient een proefsleuvenonderzoek te worden uitgevoerd ter plaatse van de boringen waar archeologische indicatoren zijn aangetroffen om de vindplaats op een gedegen manier te kunnen waarderen.
Voor de zone ter hoogte van de historische bebouwing (zone 4) wordt een proefsleuvenonderzoek geadviseerd daar een booronderzoek eigenlijk niet geschikt is om historische bebouwing aan te tonen of uit te sluiten. Geadviseerd wordt om met twee á drie proefsleuven van ca. 25 x 4 m onderzoek uit te voeren naar eventuele resten van historische bebouwing. Hiermee wordt dan ca. 5 - 8 % van deze zone middels een proefsleuf onderzocht. Hiervoor dient eerst een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld dat de goedkeuring behoeft van het bevoegd gezag, de gemeente Montfoort.

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Montfoort, om een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen of verder laten verlopen van het onderzoeksproces. Dit besluit kan afwijken van het bovenstaande advies.

Ook wanneer het bevoegd gezag besluit dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is en het onderzochte gebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag, de gemeente Montfoort, en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).

Naschrift

Het conceptrapport versie 1.1 is door de ODRU getoetst namens het bevoegd gezag. In het advies document z-22-004608 / D2023-00058717 d.d. 18 september 2023 wordt geadviseerd het rapport goed te keuren, en het bestemming te laten aanpassen op basis van de resultaten van het archeologisch onderzoek.

Literatuur

BAKKER, H. DE/ J. SCHELLING, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen (Staring Centrum).
BERENDSEN, H.J.A., 1997: *Landschappelijk Nederland*, Assen.
BEUKELAAR-VAN GULIK, T./F.P.J. VAN PUIJENBROEK, 2023: *Archeologisch vooronderzoek in het kader van de geplande nieuwbouw van woningen aan de Laan van Rapijnen te Linschoten, gemeente Montfoort. Ruimtelijk advies op basis van bureauonderzoek,* Amersfoort (Vestigia rapport V2411).
WESTERHOFF, W.E./T.E. WONG/E.F.J. DE MULDER, 2003: Opbouw van de ondergrond – Opbouw van het Neogeen en Kwartair, in: E.F.J. de Mulder/M.C. Geluk/I.L. Ritsema/W.E. Westerhoff/T.E. Wong (red.), *De ondergrond van Nederland*, Houten.

Digitale bronnen

ACTUEEL HOOGTEBESTAND NEDERLAND: https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/
ARCHEOLOGISCH INFORMATIESYSTEEM (ARCHIS): https://archis.cultureelerfgoed.nl/#/login
BEELDBANK RIJKSDIENST VOOR HET CULTUREEL ERFGOED: http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/
BODEMLOKET: http://www.bodemloket.nl/
DINOLOKET: https://www.dinoloket.nl/
GEHEUGEN VAN NEDERLAND: https://www.geheugenvannederland.nl/
KADASTER, BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN (BAG): https://bagviewer.kadaster.nl/
KADASTER, TIJDREIS OVER 200 JAAR TOPOGRAFIE: http://topotijdreis.nl/
RIJKSMONUMENTENREGISTER: https://cultureelerfgoed.nl/monumentenregister
RUIMTELIJKE PLANNEN: http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/
STICHTING INFRASTRUCTUUR KWALITEITSBORGING BODEMBEHEER: www.sikb.nl.
VERSTORINGSBRONNENKAART: https://rce.webgispublisher.nl/Viewer.aspx?map=Verstoringsbronnenkaart#

Afbeeldingenlijst, bijlagen en kaarten

Afbeeldingen

Afbeelding 1 Ligging plangebied op de meest actuele luchtfoto. Bron: PDOK. 4
Afbeelding 2 Advieskaart op de BRT grijs. Bron: PDOK. 11
Afbeelding 3 Situatie in het zuiden van het plangebied ten tijde van het onderzoek. Bron foto: Vestigia, 22-05-2023. 13
Afbeelding 4 Zicht op het sportpark vanuit het oosten. Bron foto: Vestigia, 20-05-2023. 13
Afbeelding 5 Typisch boorprofiel, boring 34. De boring is uitgelegd van onder naar boven en van links naar rechts. Bron foto: Vestigia, 20-05-2023. 16
Afbeelding 6 Interpretatie boringen..... 17

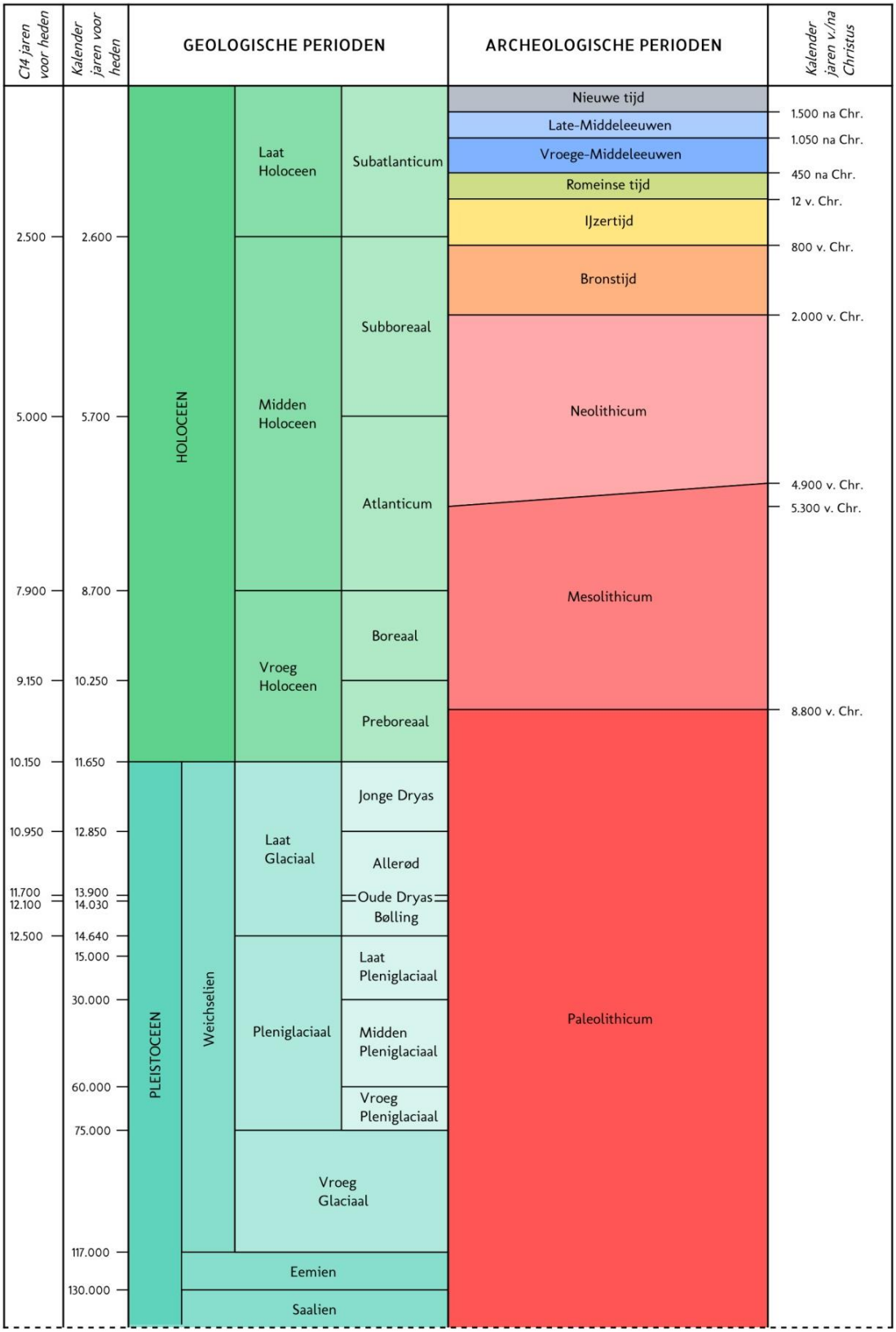
Bijlagen

Bijlage 1: Overzicht van archeologische en geologische perioden
Bijlage 2: Boorstaten
Bijlage 3: Profiel

Kaarten

Kaart 1: Ligging plangebied
Kaart 2: Boorpuntenkaart

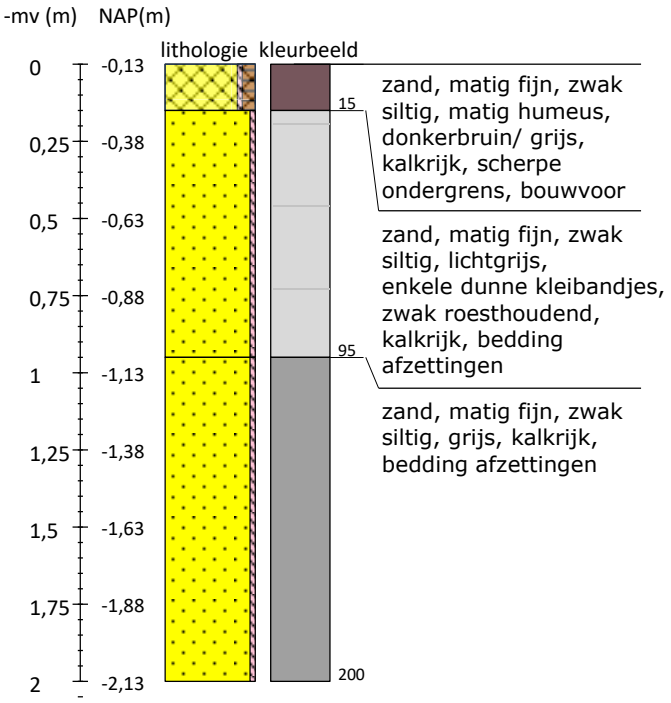
Bijlage 1 Overzicht van archeologische en geologische perioden



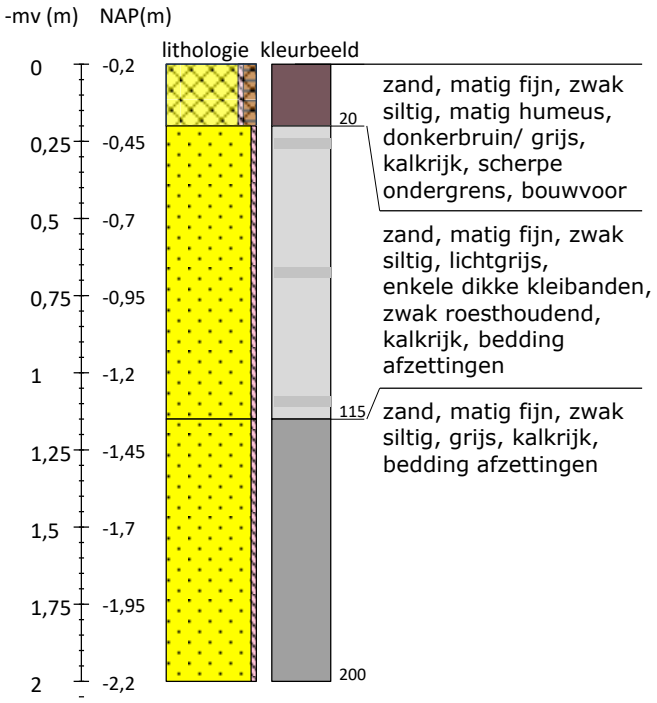
C14 ouderdommen en gekalibreerde ouderdommen van het Holoceen volgens Van Geel et al. (1980/1981). C14 ouderdom van het Laat Glaciaal volgens Hoek (2001/2008) en gekalibreerde ouderdommen van het Laat Glaciaal volgens Rasmussen et al. (2006). Overige pleistocene chronostratigrafie volgens Westerhoff et al. (2003). Archeologische perioden van de prehistorie volgens Louwe Kooijmans et al. (2005) en overige archeologische perioden volgens Archis.

Bijlage 2 Boorstaten

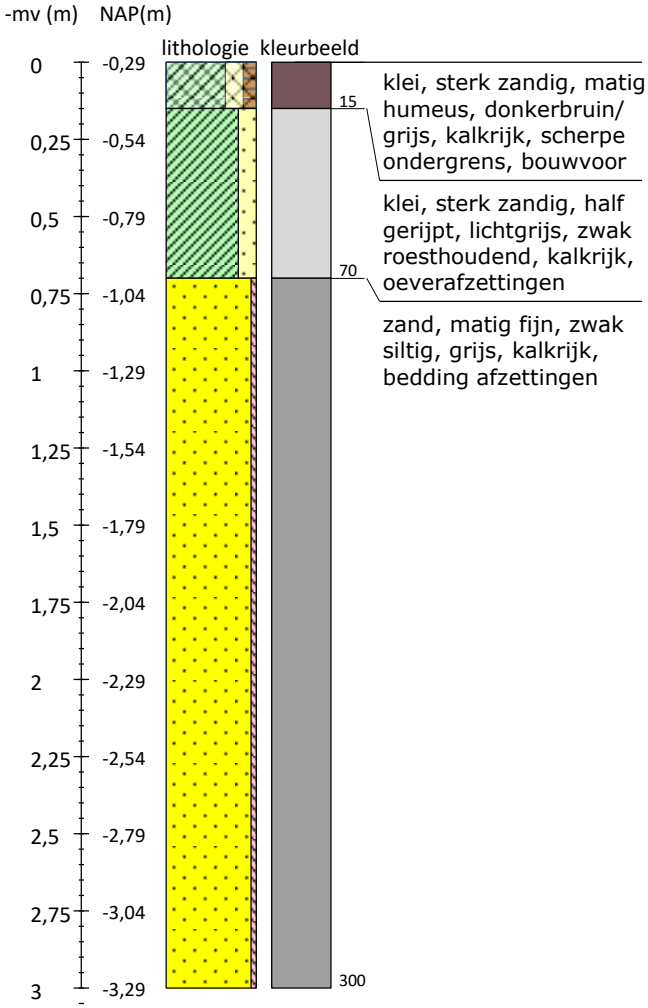
Boring 1 RD-coördinaten: 123086/452571



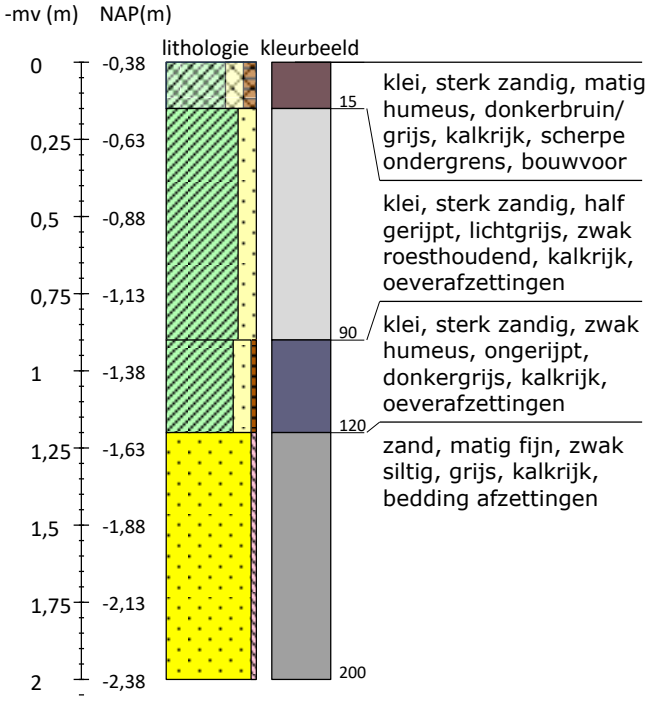
Boring 2 RD-coördinaten: 123110/452588



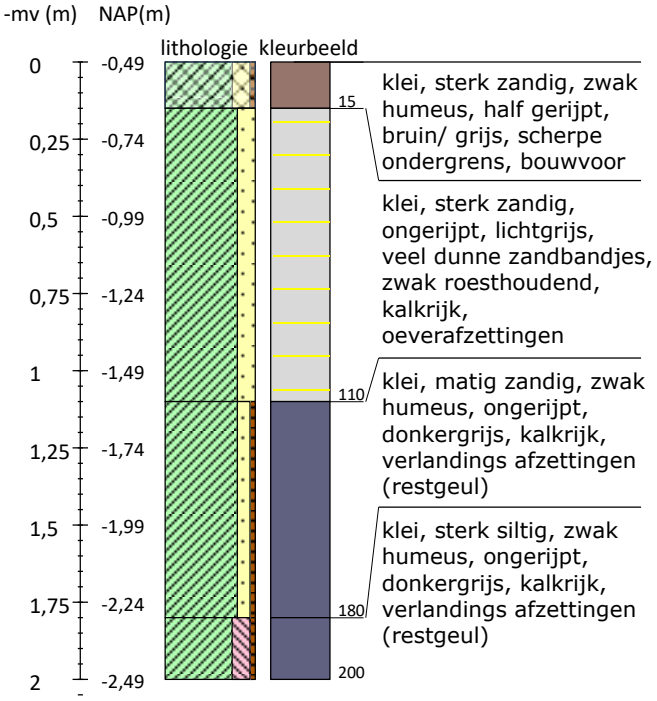
Boring 3 RD-coördinaten: 123135/452605



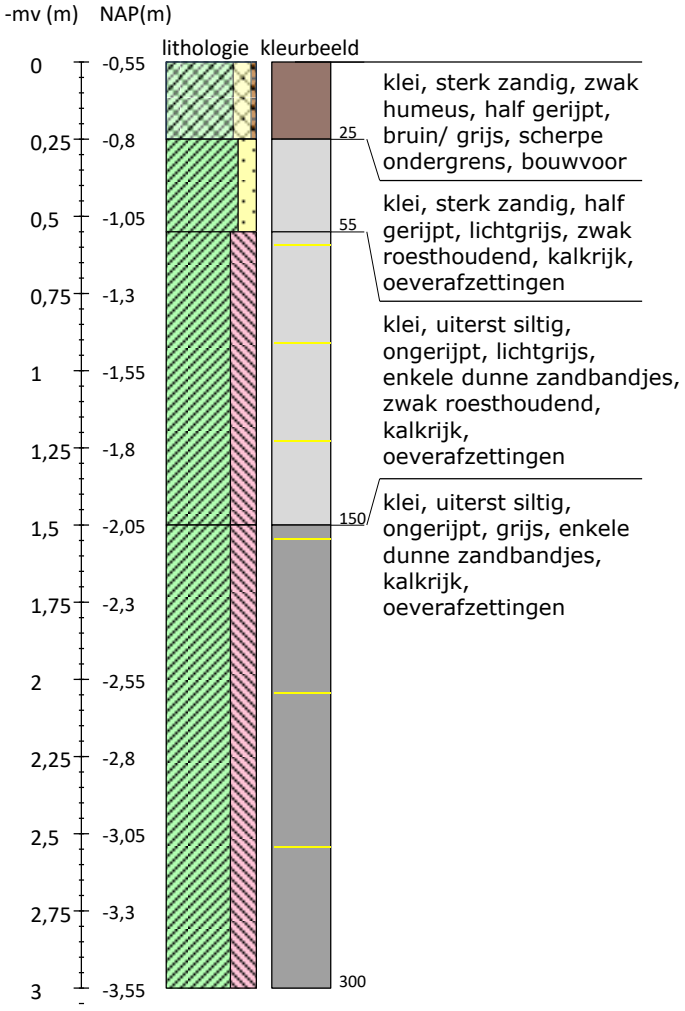
Boring 4 RD-coördinaten: 123160/452622



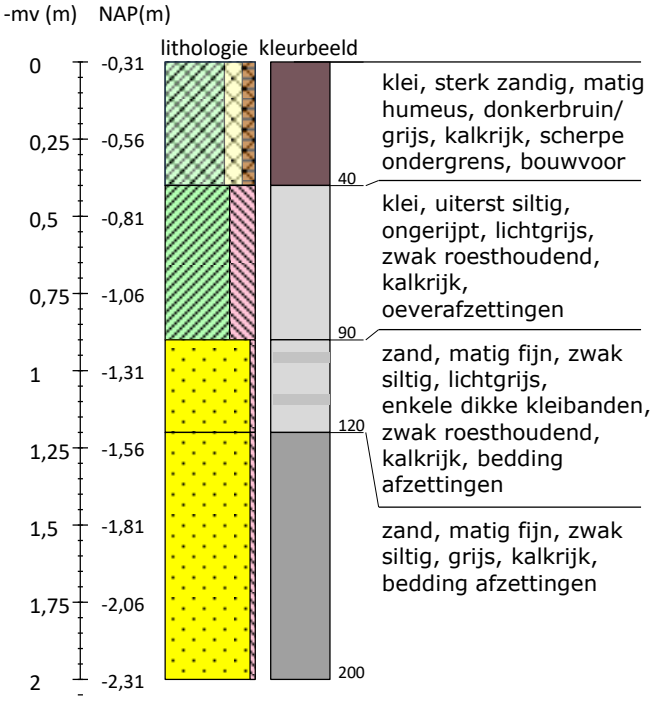
Boring 5 RD-coördinaten: 123185/452639



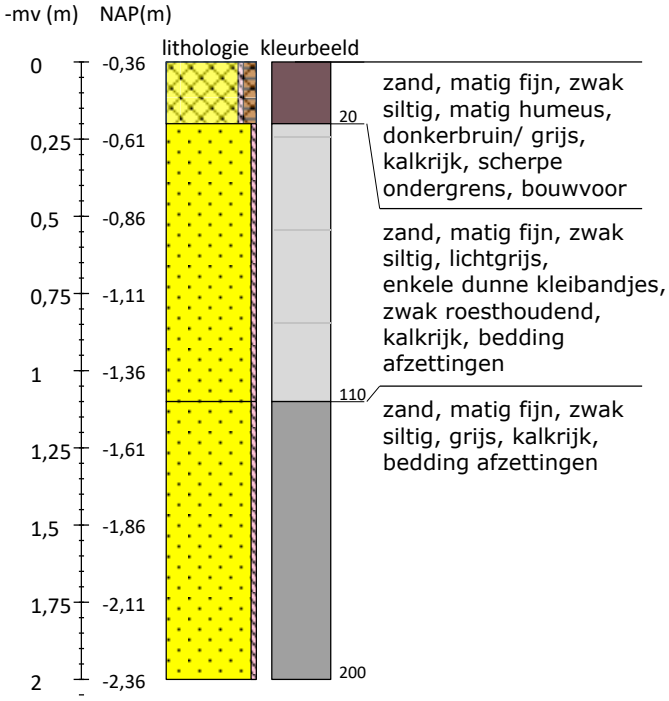
Boring 6 RD-coördinaten: 123209/452656



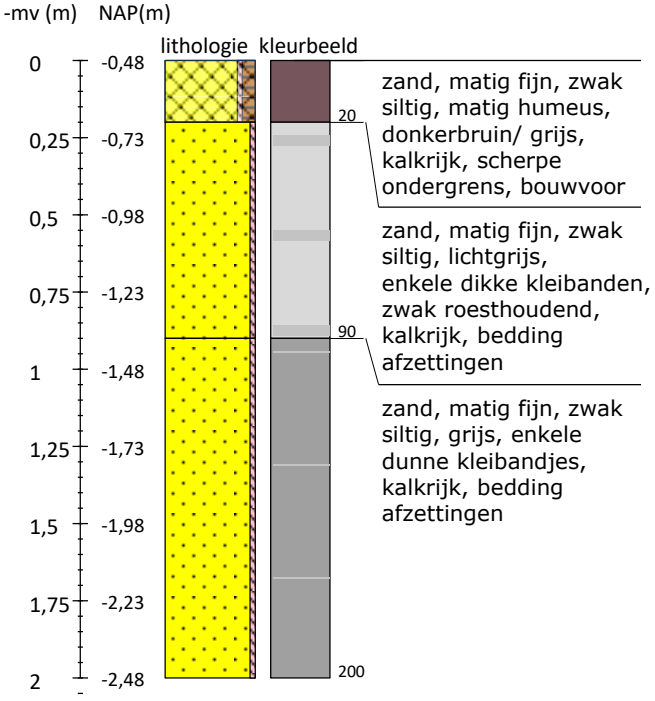
Boring 7 RD-coördinaten: 123053/452591



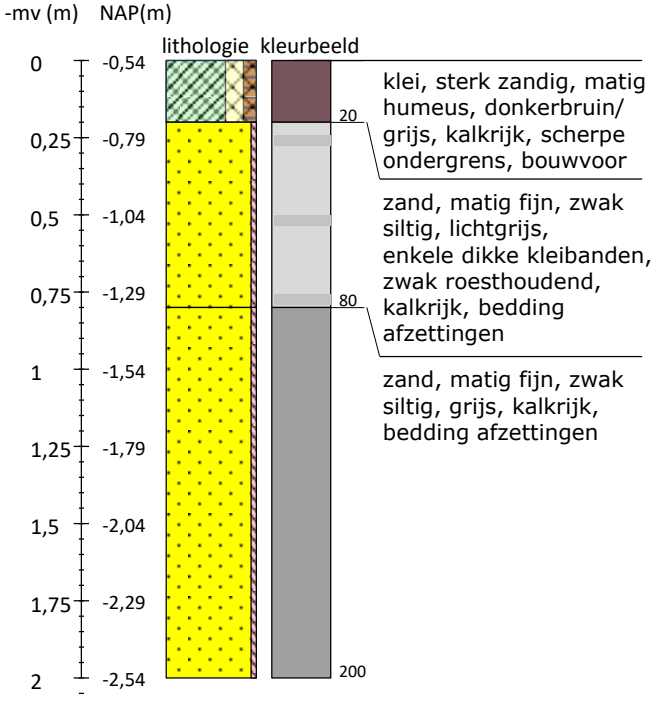
Boring 8 RD-coördinaten: 123078/452608



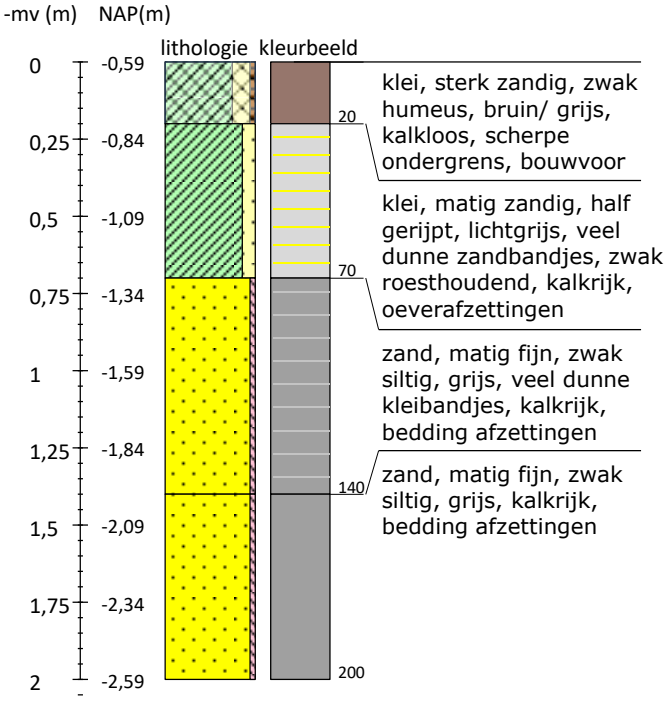
Boring 9 RD-coördinaten: 123103/452625



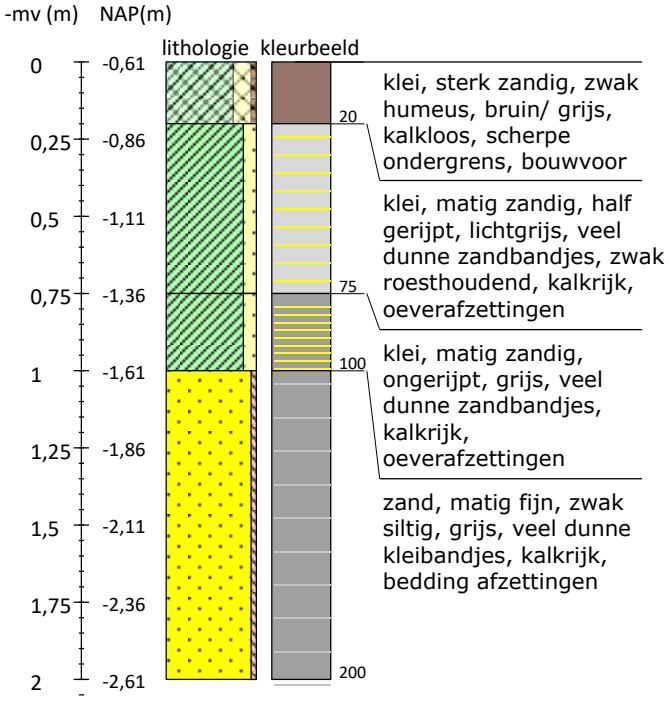
Boring 10 RD-coördinaten: 123128/452642



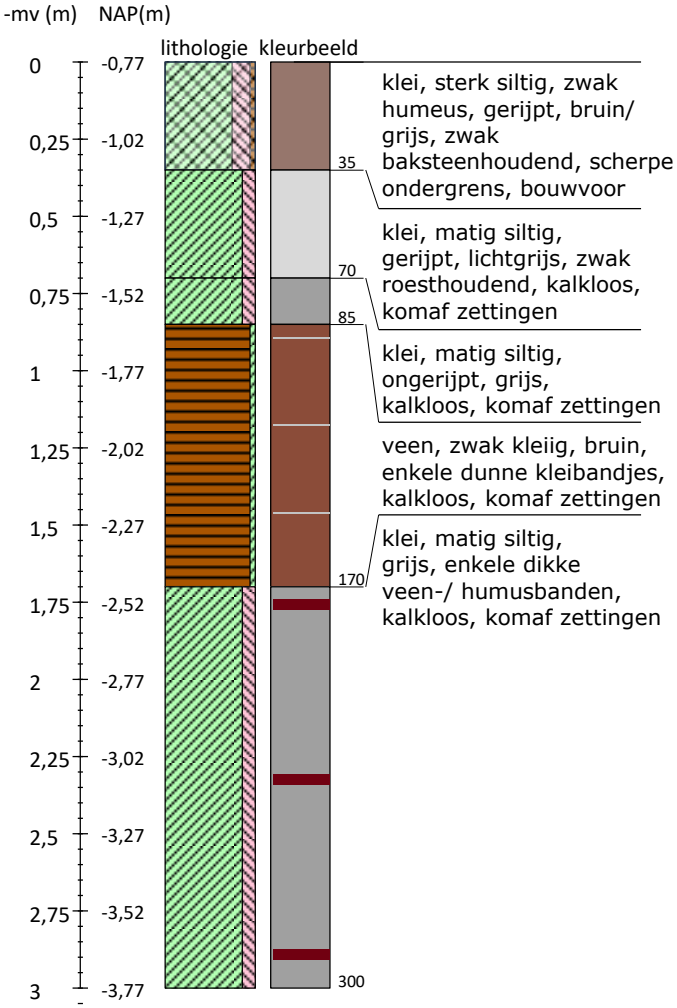
Boring 11 RD-coördinaten: 123152/452659



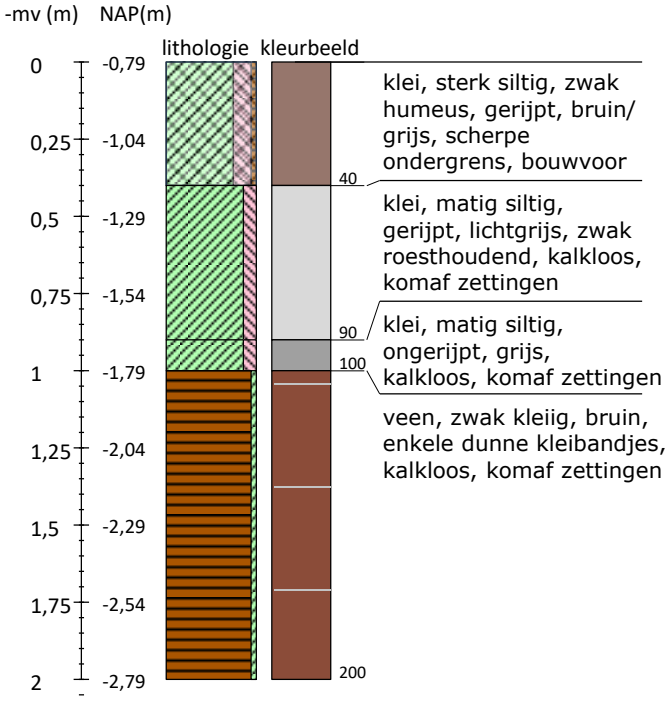
Boring 12 RD-coördinaten: 123177/452676



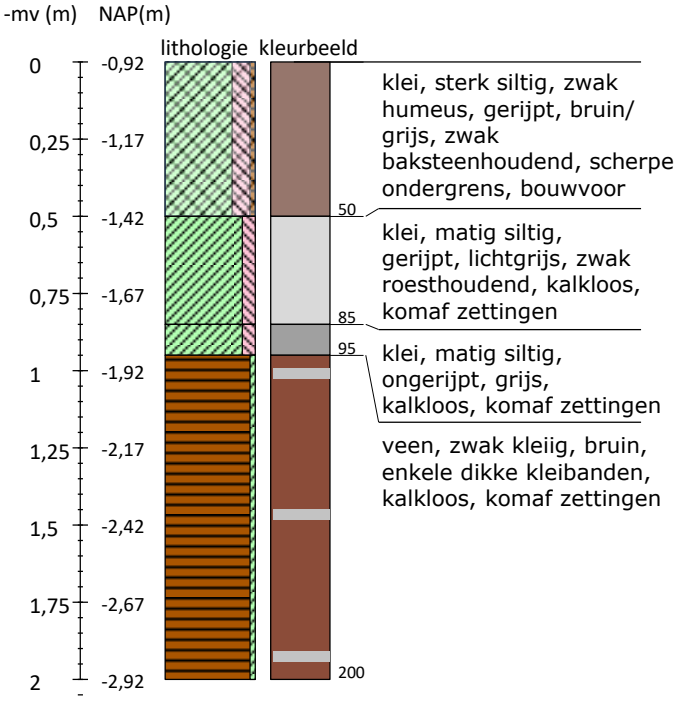
Boring 13 RD-coördinaten: 123275/452707



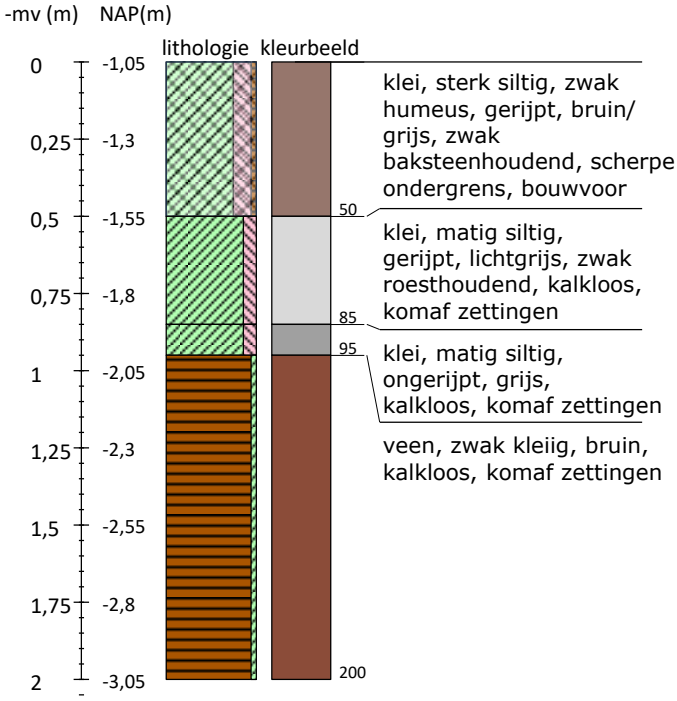
Boring 14 RD-coördinaten: 123308/452730



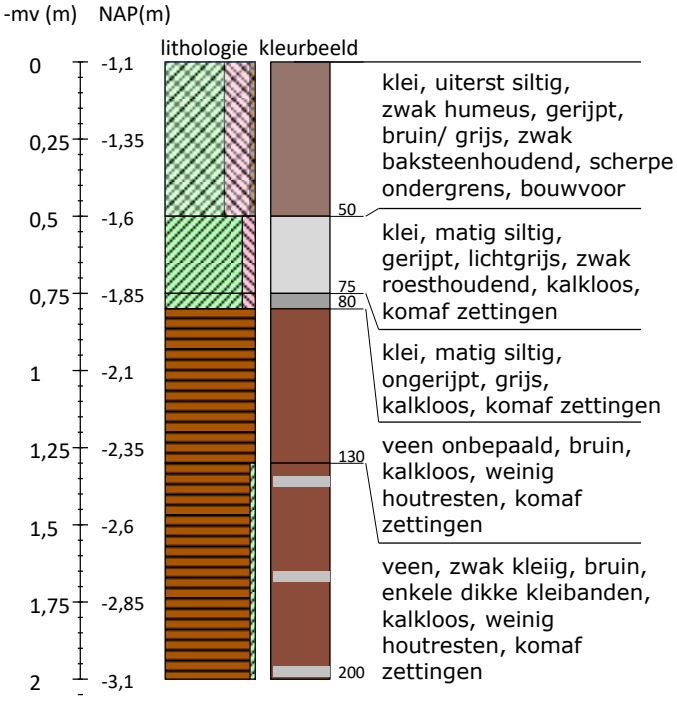
Boring 15 RD-coördinaten: 123341/452754



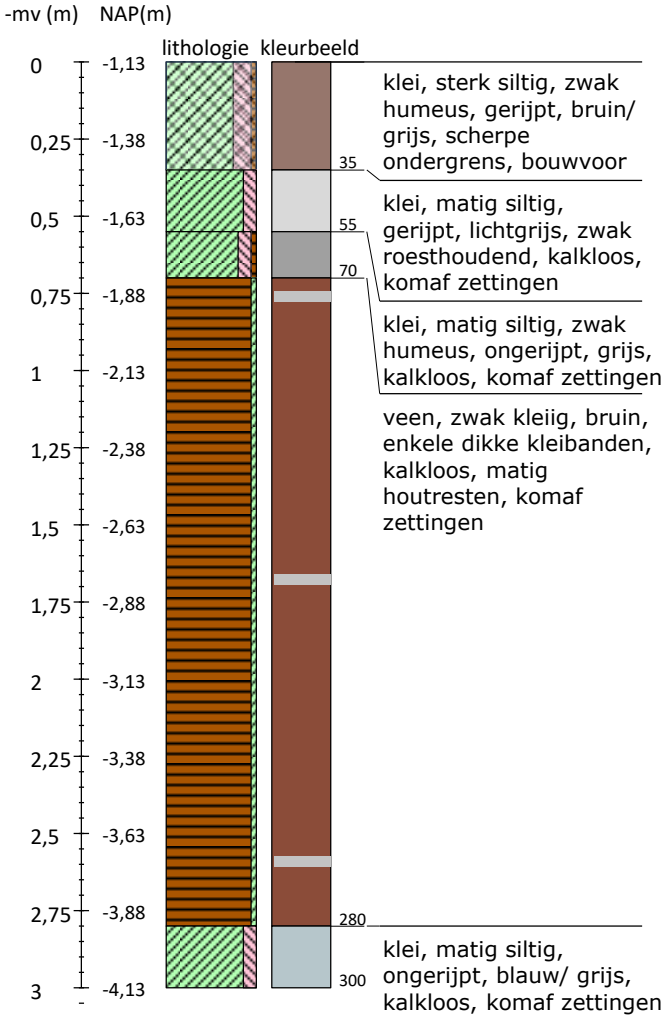
Boring 16 RD-coördinaten: 123373/452777



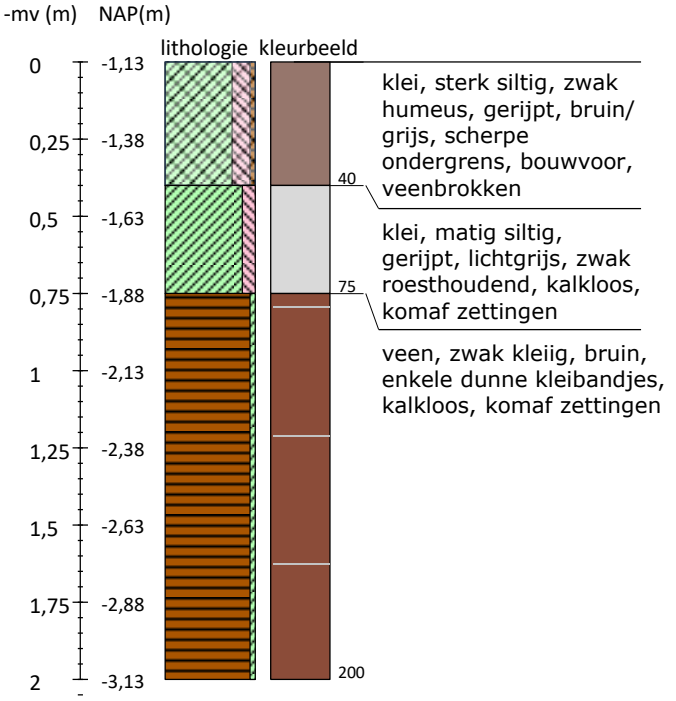
Boring 17 RD-coördinaten: 123406/452800



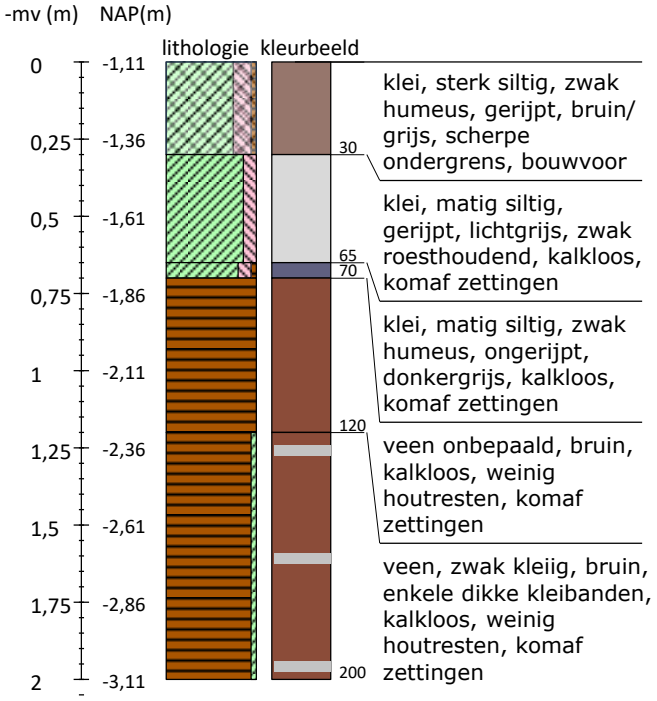
Boring 18 RD-coördinaten: 123438/452823



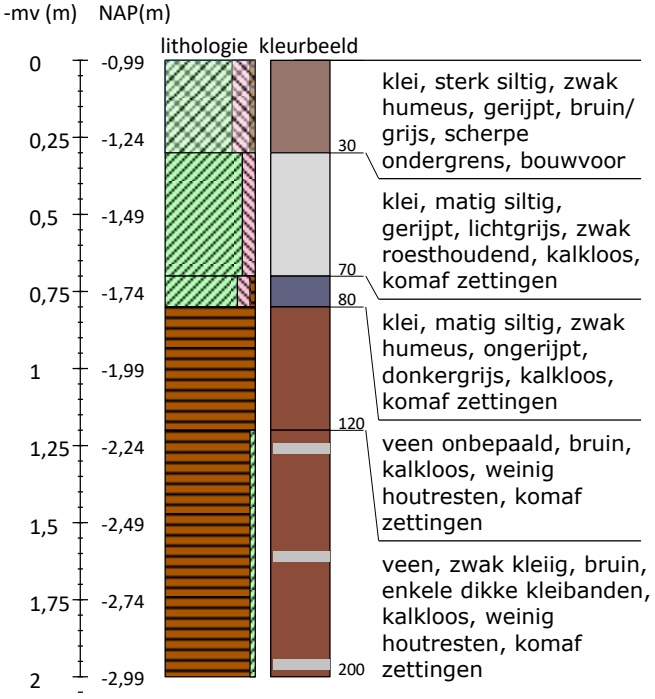
Boring 19 RD-coördinaten: 123405/452836



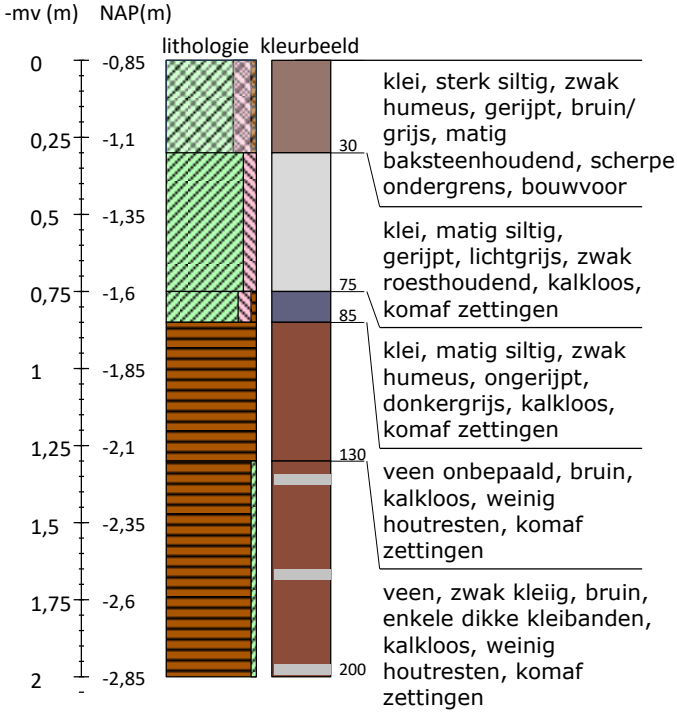
Boring 20 RD-coördinaten: 123372/452813



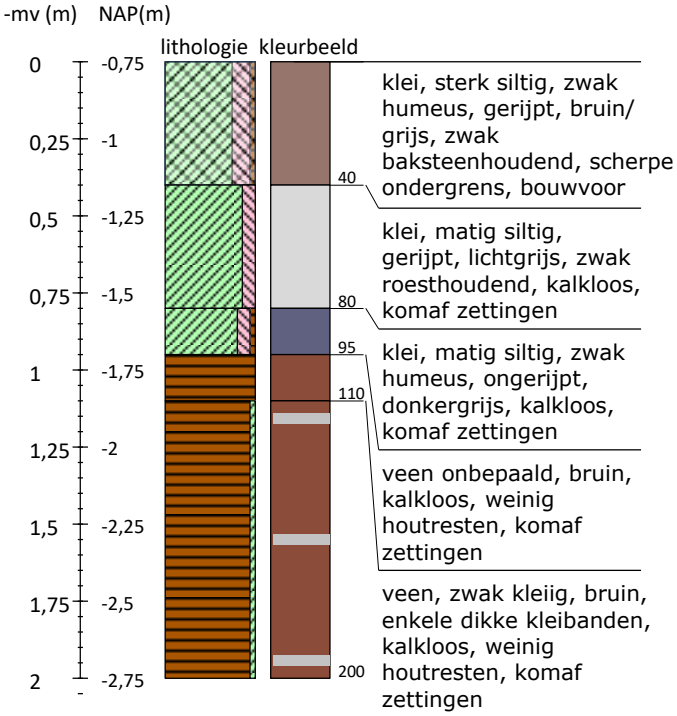
Boring 21 RD-coördinaten: 123340/452790



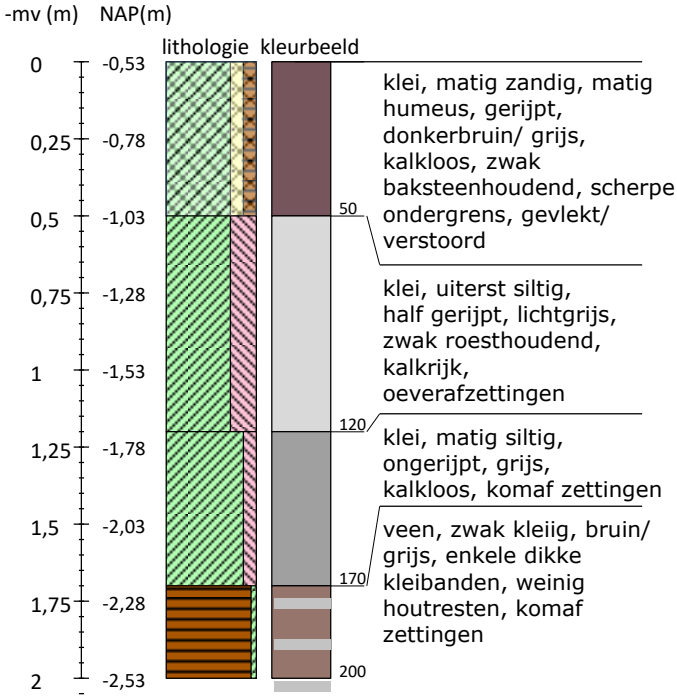
Boring 22 RD-coördinaten: 123307/452766



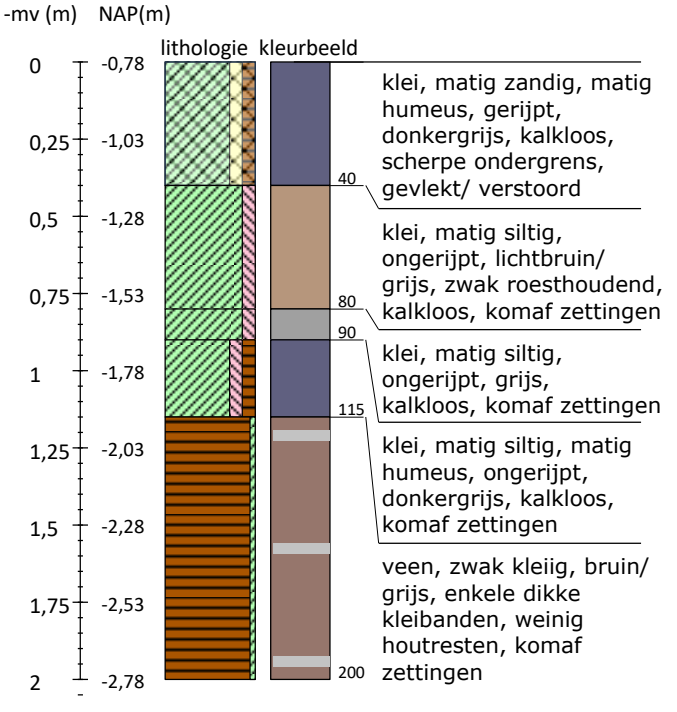
Boring 23 RD-coördinaten: 123274/452743



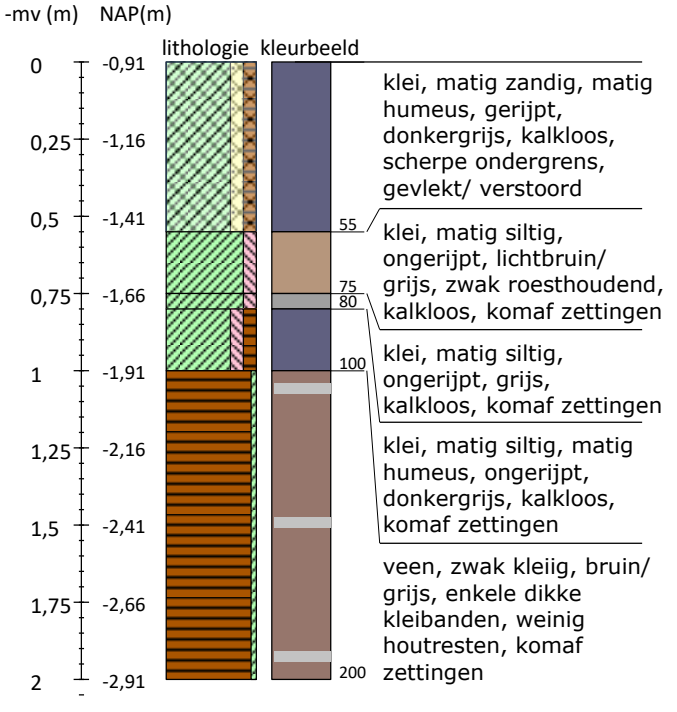
Boring 24 RD-coördinaten: 123241/452756



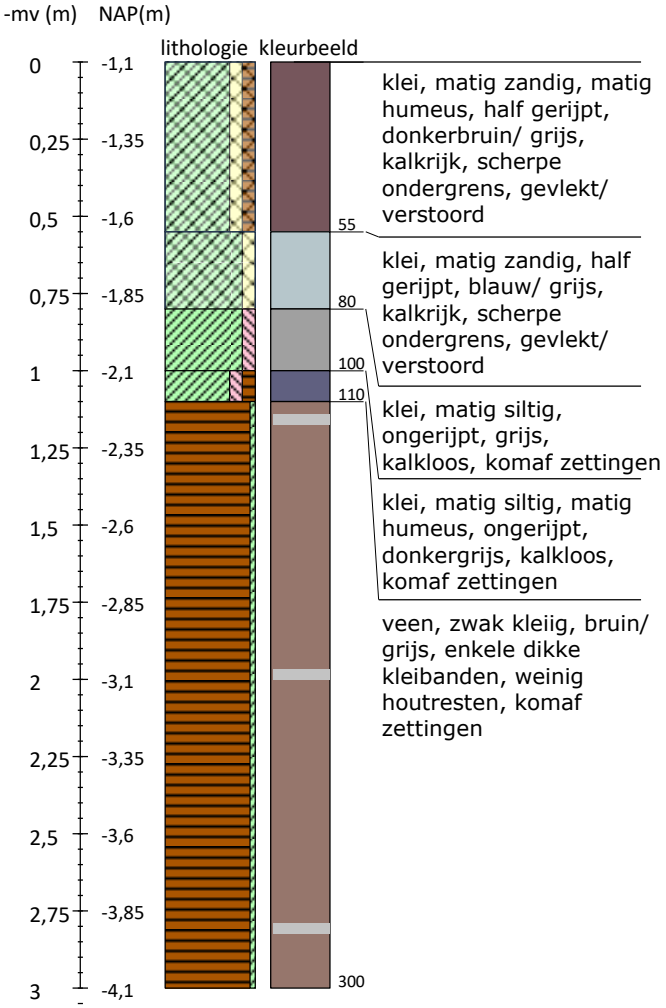
Boring 25 RD-coördinaten: 123273/452779



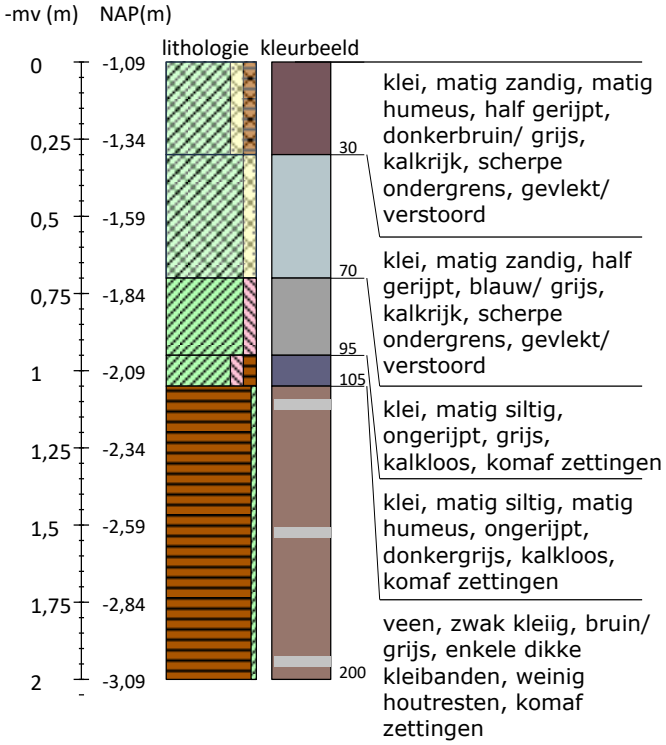
Boring 26 RD-coördinaten: 123306/452802



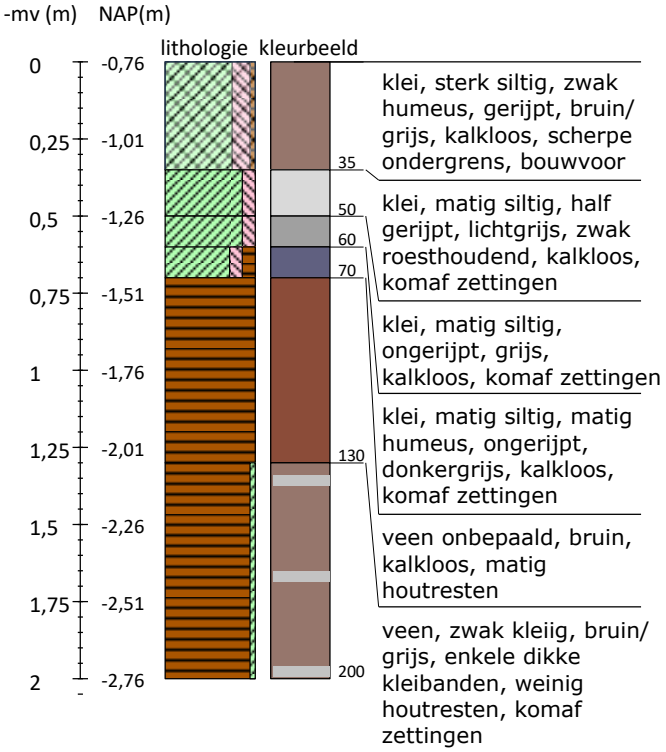
Boring 27 RD-coördinaten: 123339/452826



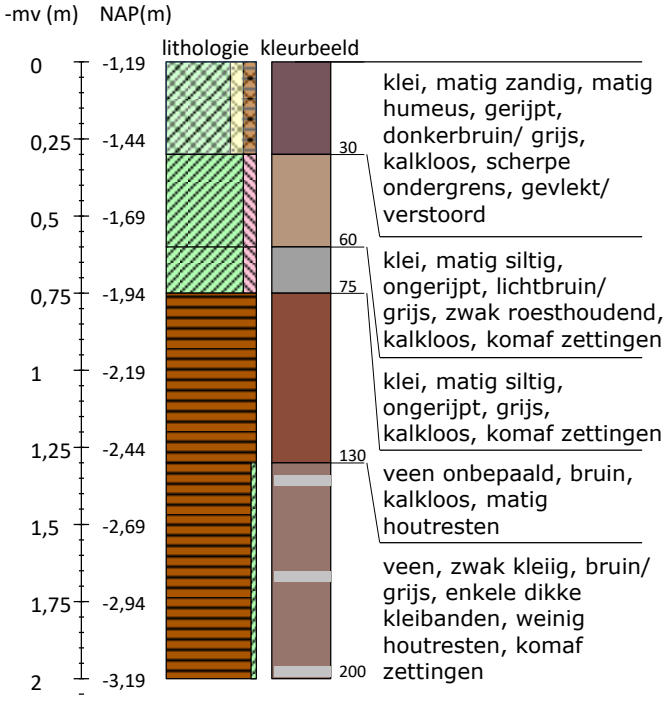
Boring 28 RD-coördinaten: 123371/452849



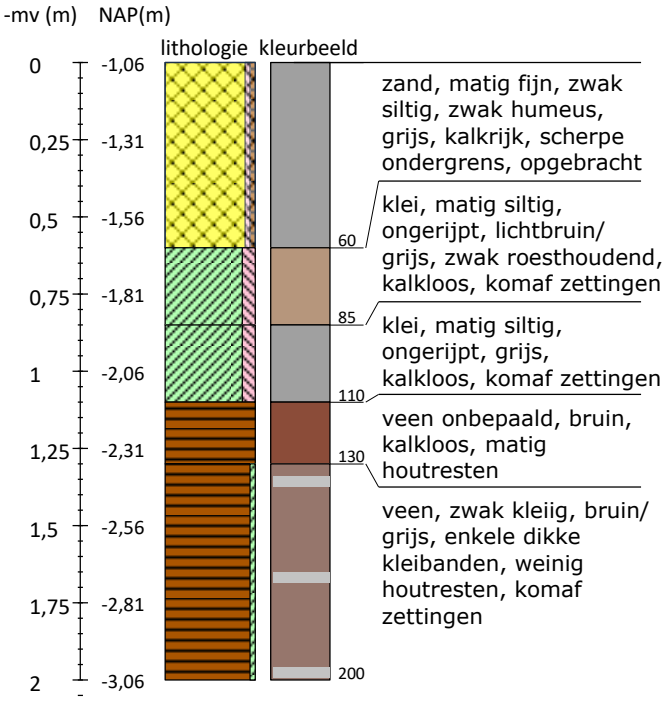
Boring 29 RD-coördinaten: 123404/452872



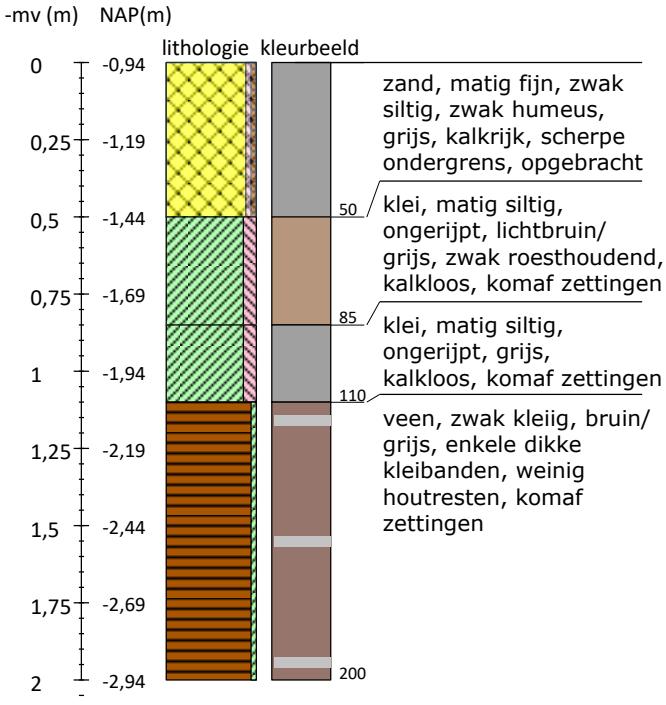
Boring 30 RD-coördinaten: 123370/452885



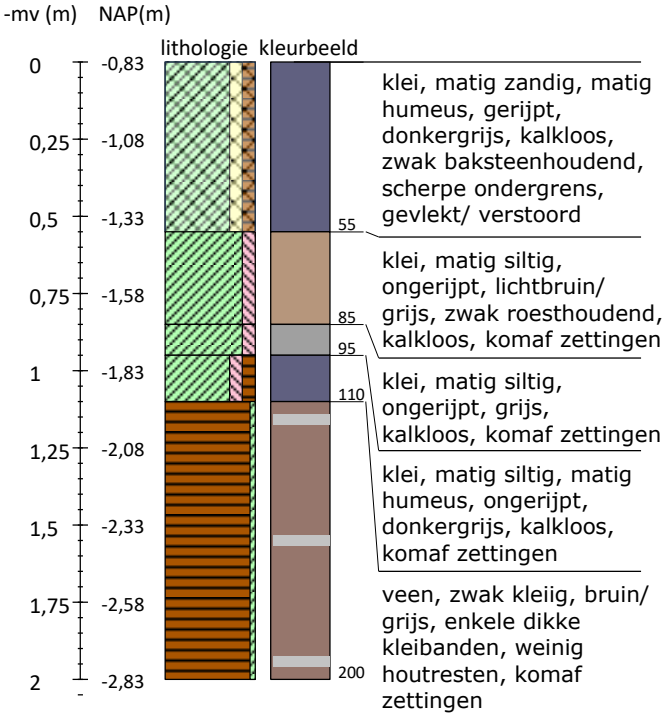
Boring 31 RD-coördinaten: 123338/452862



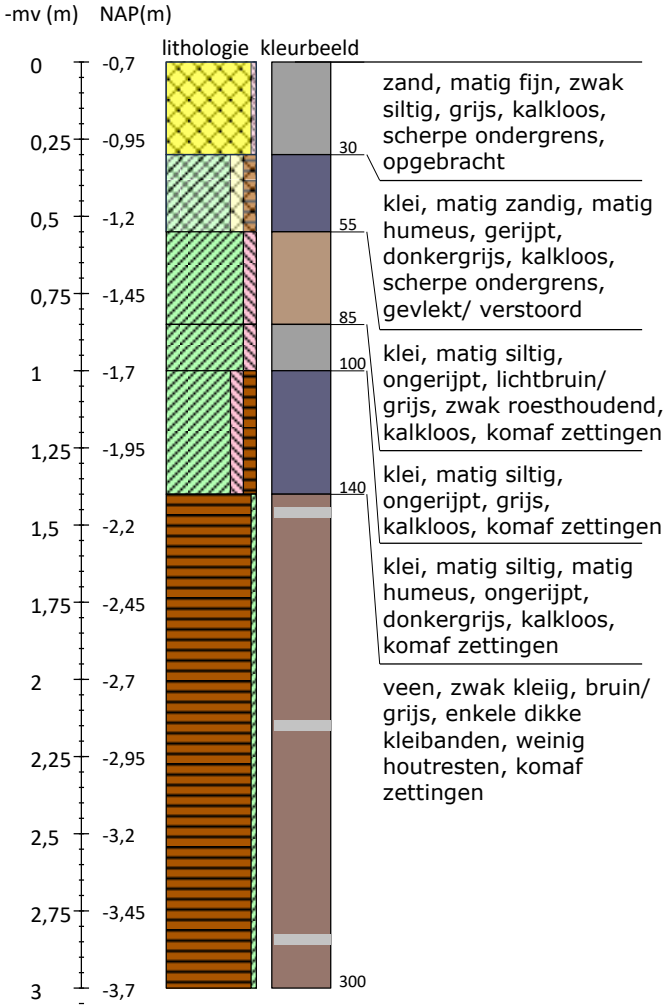
Boring 32 RD-coördinaten: 123305/452839



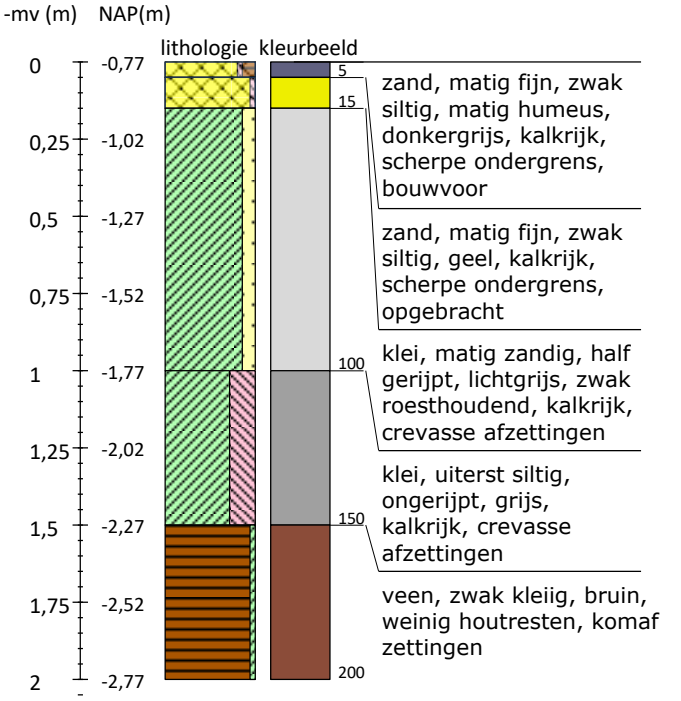
Boring 33 RD-coördinaten: 123272/452815



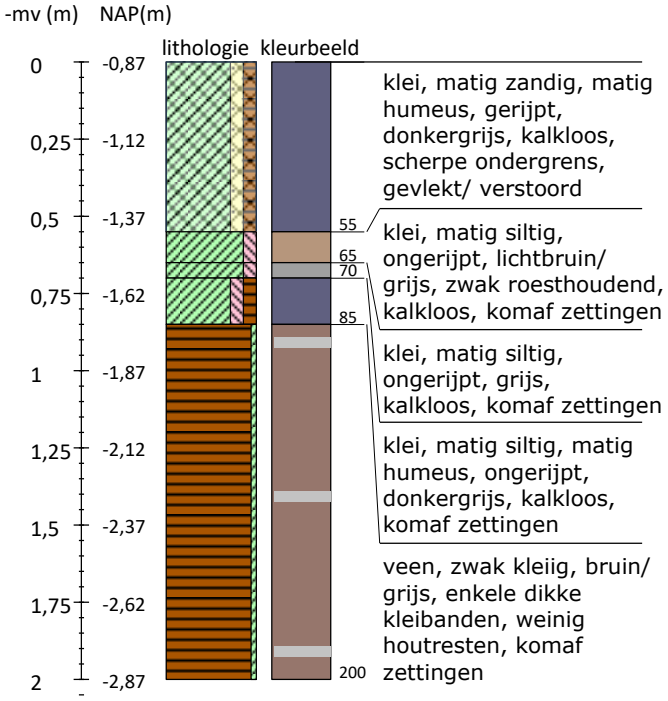
Boring 34 RD-coördinaten: 123240/452792



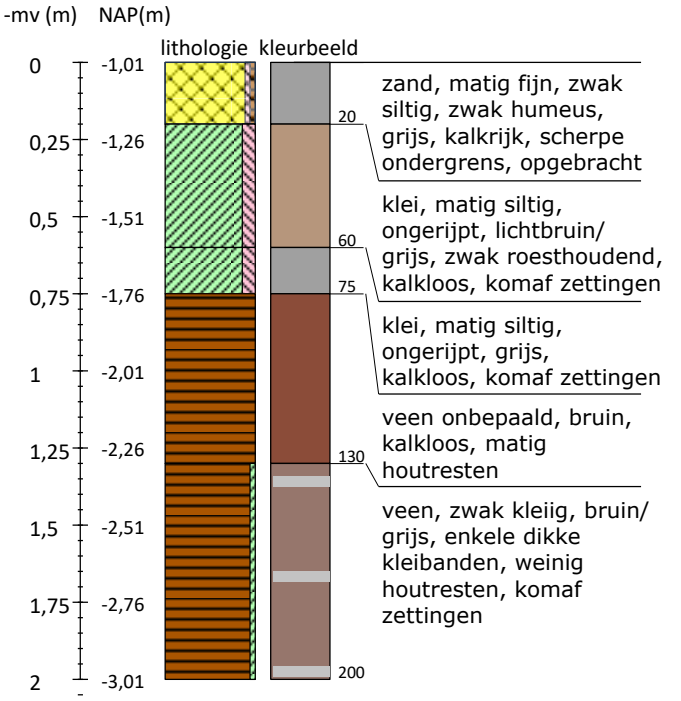
Boring 35 RD-coördinaten: 123239/452828



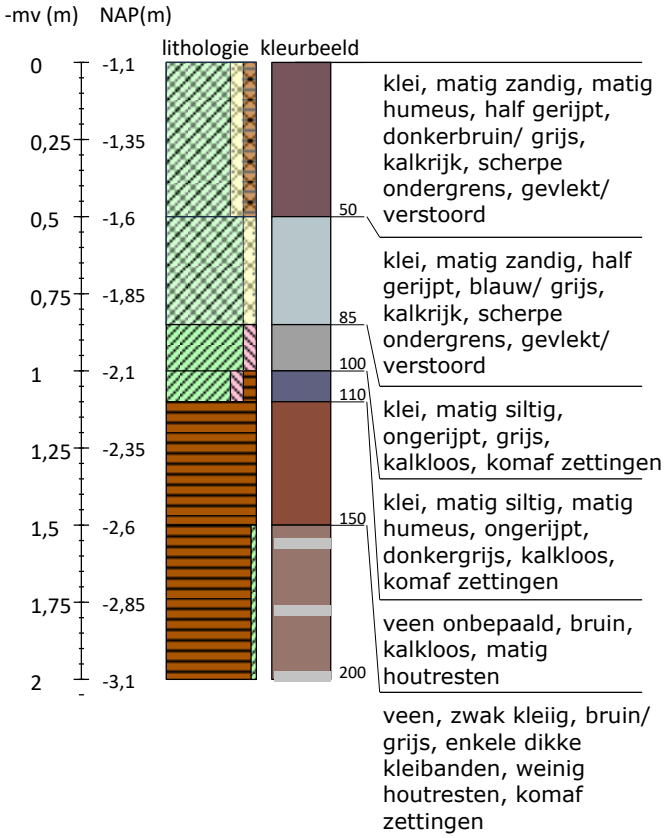
Boring 36 RD-coördinaten: 123271/452851



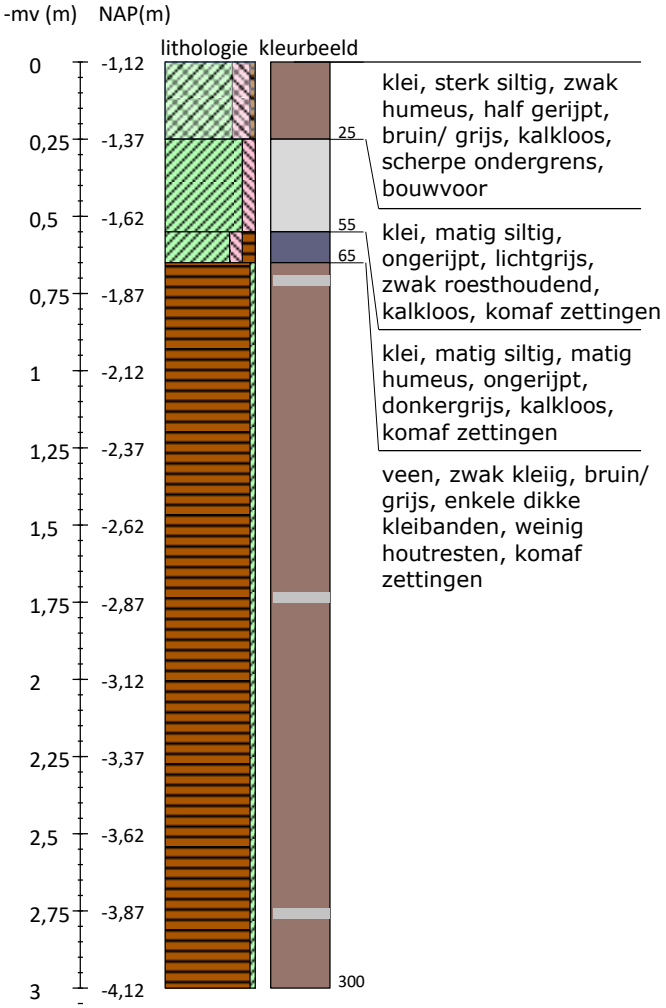
Boring 37 RD-coördinaten: 123304/452875



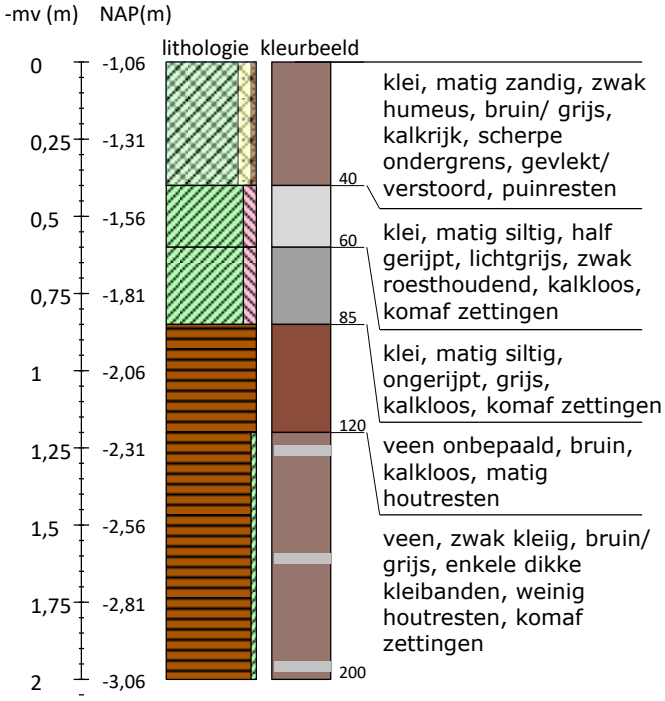
Boring 38 RD-coördinaten: 123337/452898



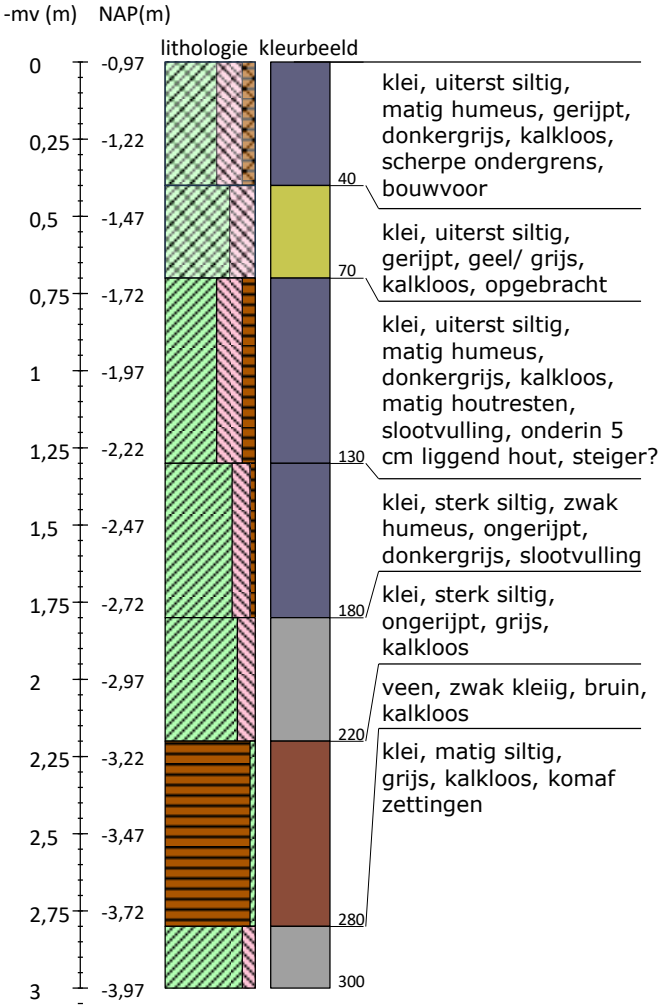
Boring 39 RD-coördinaten: 123339/452936



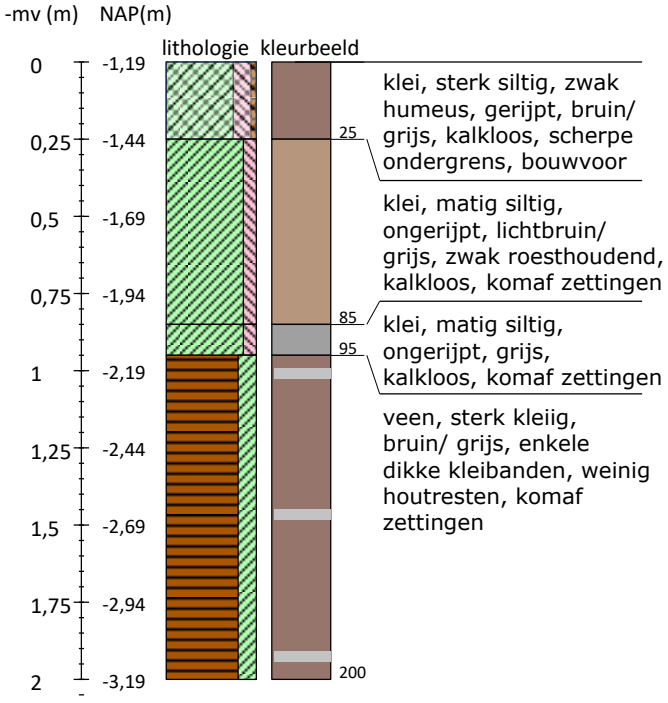
Boring 40 RD-coördinaten: 123299/452916



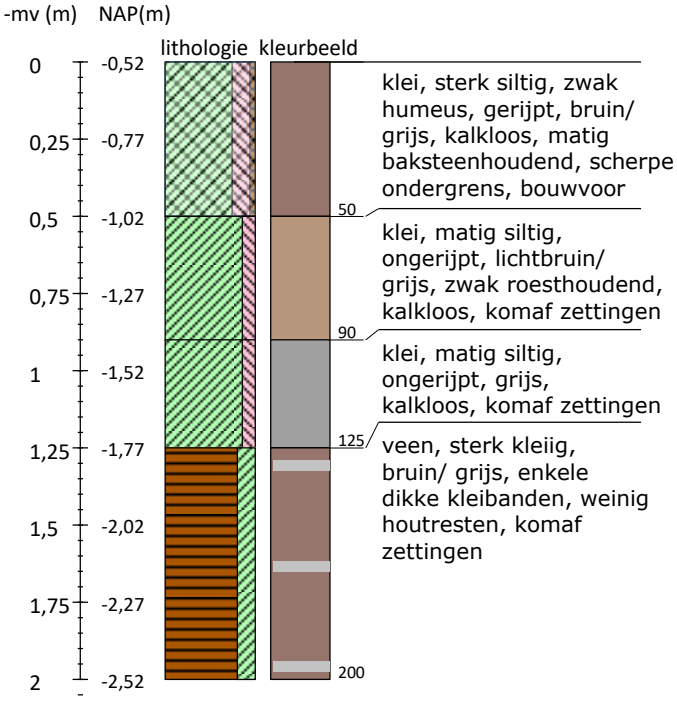
Boring 41 RD-coördinaten: 123270/452888



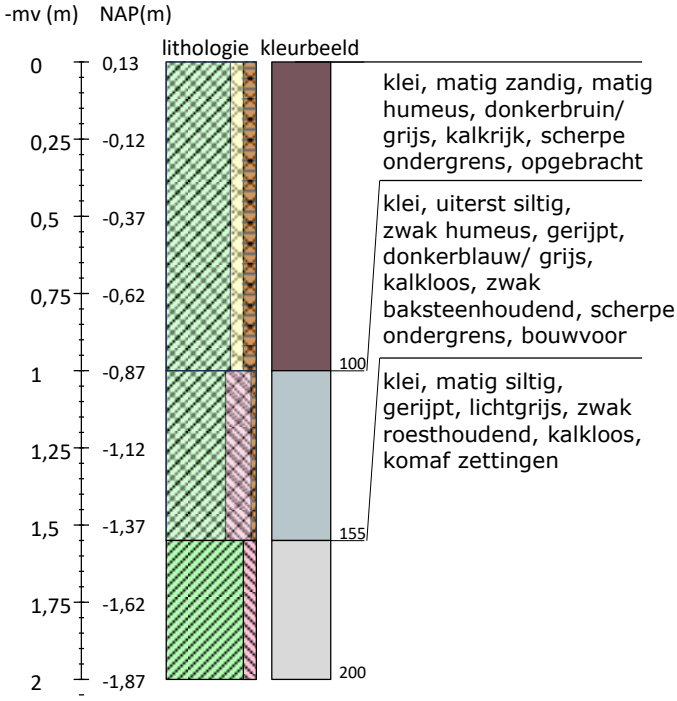
Boring 42 RD-coördinaten: 123237/452866



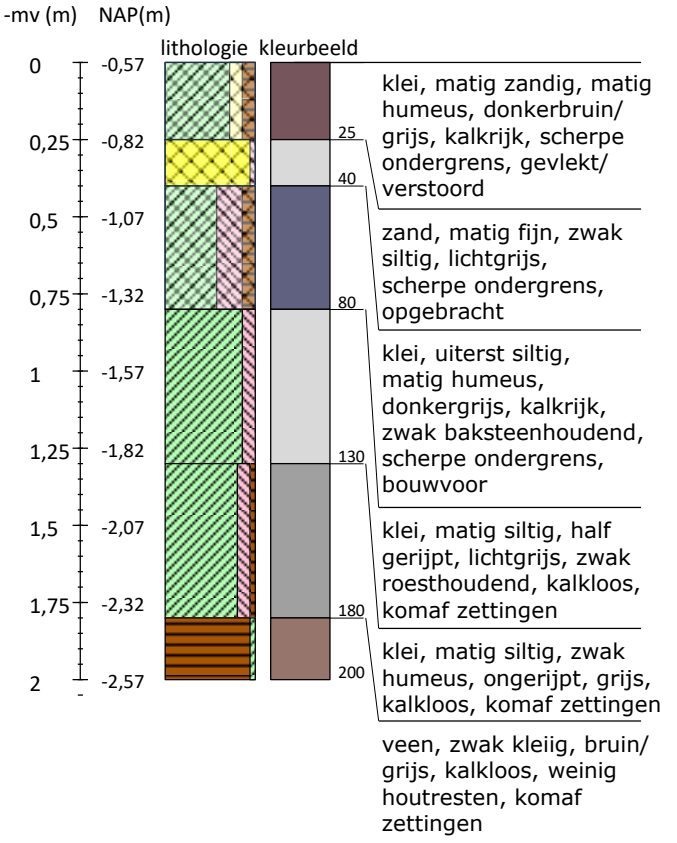
Boring 43 RD-coördinaten: 123203/452845



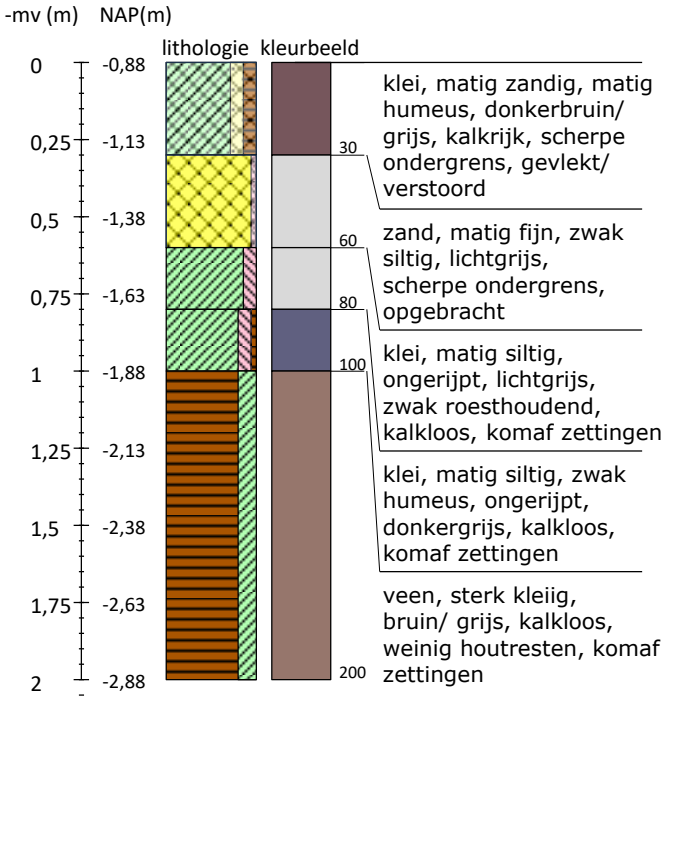
Boring 44 RD-coördinaten: 123014/452944



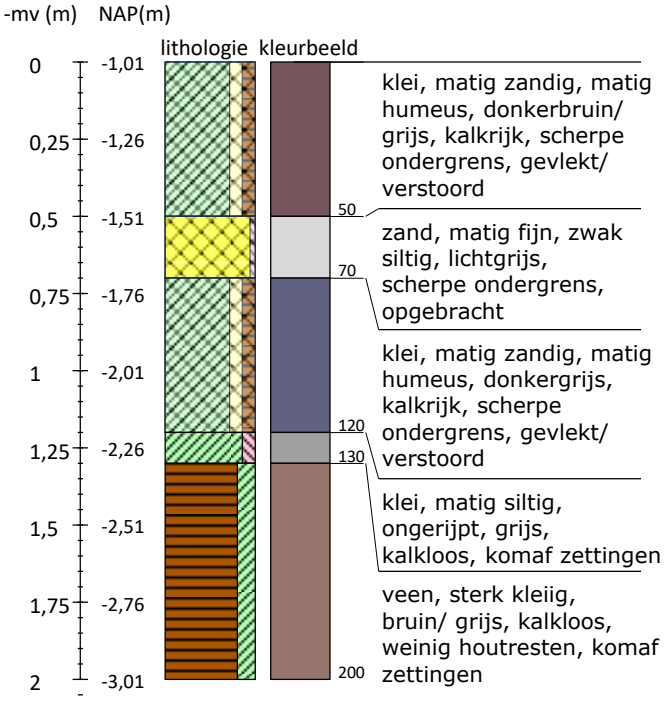
Boring 45 RD-coördinaten: 123039/452923



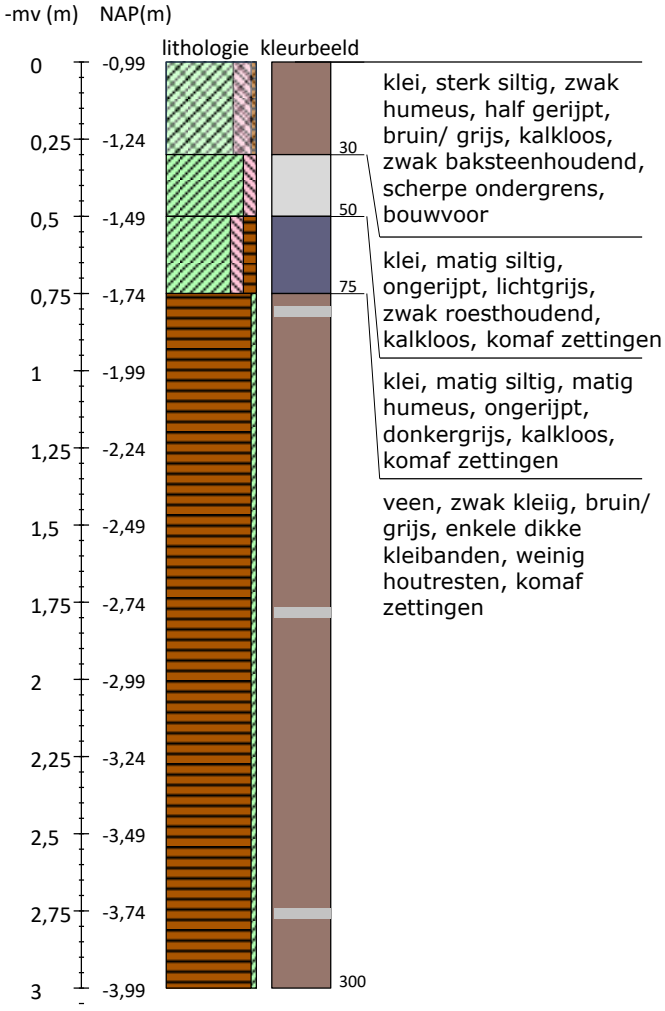
Boring 46 RD-coördinaten: 123058/452894



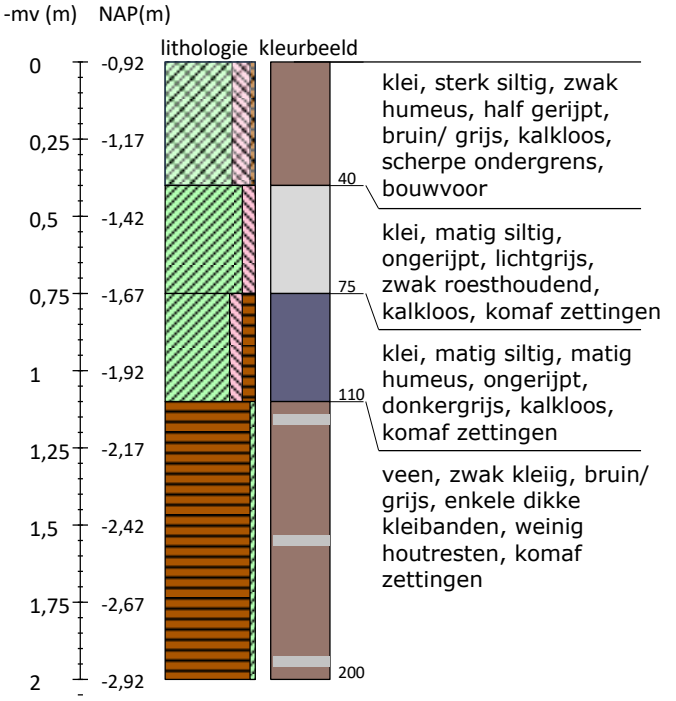
Boring 47 RD-coördinaten: 123077/452871



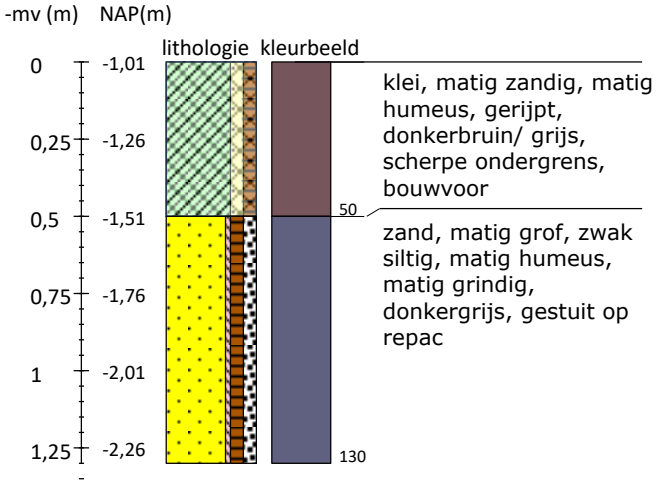
Boring 48 RD-coördinaten: 123097/452885



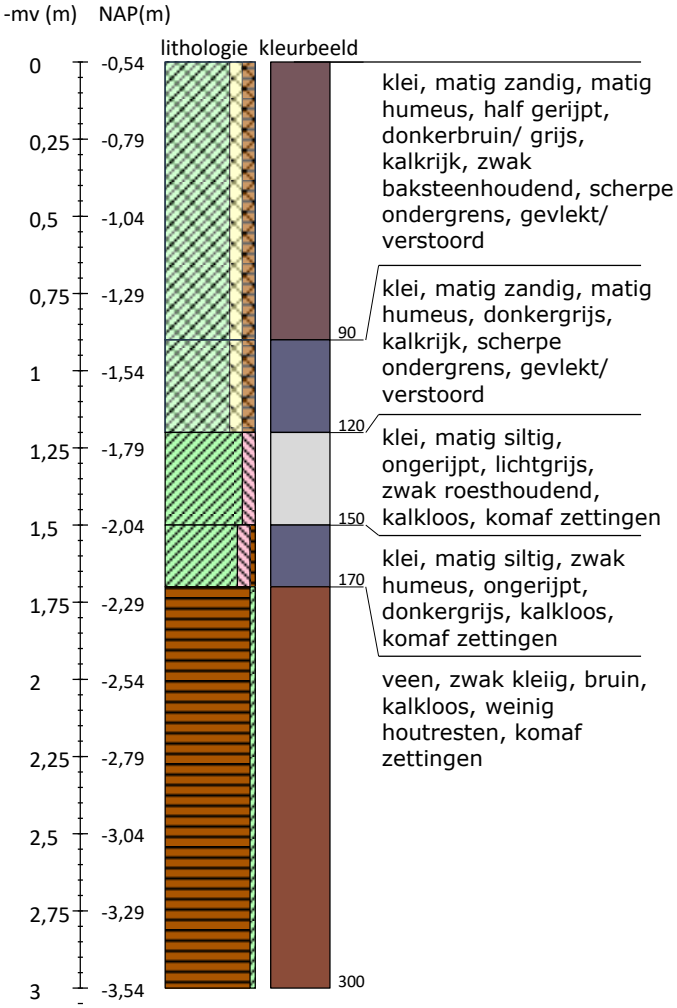
Boring 49 RD-coördinaten: 123084/452903



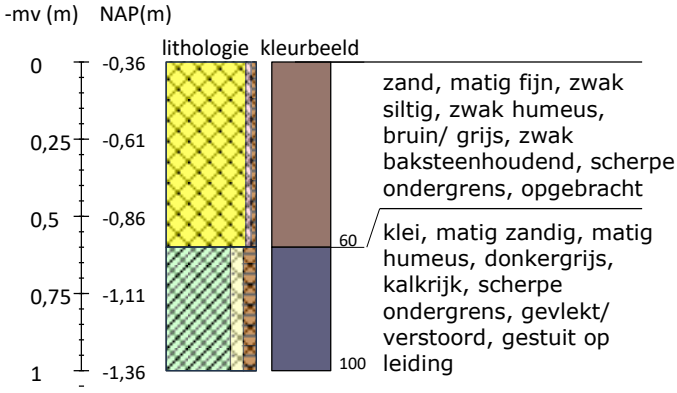
Boring 50 RD-coördinaten: 123065/452926



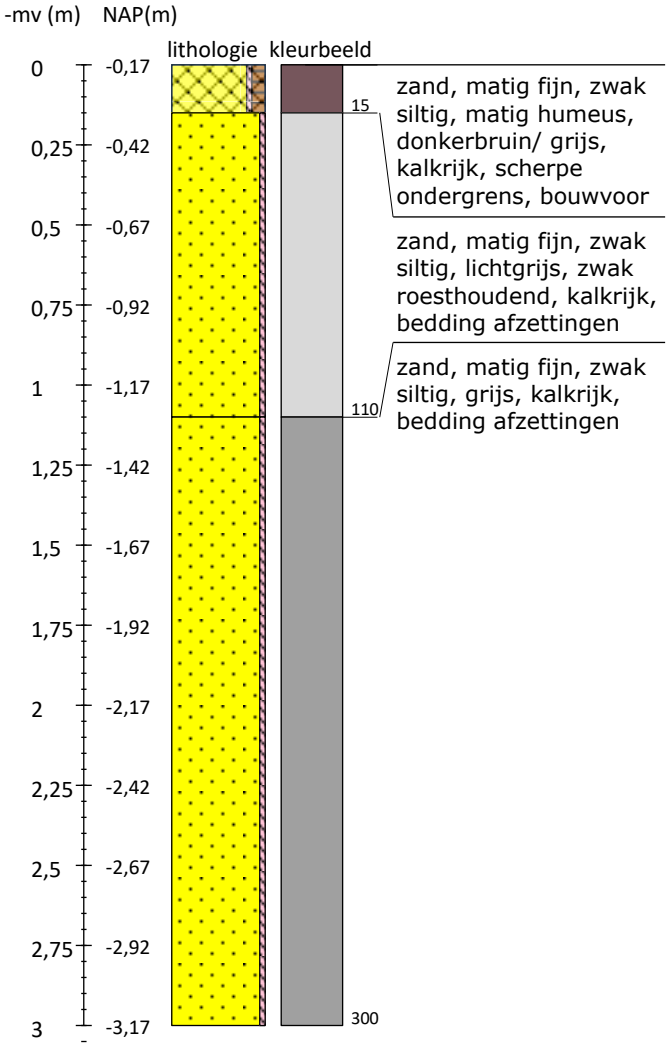
Boring 51 RD-coördinaten: 123043/452948



Boring 52 RD-coördinaten: 123058/452975



Boring 53 RD-coördinaten: 123061/452554



Legenda (conform NEN 5104, boorbeschrijvingsnorm van NITG-TNO en ASB)

Zand
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig
- Zand, kleiig

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

- verstoord

Veen
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiig
- Veen, sterk kleiig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

Grind
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig
- Grind, siltig

Overige toevoegingen
- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

Zandmediaan

uiterst fijn	< 105	µm
zeer fijn	105 - < 150	µm
matig fijn	150 - < 210	µm
matig grof	210 - < 300	µm
zeer grof	300 - < 420	µm
uiterst grof	420 - < 2000	µm

Zandsortering

goed gesorteerd	D60/D10 < 1,8
matig gesorteerd	D60/D10 1,8 < 3
slecht gesorteerd	D60/D10 > 3

Inclusies/archeologische indicatoren
(resten van planten, wortels, schelpen, wortels, hout, baksteen, puin, kolengruis, glas, aardewerk, houtskool, vuursteen, bot, fosfaat)

weinig	< 1%
matig	1-10%
veel	> 10%

Begrenzing onderliggende laag

scherp	overgangsgebied < 0,3 cm
onscherp	overgangsgebied 0,3 - < 3 cm
diffuus	overgangsgebied 3 cm - < 10 cm

Kalkgehalte

kalkloos	geen opbruising, minder dan 0,5% $CaCO_3$
kalkarm	hoorbare opbruising, circa 0,5 - 1à 2 % $CaCO_3$
kalkrijk	zichtbare opbruising, 1 à 2% $CaCO_3$

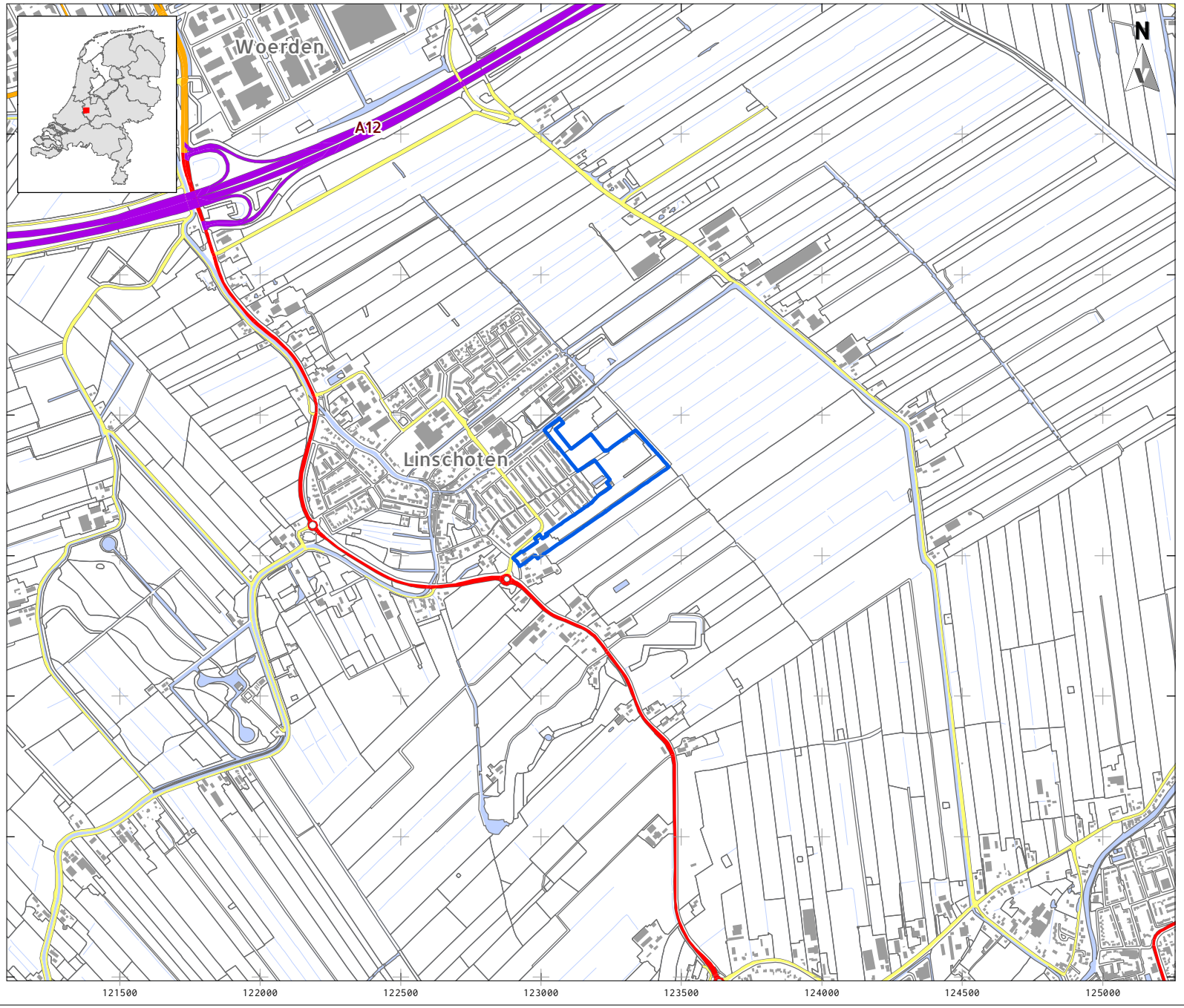
Boortype
- Edelmanboor Ø 7 cm
- Edelmanboor Ø 10 cm
- Edelmanboor Ø 12 cm
- Edelmanboor Ø 15 cm
- Guts Ø 2 cm
- Guts Ø 3 cm
- Zuigerboor
- Riverside boor Ø 7 cm

- Mechanische boor Ø 10 cm
- Mechanische boor Ø 12 cm
- Mechanische boor Ø 15 cm
- Mechanische boor Ø 20 cm

Grondwaterstand
- GHG
- GWG
- GLG

@ Boorstaten! - www.boorstaten.nl

KAART 1 - LIGGING PLANGEBIED



LEGENDA

- Plangebied
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Snelweg
- Hoofdweg
- Regionale weg
- Lokale weg

Project:	V23-5358: Park Rapijnen Linschoten
Rapport:	V2411
Datum:	Augustus 2023
Bron:	Top10NL, CC-BY Kadaster 2021
Tekenaar:	FvP
Schaal:	1:20.000 / A4

0 200 m

VESTIGIA Archeologie & Cultuurhistorie

KAART 2 - BOORPLAN



LEGENDA

- Plangebied
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Boorplan

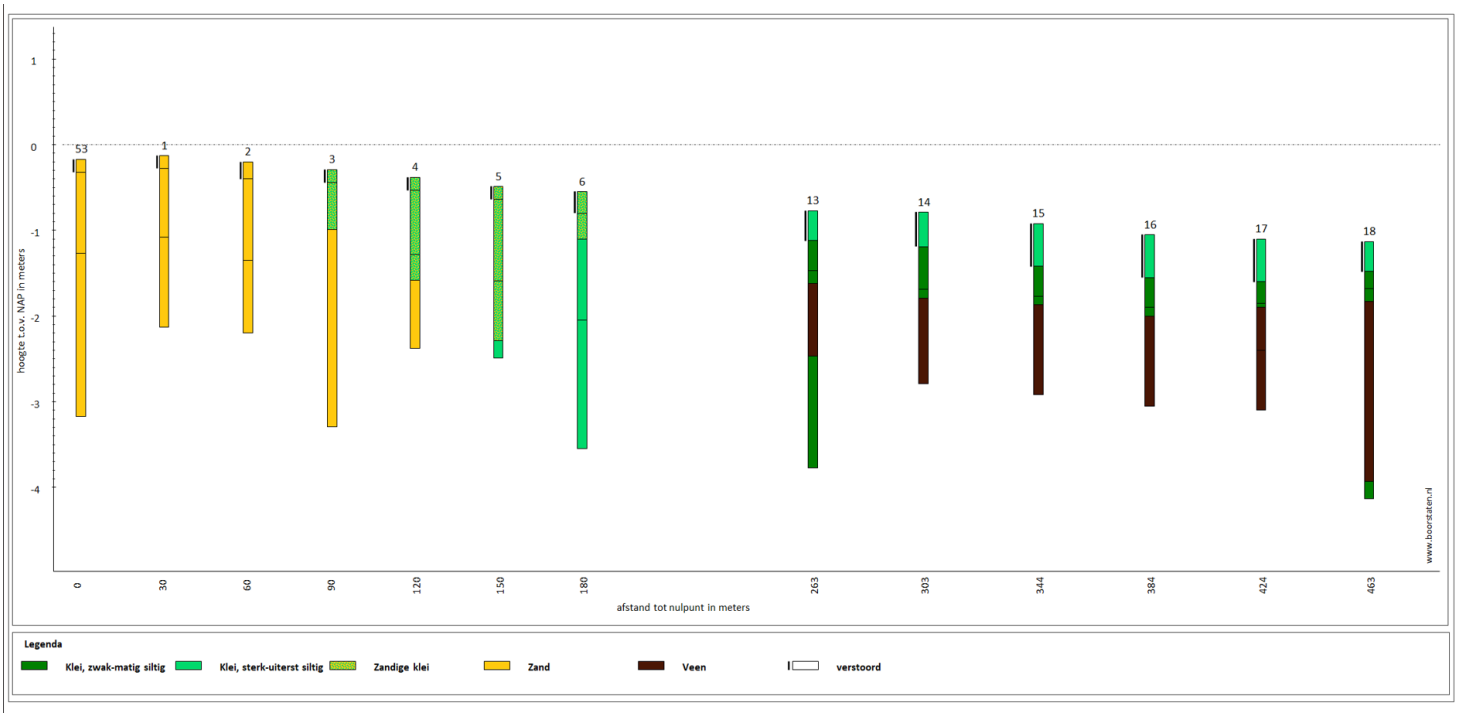
Project: V23-5358:
Park Rapijnen Linschoten
Rapport: V2411
Datum: Augustus 2023
Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2021

Tekenaar: FvP
Schaal: 1:3.500 / A4

0 100 m

VESTIGIA
Archeologie & Cultuurhistorie

Bijlage 3 Raaiprofiel boringen 53, 1 t/m 6 en 13 t/m 18



Vestigia BV
Spoorstraat 5
3811 MN Amersfoort
telefoon 033 277 92 00
info@vestigia.nl



This text was set using the following freely available font software:

Allerta — Copyright (c) 2010, Matt McInerney (http://pixelspread.com), with Reserved Font Name Allerta.

Inconsolata_dz — Copyright (c) 2006, Raph Levien (http://www.levien.com), with Reserved Font Name <Inconsolata>.
Copyright (c) 2009, David Zhou (http://blog.nodnod.net/) with Reserved Font Name <Inconsolata_dz>.

Molengo_Vestigia — Copyright (c) 2007, Denis Moyogo Jacquerye, with Reserved Font Name <Molengo>.
Copyright (c) 2011, Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie (www.vestigia.nl), with Reserved Font Name <Molengo_Vestigia>; available at www.vestigia.nl/fonts.

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.
The license is available with a FAQ at: http://scripts.sil.org/OFL

Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie*
Spoorstraat 5
3811 MN Amersfoort
Nederland

Telefoon 033 277 92 00
E-mail info@vestigia.nl
Website www.vestigia.nl

K.v.K. Gooi- en Eemland 32078894



Erfgoedingenieurs

"Engineering the past, creating the future"

Bijlage 13

Mobycon (3 augustus 2023)
Onderbouwing verkeer – Park Rapijnen Linschoten

MOBYCON

RAPPORT

In opdracht van:
KuiperCompagnons

Projectnummer:
M07837-R-E2

Datum:
3 augustus 2023



Onderbouwing verkeer Park Rapijnen Linschoten

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER

1.	**AANLEIDING**	**3**
1.1	Inleiding	3
1.2	Leeswijzer	3
2.	**INVENTARISATIE HUIDIGE SITUATIE**	**4**
2.1	Onderzoeksgebied	4
2.2	Maximaal acceptabele intensiteit	4
3.	**BEREKENING VERKEERSAANTREKKENDE WERKING**	**6**
3.1	Ruimtelijk programma	6
3.2	Verkeersaantrekkende werking	7
3.3	Verdeling verkeer	7
3.4	Herverdeling verkeer sportvoorzieningen	9
4.	**BEOORDELING TOEKOMSTIGE SITUATIE**	**10**
4.1	Beoordeling wegvakniveau	10
4.2	Beoordeling kruispunt Laan van Rapijnen/N204	10
5.	**CONCLUSIE**	**13**
6.	**BIJLAGEN**	**14**
6.1	Bijlage 1: Overzicht verkeersintensiteiten	14
6.2	Bijlage 2: Berekening verkeersaantrekkende werking	18

Colofon
Johan Eggink Jasper Doeven, Mobycon

Copyright
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.
No part of this book may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or any other means without written permission from the publisher.

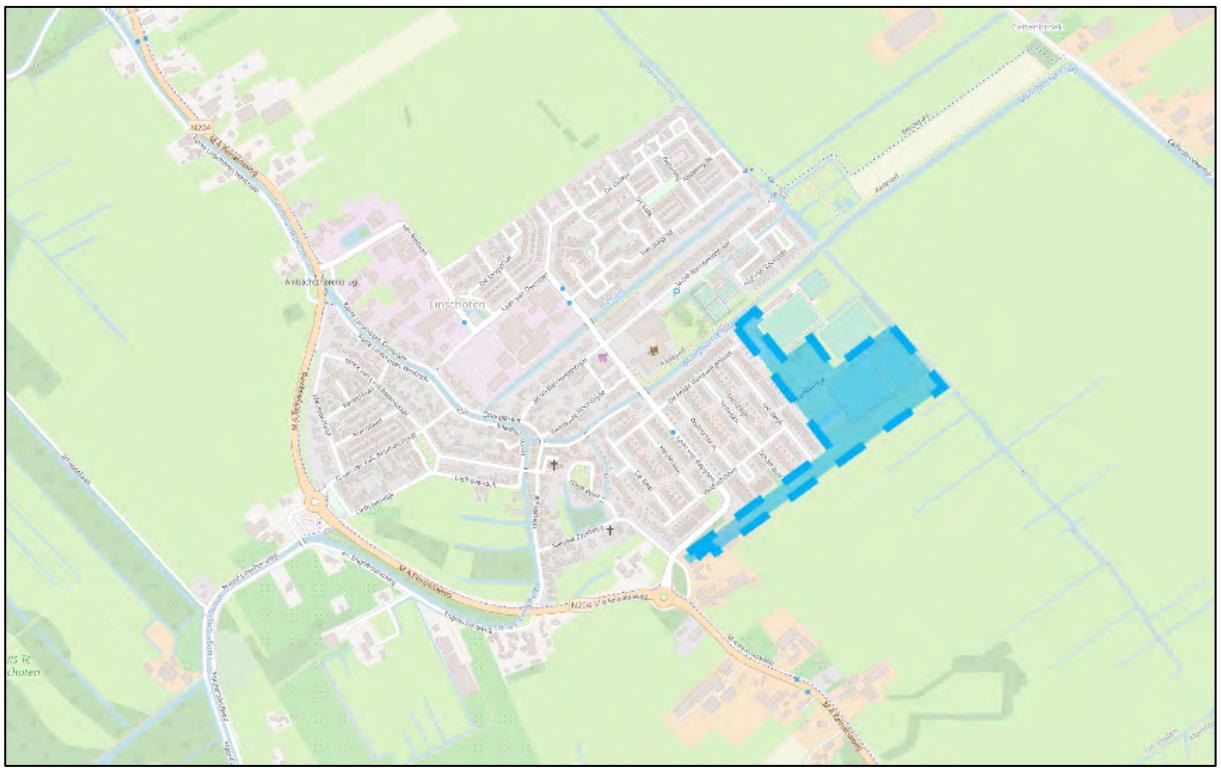
VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER

1. AANLEIDING

1.1 Inleiding

Ten zuidoosten van de kern Linschoten wordt op het bestaande sportpark Rapijnen een uitbreidingswijk beoogd bestaande uit 98 woningen. In het stedenbouwkundige plan is al uitgebreid stil gestaan bij de toekomstige ontsluiting. In deze rapportage gaan we verder in op de verkeerskundige impact van de ontwikkeling.

Onderstaande figuur laat de ligging van de ontwikkeling binnen de kern Linschoten zien.



Figuur 1: Ligging ontwikkelgebied binnen de kern Linschoten

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 brengen we de huidige situatie in beeld. We kijken naar het onderzoeksgebied en brengen de verkeerskundige uitgangspunten in kaart. In hoofdstuk 2 berekenen we de hoeveelheid extra verkeer die de woningbouwontwikkeling genereert en delen dit toe aan het omliggende wegennet. In hoofdstuk 4 beoordelen we de toekomstige situatie. Tot slot benoemen we in hoofdstuk 5 de belangrijkste conclusies.

In de bijlagen gaan we in op de gehanteerde uitgangspunten en enkele berekeningen die ondersteunend zijn en daarmee geen plaats hoeven te hebben in de hoofdtekst.

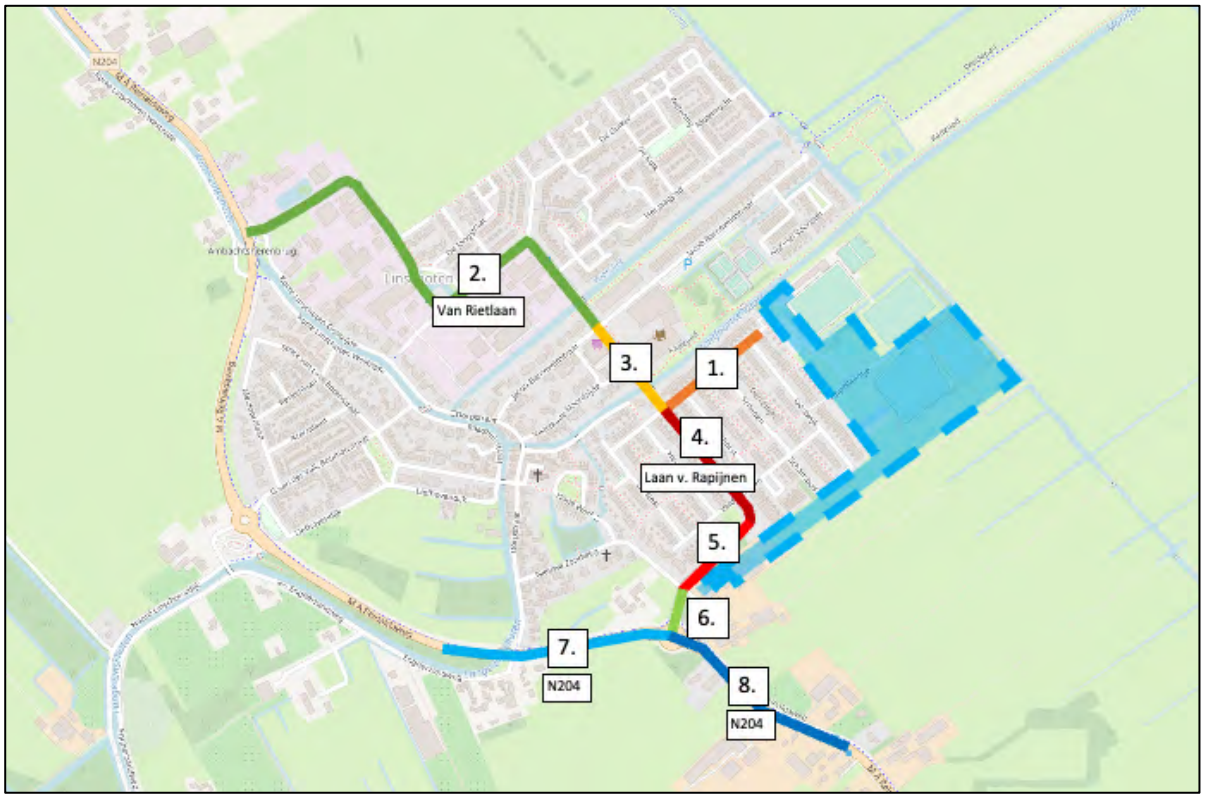
VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER

2. INVENTARISATIE HUIDIGE SITUATIE

We beginnen met een inventarisatie van de huidige situatie. We brengen het onderzoeksgebied in kaart en benoemen op basis van de weginrichting de bijpassende maximaal acceptabele intensiteit. Verder beschouwen we de uitgangspunten uit het stedenbouwkundig plan die voor ons onderzoek relevant zijn.

2.1 Onderzoeksgebied

Onderstaande figuur laat het infrastructurele onderzoeksgebied zien. De nummering in de figuur komt overeen met de nummering van wegvakken in de rest van de rapportage. Een overzicht met intensiteiten is bijgevoegd in bijlage 1.



Figuur 2: Infrastructureel onderzoeksgebied

2.2 Maximaal acceptabele intensiteit

Onderstaande tabel laat de wegen zien die we in paragraaf 2.1 in kaart hebben gebracht. We onderzoeken de beleidsmatige wegencategorisering en de feitelijke inrichting van elke weg. Vervolgens bepalen we de maximaal acceptabele intensiteit per wegvak.

We maken in het bepalen van de maximaal acceptabele intensiteit onderscheid tussen erftoegangswegen (ETW) en gebiedsontsluitingswegen (GOW). Erftoegangswegen toetsen we op verkeersleefbaarheid, waarbij we beschouwen hoeveel motorvoertuigbewegingen per etmaal mogelijk zijn zonder dat dit ten koste gaat van de verkeersleefbaarheid en -veiligheid voor fietsers. Dit kan betekenen dat de weg het verkeer in principe zonder problemen kan verwerken, maar dat er toch sprake is van een onwenselijke situatie.

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER

De belangrijkste wegen in de kern Linschoten zijn niet in lijn met de landelijk erkende uitgangspunten van het CROW ingericht. De wegen (Laan van Rapijnen, Van Rietlaan, Laan van Overvliet) hebben een snelheidsregime van 50 kilometer per uur. Qua inrichting is er op een groot deel echter sprake van gelijkwaardige kruispunten en wegvakken zonder fietspad/fietsstroken. Qua inrichting lijken de wegen meer op erftoegangswegen. We toetsen de wegen dan ook op verkeersleefbaarheid.

Bij erftoegangswegen binnen de bebouwde kom baseren we de maximaal acceptabele intensiteit in eerste instantie op basis van de Ontwerpwijzer Fietsverkeer. Hierbij geldt dat voor een erftoegangsweg met gemengd langzaam verkeer in principe een maximaal acceptabele intensiteit van 4.000 motorvoertuigbewegingen per etmaal geldt. Soms kan onderbouwd worden uitgegaan van 5.000 motorvoertuigbewegingen per etmaal.

De Beide Vlooswijkenlaan is een typische erftoegangsweg binnen de bebouwde kom. Met name omdat er op straat wordt geparkeerd zien we geen mogelijkheid om uit te gaan van een hogere maximaal acceptabele intensiteit dan 4.000 motorvoertuigbewegingen per etmaal.

De Van Rietlaan en de Laan van Overvliet bieden wel aanleiding om uit te gaan van een hogere maximaal acceptabele intensiteit. Hoewel deze wegen qua inrichtingskenmerken overeenkomen met een erftoegangsweg binnen de bebouwde kom, hebben de wegen ook een duidelijke ontsluitende functie en wordt er niet op straat geparkeerd. Dit biedt heldere aanleiding om uit te gaan van de hogere maximaal acceptabele intensiteit van 5.000 motorvoertuigbewegingen per etmaal.

Wanneer de weg breed genoeg is voor autoverkeer om te passeren zonder dat er wordt gemengd met fietsverkeer, kan worden uitgegaan van een nog hogere maximaal acceptabele intensiteit (6.000 tot 10.000 motorvoertuigbewegingen per etmaal). Hiervan is sprake op de Laan van Rapijnen, waar op sommige delen zelfs sprake is van een rijbaanscheiding.

Gebiedsontsluitingswegen (GOW) toetsen we op basis van doorstroming. We gaan hierbij uit van een indicatieve capaciteit per wegvak. Uiteindelijk biedt deze indicatieve capaciteit slechts een globaal inzicht in de toekomstige situatie. Knelpunten op gebiedsontsluitingswegen treden namelijk met name op kruispunten op.

Nr.	Weg	Beleidsmatige wegcategorie	Ingericht op straat als	Max. acceptabele intensiteit
1	De Beide Vlooswijkenlaan	ETW30	ETW30 bibeko, 6 meter breed met gemengd fietsverkeer en een voetpad.	4.000 mvt/etmaal[1]
2.	Van Rietlaan/Laan van Overvliet	GOW50	ETW30 bibeko, 8 meter breed met gemengd fietsverkeer en voetpad.	5.000 mvt/etmaal[1]
3.	Laan van Rapijnen	ETW30	ETW30 bibeko, 7,50 meter breed met fietsstroken en een voetpad.	6.000 mvt/etmaal[2]
4.	Laan van Rapijnen	ETW30	ETW30 bibeko, 9 meter breed met gescheiden rijbanen, fietsstroken en voetpad.	10.000 mvt/etmaal[2]
5, 6	Laan van Rapijnen	ETW30	ETW30 bibeko, 7,50 meter breed met gemengd fietsverkeer en een voetpad.	6.000 mvt/etmaal[2]

Tabel 1: Maximaal acceptabele intensiteiten per etmaal voor beide richtingen of per uur per rijstrook

[1] *Publicatie 351: Ontwerpwijzer fietsverkeer -tabel 5-2 (paragraaf 5.4.1) p. 102 [2016]*

[2] *CROW Fietsberaad: Aanbevelingen fiets- en kantstroken. Hoofdstuk 3: 'Aanbevelingen voor wegen binnen de bebouwde kom' [2015]*

3. BEREKENING VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

We berekenen de verkeersaantrekkende werking op basis van het ruimtelijke programma en delen deze toename in verkeer toe aan het omliggende wegennetwerk.

3.1 Ruimtelijk programma

We maken in de berekening onderscheid in twee delen van de ontwikkeling, namelijk de toevoeging van de woonfuncties en het deels wijzigen van de ontsluiting voor de sportfuncties.

3.1.1 Woonfuncties

Het ruimtelijke programma uit het stedenbouwkundige plan vormt de basis voor het onderzoek. Onderstaande tabel laat het ruimtelijke programma zien zoals dit in het stedenbouwkundig plan (concept 3 november 2022) is opgenomen.

Typologie	*Segment*	*Aantal eenheid*
Boerderij	Vrije sector koop	1
Schuurwoning	Vrije sector koop	1
Erfwoningen	Middeduur koop	10
Appartementen	Middenhuur	21
Twee-onder-een-kap	Vrije sector koop	12
Vrijstaand koop	Vrije sector koop	6
Patiowoningen (seniorenwoning)	vrije sector koop	9
Patiowoningen (eengezinswoningen)	vrije sector koop	9
Appartementen sociale huur	sociale huur	29
Totaal		98

Tabel 2: Woningbouwprogramma uit stedenbouwkundig plan (o.b.v. concept 3 november 2022, bijgewerkt in augustus 2023).

3.1.2 Sportfuncties

Binnen het ontwikkelgebied bevinden zich enkele sportfuncties, namelijk:

- voetbalvereniging met 2,5 velden (2 velden en een oefenveld);
- korfbalvereniging met 4 velden;
- honkbalvereniging met een terrein van circa 1,18 hectare;
- polsstokclub met een terrein van circa 0,58 hectare.

De voetbalvereniging en de korfbalvereniging zullen in de toekomstige situatie, net zoals in de huidige situatie, via De Beide Vlooswijkenlaan rijden. Het oefenveld bij de voetbalvereniging verdwijnt, maar dit zal geen noemenswaardige impact hebben op de verkeersaantrekkende werking. De honkbalvereniging en de poolstokclub ontsluiten nu via de Beide Vlooswijkenlaan, maar ontsluiten in de toekomstige situatie via de nieuwe ontsluiting aan de zuidkant van de ontwikkeling.

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER

3.2 Verkeersaantrekkende werking

We baseren de verkeersaantrekkende werking als gevolg van de ontwikkeling op het ruimtelijk programma en kencijfers uit CROW-publicatie 381: Toekomstbestendig parkeren. In bijlage 2 is een uitgebreide berekening van de verkeersaantrekkende werking opgenomen.

3.2.1 Woningbouwontwikkeling

Op basis van het programma in paragraaf 3.1 bedraagt de verkeersaantrekkende werking 603 motorvoertuigbewegingen per weekdagetmaal. Verkeerskundig gezien is echter het werkdagetmaal maatgevend. Het CROW biedt hiervoor een omrekenfactor van 1,11. De verkeersaantrekkende werking per werkdagetmaal bedraagt 642 motorvoertuigbewegingen.

Indien we toetsen op doorstroming (bijv. kruispunten) rekenen we de verkeersaantrekkende werking om naar het aantal pae[3] tijdens het drukste ochtend- en avondspitsuur. Tijdens het drukste ochtendspitsuur bedraagt de verkeersaantrekkende werking 52 pae en tijdens het drukste avondspitsuur 58 pae.

3.2.2 Sportvoorzieningen

Het verkeer dat de voetbalvereniging en de korfbalvereniging genereert, hoeven we niet nader te onderbouwen. De voetbalvereniging krimpt iets qua velden, want er verdwijnt een oefenveld. Dit zal echter geen noemenswaardige impact hebben op de praktische verkeersaantrekkende werking van de voetbalvereniging. Aan de velden van de korfbalvereniging wijzigt niets.

We hebben wel de verkeersaantrekkende werking berekend die de honkbalvereniging en de polsstokclub in theorie genereren, omdat dit verkeer via een andere ontsluiting zal rijden. Deze bedraagt in totaal 68 motorvoertuigbewegingen per etmaal.

3.3 Verdeling verkeer

We verdelen de in dit hoofdstuk berekende toename in verkeer over het omliggende wegennet. In hoofdstuk 4 beoordelen we op basis van deze verdeling de toekomstige situatie.

3.3.1 Ontsluiting ontwikkeling

De ontwikkeling ontsluit via twee routes voor autoverkeer (o.b.v. het concept-stedenbouwkundig plan van 3 november 2022). Er is één ontsluitingsroute aan de noordkant van het plangebied aan De Beide Vlooswijkenlaan en één ten zuidwesten van het plangebied aan de Laan van Rapijnen. Beide routes ontsluiten een bepaald deel van het plangebied. Onderling autoverkeer tussen deze gebieden is niet mogelijk.

De noordelijke route ontsluit het deelgebied ‘Het Park’. Hier worden circa 10 patiowoningen gerealiseerd die gelijkstaan aan circa 10% van de totale verkeersaantrekkende werking.

[3] *Personenauto-equivalent. Hiermee kunnen verkeersintensiteiten worden uitgedrukt in het aantal personenauto’s aan ruimte dat het verkeer inneemt. Als voorbeeld; een vrachtwagen met oplegger neemt de ruimte in van 2,3 personenauto’s. In de telling wordt het dus gerekend als 1 motorvoertuig, maar ook als 2,3 pae.*



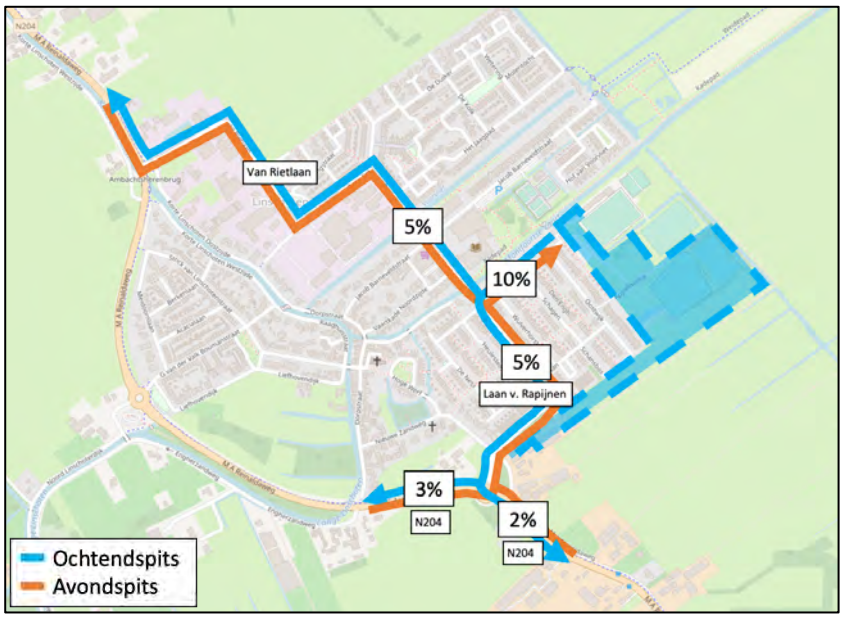
Figuur 3: Visualisaties ontsluitingsroutes

3.3.2 Verdeling

Op basis van de in Figuur 3 opgenomen verdeling, verdelen we het verkeer over het omliggende wegennet op basis van de routes die autonavigatie (bijv. Google Maps) aangeeft. Voor de noordelijke ontsluiting verwachten we andere routes dan voor de zuidelijke. We behandelen elke ontsluiting dan ook apart.

1. Noordelijke ontsluiting

Ongeveer 10% van het verkeer ontsluit via De Beide Vlooswijkenlaan. Circa de helft hiervan zal richting het noorden rijden en de andere helft richting het zuiden om zo via de provinciale weg naar het noorden of naar het zuiden te rijden.

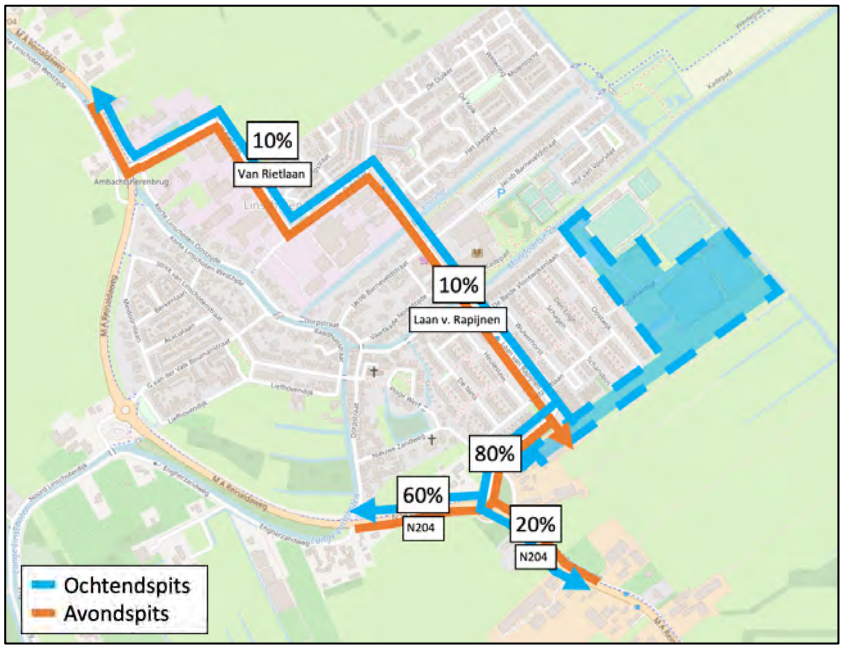


Figuur 4: Verdeling verkeer van/naar ontwikkeling (noordelijke ontsluiting)

2. Zuidelijke ontsluiting

Het overgrote deel van het verkeer, circa 90%, rijdt via de zuidelijke ontsluiting. Het grootste deel van het verkeer zal direct richting de N204 rijden, waarbij het grootste deel (60%) richting het noorden zal rijden en een kleiner deel (20%) richting het zuiden.

Een relatief klein deel van het verkeer zal de Laan van Rapijnen gebruiken om richting het noorden te rijden, bijvoorbeeld om naar de supermarkt te rijden of uit gewoonte. We verwachten dat dit ongeveer 10% van de totale verkeersaantrekkende werking zal zijn.



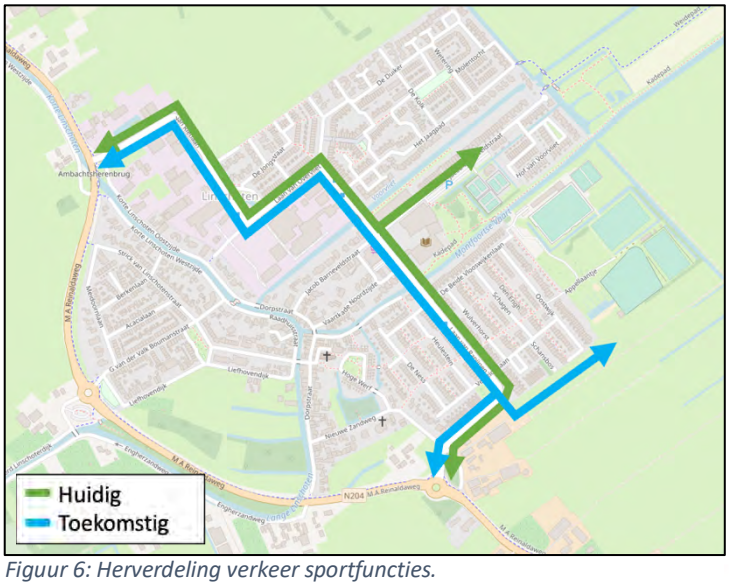
Figuur 5: Verdeling van/naar ontwikkeling zuidelijke ontsluiting

De hoeveelheid verkeer op de overige wegen zal dermate marginaal zijn dat het verkeer als gevolg van de ontwikkeling niet tot leefbaarheids- of doorstromingsknelpunten zal leiden.

3.4 Herverdeling verkeer sportvoorzieningen

De polsstokclub en de honkbalvereniging ontsluiten in de toekomstige situatie via de nieuwe ontsluiting in plaats van via De Beide Vlooswijkenlaan. Dit leidt tot een kleine afname in verkeer op De Beide Vlooswijkenlaan en een kleine toename in verkeer op de nieuw aan te leggen ontsluiten.

Het gaat om een dermate klein aantal verkeersbewegingen (68 motorvoertuigbewegingen) dat we hier in dit onderzoek niet verder op ingaan.



Figuur 6: Herverdeling verkeer sportfuncties.

4. BEOORDELING TOEKOMSTIGE SITUATIE

In dit hoofdstuk beoordelen we de toekomstige situatie. We gaan in op het leefbaarheidsaspect op wegvakniveau en op het doorstromingsaspect op het kruispunt Laan van Rapijnen/N204.

4.1 Beoordeling wegvakniveau

We beoordelen eerst de toekomstige situatie op wegvakniveau. Hierbij ligt de nadruk op verkeersveiligheid en -leefbaarheid.

4.1.1 Verhouding intensiteit/maximaal acceptabele intensiteit

Op alle erftoegangswegen blijft – voor zover we hebben kunnen beoordelen – de verkeerssituatie ruim binnen de verkeerskundige marges. We constateren een verhouding tussen de intensiteit en de maximaal acceptabele intensiteit van maximaal 49%.

Voor de Van Rietlaan en de Laan van Overvliet – in dit onderzoek gemarkeerd als wegvak 2 – zijn geen verkeersintensiteiten beschikbaar. De te verwachten toename in verkeer op deze weg als gevolg van de ontwikkeling is 100 motorvoertuigbewegingen per etmaal. De weg heeft een maximumsnelheid van 50 kilometer per uur, maar heeft ook gemengd verkeer. De weg wijkt hierin qua vormgeving af van de landelijk erkende CROW-richtlijnen. Bij gemengd verkeer wordt doorgaans een maximaal acceptabele intensiteit van 5.000 motorvoertuigbewegingen per etmaal gehanteerd[4]. Een toename van 100 motorvoertuigbewegingen is slechts 2% ten opzichte van deze maximaal acceptabele intensiteit. We verwachten dus niet dat de ontwikkeling op deze weg tot bezwaren gaat leiden ten aanzien van verkeersleefbaarheid.

4.1.2 Langzaam verkeer

De maximaal acceptabele intensiteit die we in hoofdstuk 2 per wegvak hebben vastgesteld is primair gebaseerd op de verkeersveiligheid en -leefbaarheid in relatie tot langzaam verkeer. Op basis van de constateringen in paragraaf 4.1.1 kunnen we dus automatisch concluderen dat de ontwikkeling niet leidt tot bezwaren in relatie tot langzaam verkeer.

Wat betreft het langzaam verkeer binnen het ontwikkelgebied zelf, kan van dezelfde routes gebruik worden gemaakt als in de huidige situatie. De nieuwe ontsluitingsroute aan de zuidkant van de ontwikkeling wordt hieraan toegevoegd. De verschillende mogelijke fietsroutes zorgen ervoor dat fietsers worden gespreid over het omliggende wegennet en zich niet bundelen op bijvoorbeeld De Beide Vlooswijkenlaan. De veiligheid voor fietsers biedt geen aanleiding tot nader onderzoek.

4.2 Beoordeling kruispunt Laan van Rapijnen/N204

Op erftoegangswegen beoordelen we de weg op basis van leefbaarheid. De N204 is een gebiedsontsluitingsweg waarbij vooral verkeersdoorstroming relevant is. Knelpunten op gebiedsontsluitingswegen treden met name op kruispunten op en niet zozeer op wegvakken. We gaan daarom specifiek in op het kruispunt Laan van Rapijnen/N204.

[4] *Publicatie 351: Ontwerpwijzer fietsverkeer -tabel 5-2 (paragraaf 5.4.1) p. 102 [2016]*

4.2.1 Uitgangspunten

We voeren de kruispuntbeoordeling uit met de tool 'Kruispuntwijzer'. Op basis van de belangrijkste vormgevingskenmerken van het kruispunt en de ingevoegde verkeersintensiteiten (zie bijlage 1) genereert de tool onder andere de 95-percentiel wachtrijlengte en de gemiddelde verliestijd. We hanteren de volgende uitgangspunten.

Wachtrijlengte
Verkeerskundig gezien is het relevant dat de wachtrij voor een van de kruispunttakken de doorstroming van het dichtstbijzijnde kruispunt niet belemmert. De maximaal acceptabele wachtrijlengte is dus de afstand tussen de ingaande tak van het kruispunt en de uitgaande tak van het kruispunt daarvoor. Aangezien een te lange wachtrijlengte een grote impact heeft op het wegennet gaan we hierbij uit van de 95-percentiel wachtrijlengte. Oftewel, we berekenen de wachtrijlengte die in 95% van de gevallen korter is dan de uitkomst aangeeft. Om schijnnauwkeurigheid te voorkomen ronden we de wachtrijlengte af op hele meters.

Verliestijd
Het criterium voor de acceptabele gemiddelde verliestijd is gebaseerd op de landelijke CROW-richtlijnen voor rotondes. Hierin wordt voor de gemiddelde wachttijd uitgegaan van bij voorkeur minder dan 20 seconden[5], maar zeker niet meer dan 50 seconden[6]. Om schijnnauwkeurigheid te voorkomen drukken we de verliestijd uit in hele seconden.

Verdeling verkeer
We weten niet exact hoe het verkeer zich op de rotonde verdeelt. Wel weten we per kruispunttak de hoeveelheid in- en uitgaand verkeer. We schatten daarom de verdeling van het verkeer op de ingaande takken in op basis van de hoeveelheid verkeer op de uitgaande takken. Als een kruispunttak relatief veel uitgaand verkeer kent, nemen we aan dat er vanuit de overige ingaande kruispunttakken relatief veel verkeer richting deze uitgaande kruispunttak rijdt.

4.2.2 Resultaten

Onderstaande tabellen laten de resultaten van de kruispunttoets zien. We constateren dat deze in alle gevallen binnen de verkeerskundige marges vallen. Op de westelijke kruispunttak zien we dat de wachtrijlengte relatief groot wordt. Dit houdt in dat het verkeersaanbod op de overige takken dusdanig is dat verkeer vanuit het westen te weinig mogelijkheden heeft om de rotonde op te rijden. Deze toename is echter grotendeels het gevolg van de door ons toegepaste autonome groei. De extra toename als gevolg van de ontwikkeling is zo klein dat de ontwikkeling op zichzelf niet tot verkeerskundige knelpunten zal leiden.

De ontwikkeling leidt op zichzelf dus niet tot knelpunten op het kruispunt. Wel adviseren we de situatie goed te monitoren, met name met betrekking tot de hoeveelheid verkeer vanuit de westelijke kruispunttak, en of dit verkeer voldoende ruimte blijft houden om de rotonde op te rijden.

[5] *CROW-publicatie 126 bijlage III*

[6] *CROW- publicatie 257 bijlage III.1.3*

95-percentiel wachtrijlengte

Tak	Beschikbare lengte	Drukste ochtendspitsuur			Drukste avondspitsuur		
		Huidig	2035 excl.	2035 incl.	Huidig	2035 excl.	2035 incl.
Tak 1: N204 (o)	>250 m	12 m	15 m	15 m	15 m	20 m	22 m
Tak 2: N204 (w)	>250 m	20 m	27 m	28 m	26 m	38 m	43 m
Tak 3: Laan v. Rapijnen	50 m	2 m	3 m	3 m	2 m	2 m	2 m

Tabel 3: 95-percentiel wachtrijlengte op de verschillende kruispunttakken (afgerond op hele meters)

Verliestijd

Tak	Drukste ochtendspitsuur			Drukste avondspitsuur		
	Huidig	2035 excl.	2035 incl.	Huidig	Das 2035	2035 incl.
Tak 1: N204 (o)	7 s	7 s	7 s	7 s	8 s	9 s
Tak 2: N204 (w)	8 s	10 s	10 s	9 s	12 s	13 s
Tak 3: Laan v. Rapijnen	4 s	4 s	5 s	4 s	5 s	5 s

Tabel 4: Gemiddelde verliestijd op de verschillende kruispunttakken (afgerond op hele seconden)

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER

5. CONCLUSIE

De verkeersaantrekkende werking van de ontwikkeling bedraagt 642 motorvoertuigbewegingen per werkdagetmaal, 52 pae tijdens het drukste ochtendspitsuur en 58 pae tijdens het drukste avondspitsuur.

Voor zover we hebben kunnen onderzoeken leidt deze toename op geen van de wegen binnen Linschoten tot knelpunten met betrekking tot verkeersleefbaarheid. Van de Van Rietlaan en Laan van Overvliet zijn geen verkeersintensiteiten beschikbaar. Gezien de zeer beperkte toename in verkeer op deze weg van 100 motorvoertuigbewegingen per etmaal zal de ontwikkeling hier op zichzelf niet leiden tot een leefbaarheidsknelpunt.

Het wijzigen van de ontsluiting van de polsstokclub en de honkbalvereniging leidt tot een daling van 68 motorvoertuigbewegingen op De Beide Vlooswijkenlaan en een toename van 68 motorvoertuigbewegingen op de nieuwe ontsluiting aan de zuidkant van de ontwikkeling. De impact hiervan op de rest van het wegennet is dermate marginaal dat er geen aanleiding is om dit nader te onderzoeken.

Verder hebben we de rotonde op het kruispunt van de Laan van Rapijnen met de N204 beoordeeld. Op de westelijke kruispunttak zien we dat de wachtrijlengte tijdens het drukste avondspitsuur relatief hoog oploopt. Deze toename is echter grotendeels het gevolg van de door ons toegepaste autonome groei. De extra toename als gevolg van de ontwikkeling is zo klein dat de ontwikkeling op zichzelf niet tot verkeerskundige knelpunten zal leiden. Wel adviseren we de situatie goed te monitoren, met name met betrekking tot de hoeveelheid verkeer vanuit de westelijke kruispunttak.

Al met al concluderen we dat het aspect ‘verkeer’ de ontwikkeling van Park Rapijnen te Linschoten niet in de weg staat.

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER

6. BIJLAGEN

6.1 Bijlage 1: Overzicht verkeersintensiteiten

Bron gegevens

De ontvangen verkeersgegevens zijn grotendeels afkomstig van verkeerstellingen uit februari 2023 en oktober 2022 die zijn aangeleverd door de gemeente Montfoort. De verkeersgegevens van de N204 zijn ontvangen via de provincie Utrecht. Van de Van Rietlaan en Laan van Overschot zijn geen verkeersintensiteiten bekend.

Bij wegvakken 8 en 9 geldt een noemenswaardig uitgangspunt. Dit zijn provinciale wegen waarvan de verkeersintensiteiten via het geodata-portaal van de provincie Utrecht kunnen worden geraadpleegd. Op het moment van opstellen van deze analyse waren deze gegevens niet representatief voor verkeersonderzoeken in verband met de coronamaatregelen. Er is toen contact opgenomen met de provincie Utrecht en vanuit de provincie zijn representatieve intensiteiten geleverd. We zijn in dit onderzoek uitgegaan van deze intensiteiten (o.b.v. 2023). Er zijn geen drukste ochtend- en avondspitsuurintensiteiten beschikbaar. Deze baseren we op richtlijnen van het CROW. Ook zijn de gegevens niet onderverdeeld naar licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Deze onderverdeling baseren we dus alsnog op de gegevens uit het geodata-portaal.

Mvt/werkdagetmaal

Nr.	*Wegvak*	*Van*	*Naar*	*Werkdagetmaal (mvt) Huidig*	*Werkdagetmaal (mvt) Toekomstig*
1	De Beide Vlooswijkenlaan	Laan van Rapijnen <-> Noordelijke ontsluiting		488	552
2	Van Rietlaan/Laan van Overvliet	N204 <-> De Beide Vlooswijkenlaan		0[7]	-
3	*Laan van Rapijnen*	De Beide Vlooswijkenlaan <-> Jacob Barneveldstraat		1.900[8]	1.996
4	*Laan van Rapijnen*	Ontsluiting zuidwest <-> De Beide Vlooswijkenlaan		1.900[8]	1.996
5	Laan van Rapijnen	Nieuwe Zandweg <-> Ontsluiting zuidwest		1.900[8]	2.446
6	Laan van Rapijnen	N204 <-> Nieuwe Zandweg		1.900[8]	2.446
8	N204 (oost)	Laan van Rapijnen <-> IJsselveld		12.365	12.507
9	N204 (west)	Engherzandweg <-> Laan van Rapijnen		16.828	17.233

Tabel 5: Verkeersintensiteiten in aantal motorvoertuigbewegingen per werkdagetmaal exclusief ontwikkeling

[7] *Van wegvak 2 zijn geen verkeersintensiteiten bekend.*

[8] *Op de Laan van Rapijnen is op slechts één telpunt geteld. We nemen deze cijfers over voor alle wegvakken van de Laan van Rapijnen.*

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER

Omrekenfactoren

Indien relevant hanteren we de volgende omrekenfactoren:

Factor	Definitie	Toelichting
1,08	Pae-factor wegen binnen Linschoten	Gebaseerd op de verdeling licht/middelzwaar/zwaar verkeer in de ontvangen telgegevens. Relevant voor het omrekenen van de verkeersintensiteit op de Laan van Rapijnen t.b.v. de kruispuntanalyse.
1,10	Pae-factor provinciale wegen	Gebaseerd op de verdeling licht/middelzwaar/zwaar verkeer in de gegevens uit het geodata-portaal van de provincie Utrecht. Toegepast op de N204 t.b.v. de kruispuntanalyse.
1,13	Groeifactor autonoom gebiedsontsluitingswegen	Om de toekomstbestendigheid van een kruispunt te beoordelen hanteren we een groeifactor. Hiermee worden provinciebrede (woningbouw) ontwikkelingen geborgd die in de toekomst leiden tot extra verkeer op de provinciale wegen. De verkeerskundige vuistregel hiervoor is een jaarlijkse groei van 1%. Bij het doorrekenen van basisjaar 2022 naar prognosejaar 2035 komt dit neer op een groei van 13%, een factor 1,13.
1,00	Groeifactor autonoom erftoegangswegen	In tegenstelling tot bij gebiedontsluitingswegen, passen we bij erftoegangswegen geen groeifactor toe. De ontwikkelingen buiten de in dit onderzoek benaderde ontwikkeling die leiden tot een toename in verkeer zullen zeer beperkt zijn. Het hanteren van een groeifactor van bijvoorbeeld 1% per jaar is dan ook niet gerechtvaardigd.
0,08 / 0,09	Aandeel verkeer in respectievelijk drukste ochtend- en avondspitsuur spits ten opzichte van etmaalintensiteit	O.b.v. verdeling verkeer uit de ASVV 2021 (zie Figuur 7).

Tabel 6: Gehanteerde omrekenfactoren bij omrekening intensiteiten.

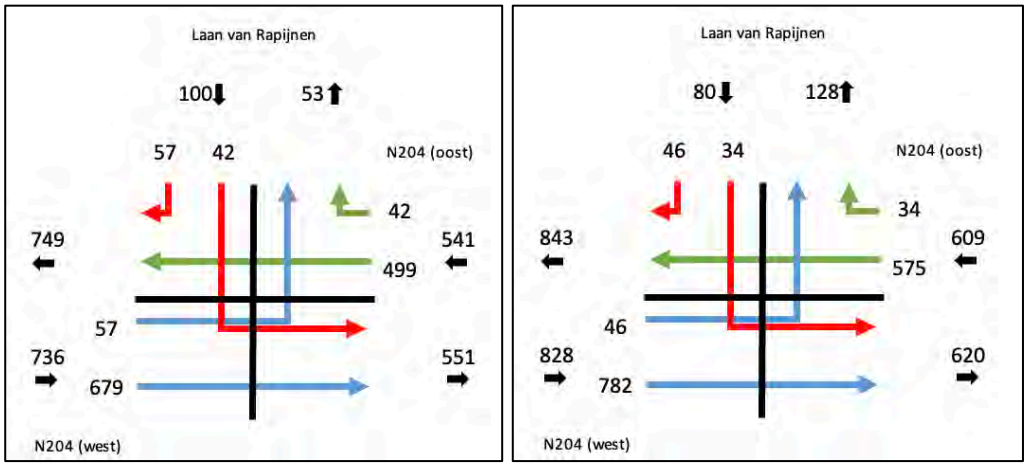


Figuur 7: Verdeling verkeer over de dag (ASVV 2021)

Verkeersafwikkeling op kruispuntniveau

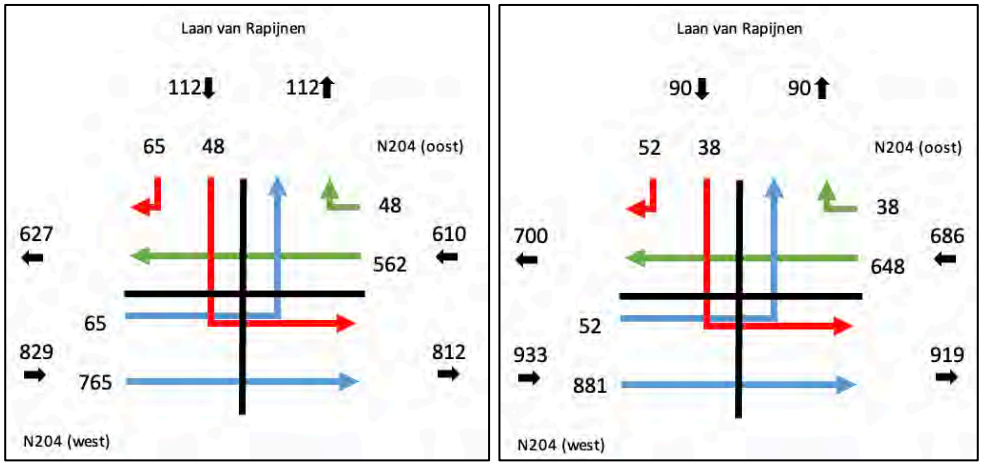
Op de rotonde Laan van Rapijnen/N204 zijn geen gegevens beschikbaar met betrekking tot de kruispuntafwikkeling. We weten alleen per kruispunttak de in- en uitgaande kruispuntstromen tijdens het drukste ochtend- en avondspitsuur. We nemen de verdeling van de kruispuntstromen daarom aan op basis van het verkeer op de in- en uitgaande takken. We verdelen hierbij het verkeer op de ingaande kruispunttakken op basis van de verkeersintensiteiten op de overige uitgaande kruispunttakken. Als de kruispunttak richting het oosten bijvoorbeeld relatief veel uitgaand verkeer kent, delen we hier voor de twee overige ingaande takken ook relatief veel verkeer aan toe. Dit leidt tot de volgende intensiteiten in de huidige situatie:

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER



Figuur 8: Intensiteiten op de rotonde Laan van Rapijnen/N204 voor 2023 exclusief ontwikkeling, uitgedrukt in pae tijdens het drukste ochtend- (links) en avondspitsuur (rechts).

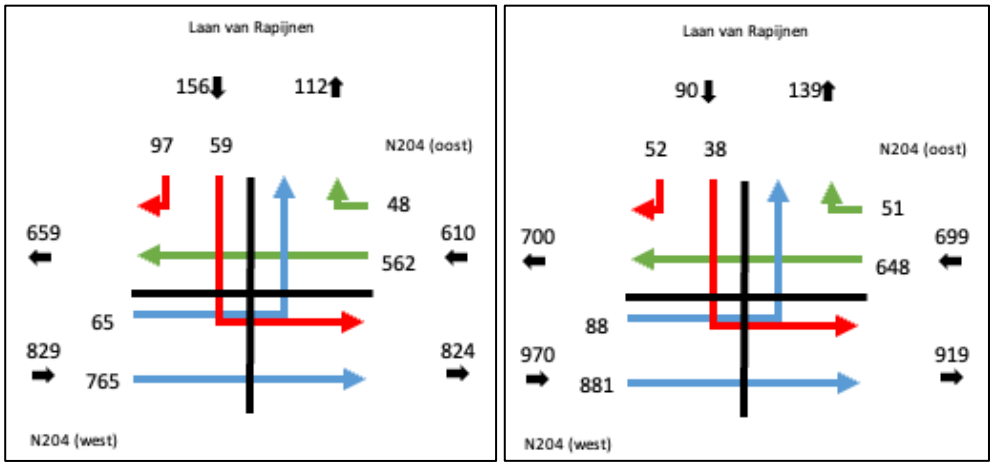
Bij het toetsen op basis van doorstroming gaat het ook om toekomstvastheid. Ontwikkelingen in de omgeving van Linschoten zullen leiden tot een hogere verkeersintensiteit op de hoofdontsluitingsstructuur. Om rekening te houden met deze autonome groei passen we een jaarlijkse groeifactor toe van 1%. Dit is een verkeerskundige vuistregel. Dit leidt tot de volgende verkeerssituatie in het prognosejaar 2035.



Figuur 9: Intensiteiten op de rotonde Laan van Rapijnen – N204 voor 2035 exclusief ontwikkeling, uitgedrukt in pae tijdens het drukste ochtend- (links) en avondspitsuur (rechts).

Aan deze toekomstige situatie voegen we het extra verkeer toe als gevolg van de ontwikkeling conform de verdeling in paragraaf 3.3 van de rapportage.

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER



Figuur 10: Intensiteiten op de rotonde Laan van Rapijnen – N204 voor 2035 inclusief ontwikkeling, uitgedrukt in pae tijdens het drukste ochtend- (links) en avondspitsuur (rechts).

6.2 Bijlage 2: Berekening verkeersaantrekkende werking

Programma

Typologie	*Segment*	*Aantal eenheid*
Boerderij	Vrije sector koop	1
Schuurwoning	Vrije sector koop	1
Erfwoningen	Middeduur koop	10
Appartementen	Middenhuur	21
Twee-onder-een-kap	Vrije sector koop	12
Vrijstaand koop	Vrije sector koop	6
Patiowoningen (seniorenwoning)	vrije sector koop	9
Patiowoningen (eengezinswoningen)	vrije sector koop	9
Appartementen sociale huur	sociale huur	29
Totaal		98

Tabel 7: Woningbouwprogramma uit stedenbouwkundig plan (o.b.v. concept 3 november 2022, bijgewerkt in augustus 2023).

Typologie	*Segment*	*Aantal eenheid*
Boerderij	Vrije sector koop	1
Schuurwoning	Vrije sector koop	1
Erfwoningen	Middeduur koop	10
Appartementen	Middenhuur	21
Twee-onder-een-kap	Vrije sector koop	12
Vrijstaand koop	Vrije sector koop	6
Patiowoningen (seniorenwoning)	vrije sector koop	9
Patiowoningen (eengezinswoningen)	vrije sector koop	9
Appartementen sociale huur	sociale huur	29
Totaal		98

Tabel 8: Woningbouwprogramma uit stedenbouwkundig plan (o.b.v. concept 3 november 2022, bijgewerkt in augustus 2023).

Uitgangspunten

Stedelijkheidsgraad: Weinig Stedelijk
In de parkeernota van de gemeente Montfoort (‘Nota Parkeernormen Montfoort 2020’) wordt in paragraaf 3.2 aangegeven dat er voor de gehele gemeente wordt uitgegaan van ‘weinig stedelijk’.

Normgebied: Rest bebouwde kom
De parkeernota maakt in paragraaf 3.2 onderscheid in ‘Centrumgebied Montfoort’ en binnen/buiten de bebouwde kom. De ontwikkeling ligt binnen de bebouwde kom. Het CROW maakt onderscheid in ‘Centrum’, ‘Schil centrum’, ‘Rest bebouwde kom’ en ‘Buitengebied’. De parkeernota geeft aan dat er in de gemeente geen sprake is van ‘Schil centrum’. We gaan daarom uit van CROW-normgebied ‘Rest bebouwde kom’.

Kencijfer: Gemiddeld
In de parkeernota geeft de gemeente aan dat er op basis van het autobezit in de gemeente is gekozen voor het gemiddelde van het minimale en maximale CROW-kencijfer. Dit uitgangspunt nemen we over.

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER

Omrekenfactoren (alleen van toepassing bij de woonfuncties)

Factor	Definitie	Toelichting
1,11	Omrekening van weekdag naar werkdag	In lijn met richtlijnen CROW uit publicatie 381: Toekomstbestendig parkeren en verkeersgeneratie
1,004	Pae-factor	o.b.v. aandeel vrachtverkeer CROW uit publicatie 381: Toekomstbestendig parkeren en verkeersgeneratie paragraaf 3.2
0,08 / 0,09	Aandeel verkeer in respectievelijk drukste ochtend- en avondspitsuur spits ten opzichte van etmaalintensiteit	O.b.v. verdeling verkeer uit de ASVV 2021 (zie Figuur 7).

Tabel 9: Toegepaste omrekenfactoren

Verkeersaantrekkende werking woningen

Naam ontwikkeling	*Categorie CROW*	*Kencijfer*	*Aantal woningen*	*mvt/week-dagetmaal*	*mvt/werk-dagetmaal (*1,11)*	*pae/werk-dagetmaal (*1,004)*	*Pae DOS (*8%)*	*Pae DAS (*9%)*
Boerderij vrije sector koop	Koop, huis, vrijstaand	8,2 per woning	1	8,2	9,1	9,1	0,7	0,8
Schuurwoning vrije sector koop	Koop, huis, vrijstaand	8,2 per woning	1	8,2	9,1	9,1	0,7	0,8
Erfwoningen middenduur koop	Koop, huis, tussen/hoek	7,4 per woning	10	74	82,1	82,5	6,6	7,4
Appartementen middenhuur	Huur, appartement, midden/goedkoop (incl. sociale huur)	4,1 per woning	21	86,1	95,6	96,0	7,7	8,6
Twee-onder-een-kap	Koop, huis, twee-onder-een-kap	7,8 per woning	12	93,6	103,9	104,3	8,3	9,4
Vrijstaand koop	Koop, huis, vrijstaand	8,2 per woning	6	49,2	54,6	54,8	4,4	4,9
Patiowoningen (seniorenwoning)	Koop, huis, twee-onder-een-kap	7,8 per woning	9	70,2	77,9	78,2	6,3	7,0
Patiowoningen (eengezinswoningen)	Koop, huis, twee-onder-een-kap	7,8 per woning	9	70,2	77,9	78,2	6,3	7,0
Appartementen sociale huur	Huur, appartement, midden/goedkoop (incl. sociale huur)	4,1 per woning	29	118,9	132,0	132,5	10,6	11,9
Totaal				**579**	**642**	**645**	**52**	**58**

Tabel 10: Berekening verkeersaantrekkende werking woonfuncties

Verkeersaantrekkende werking sportvoorzieningen

De functie uit CROW-publicatie 381 die het meest overeenkomt met onderstaande sportvoorzieningen is de functie ‘Sportveld’. Voor deze functie bestaat slechts een globaal parkeerkencijfer van gemiddeld 20 parkeerplaatsen per hectare. Ervan uitgaande dat een parkeerplaats één keer per dag wordt gebruikt, komt dit neer op een verkeersgeneratiekencijfer van 40 motorvoertuigbewegingen per hectare per etmaal.

Naam ontwikkeling	*Categorie CROW*	*Kencijfer*	*Aantal*	*mvt/weekdagetmaal*	*mvt/werkdagetmaal*
Honkbalveld	Sportveld	40 mvt/etm/ ha	1,15 ha	44,4	44,4
Polsstokbaan	Sportveld	40 mvt/etm/ha	0,58 ha	23,3	23,3
Totaal				**68**	**68**

Tabel 11: Berekening verkeersaantrekkende werking sportfuncties

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER

MOBYCON

VERKEER • MOBILITEIT • VERVOER

DELFT • 'S-HERTOGENBOSCH • ZWOLLE • OTTAWA

Postbus 2873 • 2601 CW Delft • t (015) 214 78 99 • info@mobycon.nl • www.mobycon.nl

Bijlage 14

RRog (6 september 2023)
Beeldkwaliteitsplan



BEELDKWALITEITSPLAN

PARK RAPIJNEN - 6 SEPTEMBER 2023

Colofon

06.09.2023

OPDRACHTGEVER
NU ontwikkeling
BPD gebiedsontwikkeling

IN SAMENWERKING MET
Gemeente Montfoort

OPDRACHTNEMER
RRog stedenbouw en landschap
Pilotenstraat 6a
1059 CJ Amsterdam

© 2023
RRog stedenbouw en landschap
Pilotenstraat 6a
1059 CJ Amsterdam
020 - 676 55 03
info@rrog.nl
www.rrog.nl

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING

2. ALGEMENE REGELS

1. EÉN PARK RAPIJNEN
2. DRIE DEELGEBIEDEN
3. GRADIENT VAN KLEUR EN MATERIAALGEBRUIK
4. SAMENHANG IN ONDERGESCHIKT MATERIAALGEBRUIK
5. GEVARIEERDE AFDEKKING
6. ZACHTE OVERGANGEN OPENBAAR / PRIVE
7. BIODIVERSITEIT

3. SPECIFIEKE REGELS

DEELGEBIED ERF
DEELGEBIED PARKLINT
DEELGEBIED PARK
BUITENRUIMTE

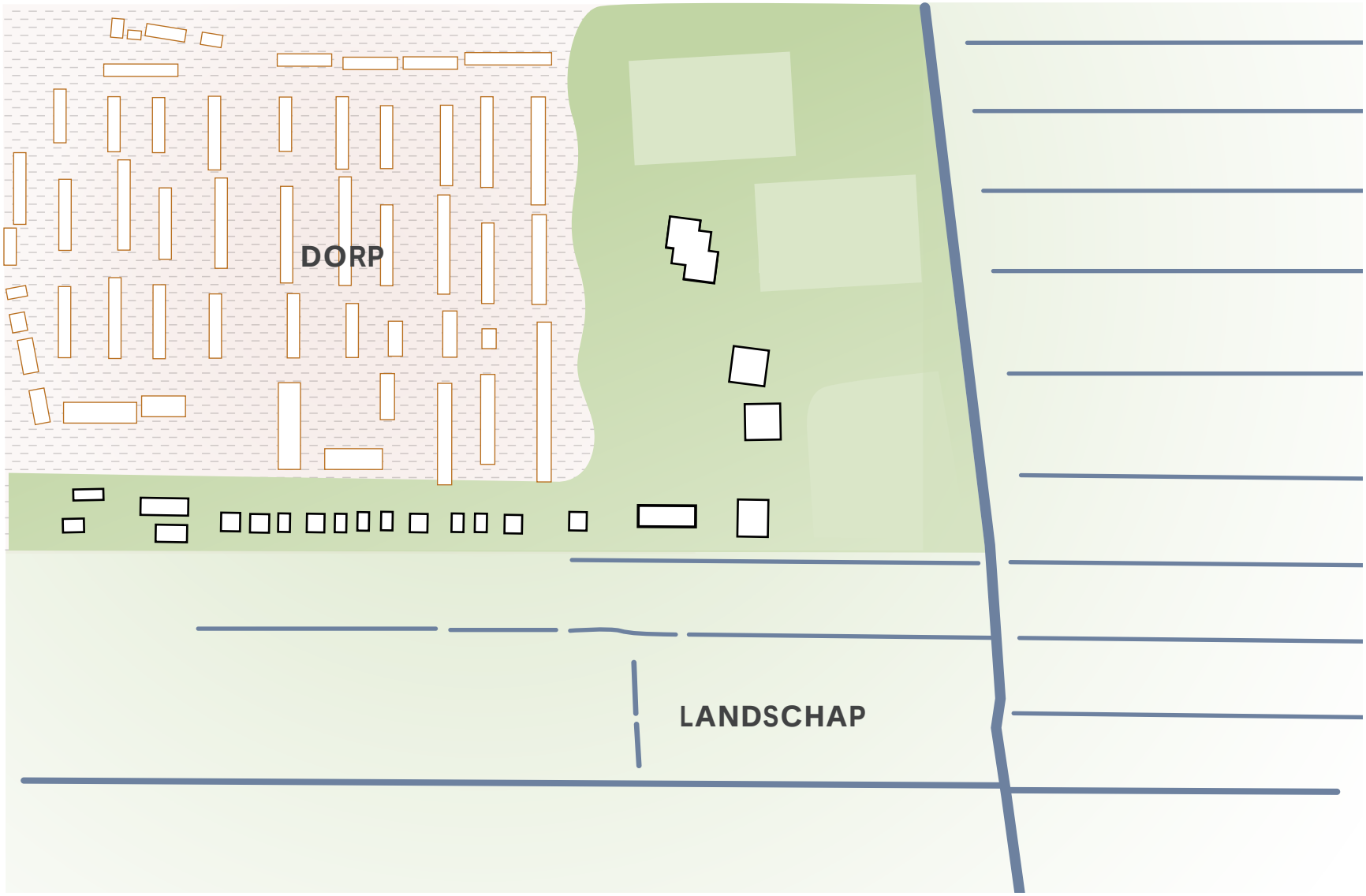


Luchtfoto (bron Google maps)
met aanduiding plangebied

1. INLEIDING

Aan de zuidoostzijde van Linschoten ligt een locatie die in de nabije toekomst zal worden ontwikkeld. Het stedenbouwkundig plan voor het gebied is in nauwe samenwerking met de omwonenden tot stand gekomen.
In dit voor u liggende document is de beeldkwalitatieve uitwerking van het plan omschreven, voor zowel bebouwing als openbare ruimte. Door het toepassen van de hier omschreven regels zal de wijk zich ontwikkelen als een passend en samenhangend geheel; Park Rapijnen.

Het gebied wordt ontworpen als een eenheid met verscheidenheid. Om die reden omschrijven we in hoofdstuk 2 de algemene regels van de planvorming. Deze omschrijven de samenhang op het totale gebied:
In hoofdstuk 3 worden de specifieke regels omschreven, per deelgebied.


DORP
LANDSCHAP

2. ALGEMENE REGELS

REGEL 1 :
ÉÉN PARK RAPIJNEN

Park Rapijnen vormt een nieuwe dorpsrand van Linschoten. Deze nieuwe dorpsrand wordt ontworpen als een samenhangende identiteit van bebouwing en openbare ruimte. Kenmerkend voor het gebied is de parkachtige uitstraling met een natuurlijk karakter waarbij aansluiting wordt gezocht op het landschap. Hierbij maken we voor het meubilair en speelobjecten/ -aanleidingen in de buitenruimte, gebruik van natuurlijke materialen.



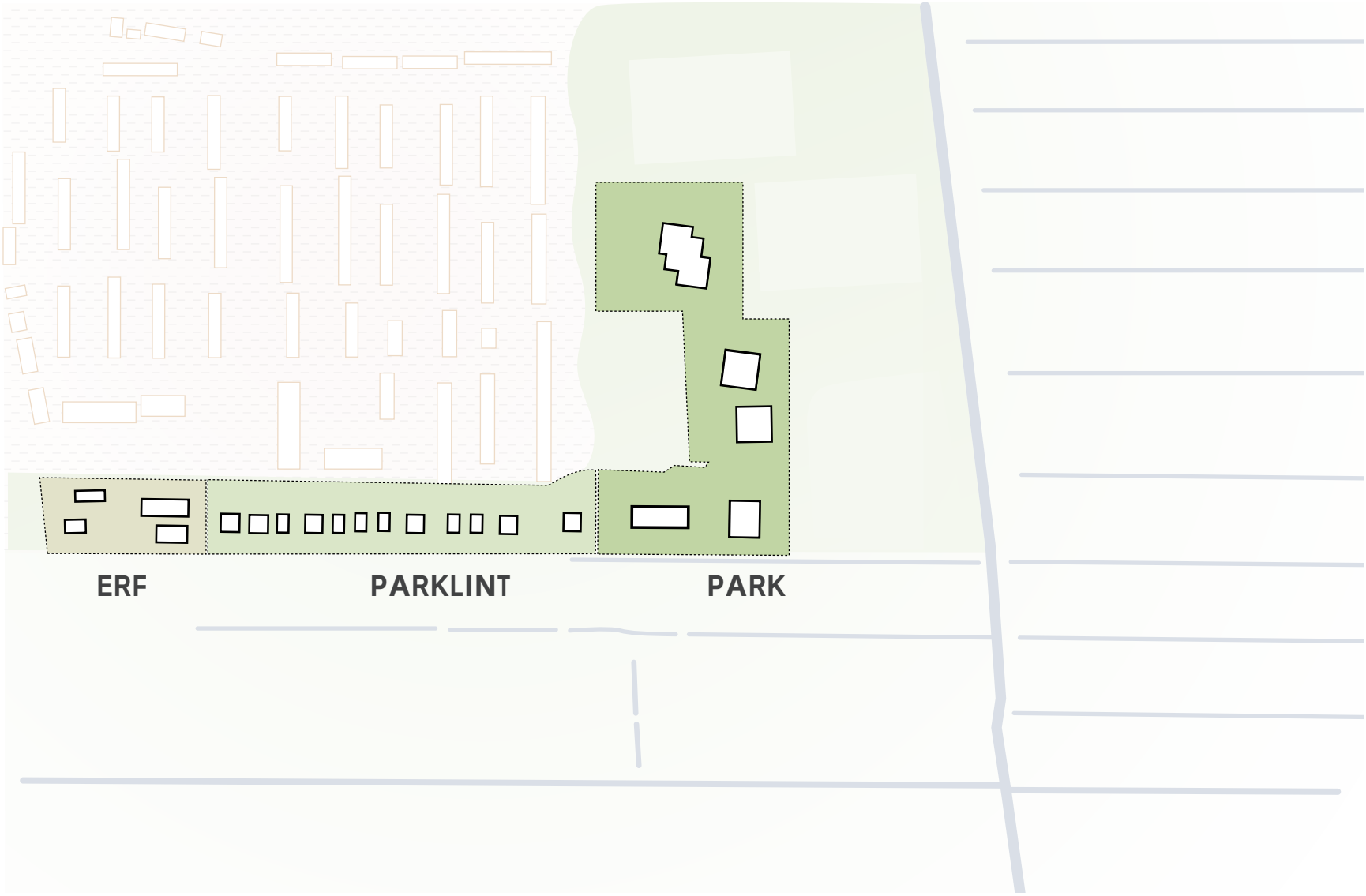











ERF
PARKLINT
PARK

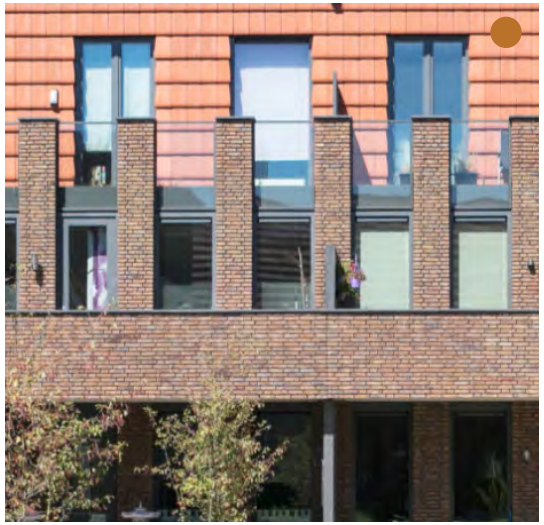
REGEL 2 :

DRIE DEELBIEDEN

Door de ligging in het plan en de aansluiting op de context, zijn er een drietal plandelen te onderscheiden
- Erf
- Parklint
- Park

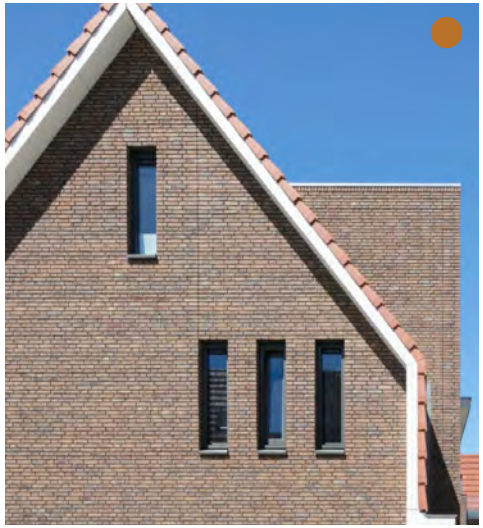
Kenmerkend voor het erf is haar positie aan het oude lint, met achter het lint een erfachtige inrichting.
Kenmerkend voor het parklint is haar ligging aan het open veenweide landschap aan de zuidzijde en haar aansluiting op de bestaande wijk aan de noordzijde.
Kenmerkend voor het park, is de parkachtige identiteit van het gebied, waar woningen en voorzieningen als vcnzelfsprekend worden ingepast in één samenhangende uitstraling.





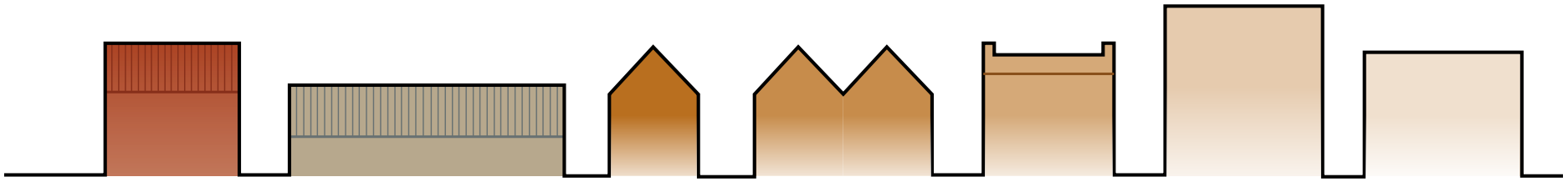












LINT ERF PARKLINT PARK

REGEL 3 :

GRADIËNT VAN KLEUR EN MATERIAALGEBRUIK

De woningen worden uitgevoerd in een kleur en materialenpallet met samenhang. Dit materialenpallet dient te worden bemonsterd en ter toetsing te worden voorgelegd.

1. De woning in het ‘oude’ lint sluit aan bij het kleur en materiaalgebruik van de bestaande woningen in het lint.
2. De tweedelijns bebouwing in het lint (het erf) wordt uitgevoerd in een afwijkend kleur- en/of materiaalgebruik. Dit kan betekenen in een lichtere kleur steen of in hout. De drie gebouwen worden wel in een samenhangend kleur- en materiaalgebruik uitgevoerd.
3. De woningen aan het Parklint hebben een afgestemde kleurstelling en materiaalgebruik. Hierin hanteren we de regel dat elke woning aansluiting vindt bij ‘de buren’. Per woning is derhalve variatie toegestaan, mits het een familie van materialen en kleur is.
4. De woningen in het park zijn eenduidig in hun materiaalgebruik en kleurstelling. Het is wenselijk dat deze bebouwing een ‘familie’ vormt met de woningen aan het Parklint. Ook hier geldt dat er gebouwen aansluiting vinden bij ‘de buren van Park Rapijnen’.











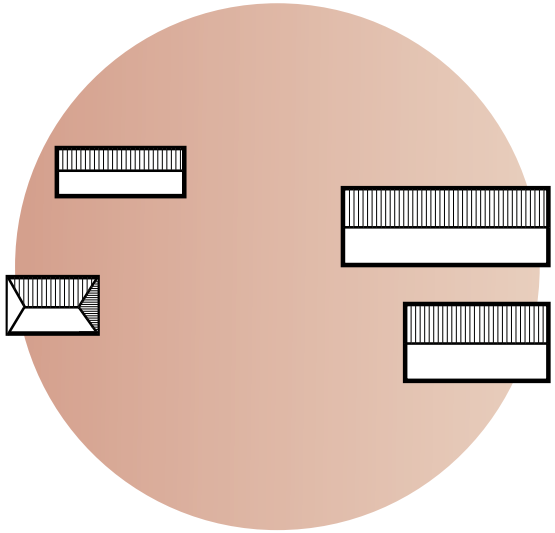




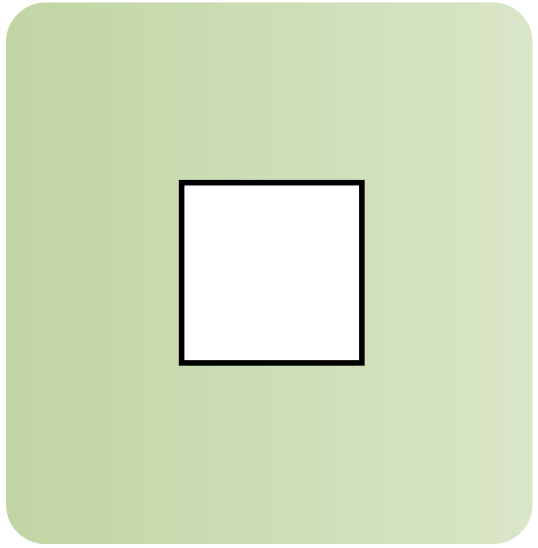
REGEL 4 :

SAMENHANG IN ONDERGESCHIKT MATERIAALGEBRUIK

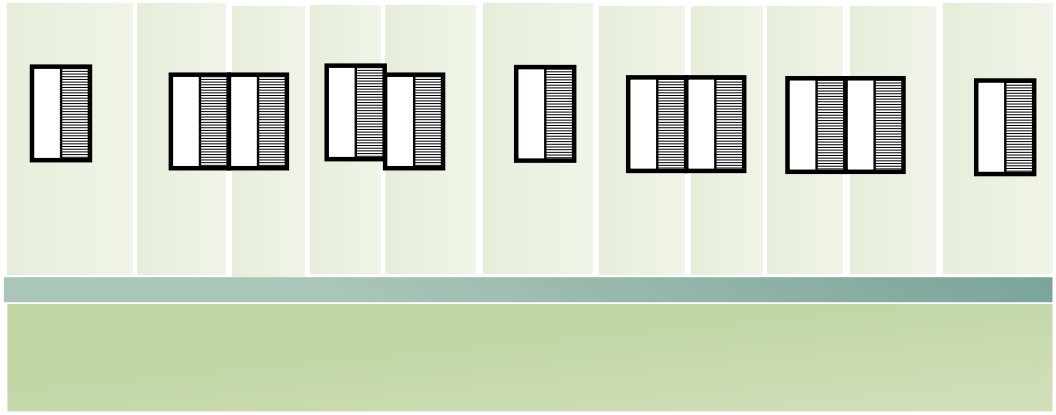
De woningen van het erf worden uitgevoerd met houten delen of vergelijkbaar. Dit materiaalgebruik wordt eveneens toegepast in de andere plandelen. Dit kan bijvoorbeeld worden toegepast in de bijgebouwen en/of aanbouwen, in de markering van een hoofdentree, of anderszins.



ERF: HOOFDZAKELIJK LANGSKAPPEN



PARK: PLAT AFGEDEKT



PARKLINT : KAPRICHTING DWARS GEORIËNTEERD

REGEL 5 :
GEVARIËERDE AFDEKKING

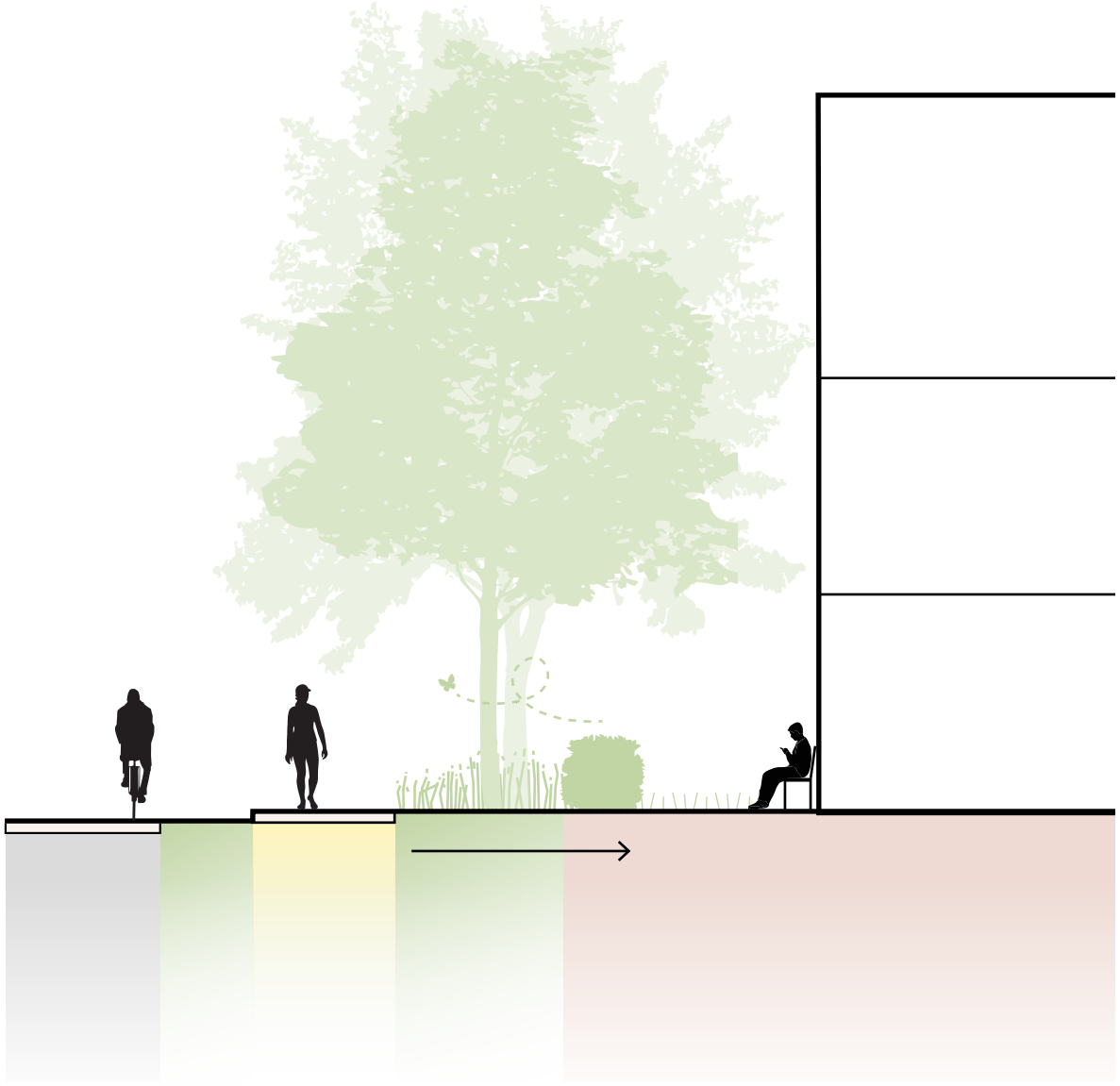
Woningen in het plan hebben een gevarieerde afdekking. Kappen en platte afdekking worden per deelgebied vastgelegd.

De kaprichtingen op het erf dienen als volgt te worden uitgevoerd:

- De woning direct aan het oude lint mag uitgevoerd worden in een zadeldak, schilddak, wolfskap of mansarde
- De tweedelijns gebouwen hebben allen een langskap.

De woningen in het parklint worden uitgevoerd met een dwarskap.

De woningen in het park worden plat afgedekt.



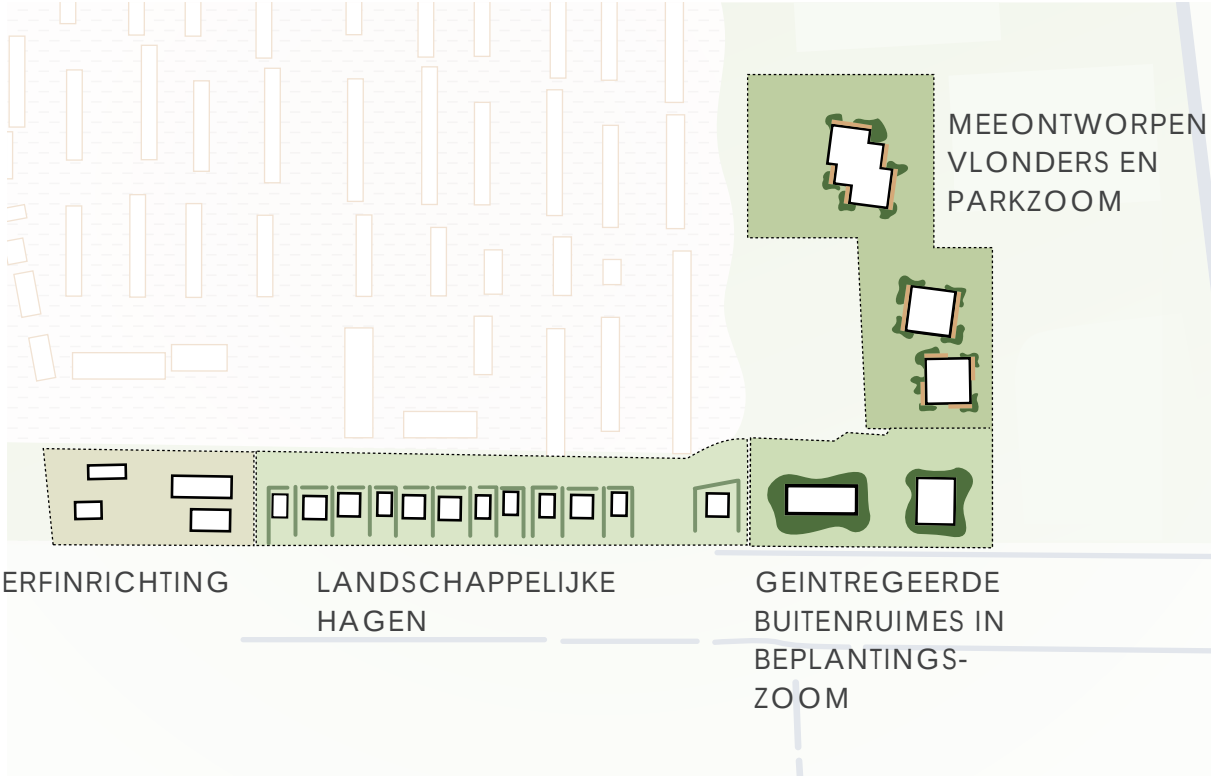


Voorbeeld van een zachte overgang tussen openbaar en privé

REGEL 6 :

ZACHTE OVERGANG VAN OPENBAAR EN PRIVÉ

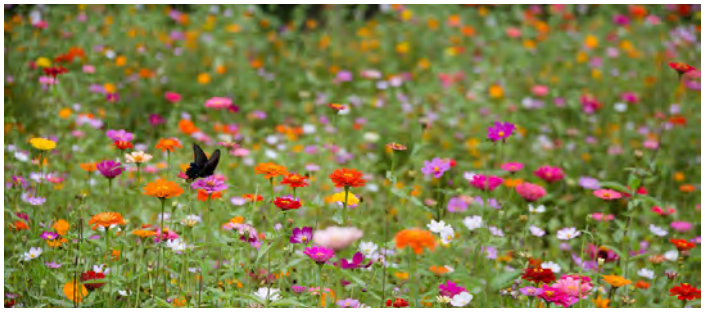
Voor alle kavels in het plan geldt dat de overgang tussen openbaar en privé op een ‘zachte’ wijze wordt vormgegeven. Dit betekent dat er vanaf de openbare weg en wandelpaden een landschappeljike overgang wordt gemaakt. Soms ligt deze overgang op openbaar gebied, soms is deze overgang meegenomen in het ontwerp van de kavel.
Deze vormgeving draagt bij aan het parkachtige karakter van Park Rapijnen.
Per deelgebied zal dit op verschillende wijze worden ontworpen.
De meest cruciale overgangen worden op gemeentegrond gerealiseerd waardoor deze overgangen gestand gedaan zullen worden, vanuit de publieke verantwoordelijkheid.
De overgangen die op private grond worden gerealiseerd, dienen contractueel te worden vastgelegd.

















REGEL 7 :

BIODIVERSITEIT

Park Rapijnen wordt ontworpen in samenhang met de landschappelijke en ook natuurlijke context. Om die reden is het noodzakelijk dat er een omschrijving wordt gegegeven van de ecologische context en hoe daar op aangesloten kan worden, dan wel hoe dit kan worden versterkt.

Dit betekent op gebouwniveau:

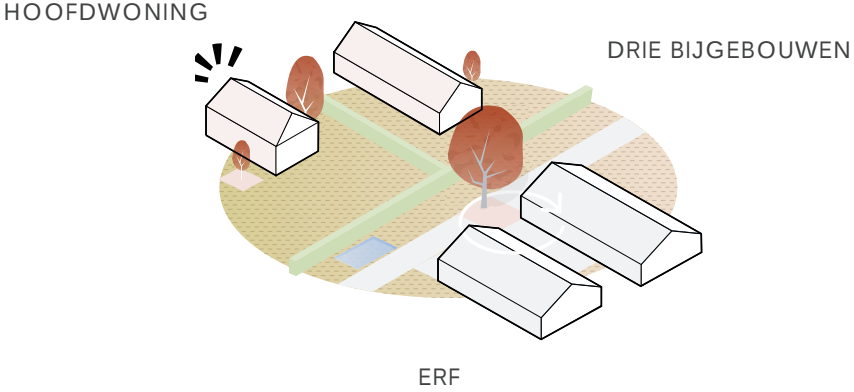
1. Dat er een onderbouwing moet worden gegeven van de natuurinclusieve maatregelen.
2. Hierin moeten in elk geval maatregelen voor nest- en kraamkasten worden opgenomen.
3. De maatregelen worden in afstemming met de architectuur ontworpen en versterken, waar mogelijk het architectonische beeld.

Dit betekent op het niveau van de openbare ruimte:

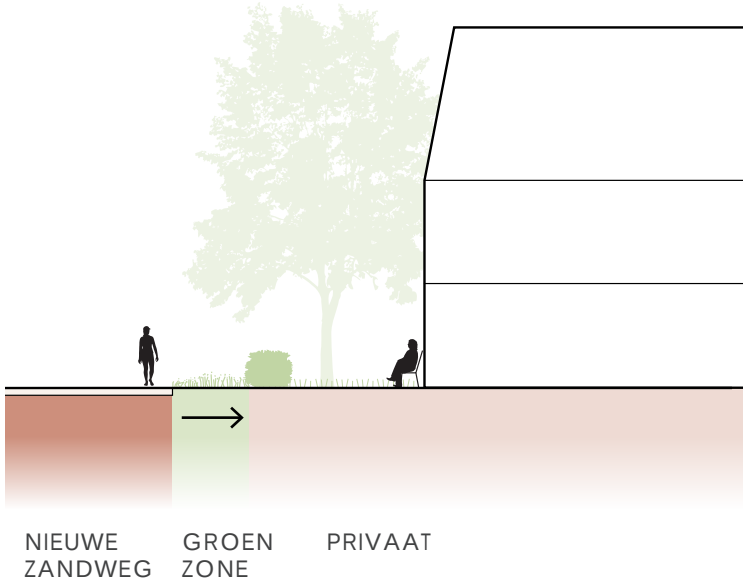
1. Dat er een onderbouwing moet worden gegeven van de maatregelen ter versterking van de biodiversiteit.
2. Er daarom een omschrijving wordt gegeven van de doelsoorten.
3. Er wordt omschreven welke maatregelen er worden genomen om (minimaal) te voorzien in veiligheid, vocht, voedsel, voortplanting en verbinding.
4. Dat er een beplantingsplan moet worden voorgelegd waarin dit wordt meegenomen.



stedenbouwkundige proefverkaveling - indicatie inrichting locatie ‘erf’



concept van het erf



3. SPECIFIEKE REGELS

DEELGEBIED ERF

Het deelgebied erf vormt de overgang tussen het oude lint en het oorspronkelijk achterliggende agrarische landschap. Deze oorspronkelijke overgang wordt op een eigentijdse wijze en met een andersoortig programma (namelijk het woonprogramma) vormgegeven.
Om deze overgang goed vorm te geven in relatie tot de landschappelijk parkachtige uitstraling van het gebied zijn er een drietal richtlijnen:

1. HOOFDWONING AAN HET LINT

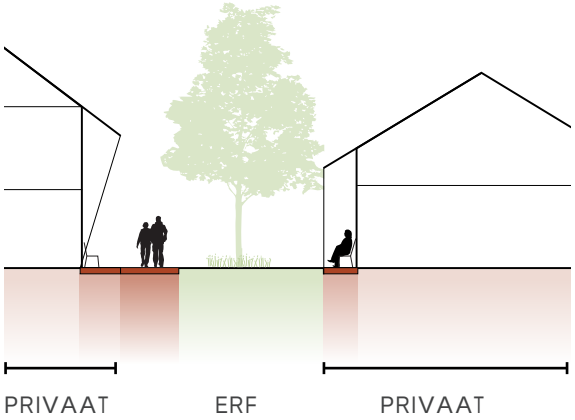
De ligging aan de Nieuwe Zandweg wordt vormgegeven als een samenhangend geheel met totale identiteit van deze weg.

- Een gazonzone en een haag als overgang tussen de weg en het perceel
- Eén duideljike hoofdwoning, die zich met de voorzijde van de woning richt op de weg.
- Achter de rooilijn van het hoofdgebouw liggen de ‘zogenaamde’ bijgebouwen.



Voorbeeld van een Hoofdwoning, een groene berm en een haag als erfbegrenzing









voorbeelden van een erfachtige inrichting

2. ERFACHTIGE INRICHTING

De ligging aan de Nieuwe Zandweg wordt vormgegeven als een samenhangend geheel met totale identiteit van deze weg.

- Een gazonzone en een haag als overgang tussen de weg en het perceel
- Eén duideljike hoofdwoning, die zich met de voorzijde van de woning richt op de weg.

Deze zogenaamde bijgebouwen van het hoofdgebouw vormen tezamen een erfachtige inrichting. Hoewel de gebouwen verschillende typologiën zijn (een vrijstaande woning en rijwoningen), is het belangrijk dat ze een eenduidige uitstraling hebben. Hiertoe zijn er een drietal richtlijnen

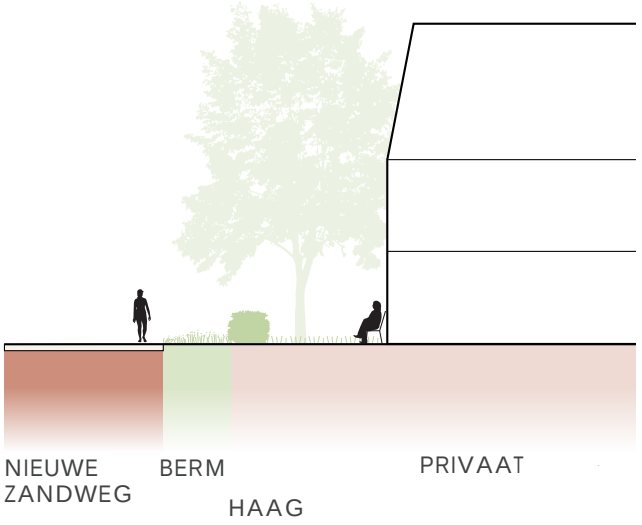
- De drie gebouwen hebben elk vergelijkbare beeldtaal. Er moet afstemming zijn in kleur- en materiaalgebruik
- De drie gebouwen hebben allemaal een heldere grondvorm. Individuele architectonische uitingen zijn ondergeschikt aan de grondvorm
- De woningen liggen rondom een erf, met uitzondering van de woningen die aan het lint grenzen. Dit is een collectieve plek, die nader in te richten is qua programma en gedetailleerde verschijningsvorm.

Er gelden hier een drietal basisregels:

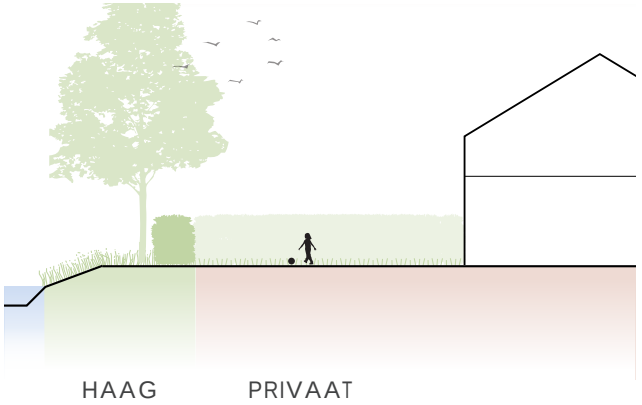
1. Er is een samenhangend ontworpen ruimte van gevel tot gevel
2. In de architectuur wordt de private, aan de woning grenzende ruimte meeontworpen
3. Het erf krijgt een groene uitstraling waarin minimaal ruimte is voor één grote boom.



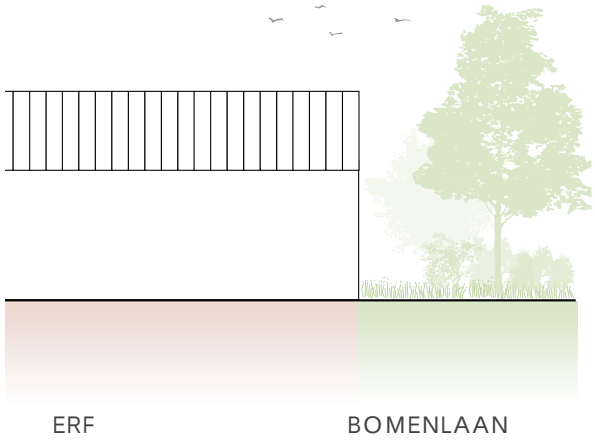
stedenbouwkundige proefverkaveling - indicatie inrichting locatie ‘erf’ - positie overgangzones



1. lint



2. tuinzijde

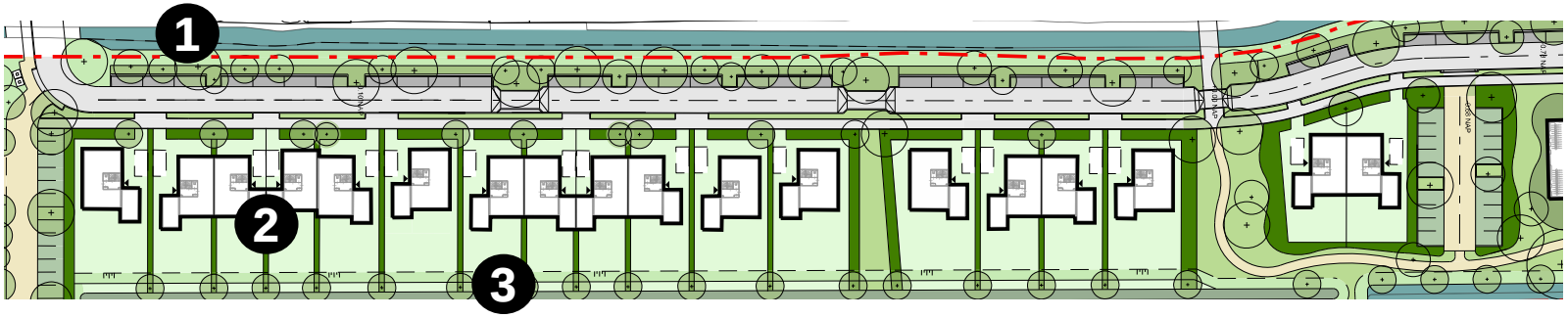


3. erf

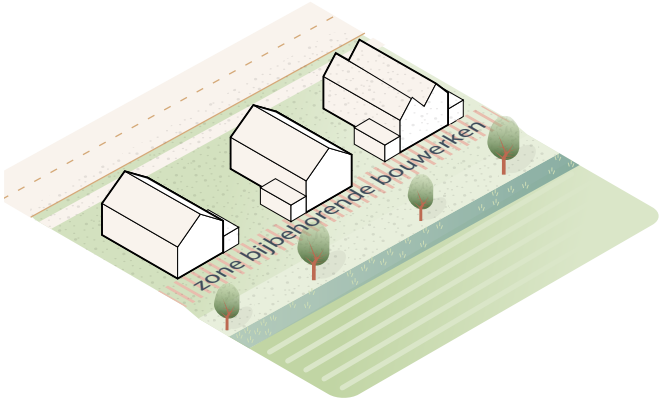
3. LANDSCHAPPELIJKE RANDEN

Door de erfachtige opzet en de programmatische keuze van rijwoningen met tuinen, is de overgang naar het landschap het derde ruimtelijke thema. Deze overgang kent een drietal concrete overgangszones:

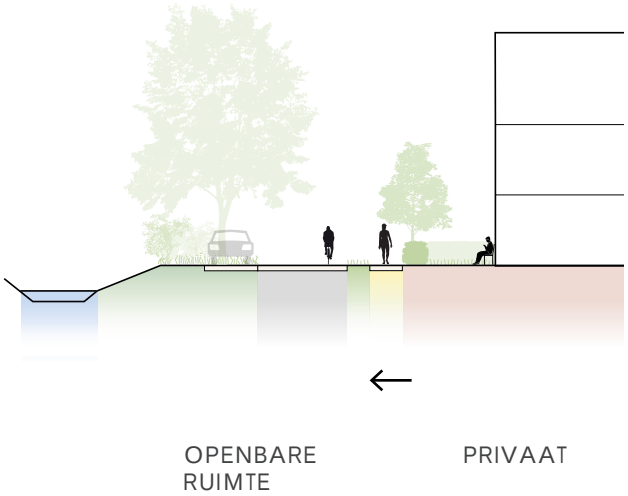
- De woningen aan de lintzijde worden allen begrensd met een landschappelijke haag, dan wel beukenhaag. Wanneer een beukenhaag wordt toegepast dient deze in een driepunts verband te worden aangeplant.
- De tuinen worden afgeschermd met een begroeid hekwerk aan de tuinzijde en een haag aan de collectieve, dan wel openbare zijde. De bergingen van het erf dienen in één gebouw te worden gerealiseerd. Dit gebouw heeft een schuurachtige uitstraling.
- Aan de westzijde van het plan grenst het erf aan het parklint. Het wandelpad van het parklint sluit aan op het erf. Bij deze aansluiting wordt een aantrekkelijk vormgegeven kopwoning ontworpen in de rijwoning. De overgang van het erf naar het Parklint wordt ingericht met een houtwal.



stedenbouwkundige proefverkaveling - indicatie verkaveling Parklint



concept van het Parklint



DEELGEBIED PARKLINT

Het parklint dient te passen in de landschappelijk parkachtige uitstraling van Park Rapijnen. Tegelijkertijd vormt dit plandeel de (infrastructurele) toegang van bijna alle nieuw te realiseren woningen en bestaande voorzieningen in het plan. Om deze twee ruimtelijk functionele overwegingen tot een samenhangend ontwerp te maken zijn er een viertal ontwerpvoorschriften, die elk hun eigen maatregelen kennen.

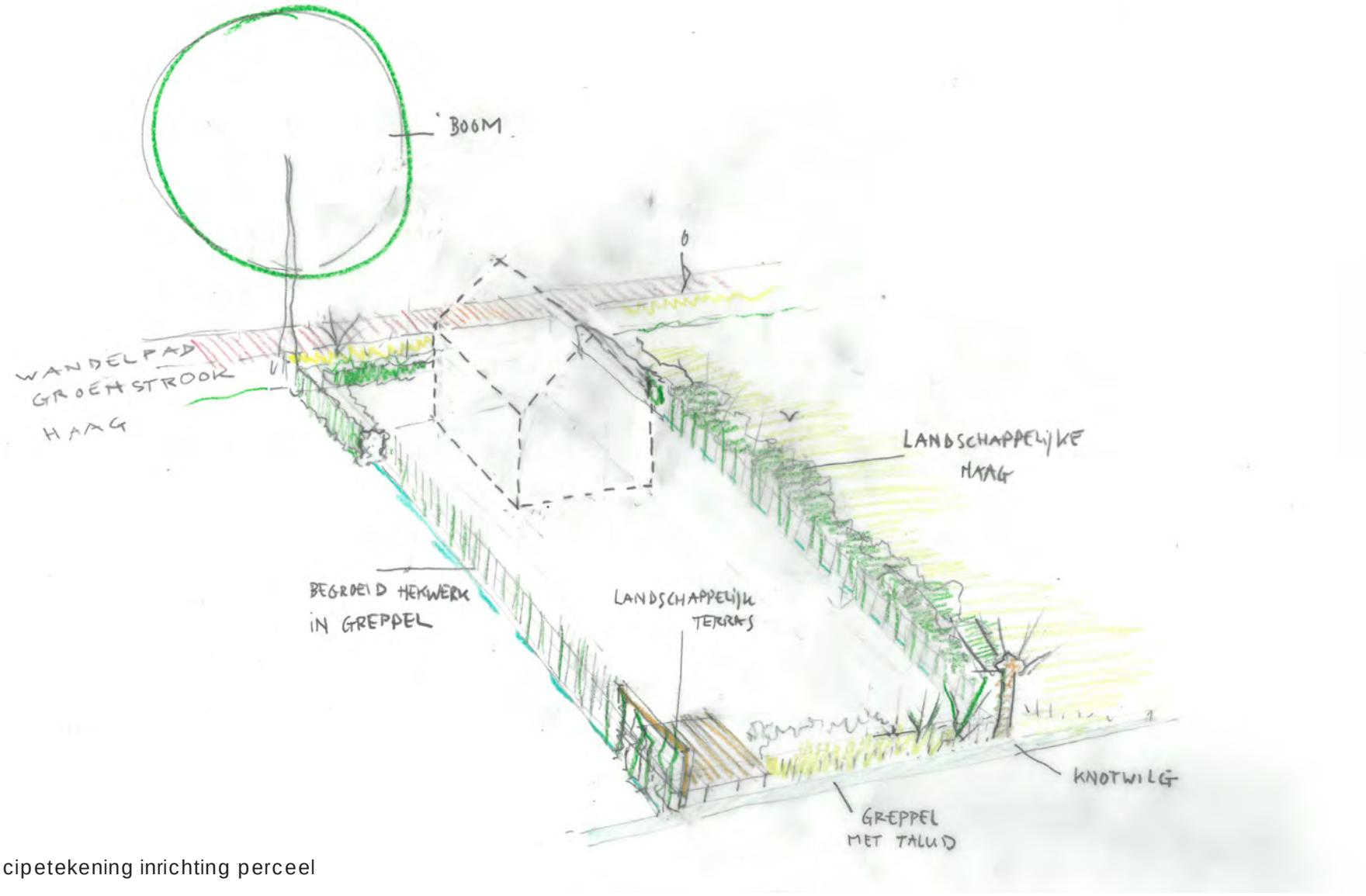
1. WEG MET PARKACHTIGE UITSTRALING

We ontwerpen een parkachtige weg

- De weg wordt aan weerszijden begeleidt met beplanting. Zowel grote als kleiner bomen vormen tezamen een lommerijke uitstraling
- De infrastructuur wordt zo smal mogelijk ontworpen
- De voetpaden worden niet direct aansluitend aan de verharding van de weg ontworpen
- Langs de woonkavels ligt een openbare groenstrook die parkachtig wordt ingericht.



voorbeeld van een parkachtig lint



principetekening inrichting perceel

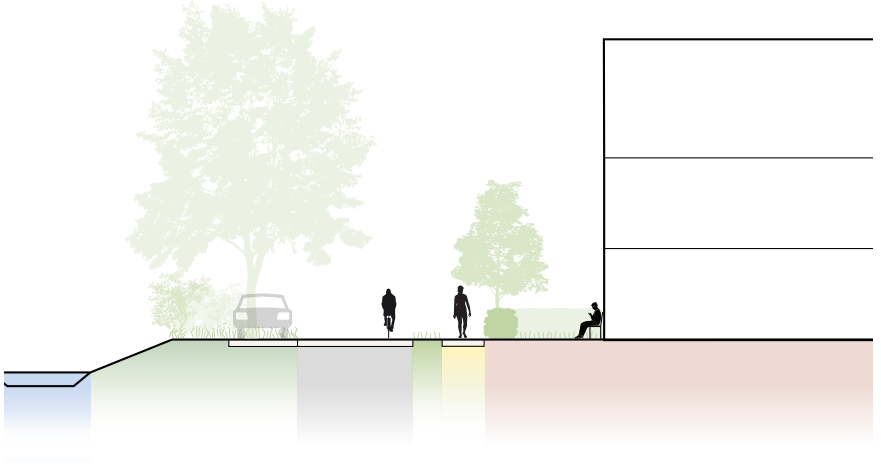
2. SPEELSE INPASSING VAN DE WOONKAVELS

- De woningen worden niet in een rooilijn gezet
- De woningen mogen in de breedte vrij op de kavel worden geplaatst. Er is geen zijdelingse afstand voorgeschreven
- De gevelindeling aan de Parkweg draagt bij aan een gevarieerde uitstraling. Hierbij kan gedacht worden aan het vormgeven van serres, of een buitenkamer
- De entree van de woningen zit in de zijgevel, aan de opritzijde. Deze is zichtbaar vanaf het lint en versterkt een gevarieerde beleving.
- De oprit wordt meeontworpen
- De erfgrens voor de rooilijn van de woning, wordt ingericht met een landschappelijke haag.
- Het is toegestaan om de garages los te koppelen van de woningen
- Als de garage aan de woning wordt gerealiseerd, dan dient deze in samenhang met de hoofdmassa te worden ontworpen, in een vergelijkbaar materiaalgebruik
- De erfgrens met de naastgelegen percelen wordt ingericht
  1. aan de voorzijde zoveel mogelijk met een landschappelijke haag
  2. aan de achterzijde, met een greppel, waar een deels begroeid hekwerk in wordt gerealiseerd en deels een wilgentenen hekwerk



de entree van de woning is onderdeel van de variatie in beeld

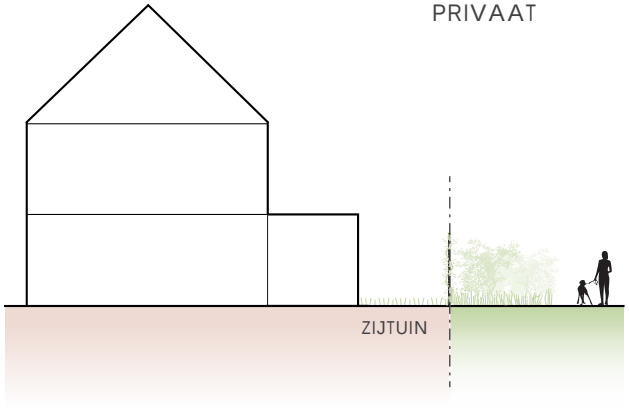


PARKEREN TUSSEN IN DE GROENZONE

WANDEL-PAD TUSSEN GROEN

LANDSCHAP-PELIJKE HAAG OP OVERGANG PRIVAAT

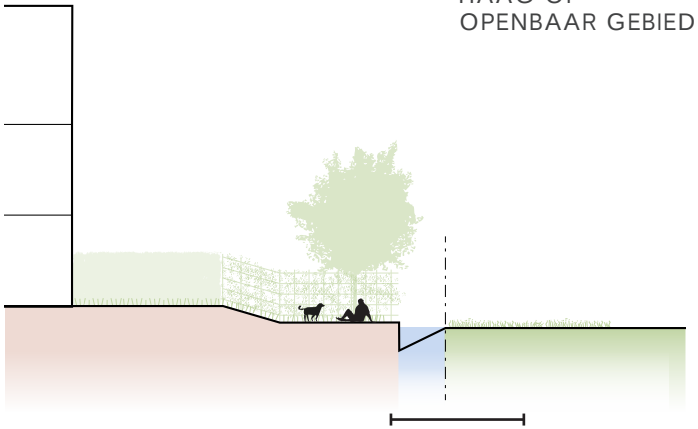


PRIVAAT

LANDSCHAPPELIJKE HAAG OP OPENBAAR GEBIED







PRIVAAT

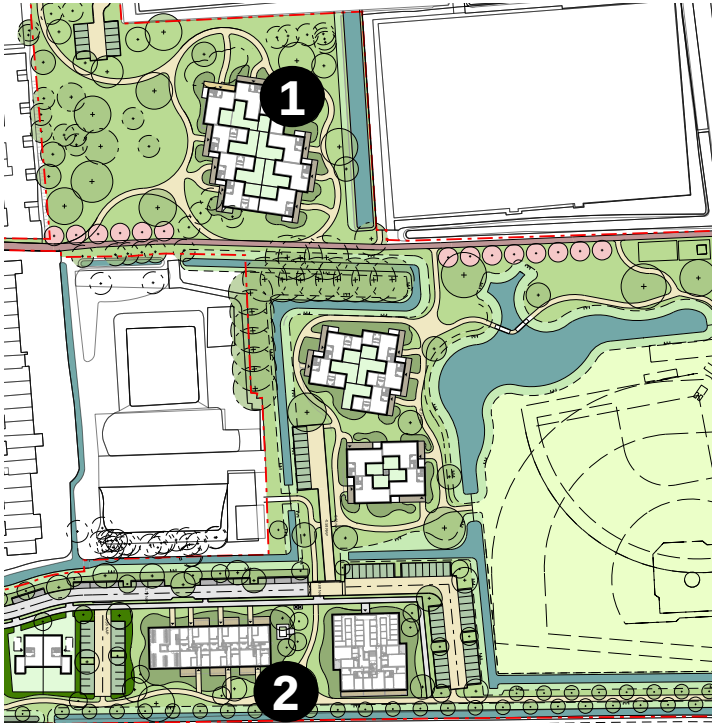
LANDSCHAPSZONE

LANDSCHAP

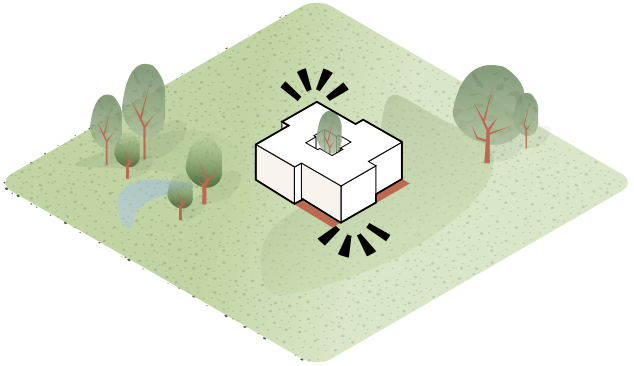
3. LANDSCHAPPELIJKE RANDEN

De private kavels grenzen op een drietal posities aan het openbaar gebied en/of de landschapszone. Deze randen worden ingericht conform de algemene regel ‘zachte overgangen openbaar / privé’.

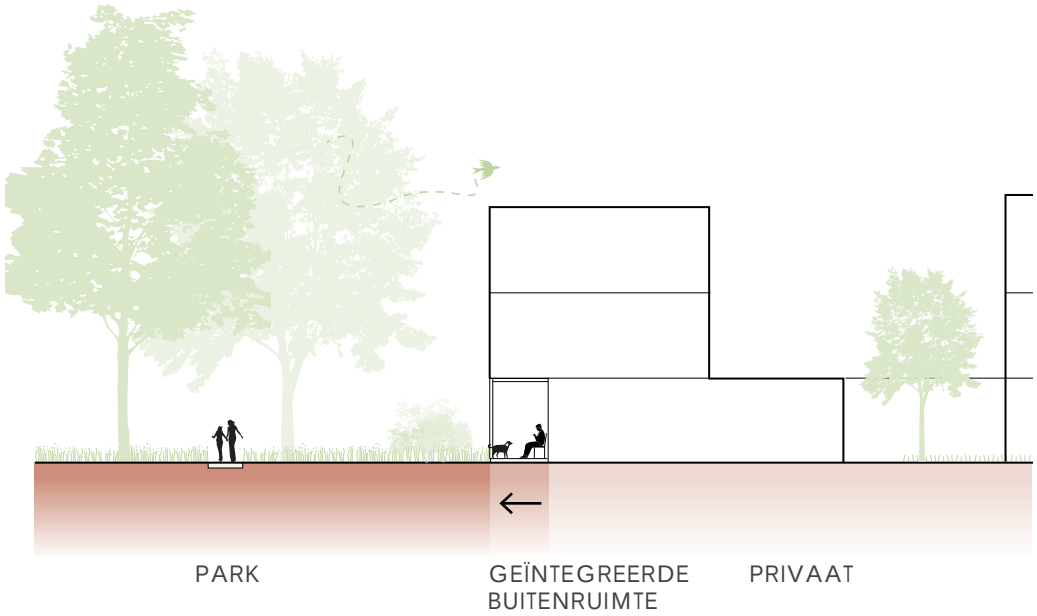
- Aan de zijde van de ontsluitingsweg wordt een collectieve parkachtige uitstraling gemaakt door de weg lommerijk in te richten. Aan weerszijden van de weg komt opgaande beplanting.
  - Aan de zijde van de bestaande woonwijk aan de noordwestkant wordt dit gedaan door het aanplanten van een houtwal en enkele solitaire bomen
  - Aan de zijde van de woningen wordt voorzien in een openbare groenstrook met enkele solitaire bomen
- Aan de zijde van het landschap wordt een meeontworpen overgang gemaakt.
  - Hier moet een watergang worden gemaakt.
  - De beschoeiing van de watergang wordt gemaakt van een wilgentenen vlechtwerk.
  - Haaks de watergang wordt in de landschapszone een begroeide schutting van wilgentenen vlechtwerk gerealiseerd.
  - Het is verplicht om een landschapsterras (een vlonder) aan het water te maken. Deze vlonder heeft een maximale breedte van 1/3e van de kavelbreedte.
- Aan de oost- en westzijde van enkele kavels grenzen de percelen aan een natuurlandje. Hier worden de overgangen van de percelen gemaakt uit een begroeid hekwerk, welke op eigen terrein wordt gerealiseerd en een landschappelijk haag die op gemeentegrond ligt.



stedenbouwkundige proefverkaveling - indicatie verkaveling Park



1. RUIMTELIJK PRINCIPE GEBOUWENSEMBLE



DEELGEBIED PARK

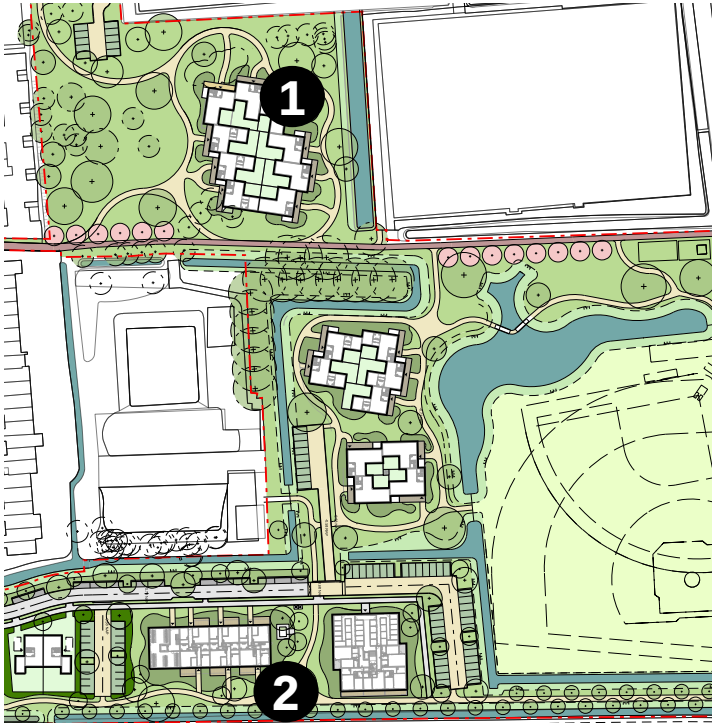
1. PATIOCLUSTERS

In het park worden een drietal woonblokken ingepast. Deze woningen zijn onderdeel van de parkbeleving. Om deze woonblokken zorgvuldig in te passen in de identiteit van ‘landschappelijk parkachtig’ zijn een aantal ontwerpkeuzes cruciaal

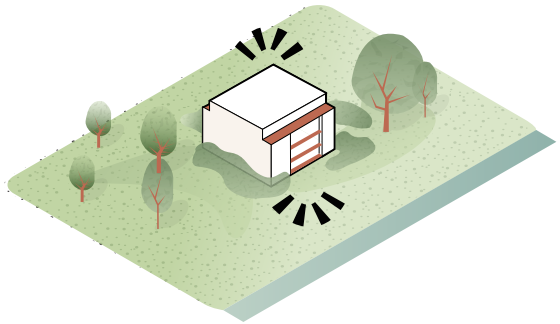
- De bouwblokken zijn in eenheid ontworpen
- De woningen zijn per bouwblok ontworpen als een samenhangend ensemble. Erfafscheidingen zijn onderdeel van dit samenhangende ensemble
- Een ensemble is alzijdig gelijkwaardig ontworpen
- De overgang tussen openbaar en privé is meeontworpen in de architectuur



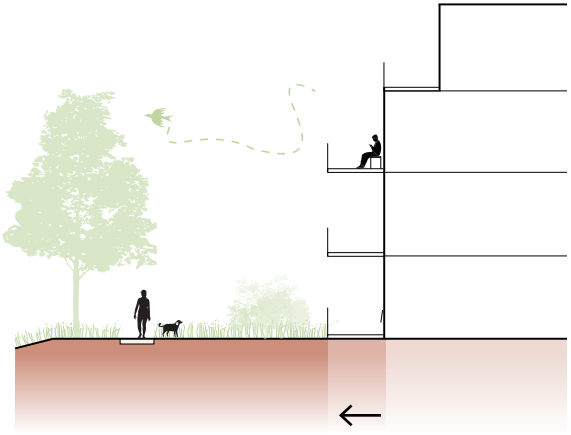




stedenbouwkundige proefverkaveling - indicatie verkaveling Park



2. RUIMTELIJK PRINCIPE WOONBLOK



PARK

GEÏNTEGREERDE BUITENRUIMTE

2. SOLITAIRE GEBOUWEN

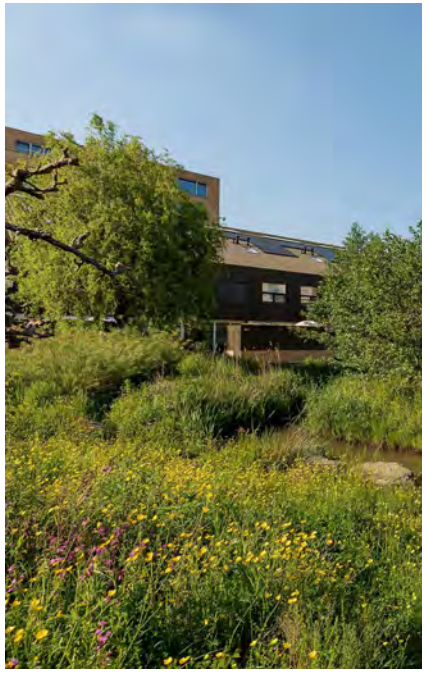
In de overgang van het Parklint naar het Park worden een tweetal gebouwen gerealiseerd. Deze gebouwen zijn onderdeel van de parkbeleving. Om deze woonblokken zorgvuldig in te passen in de identiteit van ‘landschappelijk parkachtig’ zijn een aantal ontwerpkeuzes cruciaal

- De gebouwen hebben een alzijdige uitstraling
- Buitenruimtes zijn onderdeel van het architectonisch ontwerp, waarbij ze op maaiveld worden ingepast in een groenstructuur
- De overgang tussen openbaar en privé is meeontworpen in de architectuur













INRICHTING BUITENRUIMTE

GROEN

De buitenruimte van Park Rapijnen sluit aan bij de algemene beeldtaal van een parkachtige uitstraling.
Om deze beeldtaal te realiseren wordt er een gedetailleerd beplantingsplan opgesteld voor de openbare ruimte waarin er aandacht wordt gegeven aan de bomenlaag, de heesterlaag, de laag van de onderbeplanting en bodembedekkende beplanting en gras.

VERHARDING

In Park Rapijnen zijn een vijftal verhardingsmaterialen
1. De autoweg wordt uitgevoerd in een klinkerverharding
2. De voetpaden langs de ontsluitingsweg wordt eveneens uitgevoerd in klinkerverharding
3. In en rondom het erf wordt een klinkerverharding gebruikt, waarbij er afwijkende verhardingsmaterialen mogen worden gebruikt als incident.
4. De parkpaden worden uitgevoerd in een halfverhardingsmateriaal.
5. Het parkeren in de openbare ruimte gebeurd zoveel mogelijk op grasparkeren.

Alle verhardingsmaterialen worden integraal bemonsterd, in samenhang met de architectuur.

WATER

De watergangen en waterpartijen dragen in bijzondere mate bij aan de parkachtige en landschappelijke beleving.
Hierin zijn een drietal types te onderscheiden
1. De singelpartijen
2. De parkachtige watergang
3. De landschappelijke watergang



BEELDKWALITEITSPLAN

PARK RAPIJNEN - 6 SEPTEMBER 2023

Bijlage 15

BeoBom (22 juni 2023)
Vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten

BeoBOM

VOORONDERZOEK

ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

CONFLICTPERIODE



PROJECT
NIEUWBOUW PARK RAPIJNEN

KENMERK
BB23-116-VO-01(DEFINITIEF)

OPDRACHTGEVER
ABO-MILIEUCONSULT B.V.

VOORONDERZOEK
ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Documentcode
BB23-116-VO-01

Aantal pagina's
39

Datum
22 juni 2023

Status
Definitief

Bezoek- en postadres
Damstraat 24
3371 AD
Hardinxveld-Giessendam

+31 (0)10 820 29 20
info@beobom.nl

KVK: 61002046
BTW: NL08541.59.587.B01

Afbeelding voorzijde: Luchtfoto van de historische kern van Linschoten en omgeving, genomen op 11 april 1945. Bron: DOTKA Originals

BeoBOM

INHOUD

MANAGEMENTSAMENVATTING 5
INLEIDING 6
1. ALGEMEEN 7
1.1 Aanleiding 7
1.2 Begrenzing onderzoeks- en projectgebied 7
1.3 Doel 8
1.4 Terminologie 8
1.5 Niet gesprongen explosieven (NGE) versus conventionele explosieven (CE) en ontplofbare oorlogsresten 9
1.6 Eerder uitgevoerde onderzoeken 11
2. VOORONDERZOEK CONFLICTPERIODE (1939-1945) 13
2.1 Inleiding 13
2.2 Literatuur 13
2.3 Gemeentearchief en provinciaal archief 15
2.4 Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie (NIOD) 16
2.5 Nationaal Archief Den Haag (NA) 18
2.6 Semi-Statisch Informatie Beheer Ministerie Defensie te Rijswijk (SSA) 20
2.7 Archief Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD) 1971-heden 20
2.8 Luchtfotocollectie Wageningen UR, Kadaster en Royal Commission on the Ancient and Historical Monuments of Scotland te Edinburgh 20
2.9 Krantenberichten 22
2.10 Collectie Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH) collecties 409 en 575 23
2.11 National Archives, Kew, Surrey 23
2.12 Bundesarchiv/Militärarchiv 24
2.13 The National Archives and Records Administration, Washington D.C. (NARA) 25
2.14 Getuigenverklaringen 25
2.15 Kadaster 25
2.16 Héritage Canadiana 26
2.17 Overige bronnen 26
3. BRONNENANALYSE 27
3.1 Algemeen 27
3.2 Chronologische gebeurtenissenlijst 27
3.3 Mijnenvelden 30

3.4 Ruimingen ontplofbare oorlogsresten (1945-heden) 30
4. LUCHTFOTOANALYSE 32
4.1 Algemeen 32
4.2 Resultaat luchtfotoanalyse 32
4.3 Hoogteverschillen 33
5. BEOORDELING EN EVALUATIE BRONNENMATERIAAL 35
5.1 Algemeen 35
5.2 Indicaties 35
5.3 Contra-indicaties 35
5.4 Leemten in de kennis 35
5.5 Mogelijk aan te treffen (sub)soorten ontplofbare oorlogsresten 36
5.6 Horizontale afbakening verdacht gebied 36
5.7 Verticale afbakening verdacht gebied 36
5.8 Advies 36
CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 5
BIJLAGE 1. BB23-116-VO-01-OT-01 GEBEURTENISSENKAART 6
BIJLAGE 2. BB23-116-VO-01-OT-02 BODEMBELASTINGKAART 7

MANAGEMENTSAMENVATTING

Ten behoeve van Nieuwbouw Park Rapijnen in de gemeente Montfoort staan diverse bodemroerende werkzaamheden gepland. De Arbeidsomstandighedenwet stelt dat er gezorgd moet worden voor een veilige werkplek. Uit dien hoofde dient een onderzoek naar de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten te worden uitgevoerd. Dit onderzoek wordt in de regelgeving een vooronderzoek genoemd. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform het vrijwillig *Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten* (hierna: CS-VROO). Voorliggend rapport heeft betrekking op het projectgebied te Linschoten zoals getoond in dit vooronderzoek. Daar het CS-VROO nog geen concrete richtlijnen kent met betrekking tot de afbakening van verdachte gebieden, is tevens gebruik gemaakt van de richtlijnen uit het tot 1 januari 2021 van kracht zijnde *Werkveldspecifiek Certificatieschema Opsporing Conventionele Explosieven* (WSCS-OCE, versie juli 2016).

In de voor dit vooronderzoek geraadpleegde bronnen zijn geen feitelijke indicaties voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen het projectgebied aangetroffen.

Ten slotte adviseert BeoBOM ten zeerste om voorliggend rapport te overleggen aan de gemeente(n) waarbinnen het projectgebied is gelegen en waarop het vooronderzoek betrekking heeft.

N.B.: op het kaartmateriaal in- en behorende bij deze rapportage worden mogelijk verdachte gebieden, indicaties en gebeurtenissen buiten het projectgebied getoond, welke niet direct van invloed zijn op het projectgebied maar die wel zijn geconstateerd. Omwille van de volledigheid worden deze tevens weergegeven. Buiten de contouren van het projectgebied, zoals getoond, kan niet worden gewerkt zonder aanvullend onderzoek.

INLEIDING

Projectnaam	Vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten
Project	Nieuwbouw Park Rapijnen
Opdrachtgever	ABO-Milieuconsult B.V.
Projectadres	Park Rapijnen, Linschoten
Besteknr./opdrachtnr.	BB23-116-VO-01
Werkomschrijving	Uitvoering vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten en samenstellen bodembelastingkaart ontplofbare oorlogsresten conform het CS-VROO
Doelstelling	Uitvoering vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten
Uitvoerder	BeoBOM

Autorisatie rapportage en bodembelastingkaart

Naam	Functie	Paraaf
F.G.J. Barink	**Adviseur, senior deskundige opsporing ontplofbare oorlogsresten, bevoegd lid management**	

Auteur(s)

Naam	Functie	Paraaf
J. Huissoon MA	**Historisch Onderzoeker**	
J. Boelen MA	**(Senior) Historisch Onderzoeker**	

Bodembelastingkaart

Naam	Functie	Paraaf
J. Huissoon MA	**Historisch Onderzoeker / Steller**	
J. Van der Velden MA MSc	**GIS-operator**	

1. ALGEMEEN

1.1 Aanleiding

Ten behoeve van Nieuwbouw Park Rapijnen in de gemeente Montfoort staan diverse bodemroerende werkzaamheden gepland. Voorafgaand aan de werkzaamheden zal zoals gesteld in de Arbeidsomstandighedenwet gezorgd moeten worden voor een veilige werkplek. Uit dien hoofde dient voorafgaande aan de geplande werkzaamheden een onderzoek naar de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten te worden uitgevoerd. Een dergelijk onderzoek wordt in de regelgeving een vooronderzoek conflictperiode (1939-1945) genoemd.

Voorliggend onderzoek is opgesteld conform de bij opdrachtverstrekking meest actuele versie van het vrijwillig CS-VROO (29 januari 2021). Daar het CS-VROO nog geen concrete richtlijnen kent met betrekking tot de afbakening van verdachte gebieden, is tevens gebruik gemaakt van de richtlijnen uit het tot 1 januari 2021 van kracht zijnde *Werkveldspecifiek Certificatieschema Opsporing Conventionele Explosieven* (WSCS-OCE, versie juli 2016).

1.2 Begrenzing onderzoeks- en projectgebied

Het projectgebied is begrensd op basis van de door opdrachtgever verstrekte gegevens en de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT). Deze begrenzing wordt getoond in onderstaande figuur. Alle afbeeldingen waarop het projectgebied te zien zijn, zijn noord-zuid georiënteerd. Aan enkele afbeeldingen is ter verduidelijking een schaallat toegevoegd. Dit is gedaan om ook bij uitsneden de afstanden goed te kunnen inschatten. Tevens is een noordpijl toegevoegd aan de afbeeldingen waarbij dit als wenselijk wordt gezien.



Figuur 1. De begrenzing van het projectgebied te Linschoten (groene kader).

1.3 Doel

Voorliggend vooronderzoek betreft een vooronderzoek conflictperiode

Een vooronderzoek conflictperiode heeft als doel te beoordelen of er in het onderzoeksgebied sprake is van aanwijzingen (indicaties) voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten, en indien deze aanwijzingen bestaan, het verdachte gebied af te bakenen. Een dergelijk onderzoek bestaat zowel uit het inventariseren als het beoordelen (analyseren) van bronnenmateriaal. Het eindresultaat is voorliggende rapportage en een bijbehorende Gebeurtenissenkaart en Bodembelastingkaart ontplofbare oorlogsresten.

1.4 Terminologie

Voor het opstellen van vooronderzoeken worden voor alle ontplofbare oorlogsresten-gerelateerde werkvlakken een vijftal gebieden onderscheiden. Voor de verduidelijking wordt dit onderscheid in onderstaande diagram weergegeven:

Projectgebied – gebied waarbinnen de reguliere werkzaamheden uitgevoerd gaan worden. Dit gebied wordt bepaald aan de hand van de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens.

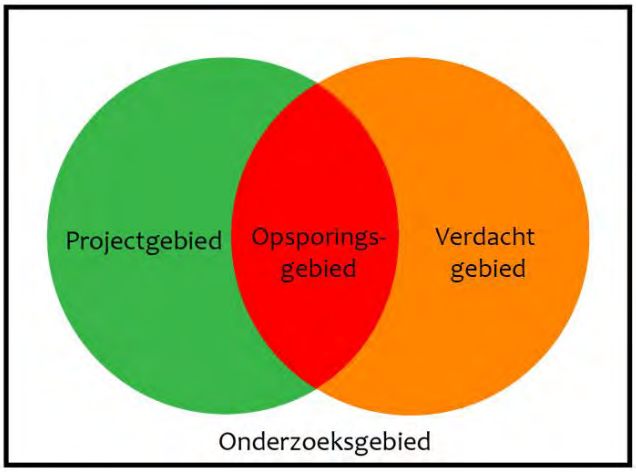
Onderzoeksgebied – het gebied waarbinnen het vooronderzoek is uitgevoerd. Het CS-VROO schrijft voor dat de rapportage tenminste de begrenzing van het onderzoeksgebied omvat. Als begrenzing van het te onderzoeken gebied heeft BeoBOM ervoor gekozen geen vaste buffer rond het projectgebied te nemen om te voorkomen dat gebeurtenissen over het hoofd worden gezien. Ten behoeve van ieder vooronderzoek wordt onderzocht op geografische relevante namen, dat wil zeggen dat de

gebeurtenissen met betrekking tot de geografische locaties waarbinnen het projectgebied is gelegen worden onderzocht. Er wordt op die manier op bijvoorbeeld straat-, buurtschap-, plaats-, gemeente- en provincieniveau gezocht naar oorlogshandelingen en andere relevante gebeurtenissen. De gevonden gebeurtenissen die in de bronnen worden gekoppeld aan een geografisch relevante locatie en mogelijk relevant zijn voor het projectgebied worden vervolgens gerapporteerd in het vooronderzoek. Ook wanneer deze gebeurtenissen na een nadere analyse geen invloed blijken te hebben op het projectgebied of de directe omgeving hiervan. Er wordt dus niet zozeer gekeken naar een vaste afstand (buffer) rondom het projectgebied, maar naar gebeurtenissen die in de bronnen worden gekoppeld aan bepaalde locaties die relevant zouden kunnen zijn voor het projectgebied. Omwille van het schetsen van een historische context (bijvoorbeeld het duiden van gebeurtenissen binnen een breder kader zoals een geallieerde operatie als *Market Garden*) kunnen ook gebeurtenissen op grote afstand van het projectgebied worden genoemd.

Verdacht gebied – het deel van het onderzoeksgebied waarbinnen sprake is van de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. De totstandkoming wordt bepaald in hoofdstuk 5 (indien van toepassing).

Opsporingsgebied – gebied waar het verdachte gebied en het projectgebied elkaar overlappen. Wanneer sprake is van een opsporingsgebied dienen aanvullende maatregelen te worden genomen, welke kunnen bestaan uit een opsporingsproces als omschreven in het CS-OOO, maar ook uit aanvullend bureauonderzoek (zoals een vooronderzoek na-conflictperiode) of andere beheersmaatregelen.

Onverdacht gebied – het gebied dat op de bodembelastingkaart ontplofbare oorlogsresten niet als 'verdacht gebied' is aangemerkt. Dat wil zeggen: niet meer verdacht dan de overige onderzochte Nederlandse bodem waar geen sprake is van specifieke aanwijzingen voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.



Figuur 2. Schematische weergave van de verschillende deelgebieden.

1.5 Niet gesprongen explosieven (NGE) versus conventionele explosieven (CE) en ontplofbare oorlogsresten

In de praktijk worden vaak de termen NGE (Niet Gesprongen Explosieven) of CE (conventionele explosieven) gehanteerd wanneer men doelt op de omgang met ontplofbare oorlogsresten. NGE is een

overkoepelende term waarmee bijvoorbeeld ook explosieven voor terroristische doeleinden kunnen worden aangeduid. CE was de term waarmee binnen het WSCS-OCE gedoeld werd op: '*Fabrieksmatig geproduceerde explosieven die zijn achtergebleven als gevolg van oorlogshandelingen tijdens de Tweede Wereldoorlog, waarop de richtlijnen van het WSCS-OCE van toepassing zijn.*'

Binnen deze definitie vielen ook:

- CE die geen explosieve stoffen (meer) bevatten;
- restanten van CE die door leken als zodanig herkenbaar zijn;
- voorwerpen die door leken kunnen worden aangemerkt als CE;
- wapens of onderdelen daarvan.

Met de ingang van 2021 is het WSCS-OCE als het ware opgesplitst in een tweetal nieuwe certificatieschema's, te weten het CS-OOO (Certificatieschema Opsporing Ontplofbare Oorlogsresten) en het CS-VROO (Certificatieschema vooronderzoek en risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten). Deze laatste heeft betrekking op het voorliggende vooronderzoek.

Onder ontplofbare oorlogsresten wordt verstaan alle achtergelaten ontplofbare munitie en niet-gesprongen munitie zoals bedoeld in artikel 4.10, eerste lid, onderdeel d, van het Arbeidsomstandighedenbesluit (1997). Artikel 4.10 luidt als volgt:

Artikel 4.10. Ontplofbare oorlogsresten

1. In dit artikel wordt verstaan onder:
   a. ontplofbare munitie: conventionele munitie die explosieve stoffen bevat als bedoeld in het protocol inzake ontplofbare oorlogsresten van 28 november 2003 (Trb. 2004, 227) met inbegrip van mijnen, valstrikken en andere mechanismen;
   b. achtergelaten ontplofbare munitie: ontplofbare munitie die tijdens een gewapend conflict niet is gebruikt, die is achtergelaten of gedumpt door een partij bij een gewapend conflict en al dan niet voor ontsteking zijn geprepareerd, van een ontsteking zijn voorzien, op scherp zijn gezet of anderszins voor gebruik zijn voorbereid;
   c. niet-gesprongen munitie: in een gewapend conflict gebruikte ontplofbare munitie die ontstekingsgereed is, van een ontsteking is voorzien, op scherp is gezet of anderszins voor gebruik is voorbereid, en die niet tot ontploffing is gekomen;
   d. ontplofbare oorlogsresten: achtergelaten ontplofbare munitie en niet-gesprongen munitie.
2. In alle gevallen waarin gevaar voor de veiligheid of gezondheid van werknemers kan bestaan door de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten, wordt, alvorens werkzaamheden worden aangevangen, hiernaar een oriënterend onderzoek ingesteld.
3. Indien het oriënterend onderzoek de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten die gevaar kunnen opleveren voor de veiligheid of gezondheid van werknemers niet uitsluit wordt een nader onderzoek ingesteld.
4. Indien uit het nader onderzoek blijkt dat gevaar bestaat voor de veiligheid of gezondheid van werknemers door de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten , worden die ontplofbare oorlogsresten opgespoord of andere passende maatregelen getroffen om dit gevaar te voorkomen.

5. Het opsporen van ontplofbare oorlogsresten wordt uitsluitend verricht door een bedrijf dat voor de te verrichten arbeid in het bezit is van een certificaat opsporen ontplofbare oorlogsresten dat is afgegeven door Onze Minister of een door hem aangewezen certificerende instelling.
6. De arbeid ten behoeve van het opsporen van ontplofbare oorlogsresten wordt uitsluitend verricht door een daarvoor gekwalificeerde persoon die is geregistreerd in het Register veilig werken defensiemedewerkers of het Register veilig werken met explosieve stoffen, bedoeld in artikel 1.5j, eerste lid, onderdelen b of d, dan wel door een persoon van wie de beroepskwalificaties zijn gecontroleerd en toereikend bevonden overeenkomstig de artikelen 23, 27 en 28 van de Algemene wet erkenning EU-beroepskwalificaties en die deze arbeid verricht onder voortdurend toezicht van een daarvoor gekwalificeerde persoon die is geregistreerd in het Register veilig werken met explosieve stoffen.
7. Het ruimen van ontplofbare oorlogsresten wordt uitsluitend verricht door explosievenopruimingseenheden van het Ministerie van Defensie.
8. Een bewijs van registratie en herregistratie in het Register veilig werken met explosieve stoffen dan wel een afschrift van een dergelijk bewijs is op de arbeidsplaats aanwezig.
9. Artikel 1.5ha is van overeenkomstige toepassing.
10. Bij ministeriële regeling kunnen nadere regels worden gesteld ter uitvoering van het tweede tot en met vijfde lid.

Er worden de volgende 16 hoofdsoorten van ontplofbare oorlogsresten onderscheiden:

- Klein-kalibermunitie (KKM);
- Geschutmunitie;
- Handgranaten;
- Geweergranaten;
- Munitie voor granaatwerpers;
- Raketten;
- Afwerpmunitie;
- Submunitie;
- Onderwatermunitie;
- Landmijnen;
- Valstrikken;
- Explosieve stoffen;
- Vuurwerken;
- Vernielingsmiddelen;
- Ontstekingsinrichtingen;
- Toebehoren van munitie.

1.6 Eerder uitgevoerde onderzoeken

In het kader van dit vooronderzoek is nagegaan of in het verleden in, of in de nabijheid van, het projectgebied reeds (voor)onderzoeken door derden zijn uitgevoerd. Hiervoor heeft BeoBOM de volgende bronnen geraadpleegd:

- De VEO bommenkaart;
- Gemeenten waarbinnen het onderzoeksgebied is gelegen;

- ProRail indien in het onderzoeksgebied railinfrastructuur aanwezig is;
- Rijkswaterstaat, waterschap en/of provincie indien in het onderzoeksgebied infrastructuur aanwezig is die in het beheer van één of meerdere van deze organisaties is.

Uit deze inventarisatie zijn onderstaande (voor)onderzoeken naar voren gekomen:

Oranje:

Bombs Away, *Vooronderzoek Conventionele Explosieven: Zes locaties HDSR Gemeenten Woerden, Nieuwkoop, Stichtse Vecht, De Ronde Venen en Montfoort* (kenmerk: 18P089, d.d. 10 augustus 2018) (oranje)

In 2018 heeft de firma Bombs Away een vooronderzoek conflictperiode uitgevoerd welke deels overlapt met voorliggend vooronderzoek. Op basis van het ontbreken van indicaties voor het achterblijven van ontplofbare oorlogsresten hebben zij het gehele onderzoeksgebied in de rapportage als onverdacht verklaard.



Figuur 3. De ligging van het vooronderzoek van Bombs Away (kenmerk: 18P089, d.d. 10 augustus 2018) t.o.v. het huidige projectgebied (groen).

2. VOORONDERZOEK CONFLICTPERIODE (1939-1945)

2.1 Inleiding

Voor het vooronderzoek conflictperiode dienen de relevante bronnen te worden geïdentificeerd en geraadpleegd. In elk geval dienen te worden geraadpleegd de in onderstaande tabel als 'verplicht' (conform de eisen van het CS-VROO) aangemerkte bronnen. De als 'aanvullend' aangeduide bronnen worden geraadpleegd indien daarvoor aanleiding bestaat. Onderstaande tabel is niet limitatief. In het vervolg van deze rapportage wordt gemotiveerd waarom een aanvullende bron wel of niet is geraadpleegd. De eventuele leemten in de kennis zijn gespecificeerd in paragraaf 4 van hoofdstuk 5.

Bron	Verplicht (CS-VROO)	Aanvullend	Geraadpleegd	Paragraaf
Literatuur	√		√	2.2.
Gemeentearchief en provinciaal archief	√		√	2.3.
Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie (NIOD)	√		√	2.4.
Nationaal Archief Den Haag (NA)	√		√	2.5.
Semi-Statisch Informatie Beheer Ministerie Defensie te Rijswijk (SSA)	√		√	2.6.
Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD)	√		√	2.7.
Luchtfotocollectie Wageningen UR, Kadaster en Royal Commission on the Ancient and Historical Monuments of Scotland te Edinburgh	√		√	2.8.
Krantenberichten	√		√	2.9.
Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH), collectie 575	√		√	2.10.
Nederlands Instituut voor Militaire Historie, collectie 409		√		2.10.
The National Archives te Londen, gegevens aangaande luchtaanvallen door de Royal Air Force	√		√	2.11.
The National Archives te Londen, gegevens aangaande artilleriebeschietingen / grondgevechten		√		2.11.
Bundesarchiv-Militärarchiv te Freiburg	√		√	2.12.
National Archives and Records Administration II (NARA College Park, VS)		√		2.13.
Getuigenverklaringen		√		2.14.
Kadaster (naoorlogs kaartmateriaal)	√		√	2.15.
Héritage Canadiana, gegevens aangaande artilleriebeschietingen / grondgevechten		√		2.16.

2.2 Literatuur

Ten behoeve van een vooronderzoek worden diverse literatuurbronnen geraadpleegd, zowel enkele standaardwerken als eventuele specifieke regionale informatiebronnen (macro- en microniveau). Conform het CS-VROO zijn de volgende (standaard)werken geraadpleegd:

Molenaar, F.J., *De luchtverdediging in de meidagen 1940* (2 delen, Den Haag 1970).

Nierstrasz e.a. (Ministerie van oorlog, hoofdkwartier van de chef van de generale staf, krijgsgeschiedkundige afdeling), *De strijd op Nederlands grondgebied tijdens de Wereldoorlog II* (diverse delen, Den Haag 1952-1963).

Tevens worden voor elk vooronderzoek geraadpleegd:

Amersfoort, H. en Kamphuis, P., *Mei 1940. De strijd op Nederlands grondgebied* ('s-Gravenhage 2012).

Eversteijn, T., *Bombardementen, raketbeschietingen, neergekomen V-wapens en militaire vliegtuigverliezen in de periode 10 mei 1940 - 5 mei 1945* (z.p. 2011).

Klep, C. en Schoenmaker, B., *De bevrijding van Nederland 1944-1945: oorlog op de flank* ('s Gravenhage 1995).

Korthals-Altes, A., *Luchtgevaar. Luchtaanvallen op Nederland 1940 – 1945* (Wormer 1984).

Middlebrook, M. en Everitt, C., *The Bomber Command War Diaries. An operational reference book 1939-1945* (Surrey 2011).

Zwanenburg, G.J., *En nooit was het stil… Kroniek van een luchtoorlog* (2 dln., z.p., z.j.).

Specifiek voor het huidige projectgebied zijn daarnaast onderstaande literatuurbronnen verzameld en geraadpleegd:

Gerritse, J.H., *Dagboeken over de oorlogsjaren 1940 – 1945* (Woerden 2013).

Nisius, van, D., *Het Spoor Terug: Bezetting en Bevrijding van Woerden* (Woerden 2000).

Pollemans, T., *Oudewater tijdens de Tweede Wereldoorlog* (Oudewater 2005).

2.3 Gemeentearchief en provinciaal archief

Ten behoeve van dit vooronderzoek is conform het CS-VROO een aantal archiefstukken uit het provinciaal en de relevante gemeentelijke archieven geïnventariseerd en geanalyseerd. Gedurende de oorlog was het projectgebied gelegen in de voormalige gemeente Linschoten. Derhalve zijn de stukken uit het archief van deze gemeente geraadpleegd (in RHC Rijnstreek en Lopikerwaard). Behalve deze gemeentelijke archieven zijn stukken uit het provinciaal archief te Utrecht (Utrechts Archief) geïnventariseerd en geraadpleegd. Conform het CS-VROO wordt altijd geprobeerd stukken met betrekking tot luchtbescherming, stukken met betrekking tot het ruimen van munitie en stukken met betrekking tot oorlogsschade te raadplegen. Verdere relevante stukken zoals politierapporten, brandrapporten of stukken met betrekking tot huisnummering en vernummering worden ook geraadpleegd indien beschikbaar.

De geraadpleegde stukken zijn hieronder in een overzicht opgenomen, met vermelding van toegangs- en inventarisnummers. Indien er staat aangegeven dat een dossier als 'relevant' is beoordeeld, betekent dit dat er in het betreffende dossier gegevens zijn aangetroffen die als indicaties of contra-indicaties[1] kunnen worden beschouwd voor de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen- of in de omgeving van het projectgebied. Indien een dossier wordt aangemerkt als zijnde 'niet relevant', dan betekent dit dat er in het betreffende dossier geen indicaties of contra-indicaties zijn aangetroffen voor de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen het projectgebied. Het kan dan bijvoorbeeld gaan om personeelslijsten, financiële gegevens of regelgeving die verder niets zeggen over de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen het projectgebied. Indien relevant is de gevonden informatie weergegeven in de tabel met chronologische gebeurtenissen in hoofdstuk 3.

Gemeentearchief

RHC Rijnstreek en Lopikerwaard

M092. Gemeente Linschoten, 1940-1988

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
M092	285	Uitgifte van het boek Sprokkelingen uit de geschiedenis van Linschoten en Snelrewaard, 1977-1979.	Nee, geen betrekking op ontplofbare oorlogsresten
	413	Bouw woonhuis Polanerzandweg ter vervanging van door oorlogshandelingen getroffen pand Kromwijkerdijk 32 door P.A. Severs, 1954.	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	414	Bouw woonhuis c.a. Korte Linschoten WZ ter vervanging van door oorlogshandelingen getroffen pand Kromwijkerdijk 31 door J. Romijn, 1954.	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	415	Herbouw steenfabriek met woning en kantoor aan de Heeswijkseweg (door oorlogshandelingen getroffen) door N.V. Mij De Nijverheid tot exploitatie van Steenfabrieken, 1955.	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	550	Opruimen tankmuren (verdedigingswerken) ter weerszijden van de Mastwijkerdijk, 1947-1950.	Ja

[1] Onder indicatie wordt verstaan: gebeurtenis/informatie die een aanwijzing vormt dat het onderzoeksgebied, of een gedeelte daarvan, verdacht is op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. Een contra-indicatie betreft een gebeurtenis/informatie die een aanwijzing vormt dat het verdacht gebied, of een gedeelte daarvan, als onverdacht kan worden aangemerkt. Een gebrek aan informatie over oorlogshandelingen binnen een projectgebied in een verder compleet lijkend archief kan ook als contra-indicatie worden beschouwd, aangezien dit er expliciet op wijst dat er geen oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden.

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
	1892	Maandelijkse rapporten van de burgemeester aan de procureur-generaal betreffende de politie en de openbare orde en veiligheid in de gemeentes Linschoten en Snelrewaard, 1941-1944.	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	1896	Stukken betreffende de toekenning van vergoedingen voor oorlogsschade, 1945-1948.	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	1900	Nachtrapporten van de Luchtbeschermingsdienst, 1940-1943.	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	1888	Proces-verbaal van de commandant van de Luchtbeschermingsdienst betreffende het neerkomen van twee bommen langs de Cattenbroekerdijk, 1944.	Ja

Provinciaal Archief

Utrechts Archief

1201. Gedeputeerde Staten van Utrecht 1920 – 1954

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
1201	557	Stukken betreffende vergoeding door het Rijk van oorlogs-, defensie- en bezettingsschade aan provinciale wegen, waterwegen, bruggen en sluizen 1952-1957	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	558	Stukken betreffende vergoeding door het Rijk van oorlogs-, defensie- en bezettingsschade aan provinciale wegen, waterwegen, bruggen en sluizen 1945-1950	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	559	Stukken betreffende vergoeding door het Rijk van oorlogs-, defensie- en bezettingsschade aan provinciale wegen, waterwegen, bruggen en sluizen 1939-1944	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	5425	Stukken betreffende het herstel van door oorlogshandelingen verwoeste bruggen en bijkomende werken van de provincie 1940	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

1202 Commissaris van de Koningin van Utrecht 1920 – 1954

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
1202	235	Meldingen van burgemeesters in de provincie van in de gemeente plaatsgevonden luchtaanvallen en andere gebeurtenissen welk direct verband houden met de oorlogshandelingen, 1940 mei-juli	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	236	Meldingen van burgemeesters in de provincie van in de gemeente plaatsgevonden luchtaanvallen en andere gebeurtenissen welk direct verband houden met de oorlogshandelingen, 1940 aug-dec	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	237	Meldingen van burgemeesters in de provincie van in de gemeente plaatsgevonden luchtaanvallen en andere gebeurtenissen welk direct verband houden met de oorlogshandelingen, 1941	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	605	Overzicht per gemeente van geleden oorlogsschade op 10 mei 1945 en van de stand van zaken van het herstel van deze schade per 1 november 1945	Ja
	640	Meldingen van burgemeesters in de provincie van in de gemeente plaatsgevonden luchtaanvallen en andere gebeurtenissen welk direct verband houden met de oorlogshandelingen, 1942-1943	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

2.4 Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie (NIOD)

Ten behoeve van het vooronderzoek worden conform het CS-VROO in het NIOD ten minste de collecties van het Departement van Justitie (toegangsnummer 216k) en het *Generalkommissariat für das Sicherheitswesen – Höhere SS- und Polizeiführer Nord-West* (toegangsnummer 077) geraadpleegd. In de collectie van het Departement van Justitie bevinden zich processen-verbaal met betrekking tot bomafworpen en andere luchtoorloggerelateerde gebeurtenissen in een aantal Nederlandse gemeenten. In de collectie van het *Generalkommissariat* bevindt zich een relatief compleet overzicht van bomafworpen en overige luchtoorloggerelateerde gebeurtenissen in Nederland tussen september 1940 en april 1941. Indien gemeentelijke archieven met betrekking tot luchtbescherming, bominslagen en luchtaanvallen ontbreken wordt dit gebrek aan informatie gedeeltelijk opgevangen door dit archief.

Behalve bovengenoemde toegangen worden standaard enkele collecties geraadpleegd welke mogelijk aanvullende informatie bevatten over bijvoorbeeld luchtaanvallen en/of de aanwezigheid van Duitse troepen, troepenposities of verdedigingswerken (Groep Albrecht, 190a). Waar van toepassing (vaak afhankelijk van de locatie) worden ook aanvullende toegangen geraadpleegd.

077 Generalkommissariat für das Sicherheitswesen (Höhere SS- und Polizeiführer Nord-West)

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
077	1328	Dagberichten van de Befehlshaber der Ordnungspolizei Den Haag betreffende vijandelijke luchtaanvallen, 1940-1941	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	1332	Stukken betreffende vijandelijke luchtaanvallen, landingen van vijandelijke vliegeniers, het vinden van versperringsballons, het werpen van springstoffen en het gebruik van sabotagematerialen, 1940-1943	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

190a Groep Albrecht

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
190a	48	Provincie Utrecht, diverse steden en dorpen	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	49	Provincie Utrecht, diverse steden en dorpen (vervolg)	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	53	Noord-West Nederland: algemeen en overzichten, samengesteld uit berichten afkomstig van meerdere steden en dorpen in Noord- en Zuid-Holland	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	54	Noord-West Nederland: algemeen en overzichten, samengesteld uit berichten afkomstig van meerdere steden en dorpen in Noord- en Zuid-Holland (vervolg)	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	55	Noord-West Nederland: algemeen en overzichten, samengesteld uit berichten afkomstig van meerdere steden en dorpen in Noord- en Zuid-Holland (vervolg)	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	115	Map, bevattende fotografische reproducties van diverse door de groep Albrecht vervaardigde berichten, rapporten en schetsen, alsmede enkele microfilms, 1945	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	116	Map, bevattende fotografische reproducties van diverse niet nader gerubriceerde notities en berichten (merendeels in handschrift), afkomstig van de groep Albrecht, z.d.	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	117	Map, bevattende fotografische reproducties van diverse niet nader gerubriceerde notities en berichten (merendeels in handschrift), afkomstig van de groep Albrecht (vervolg), z.d.	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
	122	Portefeuille, bevattende door de groep Albrecht verzamelde of vervaardigde schetsen, tekeningen, plattegronden e.d. van bunkers en andere verdedigingswerken, z.d..	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	123	Portefeuille, bevattende door de groep Albrecht verzamelde of vervaardigde schetsen, tekeningen, plattegronden e.d. van bunkers en andere verdedigingswerken, z.d.	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	124	Portefeuille, bevattende door de groep Albrecht verzamelde of vervaardigde schetsen, tekeningen, plattegronden e.d. van bunkers en andere verdedigingswerken, z.d.	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	140	Bevrijdingsrapporten, 1945	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

216k Departement van Justitie

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
216k	178	Dagboek van de Inspectie Luchtbescherming, 10 augustus 1942 – 12 april 1945	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	180	Rapporten van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politiekorpsen en de Marechaussee inzake het geven van het sein luchtalarm, het neerstorten van vliegtuigen en vliegtuigonderdelen en de vondst van niet-ontplofte explosieven, 23 juni 1943 - 28 april 1944	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	186	Meldingen van verschillende gemeenten betreffende ongevallen, beschietingen, bombardementen en het afwerpen van (lege) benzinetanks door vliegtuigen	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	637	Register van ingekomen en uitgaande telefonische berichten, 28 oktober - 8 december 1944	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

249-0592B Dossier – Oorlogsschade

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
249-0592B	24	"Schade-opgave van Nederland: oorlogsgeweld van 10 mei 1940-5 mei 1945": handgeschreven overzicht van de oorlogsschade in Nederland aan woningen, van het College van Algemeene Commissarissen voor den Wederopbouw, afd. B.B.C., Kruisbessenstraat 12, 's-Gravenhage, Oktober 1945	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	28	Lijsten met vernielde panden, doden en gewonden, maart 1943 - 5 september 1944	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

2.5 Nationaal Archief Den Haag (NA)

In het Nationaal Archief worden conform het CS-VROO standaard diverse collecties geraadpleegd, in het bijzonder de beide verplichte toegangen 2.04.53.15 (Binnenlandse Zaken/Rijksinspectie Luchtbescherming te Den Haag 1940-1943) en 2.04.110 (collectie krantenknipsels Korps Hulpverleningsdienst). Daarnaast zijn verschillende overige collecties welke betrekking hebben op bombardementen, oorlogsschade, verdedigingswerken en diverse andere onderwerpen geraadpleegd.

2.04.53.15 Inspectie Bescherming Bevolking Luchtaanvallen

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
2.04.53.15	42	Ingekomen minuten en uitgaande brieven van en aan diverse overheidsinstellingen 1940-1941: Commissaris van de koningin in de provincie Utrecht	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
		Meldingen en processen-verbaal ontvangen van gemeenten over geallieerde luchtactiviteiten, 1940-1941, provincie Utrecht	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

2.04.110 Korps Hulpverleningsdienst 1945-1974[2]

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
2.04.110	20	Registers met krantenknipsels inzake explosieven (z.d.)	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	21	Registers met krantenknipsels inzake explosieven (1945-1947)	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	22	Registers met krantenknipsels inzake explosieven (1957-1959)	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	27	Registers met krantenknipsels inzake ongevallen met oorlogstuig	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

2.13.71 Ministerie van Defensie te Londen

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
2.13.71	1895	Rapporten betreffende verdedigingsstelsels in Nederland: Utrecht	Ja

2.08.88 Bureau Financiering Wederopbouw Publiekrechtelijke Lichamen

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
2.08.88	144	Stukken betreffende de vergoeding van de kosten die uitgegeven zijn voor de ruiming van explosieven door gemeenten, 1940-1979.	Ja

2.13.210 Commissie van Proefneming

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
2.13.210	23	Staten onontplofte projectielen (1940)	Ja
	24 t/m 26	Stukken ruimen (land)mijnen (1940-1941)	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	28	Onschadelijk maken NGE en vliegtuigbommen (1941-1942)	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

2.13.25 Militair Gezag

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
2.13.25	1540	Stukken rubricering geheim archief of GA. Sectie IV	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

[2] Zie ook paragraaf 2.9.

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
	1563	Rapporten betreffende bom- en granaatinslagen Limburg – Noord-Brabant en Zeeland	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	1568	Rapporten censuurdienst PTT betreffende bominslagen.	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	2855	Kaarten met gegevens over het aantal vernielde en beschadigde woningen in Zeeland, Noord-Brabant en Limburg	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

2.6 Semi-Statisch Informatie Beheer Ministerie Defensie te Rijswijk (SSA)

In het Semi-Statisch archief van Defensie te Rijswijk is conform het CS-VROO in de collectie MMOD (Mijn- en Munitieopruimingsdienst) nagegaan of binnen of in de directe nabijheid van het projectgebied in de periode 1945-1947 ruimingen van ontplofbare oorlogsresten zijn uitgevoerd.

2.7 Archief Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD) 1971-heden

Sinds 1971 worden meldingen van ruimingen (MORA's) van ontplofbare oorlogsresten centraal geregistreerd door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD). De MORA's uit deze periode zijn eveneens ondergebracht in het SSA te Rijswijk en worden op aanvraag als scan aangeleverd. Meldingen van ruimingen van na 2010 worden door de EODD alléén digitaal geregistreerd en in een excelbestand verstrekt. Deze zijn conform het CS-VROO in de rapportage verwerkt.

Ten behoeve van de nauwkeurigheid en volledigheid wordt bij de aanvraag van MORA's ten allen tijde rekening gehouden met eventuele wijzigingen in de gemeentelijke indelingen in de periode 1971-2010 en mogelijk niet geheel correcte/foutieve registratie van de locatie (plaats/gemeente).

Om na te gaan of binnen, of in de directe nabijheid van, het projectgebied tevens sprake is van de aanwezigheid van mijnenvelden worden conform het CS-VROO standaard ook de gegevens uit de collectie mijnenveldkaarten, leg- en ruimrapporten van de EODD geraadpleegd.

2.8 Luchtfotocollectie Wageningen UR, Kadaster en Royal Commission on the Ancient and Historical Monuments of Scotland te Edinburgh

Op basis van luchtfotoanalyse kan in veel gevallen een nauwkeuriger beeld ontstaan van de oorlogshandelingen die op een bepaalde locatie hebben plaatsgevonden en de sporen die deze mogelijk hebben achtergelaten. Sporen die zichtbaar kunnen zijn op luchtfoto's van goede kwaliteit zijn bijvoorbeeld kraters door artillerie- of bominslagen, aangelegde stellingen, versperringen of beschadigde of vernielde bebouwing. Als deze sporen (correct) worden geïnterpreteerd kunnen bijvoorbeeld inslaglocaties nauwkeuriger worden vastgesteld dan op basis van literatuur- of archiefonderzoek mogelijk zou zijn. Interpretatie van luchtfotomateriaal is niet altijd eenvoudig: door weersomstandigheden, grote opnamehoogte en andere factoren kan de beeldkwaliteit onvoldoende zijn. Luchtfoto's blijven bovendien momentopnamen. Een bominslag kan bijvoorbeeld na enkele dagen door herstelwerkzaamheden al niet meer zichtbaar zijn. Om deze reden wordt altijd geprobeerd diverse luchtfoto's van verschillende data en van goede kwaliteit aan te schaffen. Hoeveel luchtfoto's beschikbaar zijn verschilt sterk per locatie.

Ten behoeve van dit vooronderzoek is conform het CS-VROO het beschikbare luchtfotomateriaal met betrekking tot de datums waarop de oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden geïnventariseerd in onderstaande luchtfotocollecties:

- Collecties 'JARIC' en 'ACIU' van de Royal Commission on the Ancient and Historical Monuments of Scotland / National Collection of Aerial Photography te Edinburgh;
- Wageningen UR te Wageningen;
- Kadaster te Zwolle.

Voor de inventarisatie van luchtfotomateriaal in de buitenlandse luchtfotocollecties (JARIC en ACIU) wordt gebruik gemaakt van de diensten van de *Luftbilddatenbank* gevestigd in Estenfeld, Duitsland. Door deze instantie wordt op aanvraag een overzicht verstrekt van beschikbaar luchtfotomateriaal waarbij tevens de kwaliteit en schaal is vastgelegd. Behalve de bovengenoemde luchtfotocollecties is ten behoeve van dit vooronderzoek tevens een inventarisatie van het beschikbare luchtfotomateriaal uitgevoerd in de collectie van het *Laurier Military History Archive* (LMHA).

Uit de geïnventariseerde luchtfoto's zijn de meest geschikte foto's geselecteerd. Bij deze selectie is rekening gehouden met dekking, opnamedatum in relatie tot de oorlogshandelingen, kwaliteit (eigen beoordeling) van het fotobeeld en de schaal. Het streven daarbij is luchtfoto's te gebruiken van (kort) vóór een gebeurtenis/oorlogshandeling, en van zo kort mogelijk ná de relevante gebeurtenis. Een belangrijke voorwaarde voor laatstgenoemde is dat de foto van zodanige kwaliteit is dat een interpretatie op oorlogsschade mogelijk is. Om de betrouwbaarheid van de conclusies te vergroten is zo mogelijk luchtfotomateriaal van meerdere verschillende opnamedata gebruikt. Over het algemeen kan worden gesteld dat hoe meer sprake is van (mogelijk) relevante oorlogshandelingen, hoe meer luchtfoto's worden geraadpleegd. Wanneer geen sprake is van relevante oorlogshandelingen is volstaan met fotomateriaal van twee verschillende datums waarop de situatie binnen het projectgebied duidelijk zichtbaar is. Meestal wordt geprobeerd om dan een foto aan te schaffen van vóór militaire operaties in Nederland (vanaf 14 september 1944) en van ná de bevrijding van het projectgebied (verschillende data).

In onderstaande tabel wordt het geheel van geraadpleegde luchtfoto's weergegeven.

Luchtfotonummer(s)	Sortie	Datum	Schaal	Kwaliteit	Dekking	Bron	Motivatie
3158	4/1480	24 december 1944	Onbekend	Uitstekend	100%	DOTKA	Aangekocht voor het bepalen van de situatie vóór de belangrijkste oorlogshandelingen in Nederland
3035	4/2255	11 april 1945	1:9000	Uitstekend	100%	DOTKA	Aangekocht voor het bepalen van de situatie rond de bevrijding op 5 mei 1945.

Dekking luchtfotomateriaal



Figuur 4. Dekking 24 december 1944 ten opzichte van het projectgebied (luchtfotonummer: 3158).



Figuur 5. Dekking 11 april 1945 ten opzichte van het projectgebied (luchtfotonummer: 3035).

2.9 Krantenberichten

Voor het onderzoek naar contra-indicaties in de vorm van explosievenruimingen in de periode 1940-1972 is conform het CS-VROO gezocht naar krantenberichten via www.delpher.nl en via de verzameling krantenknipsels uit het archief van de Hulpverleningsdienst (NA, toegang 2.04.110, zie paragraaf 2.5.). Bovendien is via Google gezocht naar eventuele aanvullende krantenberichten uit regionale en nationale dagbladen.

2.10 Collectie Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH) collecties 409 en 575

Conform aan het CS-VROO dienen uit het archief van het Nederlands Instituut voor Militaire Historie verschillende collecties te worden geraadpleegd. Voor elk vooronderzoek wordt standaard onderzoek uitgevoerd in de collectie 575 'Duitse verdedigingswerken' om na te gaan of binnen of in de nabijheid van het projectgebied sprake is van de aanwezigheid van verdedigingswerken en militaire objecten. Daarnaast wordt nagegaan of in de meidagen van 1940 mogelijk grondgevechten of artilleriebeschietingen hebben plaatsgehad. Hiervoor wordt allereerst onderzoek uitgevoerd in de collectie 492 'De strijd op Nederlands grondgebied tijdens de Wereldoorlog II'. Indien hier aanwijzingen worden aangetroffen voor het plaatsvinden van troepenbewegingen, beschietingen en/of grondgevechten worden in de collectie 409 'Gevechtsverslagen en -rapporten' de relevante gevechtsverslagen van de (mogelijk) daarbij betrokken Nederlandse eenheden geraadpleegd. Er zijn voor voorliggend onderzoek geen stukken van de collectie 409 geraadpleegd.

Collectie 492 De strijd op Nederlands grondgebied tijdens de Wereldoorlog II / De Groene Serie

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
492	9	Deel 3. De operatiën van het Veldleger en het Oostfront – Vesting Holland	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

Collectie 575 Bureau Inlichtingen/ Duitse verdedigingswerken (575-serie)

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
575	166	Overzichten van inundaties per provincie: Utrecht	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	478	Inlichtingen binnenlandse strijdkrachten: Duitse eenheden en stellingen: GB-serienummers	Ja

2.11 National Archives, Kew, Surrey

Conform aan het CS-VROO wordt voor elk vooronderzoek nagegaan of sprake is van luchtaanvallen uitgevoerd door één van de onderdelen van de Britse *Royal Air Force*, welke mogelijk invloed hebben op het projectgebied. De hierbij in beschouwing genomen periode is die van 10 mei 1940 tot en met 8 mei 1945. Er wordt onderzoek verricht in de relevante stukken van de vier belangrijkste onderdelen van de RAF, te weten:

- *Bomber Command;*
- *Coastal Command;*
- *Fighter Command/Air Defence Great Britain;*
- *Second Tactical Air Force.*

Voor deze onderdelen geldt dat het raadplegen van de collectie van *Coastal Command* niet in alle gevallen noodzakelijk is, daar dit onderdeel met name belast was met de uitvoering van aanvallen in het Nederlandse kustgebied. Daarentegen wordt voor elk vooronderzoek wél onderzoek uitgevoerd in de collectie van de *2nd Tactical Air Force*, gezien de zeer grote spreiding en intensiteit van operaties van dit onderdeel op Nederlands grondgebied vanaf september 1944.

Het onderzoek in de stukken van de *Royal Air Force* is met name gericht op het vaststellen van het aantal, de hoofd- en subsoort(en), het gewicht en het type ontsteker(s) van zowel afwerpmunitie (vliegtuigbommen) als raketten die tijdens luchtaanvallen zijn ingezet, maar ook de inslaglocaties daarvan.

AIR 14 Air Ministry: Bomber Command: Registered Files. Night Bomb raid sheets & Day bomb raid sheets

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
AIR14	2665-2680	*Night Bomb Raid Sheets (May 1940 – May 1945)*	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	3360-3368	*Day Bomb Raid Sheets (May 1940 – May 1945)*	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied

AIR 37 Air Ministry: Allied Expeditionary Air Force, later Supreme Headquarters Allied Expeditionary Force (Air), and 2nd Tactical Air Force: Registered Files and Reports

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
AIR37	715	*Second Tactical Airforce Daily Log (september – oktober 1944)*	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	716	*Second Tactical Airforce Daily Log (November – December 1944)*	Ja
	717	*Second Tactical Airforce Daily Log (januari – februari 1945)*	Nee, geen (aantoonbare) betrekking op het projectgebied
	718	*Second Tactical Airforce Daily Log (maart – mei 1945)*	Ja

War Diaries geallieerde troepen

Behalve stukken met betrekking tot de luchtoorlog beheren de *National Archives* tevens rapporten en overige documenten van het Britse leger. Wanneer sprake is van het mogelijk plaatsvinden van geallieerde artilleriebeschietingen, maar bijvoorbeeld ook grondgevechten (al dan niet van geringe omvang) wordt conform het CS-VROO onderzoek verricht in de collectie *War Diaries*. Omdat er geen geallieerde artilleriebeschietingen of grondgevechten hebben plaatsgevonden in de omgeving van het projectgebied zijn er voor dit onderzoek geen stukken geraadpleegd uit de collectie *War Diaries*.

2.12 Bundesarchiv/Militärarchiv

Conform aan het CS-VROO worden de collecties van de *Luftwaffenführungsstab* geraadpleegd voor informatie over luchtaanvallen en bombardementen, al dan niet uitgevoerd door de *Luftwaffe*. Het gaat om onderstaande collecties, waarvan de RM7 een aanvulling vormt op de RL2. Deze collecties bevatten meldingen over bomafworpen op Nederlands grondgebied vanaf de Duitse inval op 10 mei 1940 tot 10 november 1941.

RL 2 Luftlageberichte

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
RL2	205 t/m 269	Luftlageberichte mei 1940 t/m november 1941	

RM7 Luftwaffenführungsstab, Luftlageberichte

Toeg.nr	Inv.nr	Omschrijving	Relevant
RM7	344 t/m 353	Luftlageberichte augustus-november 1940	

2.13 The National Archives and Records Administration, Washington D.C. (NARA)

Wanneer sprake is van duidelijke indicaties dat het onderzoeksgebied getroffen is door luchtaanvallen met afwerpmunitie uitgevoerd door de United States Army Air Forces, worden stukken met betrekking hierop geraadpleegd conform het CS-VROO. Deze stukken zijn ondergebracht in *The National Archives* (NARA) te College Park (Verenigde Staten). Het onderzoek in dit archief wordt dan gericht op het vaststellen van het aantal, de hoofd- en subsoort, gewichtsklasse en het type ontsteker(s) van de afwerpmunitie die tijdens de desbetreffende luchtaanval is ingezet, en op de inslaglocaties daarvan.
In de collectie van NARA wordt tevens gekeken naar eventueel beschikbare geallieerde stafkaarten, waarop (Duitse) verdedigingswerken zijn ingetekend (zogeheten *Defense Overprints).* Indien beschikbaar zijn deze kaarten gebruikt ter ondersteuning bij de uitvoering van de analyse van het luchtfotomateriaal.

Voor het projectgebied waren geen *Defense Overprints* beschikbaar:

2.14 Getuigenverklaringen

In overleg met de opdrachtgever wordt bepaald of getuigen worden gehoord. Dit wordt conform het CS-VROO gerapporteerd. Indien getuigen worden gehoord dient een schriftelijke getuigenverklaring te worden opgesteld en getekend door de getuige en / of door een vertegenwoordiger van de opdrachtgever die bij het horen van de getuige aanwezig is. Een getuigenverklaring wordt opgenomen als bijlage bij het rapport. Deze getuigenverklaringen staan los van getuigenverklaringen aangetroffen in bijvoorbeeld literatuur of archiefstukken.

Voor het voorliggende vooronderzoek zijn er geen getuigen gehoord, daar er geen getuigen zijn aangedragen door de opdrachtgever/geen getuigen gevonden zijn.

2.15 Kadaster

In het kader van het onderzoek naar contra-indicaties wordt in elk geval naoorlogs kaartmateriaal uit het archief van het kadaster geraadpleegd met het doel om naoorlogse ruimtelijke ontwikkelingen in kaart te brengen, conform het CS-VROO.

2.16 Héritage Canadiana

Wanneer uit het overige bronnenmateriaal blijkt dat binnen of in de nabijheid van het projectgebied sprake is van de mogelijke inzet van Canadese troepen, worden tevens Canadese *War Diaries* geraadpleegd. Wanneer mogelijk wordt dit gedaan via de website van Project 44 (https://map.project44.ca/), waarbij via een kaartweergave de positie van verschillende Canadese eenheden op verschillende data wordt weergegeven, inclusief de *War Diary* op die datum. Indien er op deze manier geen *War Diaries* beschikaar zijn, wordt de collectie Héritage Canadiana (https://heritage.canadiana.ca) geraadpleegd. Deze collectie bevat een veelheid aan *War Diaries* van Canadese eenheden die op het Europese vasteland zijn ingezet, op verschillende bevelniveaus.

Voor voorliggend vooronderzoek zijn op project44.ca en de collectie Canadiana geen stukken geraadpleegd.

2.17 Overige bronnen

Ter aanvulling van de bronnen geraadpleegd conform het CS-VROO zijn tevens enkele relevante persberichten, websites, landkaarten en andere aanvullende bronnen geraadpleegd:

- ahn.nl;
- beeldbankwo2.nl;
- gahetna.nl;
- google earth;
- kadaster.nl;
- maps.google.com;
- pdok.nl;
- topotijdreis.nl;
- tracesofwar.com;
- vergeltungswaffen.nl;
- verliesregister.studiegroepluchtoorlog.nl.

3. BRONNENANALYSE

3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk is het resultaat opgenomen van de beoordeling en evaluatie van het in het vorige hoofdstuk geïnventariseerde bronnenmateriaal.

3.2 Chronologische gebeurtenissenlijst

Hieronder is een overzicht opgenomen van de verschillende oorlogshandelingen die, blijkens de geraadpleegde bronnen, hebben plaatsgehad in (de omgeving van) het projectgebied. In de kolom 'relevantie' wordt besproken in hoeverre de gebeurtenis is beschouwd als zijnde van invloed op het huidige projectgebied en daardoor kan worden beschouwd als een indicatie of contra-indicatie voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. Conform het CS-VROO worden de verschillende oorlogshandelingen/indicaties vertaald naar een locatie in de huidige topografie. Waar sprake is van onduidelijkheid of onbetrouwbaarheid in de locatieverwijzing of andere elementen van een melding/oorlogshandeling wordt dit beschreven. Locatieverwijzingen uit geschreven bronnen worden ongewijzigd overgenomen, tenzij sprake is van een dergelijke verschrijving/afwijkende spelling dat deze onleesbaar of onduidelijk is. Wanneer sprake is van twijfel over de daadwerkelijke locatie en of dit betrekking heeft op het projectgebied wordt dit beschreven.

Datum	Gebeurtenis	Relevantie
Meidagen (10-15 mei) 1940	Op 10 mei 1940 vallen Duitse troepen vanuit het oosten Nederland binnen. Er vinden in de omgeving van Linschoten geen troepenbewegingen of grondgevechten plaats. De gemeente wordt ongemoeid bezet. Er vinden in het jaar geen noemenswaardige oorlogshandelingen plaats binnen of in de omgeving van het projectgebied.	Relevant. Dit vormt een contra-indicatie voor het achterblijven van OO binnen het projectgebied.
1941		
1941	In 1941 vinden er, voor zover bekend, geen noemenswaardige oorlogshandelingen plaats binnen of in de omgeving van het projectgebied.	Relevant. Dit vormt een contra-indicatie voor het achterblijven van OO binnen het projectgebied.
1942		
	In 1942 vinden er, voor zover bekend, geen noemenswaardige oorlogshandelingen plaats binnen of in de omgeving van het projectgebied.	Relevant. Dit vormt een contra-indicatie voor het achterblijven van OO binnen het projectgebied.
1943		
9 april 1943	Op deze dag, omstreeks 23:45 uur, komt een *AVRO Lancaster* III ED502 van No. 9 Squadron neer bij Linschoten.[3] Het toestel is onderweg naar Duisburg	Niet aantoonbaar relevant. De exacte locatie van de

[3] SGLO Loss Register, *T2184*; Eversteijn, T., *Bombardementen, raketbeschietingen, neergekomen V-wapens en militaire vliegtuigverliezen in de periode 10 mei 1940 - 5 mei 1945*.

Datum	Gebeurtenis	Relevantie
	maar wordt neergeschoten door een Duits jachtvliegtuig. Alle zeven bemanningsleden van de Lancaster komen om.	vliegtuigcrash is onbekend. *Deze gebeurtenis wordt in meerdere bronnen genoemd. De melding wordt als betrouwbaar ingeschat.*
1944		
19/20 november 1944	In de nacht van 19 op 20 november 1944 worden 4 *MET* ten noordoosten van Linschoten beschoten door *De Havilland Mosquitos*. Eén van de voertuigen vliegt in brand.[4]	Niet relevant. De beschieting vind plaats op ten minste 1,5 kilometer afstand van het projectgebied. *Deze gebeurtenis wordt in slechts één primaire bron genoemd. Echter, het betreft hier een officiële melding, welke als betrouwbaar wordt beschouwd.*
2 december 1944	Op deze datum worden twee bommen afgeworpen boven het buurtschap Cattenbroek in de gemeente Linschoten. De volgende dag worden in een perceel weiland twee bomtrechters ontdekt op 15 meter afstand van de woningen Cattenbroekerdijk 13 en 14. De bewoner van Cattenbroekerdijk 14, ene T. Langerak, spreekt in een getuigenverklaring van twee losse explosies als gevolg van brisantbommen, omstreeks 23:45 uur. Voorts blijkt dat er aan beide woningen ernstige schade is toegebracht: ruiten zijn verbrijzeld, de pannen zijn vrijwel geheel van de daken en muren zijn ingestort, ontwricht en gescheurd. [5]	Niet relevant. De bominslagen vinden plaats op ten minste 1,5 kilometer afstand van het projectgebied. Bovendien zijn volgens een getuigenverklaring beide brisantbommen op het moment van inslag gedetoneerd. *Deze gebeurtenis wordt in slechts één primaire bron genoemd. Echter, het betreft hier een officiële melding, welke als betrouwbaar wordt beschouwd.*
1945		
30 maart 1945	Eén voertuig ten noorden van Linschoten, in de omgeving van de Korte Linschoten, wordt op deze datum door een vliegtuig beschoten en vernietigd.[6]	Niet relevant. De beschieting vind plaats op ten minste 900 meter afstand van het projectgebied. *Deze gebeurtenis wordt in slechts één primaire bron genoemd. Echter, het betreft hier een officiële melding, welke als betrouwbaar wordt beschouwd.*

[4] NA, *AIR 37, inv. nr. 716.*
[5] RHC, *toeg. Nr. M092, inv. Nr. 1888.*
[6] NA, *AIR 37, inv. nr. 718.*

Datum	Gebeurtenis	Relevantie
16 april 1945	In een rapport betreffende de toestand in de provincie Utrecht wordt melding gemaakt dat er geen sprake is van Duitse bezetting in Linschoten.[7]	Relevant. Dit vormt een contra-indicatie voor het plaatsvinden van troepenbewegingen in de omgeving van het projectgebied. *Deze gebeurtenis wordt in slechts één primaire bron genoemd. Echter, het betreft hier een officiële melding, welke als betrouwbaar wordt beschouwd.*
1 november 1945	In een overzicht van de in de provincie Utrecht tijdelijk herstelde schade wordt op deze datum vastgesteld dat in totaal 6 woningen binnen de gemeente Linschoten 'beschadigd en niet of niet geheel hersteld zijn.' Geen gebouwen zijn verwoest of beschadigd en niet hersteld.[8]	Relevant. Dit vormt een contra-indicatie voor het plaatsvinden van oorlogshandelingen in de omgeving van het projectgebied. *Deze gebeurtenis wordt in slechts één primaire bron genoemd. Echter, het betreft hier een officiële melding, welke als betrouwbaar wordt beschouwd.*
1945>		
8 februari 1947	Uit een document betreffende het opruimen van verdedigingswerken schrijft burgemeester van Linschoten dat aan weerszijden van de Mastwijkerdijk de Duitse bezettingsautoriteiten tijdens de oorlog enkele tankmuren hebben geplaatst als onderdeel van een verdedigingslinie.[9]	Niet relevant. De Mastwijkerdijk ligt op ten minste 2,5 kilometer afstand van het projectgebied.
16 maart 1962	In een rapport van het Bureau Financiering Wederopbouw Publiekrechtelijke Lichamen wordt gesteld dat op het terrein van G. Smorenburg te Linschoten een bomgat is leeggeschept en is dichtgemaakt.[10]	Niet aantoonbaar relevant. Het wordt uit het rapport niet duidelijk waar het terrein van G. Smorenburg is gelegen en of er in het bomgat ontplofbare oorlogsresten zijn aangetroffen. *Deze gebeurtenis wordt in slechts één primaire bron genoemd. Echter, het betreft hier een officiële melding, welke als betrouwbaar wordt beschouwd.*

[7] NA, *toeg. nr. 3.13.71, inv. nr. 1895.*
[8] UA, *toeg. nr. 1201, inv. nr. 605.*
[9] RHC, *toeg. nr. M092, inv. nr. 550.*
[10] NA, *toeg. nr. 2.08.88, inv. nr. 144.*

3.3 Mijnenvelden

In het archief van de Explosieven Opruimingsdienst Defensie is nagegaan of tijdens de verschillende oorlogshandelingen binnen of in de directe nabijheid van het projectgebied Duitse of geallieerde mijnenvelden zijn aangelegd. Er zijn geen mijnenvelden aangelegd in de directe nabijheid van het projectgebied.

3.4 Ruimingen ontplofbare oorlogsresten (1945-heden)

Hieronder wordt een overzicht gegeven van de verschillende ruimingen van ontplofbare oorlogsresten die zijn geregistreerd door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie en haar voorgangers, de M.M.O.D. en het korps Hulpverleningsdienst. Tevens worden eventuele incidentele vondsten uit overige bronnen vermeld.

Ruimingen en meldingen M.M.O.D. (1945-1947)
Voor de periode 1945-1947 zijn de volgende meldingen en ruimingen van ontplofbare oorlogsresten bekend.

Datum	Locatie	Bijzonderheden
18 juli 1947	Gemeente Linschoten	De burgemeester van de gemeente Linschoten verklaart op deze datum dat er, zover hem bekend, momenteel geen explosieve stoffen of enigerlei munitie in deze gemeente meer aanwezig zijn.

Explosieven Opruimingsdienst Defensie (1971-heden)
Binnen- en in de directe nabijheid van het projectgebied zijn bij de Explosieven Opruimingsdienst Defensie de volgende meldingen en ruimingen van ontplofbare oorlogsresten bekend.

MORA	Ligplaats	Aantal	Benaming/soort	Bijzonderheden
19823359	Vaartkade, Linschoten	1	Brisantgranaat van 7,5 cm	Nederlands, zonder ontsteker met buisgatschroef



Figuur 6. Meldingen van de EODD in de omgeving van het projectgebied. Bron: EODD, bron satellietbeeld: World Imagery.

Samenhang ruimingen tussen ontplofbare oorlogsresten en oorlogshandelingen

De kleine hoeveelheid ruimingen van de EODD in de omgeving van het projectgebied vormt een contra-indicatie voor het plaatsvinden van oorlogshandelingen in de omgeving van het projectgebied. De vondst met het MORA-nummer 19823359 die werd gedaan aan de Vaartkade kan mogelijk worden verklaard door het feit dat overgebleven munitie bij het terugtrekken van troepen dikwijls werd achtergelaten of werd gedumpt in stilstaand water of rivieren.

4. LUCHTFOTOANALYSE

4.1 Algemeen

Ten behoeve van dit vooronderzoek is een aantal luchtfoto's door BeoBOM geanalyseerd. Deze luchtfoto's zijn geïnterpreteerd op de aanwezigheid van schade aan het landschap als gevolg van oorlogshandelingen en militaire werken. In onderstaande tabel wordt het geheel van geraadpleegde luchtfoto's weergegeven.

Luchtfotonummer(s)	Sortie	Datum	Schaal	Kwaliteit	Dekking	Bron
3158	4/1480	24 december 1944	Onbekend	Uitstekend	100%	DOTKA
3035	4/2255	11 april 1945	1:9000	Uitstekend	100%	DOTKA

Bij de classificatie van objecten op luchtfoto's wordt de validiteit van de classificatie vastgelegd in drie niveaus van betrouwbaarheid, conform het CS-VROO:

- Bevestigd. BeoBOM is nagenoeg zeker van de validiteit van de classificatie van het object op de luchtfoto;
- Waarschijnlijk. BeoBOM is overwegend zeker van de validiteit van de classificatie van het object op de luchtfoto;
- Mogelijk. BeoBOM is overwegend onzeker van de validiteit van de classificatie van het object op de luchtfoto.

De betrouwbaarheid van de classificatie is per object vastgelegd. Wanneer één of meerdere objecten met de betrouwbaarheid 'mogelijk' invloed heeft op de afbakening van één of meer verdachte gebieden wordt dit bij het resultaat van de luchtfotoanalyse omschreven.

Bij de luchtfotoanalyse/interpretatie zijn de volgende deskundigen betrokken geweest. Dit geldt tevens voor de classificatie van de objecten als van het betrouwbaarheidsniveau.

Deskundige	Functie
J. Huissoon	Historisch Onderzoeker
J. Boelen	Senior Historisch Onderzoeker

4.2 Resultaat luchtfotoanalyse

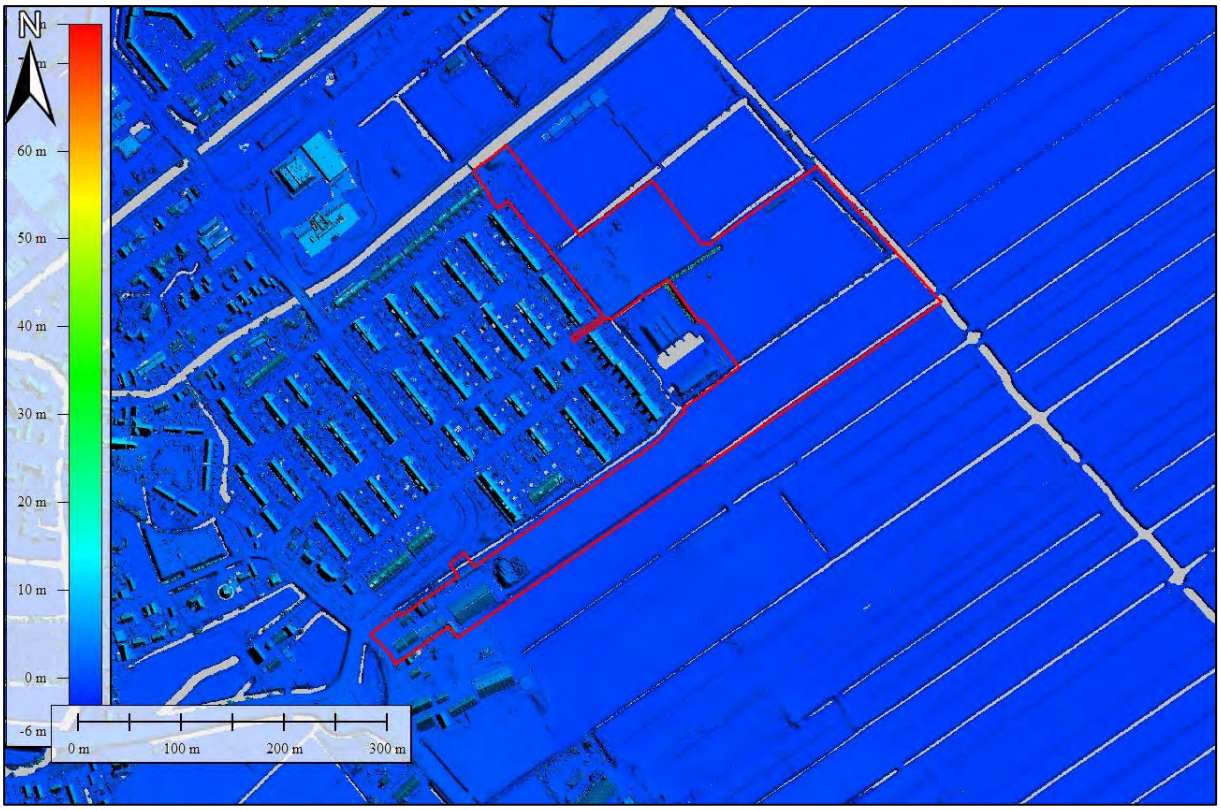
Uit de analyse van het luchtfotomateriaal zijn geen verstoringen/objecten binnen- en in de omgeving het projectgebied gesignaleerd.



Figuur 7. Het projectgebied op 11 april 1945.

4.3 Hoogteverschillen

Ter aanvulling van de luchtfotoanalyse wordt tevens middels LIDAR nagegaan in hoeverre sprake is van oorlogsgerelateerde verstoringen in het landschap. LIDAR staat voor *Light Detection and Ranging* of *Laser Imaging Detection And Ranging*, en houdt in dat hoogteverschillen in het landschap in kaart worden gebracht middels laserpulsen. Door hoogteverschillen te analyseren kunnen verstoringen zoals bomkraters of verdedigingswerken in sommige gevallen worden opgespoord. Hierbij valt bijvoorbeeld te denken aan hoogteverschillen in het landschap die niet zichtbaar zijn op luchtfoto's door bebossing of andere vegetatie. Ook hoogteverschillen die niet met het menselijk oog zichtbaar zijn worden soms zichtbaar als LIDAR wordt ingezet. Naast het in kaart brengen van mogelijke verstoringen als gevolg van oorlogshandelingen wordt LIDAR hier eveneens toegepast om de naoorlogse bodemroering in kaart te brengen. Naoorlogs opgehoogde gebieden onderscheiden zich duidelijk wanneer LIDAR wordt toegepast.



Figuur 8. Op de LIDAR-afbeelding zijn binnen het projectgebied (rood) geen zichtbare oorlogsgerelateerde verstoringen te zien. Bron: AHN.nl

5. BEOORDELING EN EVALUATIE BRONNENMATERIAAL

5.1 Algemeen

Uit het onderzoek zijn geen indicaties voor de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten naar voren gekomen. Hieronder is een overzicht opgenomen van de verschillende indicaties, contra-indicaties, leemten in de kennis en conclusies voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen het projectgebied. Allereerst wordt de tabel getoond waarin specifiek wordt ingegaan op indicaties welke mogelijk leiden tot een verdacht gebied binnen- of in de directe omgeving van het projectgebied, vervolgens worden de overige (contra)indicaties en leemten in de kennis genoemd.

5.2 Indicaties

Op basis van het literatuur- en archiefmateriaal zijn de volgende indicaties voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten in de omgeving van het projectgebied aangetroffen:

- In de nacht van 19 op 20 november 1944 worden 4 *MET* ten noordoosten van Linschoten, *op* ten minste 1,5 kilometer afstand van het projectgebied, beschoten door *Mosquitos*.
- Op 2 december 1944 worden twee bommen afgeworpen boven het buurtschap Cattenbroek in de gemeente Linschoten, op ten minste 1,5 kilometer van het projectgebied. Volgens een getuigenverklaring detoneren beide brisantbommen op het moment van inslag.
- Op 30 maart 1945 wordt een voertuig ten noorden van Linschoten, op 900 meter afstand van het projectgebied, beschoten en vernietigd.

5.3 Contra-indicaties

De volgende contra-indicaties voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten zijn aangetroffen:

- Er vinden in de omgeving van Linschoten tijdens de Meidagen van 1940 geen troepenbewegingen of grondgevechten plaats.
- In een rapport betreffende de toestand in de provincie Utrecht van 16 april 1945 wordt melding gemaakt dat er geen sprake is van Duitse bezetting in Linschoten.
- Er vinden geen noemenswaardige oorlogshandelingen plaats voorafgaand aan de bevrijding binnen of in de directe omgeving van het projectgebied.
- Er vinden geen bombardementen, vliegtuigcrashes of beschietingen plaats gedurende de oorlog binnen het projectgebied.
- In een overzicht van de in de provincie Utrecht tijdelijk herstelde schade van 1 november 1945 wordt vastgesteld dat geen gebouwen zijn verwoest of beschadigd en niet hersteld in de gemeente Linschoten.

5.4 Leemten in de kennis

De volgende leemten in de kennis zijn gesignaleerd:

Algemeen

- De ervaring leert dat niet alle archiefstukken de tand des tijds doorstaan, wat verschillende oorzaken kan hebben (onbewuste oorzaken zoals brand, of bewuste vernietiging van

archiefstukken). Het is mogelijk dat ontplofbare oorlogsresten-gerelateerde informatie sinds 1945 verloren is gegaan. Hiermee samenhangend kan het eveneens voorkomen dat bepaalde gebeurtenissen, door verdwijning van de oorspronkelijke bron, niet meer getoetst kunnen worden en er enkel nog sprake is van een interpretatie van de oorspronkelijke bron (bijvoorbeeld in de literatuur). Ten tijde van de Tweede Wereldoorlog werden verder niet alle gebeurtenissen vastgelegd, simpelweg omdat deze onopgemerkt bleven, of omdat deze niet de moeite van het vastleggen waard geacht werden.

Specifiek voor het projectgebied

- Niet alle in de bronnen genoemde oorlogshandelingen, kunnen aan een specifieke locatie worden gekoppeld;
- Niet alle naoorlogs gevonden/gemelde ontplofbare oorlogsresten, konden aan een specifieke locatie worden gekoppeld. Ook voor sommige MORA's geldt, dat het niet altijd bekend is waar deze precies geplaatst dienen te worden. Dit geldt voornamelijk voor vondsten 'op het politiebureau' etc.

5.5 Mogelijk aan te treffen (sub)soorten ontplofbare oorlogsresten

Uit het geraadpleegde bronnenmateriaal zijn geen indicaties voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen of in de directe omgeving van het projectgebied naar voren gekomen.

5.6 Horizontale afbakening verdacht gebied

Bij de horizontale afbakening van het verdachte gebied is het document 'Nadere bepalingen beoordelen bronnenmateriaal en afbakening verdacht gebied, behorende bij het CS-VROO' (CS-VROO-002)[11] als richtlijn gehanteerd. Tevens worden richtlijnen afkomstig uit het WSCS-OCE gehanteerd waar het CS-VROO geen handvaten bied (met name de in acht te nemen afstanden/risicostralen van verdachte gebieden). Indien van deze richtlijnen (deels) is afgeweken is dit gemotiveerd en zijn de daarbij gemaakte keuzes onderbouwd.

In het geraadpleegde bronnenmateriaal zijn geen indicaties aangetroffen welke wijzen op de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen het projectgebied. De horizontale afbakening van verdachte gebieden komt derhalve te vervallen.

5.7 Verticale afbakening verdacht gebied

Vanwege het ontbreken van voldoende indicaties voor het afbakenen van een verdacht gebied komt de verticale afbakening te vervallen.

5.8 Advies

Wanneer er sprake is van een verdacht gebied waarbinnen bodemroerende werkzaamheden plaats gaan vinden, zijn vervolgstappen mogelijk noodzakelijk. Waaruit deze vervolgstappen bestaan is afhankelijk van verschillende factoren, zoals de voorgenomen werkzaamheden, de typen ontplofbare oorlogsresten waarop het gebied verdacht is en eventueel plaatsgevonden naoorlogse bodemroering

[11] Stichting VOMES, CS-VROO-002, versie 21-01, d.d. 8 februari 2021.

ter plaatse. In deze paragraaf wordt ingegaan op wat de meest passende vervolgstappen zijn voor de plaats te vinden werkzaamheden binnen het projectgebied.

Er is geen sprake van een verdacht gebied. Een inschatting van passende vervolgstappen is daarvoor niet noodzakelijk. Vanuit OOO-perspectief kunnen de voorgenomen werkzaamheden binnen het projectgebied doorgang vinden zonder aanvullende maatregelen.

CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

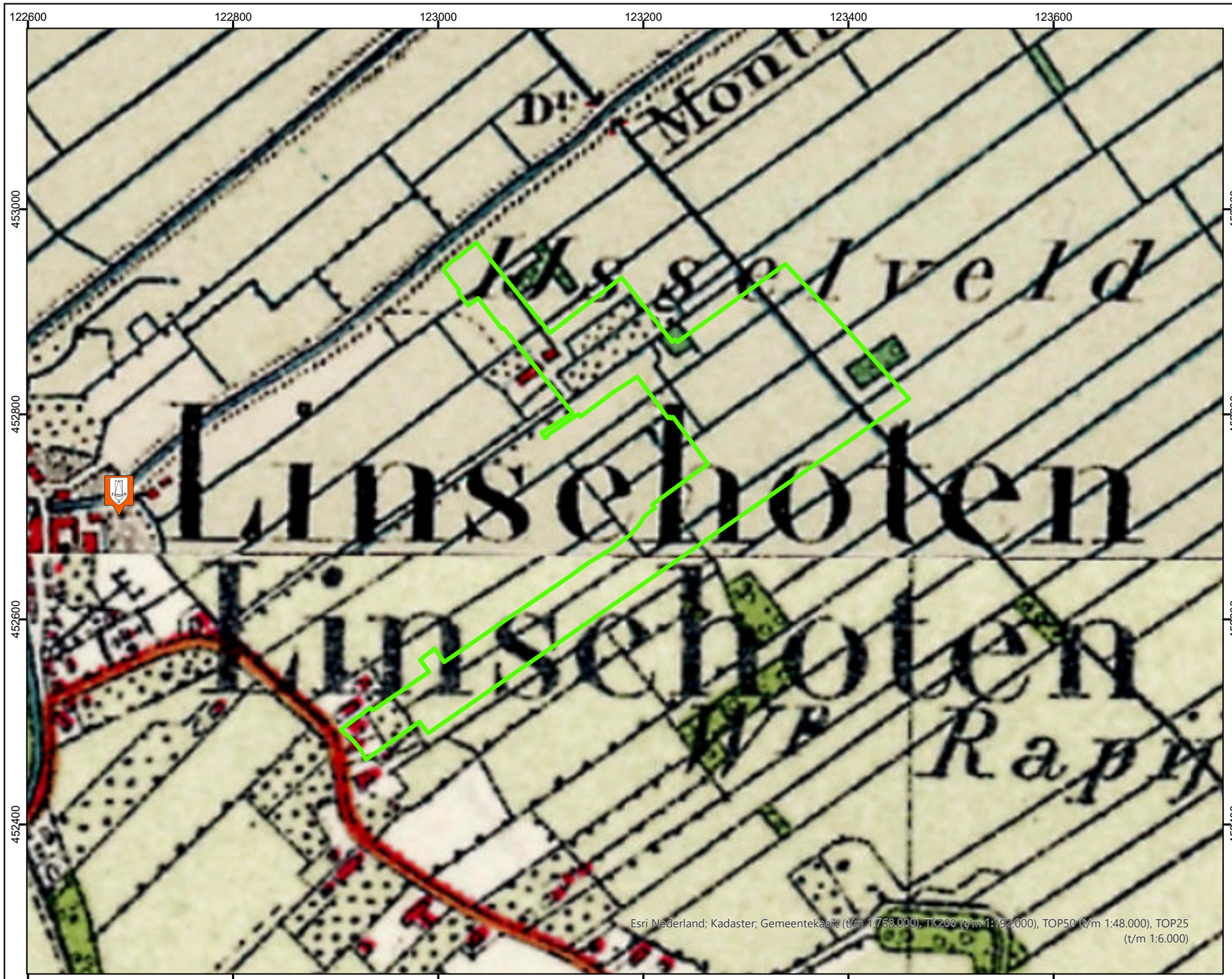
Ten behoeve van Nieuwbouw Park Rapijnen in de gemeente Montfoort staan diverse bodemroerende werkzaamheden gepland.
De Arbeidsomstandighedenwet stelt dat er gezorgd moet worden voor een veilige werkplek. Uit dien hoofde dient een onderzoek naar de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten te worden uitgevoerd. Dit onderzoek wordt in de regelgeving een vooronderzoek genoemd. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform het vrijwillig *Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten* (hierna: CS-VROO). Voorliggend rapport heeft betrekking op het projectgebied te Linschoten zoals getoond in dit vooronderzoek. Daar het CS-VROO nog geen concrete richtlijnen kent met betrekking tot de afbakening van verdachte gebieden, is tevens gebruik gemaakt van de richtlijnen uit het tot 1 januari 2021 van kracht zijnde *Werkveldspecifiek Certificatieschema Opsporing Conventionele Explosieven* (WSCS-OCE, versie juli 2016).

In de voor dit vooronderzoek geraadpleegde bronnen zijn geen feitelijke indicaties voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen het projectgebied aangetroffen.

Ten slotte adviseert BeoBOM ten zeerste om voorliggend rapport te overleggen aan de gemeente(n) waarbinnen het projectgebied is gelegen en waarop het vooronderzoek betrekking heeft.

N.B.: op het kaartmateriaal in- en behorende bij deze rapportage worden mogelijk verdachte gebieden, indicaties en gebeurtenissen buiten het projectgebied getoond, welke niet direct van invloed zijn op het projectgebied maar die wel zijn geconstateerd. Omwille van de volledigheid worden deze tevens weergegeven. Buiten de contouren van het projectgebied, zoals getoond, kan niet worden gewerkt zonder aanvullend onderzoek.

BIJLAGE 1. BB23-116-VO-01-OT-01 GEBEURTENISSENKAART



Legenda

- Projectgebied
- Melding EODD

0 130 260 m

N



BeoBOM

Project:	BB23-116-VO-01 PARK RAPIJNEN
Tekening naam:	BB23-116-VO-01-OT-01 GEBEURTENISSENKAART
Klant:	ABO MILIEUCONSULT B.V.

Datum:	22-06-2023
Schaal:	1:4.000 A3
Revisie:	DEFINITIEF
Getekend door:	JB

BIJLAGE 2. BB23-116-VO-01-OT-02 BODEMBELASTINGKAART



Legenda

- Projectgebied
- Onverdacht gebied

N

0 130 260 m



BeoBOM

Project:	BB23-116-VO-01 PARK RAPIJNEN
Tekening naam:	BB23-116-VO-01-OT-02 BODEMBELASTINGKAART
Klant:	ABO MILIEUCONSULT B.V.

Datum:	22-06-2023
Schaal:	1:4.000 A3
Revisie:	DEFINITIEF
Getekend door:	JB

Bijlage 16

KuiperCompagnons (5 september 2023)
Akoestisch onderzoek invulling ‘Park Rapijnen’

NOTITIE

Betreft	Akoestisch onderzoek invulling 'Park Rapijnen'
Locatie	Linschoten
Opdrachtgever	BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West
Contactpersoon	de heer T. van Oosten
Werknummer	622.164.60
Datum	5 september 2023

Inleiding

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een aanvullend akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan 'Park Rapijnen'. Met dit plan wordt de realisatie van woningen aan de oostzijde van Linschoten (gemeente Montfoort) beoogd.

In de nabijheid van het plangebied zijn 'Honk- en softbalvereniging Green Hearts', 'Polsstokclub Linschoten' en 'Voetbalvereniging Linschoten' gevestigd. Voor de verenigingen zijn akoestische onderzoeken uitgevoerd, omdat het plangebied voor betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstanden van de verenigingen. De resultaten zijn beschreven in de door KuiperCompagnons opgestelde akoestische onderzoeken:

- Akoestisch onderzoek honk- en softbalvereniging 'Green Hearts' te Linschoten, werknummer 622.164.60 d.d. 11 juli 2023.
- Akoestisch onderzoek 'Polsstokclub Linschoten', werknummer 622.164.60 d.d. 11 juli 2023.
- Akoestisch onderzoek 'V.V. Linschoten', werknummer 622.164.60 d.d. 11 juli 2023.

In bovengenoemde onderzoeken zijn de geluidbelastingen berekend op de grenzen van de woonbestemmingen zoals deze in het bestemmingsplan zijn opgenomen. In onderhavig onderzoek is de geluidbelasting op het thans beschikbare concrete bouwplan berekend om te bepalen in hoeverre de woningen over een geluidluwe gevel en geluidluwe buitenruimte beschikken. Het doel van deze notitie is om de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan aan te tonen.

In onderhavige versie van deze notitie zijn de door de ODRU gemaakte opmerkingen op de versie van 11 juli 2023 meegenomen.

Invulling plangebied en programma

In afbeelding 1 is een uitsnede uit de verbeelding van het bestemmingsplan 'Park Rapijnen' opgenomen. In de twee bestemmingsvlakken in het park zijn patiowoningen voorzien. In het bestemmingsvlak ten zuiden van de Polsstokclub zijn aan de westzijde twee-onder-een-kapwoningen voorzien, in het bouwvlak in het midden een appartementencomplex en in het bouwvlak aan de oostzijde eveneens een appartementencomplex.

De invulling en het programma zijn in de loop van het proces verder uitgewerkt en geoptimaliseerd. Voor wat betreft de patio's geldt dat zowel 'seniorenpatio's' (circa 112 m^2) als 'gezinspatio's' (circa 140 m^2 of

168 m^2) voorzien zijn. In het appartementencomplex aan de oostzijde zijn op de begane grond 5 en op de hogere lagen 8 appartementen per laag voorzien variërend van circa 47 m^2 tot circa 60 m^2. In het appartementencomplex aan de oostzijde waren oorspronkelijk doorzon beneden-bovenwoningen voorzien. Dit is echter gewijzigd in een mix van studio's (circa 43 m^2) en appartementen (circa 59 m^2, 65 m^2 en 71 m^2) omdat hiermee een compactere bouwmassa gerealiseerd kan worden en de woningen een betere indeling krijgen.



Afbeelding 1 Uitsnede verbeelding juni 2023



Afbeelding 2 Uitsnede stedenbouwkundig plan november 2022

In afbeelding 2 is een uitsnede van het stedenbouwkundig plan uit november 2022 weergegeven. Omdat uit de akoestische onderzoeken is gebleken dat deze opzet voor wat betreft de patiowoningen vanuit akoestisch oogpunt niet ideaal is, hebben in Q2 en Q3 van 2023 aanpassingsrondes plaatsgevonden. Hierin is gezocht naar een opzet die vanuit akoestisch opzet beter is, maar ook rekening houdt met de gewenste stedenbouwkundige opzet, gewenst inpassing in het park, gewenste variatie in bouwhoogtes en gewenste mix van 'seniorenpatio's' en 'gezinspatio's'. Hierbij zijn verschillende modelvarianten geschetst en op bovengenoemde aspecten beoordeeld wat uiteindelijk geresulteerd heeft in de variant die in afbeelding 3 is weergeven en in dit onderzoek is doorgerekend.



Afbeelding 3 Patiowoningen – variant 29 augustus 2023

Toetsingskader

De gemeente Montfoort heeft het 'Beleid hogere waarden Wet geluidhinder' vastgesteld. In dit beleid is in hoofdstuk 2 opgenomen dat 'Dit laatste betreft de gezoneerde industrieterreinen. Inrichtingen buiten deze terreinen vallen onder de regels van de Wet milieubeheer en buiten dit beleid.'. De sportverenigingen zijn niet gelegen op een gezoneerd industrieterrein en wel aangemerkt als inrichtingen op basis van de Wet milieubeheer. Hoewel het beleid dus formeel niet van toepassing is, is in de beoordeling zoveel als mogelijk aansluiting gezocht bij dit beleid en hetgeen het beleid in hoofdstuk 5 zegt over een 'Aanvaardbaar akoestisch klimaat'. In het beleid is het volgende opgenomen:

De gemeentelijke eisen hebben betrekking op de volgende aspecten:
- geluidsluwe zijde;
- geluidsluwe buitenruimte;
- woningindeling en gebruik van de woning(en);
- afschermende werking.

Geluidsluwe zijde

- woningen dienen een geluidsluwe zijde te krijgen (zie hierna).
- ook andere geluidsgevoelige gebouwen krijgen een geluidsluwe zijde.

Onder een geluidsluwe zijde wordt het volgende verstaan:

- de geluidsbelasting op de gevel van de geluidsluwe zijde bedraagt minder dan de ten hoogst toelaatbare waarden: 48 dB voor wegverkeer, 55 dB voor spoorwegen, 50 dB(A) voor industrie;
- indien sprake is van meerdere soorten geluidsbronnen (weg, spoor en/of industrie), ligt de geluidsbelasting voor elke bron onder de betreffende ten hoogst toelaatbare waarde (op cumulatie van verschillende bronnen wordt hieronder apart ingegaan);
- op sterk geluidsbelaste locaties waarbij sprake is van een 'lawaaiige' geluidsbelasting (zie tabel 2) ten gevolge van meer dan één geluidsbron op meer dan een gevel is de bovenstaande doelstelling moeilijk te realiseren; in dat geval is de geluidsbelasting aan de geluidsluwe zijde ten minste 10 dB/dB(A) lager dan de geluidsbelasting van de hoogst geluidsbelaste zijde; de geluidsluwe zijde valt dan in de geluidsklasse 'onrustig' of lager (zie tabel 2);
- in een geluidsluwe zijde kan ook worden voorzien door een bouwkundige maatregel zoals een loggia toe te passen.

Geluidsluwe buitenruimte

- een woning met één of meerdere buitenruimtes heeft ten minste één geluidsluwe buitenruimte.
- het geluidsniveau in deze buitenruimte van de woning mag (indien gelegen aan de bronzijde) niet meer dan 5 dB hoger zijn dan de ten hoogste toelaatbare waarde of de als geluidsluw aangemerkte gevel (indien de geluidsbelasting van deze hoger is dan de ten hoogste toelaatbare waarde).
- ook bij andere geluidsgevoelige gebouwen wordt naar een geluidsluwe buitenruimte gestreefd, dit is echter geen eis.
- indien geen geluidsluwe buitenruimte mogelijk is, kunnen serres of afsluitbare balkons worden toegepast.
- In dit beleid is als bijlage 5 de notitie "Richtlijn voor standaardoplossing t.b.v. een geluidluwe gevel voor woningen in geluidbelaste situatie" opgenomen. Deze notitie geldt als richtlijn voor oplossingen om tot een geluidsluwe ruimte te komen.

Woningindeling en gebruik van de woningen

- elke woning bevat ten minste 1 slaapkamer aan de geluidsluwe zijde. Minimaal 30% van het vloeroppervlak van alle verblijfsgebieden tezamen wordt aan de geluidsluwe gevel gesitueerd.
- voor zover relevant, geldt dat op eenzelfde wijze voor andere geluidsgevoelige bebouwing: in scholen het merendeel van de leslokalen aan de luwe zijde etc.

Cumulatie

Hogere waarden worden alleen toegekend indien de gecumuleerde geluidsbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting (overschrijding van de maximale hogere waarde). Om te bepalen of hiervan sprake is wordt de gecumuleerde waarde weer teruggerekend naar de bronsoort, conform hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het Reken- en meetvoorschrift 2006. Indien relevant moet er bij de cumulatie ook rekening worden gehouden met vliegtuiglawaai.

Afschermende werking

- indien sprake is van de hoogste of op-één-na-hoogste geluidsklasse ('Lawaaiig' of 'Zeer Onrustig' uit tabel 2 in hoofdstuk 3), dan wordt de eerstelijns bebouwing ten opzichte van de bron zodanig gesitueerd dat zij bijdraagt aan de afscherming van het erachter gelegen gebied.
- de afschermende werking voor de achterliggende bebouwing moet worden aangetoond. De geluidsbelasting in de 2e lijnsbebouwing ligt waar mogelijk onder de ten hoogst toelaatbare waarde.
- deze eisen gelden ook voor andere geluidsgevoelige bestemmingen.
- in geval van vervangende nieuwbouw van solitaire woningen of vervangende nieuwbouw/verbouw van bestaande eerstelijns bebouwing zijn er situaties denkbaar waar het afschermende effect gering is, maar gezien de bestaande situatie en stedenbouwkundige structuur het wenselijk is om de woningen toch dusdanig te situeren dat er sprake is van een hoge geluidsbelasting. In dergelijke gevallen kan afgeweken worden mits het om vervangende nieuwbouw gaat en het aantal woningen niet toeneemt. De geluidsbelasting van de woningen mag daarbij met maximaal 1,5 dB toenemen.

Omdat in casu ook sprake is van hoge maximale geluidsniveaus zijn deze ook in de beoordeling betrokken. Hierbij is getoetst aan L_{Amax} = 70 dB(A) in de dagperiode en L_{Amax} = 65 dB(A) in de avondperiode. Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is getoetst aan $L_{Ar,LT}$ = 50 dB(A) in de dagperiode en $L_{Ar,LT}$ = 45 dB(A) in de avondperiode. Omdat in de nachtperiode geen activiteiten plaatsvinden, is de nachtperiode buiten beschouwing gelaten. Gezien het incidentele karakter van de wedstrijden bij de Polsstokclub is deze situatie evenmin getoetst.

Voor de voetbalvereniging is voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de beoordeling en bij het berekenen van de cumulatie voor de dagperiode uitgegaan van de bedrijfssituatie 'wedstrijddagen', omdat deze situatie bepalend is ten opzichte van de bedrijfssituatie 'trainingsdagen'. Voor de avondperiode is uitgegaan van de bedrijfssituatie 'trainingsdagen', omdat de bedrijfssituatie 'wedstrijddagen' niet in de avondperiode plaatsvindt.

Berekeningsresultaten algemeen

In de eerder opgestelde rekenmodellen is het concrete bouwplan ingevoerd en zijn toetspunten toegevoerd. In bijlage 1 zijn de gewijzigde invoergegevens opgenomen. In bijlage 2 zijn de berekeningsresultaten opgenomen.

Voor alle woningen geldt dat de situatie aanvaardbaar wordt geacht indien:

- Gevelmaatregelen worden getroffen om de binnenwaarde van $L_{Ar,LT}$ = 35 dB(A) in de dagperiode respectievelijk $L_{Ar,LT}$ = 30 dB(A) in de avondperiode alsmede de binnenwaarde van L_{Amax} = 55 dB(A) in de dagperiode respectievelijk L_{Amax} = 50 dB(A) in de avondperiode te borgen in de geluidgevoelige ruimtes die direct aan de hoog belaste gevels zijn gelegen.
- Voorzien is in een geluidluwe zijde en geluidluwe buitenruimte.

In het navolgende is per gebouw(cluster) een analyse van de berekeningsresultaten gegeven.

Patiowoningen

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat:

- Alle patiowoningen op de begane grond aan de binnenzijde van de bouwblokken over een geluidluwe zijde en een geluidluwe buitenruimte beschikken.
- Voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau alle patiowoningen op de verdieping over minimaal één geluidluwe zijde beschikken.
- Voor wat betreft het maximale geluidsniveau drie van de achttien patiowoningen op de verdieping niet over een geluidluwe zijde beschikken.

Voor drie woningen (2 in het middelste blok en 1 in het zuidelijke blok) geldt dus dat deze niet over de volledige gebouwhoogte over een geluidluwe gevel beschikken. Voor deze woningen is dan ook een nadere afweging noodzakelijk.

Hierbij wordt opgemerkt dat de positionering van de patiowoningen reeds geoptimaliseerd is en dat hierin redelijkerwijs geen verder optimalisatie mogelijk is.

Woningen middelste blok

De woningen in het middelste blok betreffen de woningen aan de westzijde van het cluster. Voor beide woningen geldt dat de overschrijding wordt veroorzaakt door het gebruik van de scheidsrechtersfluit op het tweede veld. Voor de zuidwestelijke woning veroorzaakt de polsstokvereniging eveneens een overschrijding.

Hierover wordt het volgende opgemerkt:

- De overschrijding ten gevolge van de polsstok bedraagt ten hoogste 3 dB en wordt veroorzaakt door de polsstok die de mik raakt. Zoals in de rapportage aangegeven treedt dit incidenteel op wanneer er iets mis gaat tijdens de afzet. In dit geval is sprake van een reflectie via een direct tegenovergelegen gevel. Verder wordt opgemerkt dat de polsstokverenging slechts twee avonden per week (tussen 18.30 uur en circa 22.00 uur) activiteiten uitvoert en dat deze ook nog eens seizoensgebonden zijn.
- De overschrijding ten gevolge van de scheidsrechtersfluit varieert van 3 tot 9 dB. De overschrijding treedt op door het gebruik van de fluit in het westelijke deel van het voetbalveld. De overschrijding is het gevolg van een directe zichtlijn tussen de bron en de ontvanger. De voetbalvereniging traint uitsluitend op doordeweekse avonden (tussen 17.00 uur en 22.00 uur) en het gebruik van de fluit zal beperkt zijn tot de momenten dat daadwerkelijk oefenwedstrijden worden gespeeld.
- Om de overschrijding teniet te doen, zou de openingen tussen de opbouwen afgesloten moeten worden met een scherm of extra opbouw. Deze maatregel heeft effect op de stedenbouwkundige kwaliteit van het plan en is derhalve ongewenst.

Woning zuidelijke blok

De woning in het zuidelijke blok betreft de woning aan de zuidwestzijde van het cluster. De overschrijding wordt veroorzaakt door het gebruik van de scheidsrechtersfluit op het tweede veld. Hierover wordt het volgende opgemerkt:

- De overschrijding bedraagt slechts 1 dB.
- De overschrijding treedt op een specifieke bronpositie op (bron P 2275, aan de zuidzijde van het veld, net ten westen van de middenlijn). De overschrijding is het gevolg van een directe zichtlijn tussen de bron en de ontvanger. De voetbalvereniging traint uitsluitend op doordeweekse avonden (tussen 17.00 uur en 22.00 uur) en het gebruik van de fluit zal beperkt zijn tot de momenten dat daadwerkelijk oefenwedstrijden worden gespeeld.

- Omdat het slechts om een klein deel van het veld gaat en niet elke training van een fluitje gebruik gemaakt wordt, zal de overschrijding in de praktijk slechts sporadisch optreden.
- Het noordelijke deel van deze gevel is op de verdieping wel geluidluw, omdat deze in de schaduw van het middelste blok gelegen is.
- Om de overschrijding teniet te doen, zou de openingen tussen de opbouwen afgesloten moeten worden met een scherm of extra opbouw Deze maatregel heeft effect op de stedenbouwkundige kwaliteit van het plan en is derhalve ongewenst.

Bestuurlijke afweging

Voor deze woningen geldt dat een bestuurlijke afweging noodzakelijk is, waarbij een afweging gemaakt moet worden tussen het strikt vasthouden aan de wens voor een geluidluwe gevel op de verdieping enerzijds en de impact die het verder afsluiten van de bebouwing op de stedenbouwkundige kwaliteit heeft.

Opties patiowoningen

Het voornemen is om voor de 'seniorenpatio's' een optie aan te bieden waarbij een extra opbouw op de 1e verdieping geplaatst wordt die aansluit op de bestaande opbouw. Het realiseren van deze optionele opbouw zal een gunstig effect hebben omdat hiermee openingen tussen de opbouwen afgesloten worden.

Voor de 'gezinspatio's' is het voornemen een optie aan te bieden waarbij een 3e bouwlaag wordt toegevoegd. Voor deze opbouw geldt dat deze niet in alle gevallen over een geluidluwe zijde zal beschikken. Omdat de betreffende woning echter minimaal op de begane grond over een geluidluwe zijde en een geluidluwe buitenruimte beschikt, wordt een dergelijke opbouw aanvaardbaar geacht mits de geluidwering dusdanig wordt uitgevoerd dat de binnenwaarde geborgd is.

Appartementencomplex oostzijde

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat enkele appartementen niet zondermeer beschikken over een geluidluwe zijde en/of een geluidluwe buitenruimte. Dit wordt mede veroorzaakt door het feit dat gekozen is voor een invulling met enkelzijdig georiënteerde appartementen.

Door de geprojecteerde buitenruimtes van de appartementen (deels) te verglazen / afsluitbaar uit te voeren kan een geluidluwe zijde en geluidluwe buitenruimte gerealiseerd worden.

Appartementencomplex westzijde

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat enkele appartementen en studio's aan de noordzijde niet zondermeer beschikken over een geluidluwe zijde en/of een geluidluwe buitenruimte. Dit wordt mede veroorzaakt door het feit dat gekozen is voor een invulling met enkelzijdig georiënteerde woningen.

Voor deze woningen geldt dat sprake is van een geringe overschrijding (maximaal 3 dB), die veroorzaakt wordt door de activiteiten van de polsstokvereniging, die slechts twee avonden per week activiteiten uitvoert die ook nog eens seizoensgebonden zijn.

Voor deze woningen is aan de zuidzijde een collectieve geluidluwe buitenruimte voorzien. Omdat de betreffende woningen eenzijdig georiënteerd zijn is de realisatie van een geluidluwe zijde per definitie niet mogelijk.

Grondgebonden woningen westzijde

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de zuidzijde van deze woningen van deze woningen sprake is van een geluidluwe zijde en daarmee sprake is van een aanvaardbaar akoestisch klimaat.

Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat met het treffen van maatregelen een aanvaardbaar akoestisch klimaat gerealiseerd kan worden. Deze maatregelen zijn geborgd in artikel 18 van de regels van het bestemmingsplan.

KUIPER COMPAGNONS

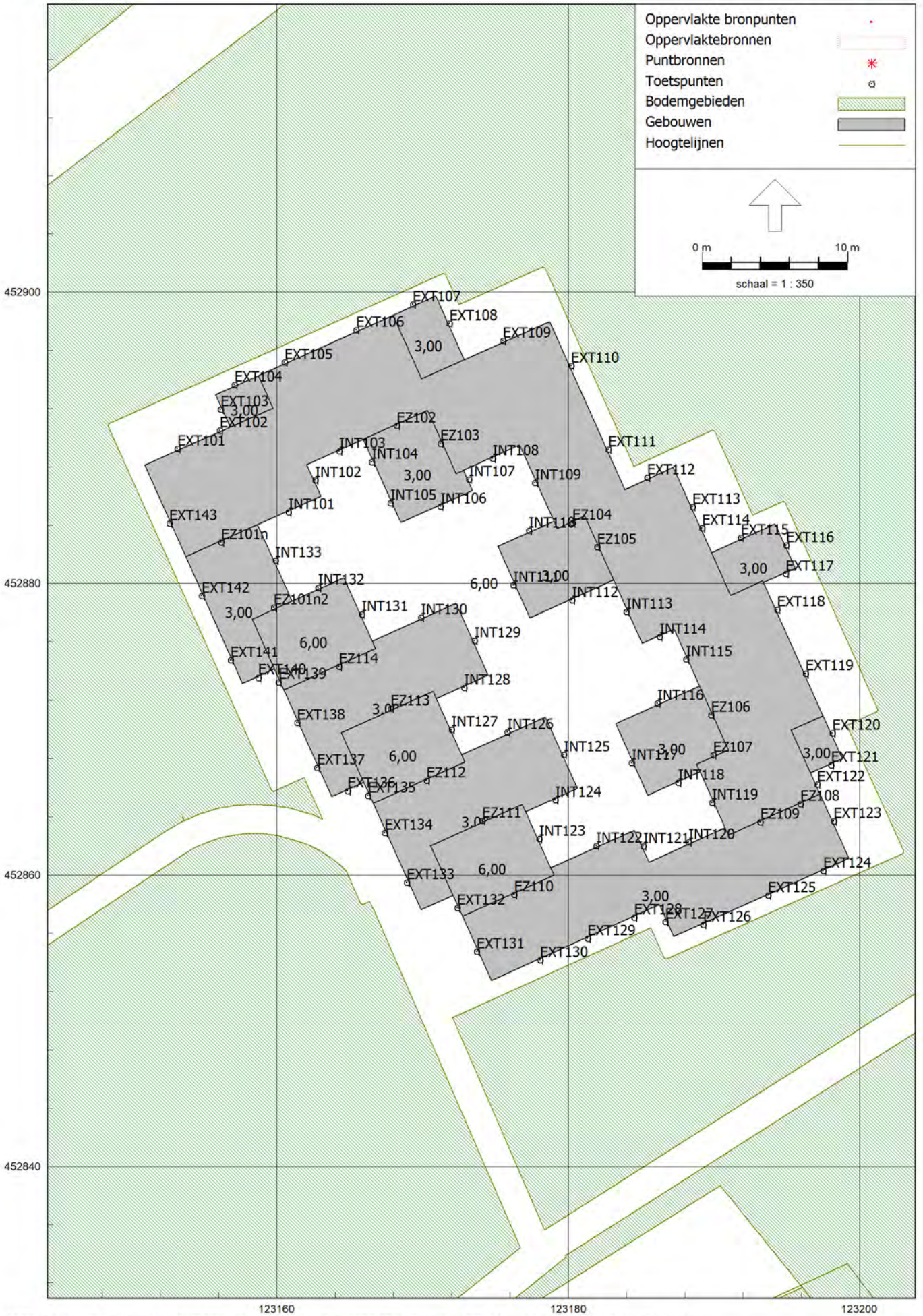
Projectverantwoordelijke: mevrouw F. van Avezaath
Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden

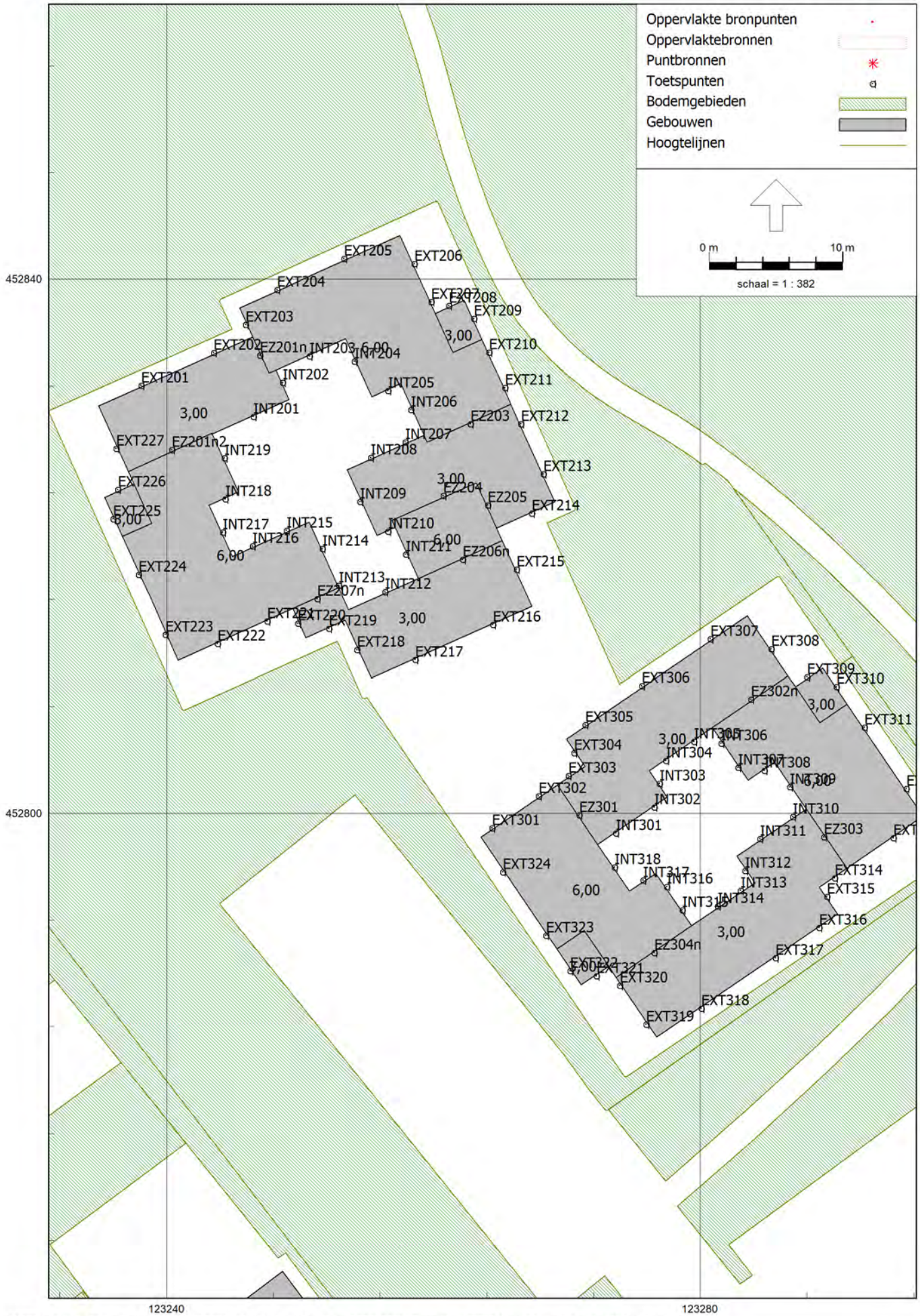
Telefoonnummer: 010-4330099

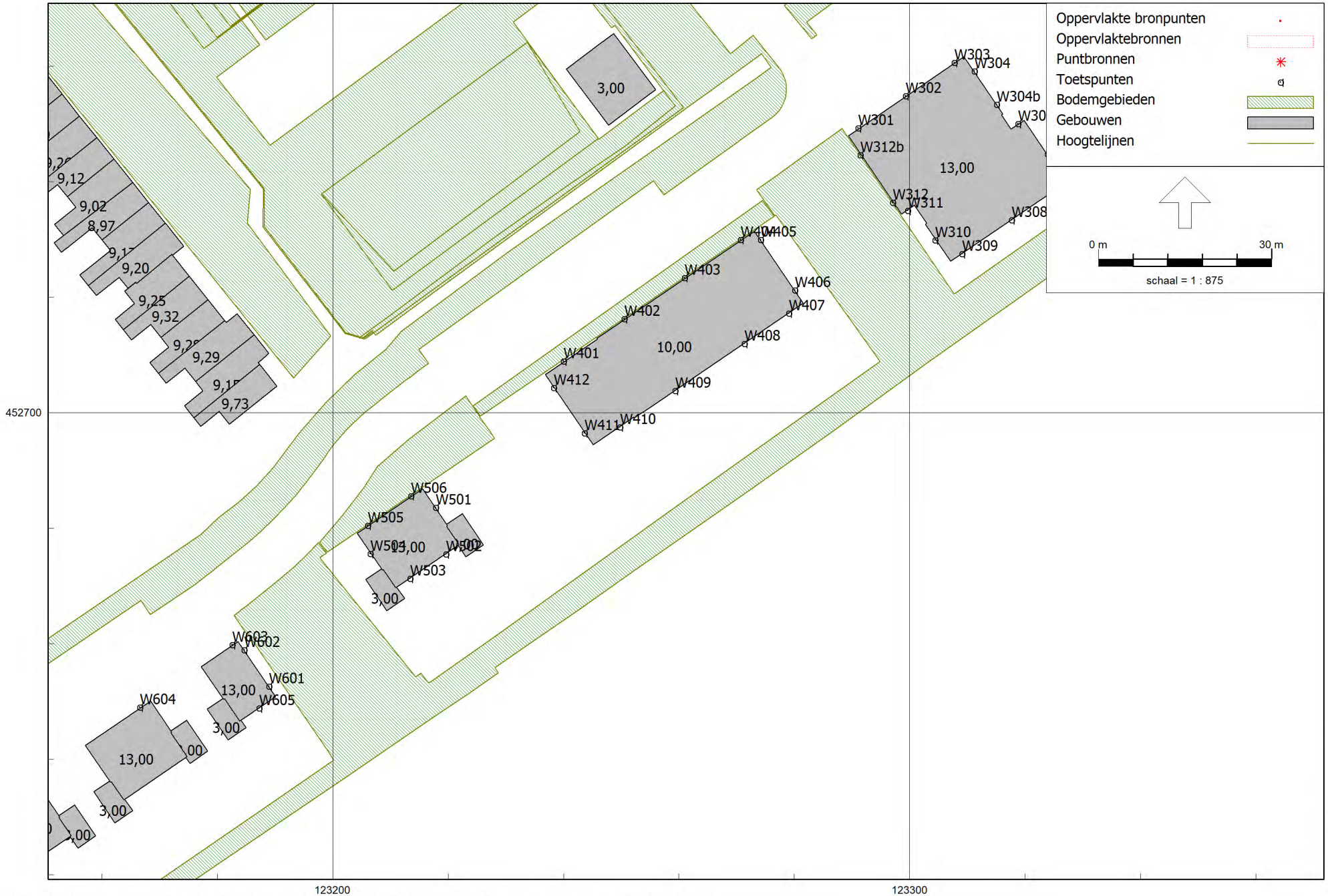
File: j:\622\164\60\3 projectresultaat\milieu\geluid - bmz\rapport\62216460 ako invulling rapijnen 20230905.docx

Bijlagen >>>

Bijlage 1 Gewijzigde invoergegevens

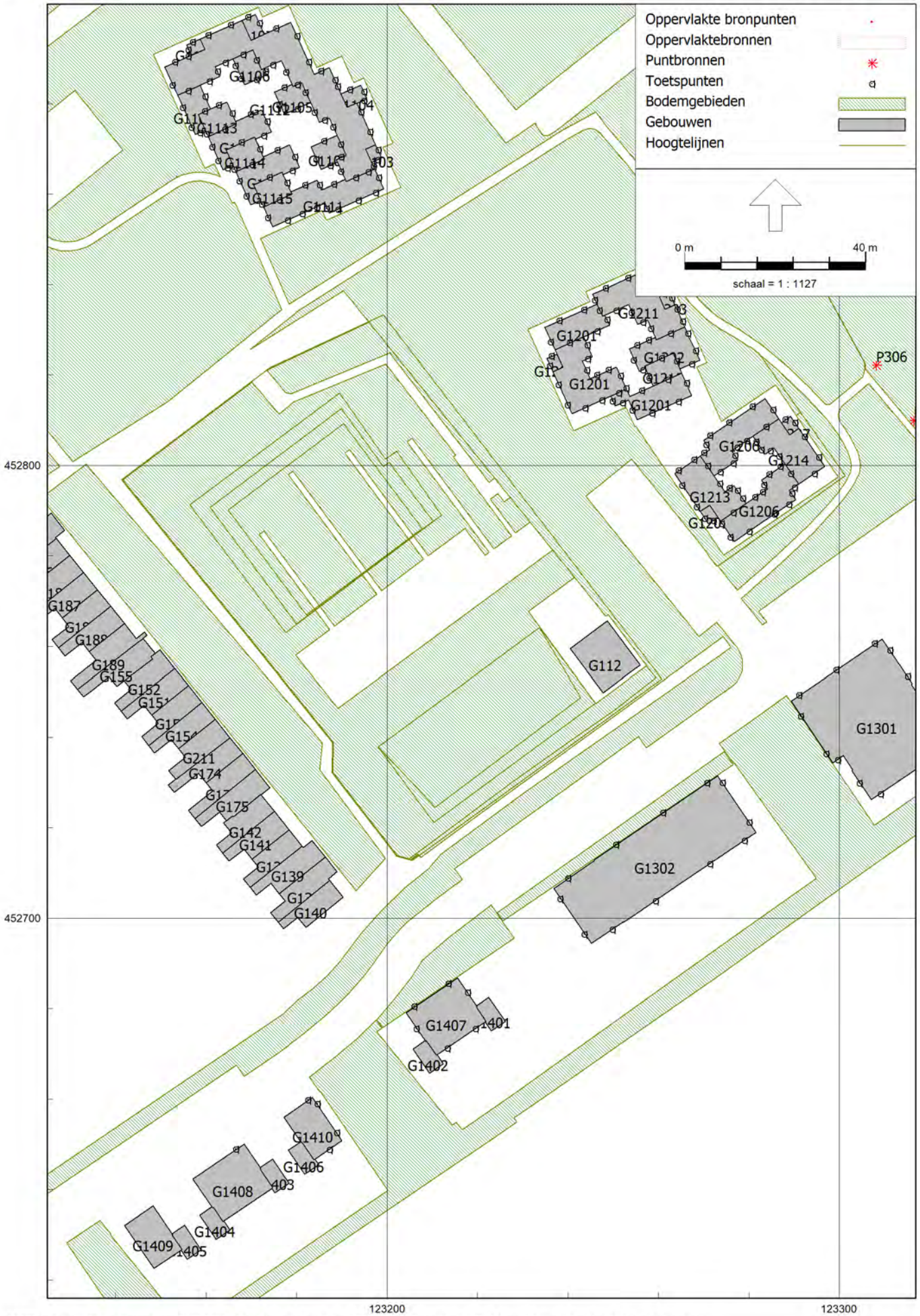

Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
10 m
schaal = 1 : 350
452900
452880
452860
452840
123160
123180
123200
EXT101
EXT102
EXT103
EXT104
EXT105
EXT106
EXT107
EXT108
EXT109
EXT110
EXT111
EXT112
EXT113
EXT114
EXT115
EXT116
EXT117
EXT118
EXT119
EXT120
EXT121
EXT122
EXT123
EXT124
EXT125
EXT126
EXT127
EXT128
EXT129
EXT130
EXT131
EXT132
EXT133
EXT134
EXT135
EXT136
EXT137
EXT138
EXT139
EXT140
EXT141
EXT142
EXT143
INT101
INT102
INT103
INT104
INT105
INT106
INT107
INT108
INT109
INT110
INT111
INT112
INT113
INT114
INT115
INT116
INT117
INT118
INT119
INT120
INT121
INT122
INT123
INT124
INT125
INT126
INT127
INT128
INT129
INT130
INT131
INT132
INT133
EZ101n
EZ101n2
EZ102
EZ103
EZ104
EZ105
EZ106
EZ107
EZ108
EZ109
EZ110
EZ111
EZ112
EZ113
EZ114
3,00
6,00


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
10 m
schaal = 1 : 382
452840
452800
123240
123280
EXT201
EXT202
EXT203
EXT204
EXT205
EXT206
EXT207
EXT208
EXT209
EXT210
EXT211
EXT212
EXT213
EXT214
EXT215
EXT216
EXT217
EXT218
EXT219
EXT220
EXT221
EXT222
EXT223
EXT224
EXT225
EXT226
EXT227
EZ201n
EZ201n2
EZ202
EZ203
EZ204
EZ205
EZ206n
EZ207n
INT201
INT202
INT203
INT204
INT205
INT206
INT207
INT208
INT209
INT210
INT211
INT212
INT213
INT214
INT215
INT216
INT217
INT218
INT219
3,00
6,00
EXT301
EXT302
EXT303
EXT304
EXT305
EXT306
EXT307
EXT308
EXT309
EXT310
EXT311
EXT312
EXT313
EXT314
EXT315
EXT316
EXT317
EXT318
EXT319
EXT320
EXT321
EXT322
EXT323
EXT324
EZ301
EZ302n
EZ303
EZ304n
INT301
INT302
INT303
INT304
INT305
INT306
INT307
INT308
INT309
INT310
INT311
INT312
INT313
INT314
INT316
INT317
INT318



Invoergegevens

KuiperCompagnons


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
40 m
schaal = 1 : 1127
G1108
G1105
G1113
G1114
G1115
G1111
G1211
G1201
G1206
G1214
G1213
G1208
P306
G187
G189
G155
G152
G211
G174
G175
G142
G141
G139
G140
G112
G1301
G1302
G1407
G1401
G1402
G1410
G1406
G1408
G1404
G1409
G1405
452800
452700
123200
123300

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
EXT101	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT102	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT103	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT104	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT105	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT106	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT107	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT108	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT109	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT110	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT111	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT112	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT113	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT114	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT115	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT116	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT117	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT118	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT119	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT120	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT121	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT122	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT123	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT124	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT125	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT126	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT127	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT128	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT129	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT130	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT131	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT132	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT133	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT134	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT135	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT136	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT137	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT138	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT139	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT140	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT141	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT142	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT143	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT201	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT202	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT203	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT204	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT205	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT206	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT207	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT208	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT209	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT210	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT211	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT212	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT213	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT214	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT215	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT216	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT217	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT218	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT219	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT220	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT221	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT222	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT223	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT224	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT225	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT226	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
EXT101	--	--	Ja
EXT102	--	--	Ja
EXT103	--	--	Ja
EXT104	--	--	Ja
EXT105	--	--	Ja
EXT106	--	--	Ja
EXT107	--	--	Ja
EXT108	--	--	Ja
EXT109	--	--	Ja
EXT110	--	--	Ja
EXT111	--	--	Ja
EXT112	--	--	Ja
EXT113	--	--	Ja
EXT114	--	--	Ja
EXT115	--	--	Ja
EXT116	--	--	Ja
EXT117	--	--	Ja
EXT118	--	--	Ja
EXT119	--	--	Ja
EXT120	--	--	Ja
EXT121	--	--	Ja
EXT122	--	--	Ja
EXT123	--	--	Ja
EXT124	--	--	Ja
EXT125	--	--	Ja
EXT126	--	--	Ja
EXT127	--	--	Ja
EXT128	--	--	Ja
EXT129	--	--	Ja
EXT130	--	--	Ja
EXT131	--	--	Ja
EXT132	--	--	Ja
EXT133	--	--	Ja
EXT134	--	--	Ja
EXT135	--	--	Ja
EXT136	--	--	Ja
EXT137	--	--	Ja
EXT138	--	--	Ja
EXT139	--	--	Ja
EXT140	--	--	Ja
EXT141	--	--	Ja
EXT142	--	--	Ja
EXT143	--	--	Ja
EXT201	--	--	Ja
EXT202	--	--	Ja
EXT203	--	--	Ja
EXT204	--	--	Ja
EXT205	--	--	Ja
EXT206	--	--	Ja
EXT207	--	--	Ja
EXT208	--	--	Ja
EXT209	--	--	Ja
EXT210	--	--	Ja
EXT211	--	--	Ja
EXT212	--	--	Ja
EXT213	--	--	Ja
EXT214	--	--	Ja
EXT215	--	--	Ja
EXT216	--	--	Ja
EXT217	--	--	Ja
EXT218	--	--	Ja
EXT219	--	--	Ja
EXT220	--	--	Ja
EXT221	--	--	Ja
EXT222	--	--	Ja
EXT223	--	--	Ja
EXT224	--	--	Ja
EXT225	--	--	Ja
EXT226	--	--	Ja

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
EXT227	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT301	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT302	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT303	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT304	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT305	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT306	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT307	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT308	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT309	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT310	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT311	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT312	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT313	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT314	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT315	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT316	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT317	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT318	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT319	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT320	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT321	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT322	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
EXT323	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EXT324	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
EZ101n	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ101n2	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ102	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ103	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ104	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ105	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ106	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ107	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ108	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ109	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ110	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ111	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ112	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ113	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ114	Patio blok noord	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ201n	Patio blok midden	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ201n2	Patio blok midden	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ203	Patio blok midden	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ204	Patio blok midden	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ205	Patio blok midden	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ206n	Patio blok midden	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ207n	Patio blok midden	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ301	Patio blok zuid	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ302n	Patio blok zuid	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ303	Patio blok zuid	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
EZ304n	Patio blok zuid	3,00	Relatief aan onderliggend item	--	2,00	--	--
INT101	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT102	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT103	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT104	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT105	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT106	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT107	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT108	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT109	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT110	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT111	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT112	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT113	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT114	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT115	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT116	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT117	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT118	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
EXT227	--	--	Ja
EXT301	--	--	Ja
EXT302	--	--	Ja
EXT303	--	--	Ja
EXT304	--	--	Ja
EXT305	--	--	Ja
EXT306	--	--	Ja
EXT307	--	--	Ja
EXT308	--	--	Ja
EXT309	--	--	Ja
EXT310	--	--	Ja
EXT311	--	--	Ja
EXT312	--	--	Ja
EXT313	--	--	Ja
EXT314	--	--	Ja
EXT315	--	--	Ja
EXT316	--	--	Ja
EXT317	--	--	Ja
EXT318	--	--	Ja
EXT319	--	--	Ja
EXT320	--	--	Ja
EXT321	--	--	Ja
EXT322	--	--	Ja
EXT323	--	--	Ja
EXT324	--	--	Ja
EZ101n	--	--	Ja
EZ101n2	--	--	Ja
EZ102	--	--	Ja
EZ103	--	--	Ja
EZ104	--	--	Ja
EZ105	--	--	Ja
EZ106	--	--	Ja
EZ107	--	--	Ja
EZ108	--	--	Ja
EZ109	--	--	Ja
EZ110	--	--	Ja
EZ111	--	--	Ja
EZ112	--	--	Ja
EZ113	--	--	Ja
EZ114	--	--	Ja
EZ201n	--	--	Ja
EZ201n2	--	--	Ja
EZ203	--	--	Ja
EZ204	--	--	Ja
EZ205	--	--	Ja
EZ206n	--	--	Ja
EZ207n	--	--	Ja
EZ301	--	--	Ja
EZ302n	--	--	Ja
EZ303	--	--	Ja
EZ304n	--	--	Ja
INT101	--	--	Ja
INT102	--	--	Ja
INT103	--	--	Ja
INT104	--	--	Ja
INT105	--	--	Ja
INT106	--	--	Ja
INT107	--	--	Ja
INT108	--	--	Ja
INT109	--	--	Ja
INT110	--	--	Ja
INT111	--	--	Ja
INT112	--	--	Ja
INT113	--	--	Ja
INT114	--	--	Ja
INT115	--	--	Ja
INT116	--	--	Ja
INT117	--	--	Ja
INT118	--	--	Ja

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
INT119	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT120	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT121	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT122	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT123	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT124	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT125	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT126	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT127	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT128	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT129	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT130	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT131	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT132	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT133	Patio blok noord	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT201	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT202	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT203	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT204	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT205	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT206	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT207	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT208	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT209	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT210	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT211	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT212	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT213	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT214	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT215	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT216	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT217	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT218	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT219	Patio blok midden	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT301	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT302	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT303	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT304	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT305	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT306	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT307	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT308	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT309	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT310	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT311	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT312	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT313	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT314	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
INT315	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT316	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT317	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
INT318	Patio blok zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
W301	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W302	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W303	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W304	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W304b	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W305	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W306	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W307	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W308	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W309	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W310	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W311	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W312	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W312b	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
W401	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
W402	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
W403	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
INT119	--	--	Ja
INT120	--	--	Ja
INT121	--	--	Ja
INT122	--	--	Ja
INT123	--	--	Ja
INT124	--	--	Ja
INT125	--	--	Ja
INT126	--	--	Ja
INT127	--	--	Ja
INT128	--	--	Ja
INT129	--	--	Ja
INT130	--	--	Ja
INT131	--	--	Ja
INT132	--	--	Ja
INT133	--	--	Ja
INT201	--	--	Ja
INT202	--	--	Ja
INT203	--	--	Ja
INT204	--	--	Ja
INT205	--	--	Ja
INT206	--	--	Ja
INT207	--	--	Ja
INT208	--	--	Ja
INT209	--	--	Ja
INT210	--	--	Ja
INT211	--	--	Ja
INT212	--	--	Ja
INT213	--	--	Ja
INT214	--	--	Ja
INT215	--	--	Ja
INT216	--	--	Ja
INT217	--	--	Ja
INT218	--	--	Ja
INT219	--	--	Ja
INT301	--	--	Ja
INT302	--	--	Ja
INT303	--	--	Ja
INT304	--	--	Ja
INT305	--	--	Ja
INT306	--	--	Ja
INT307	--	--	Ja
INT308	--	--	Ja
INT309	--	--	Ja
INT310	--	--	Ja
INT311	--	--	Ja
INT312	--	--	Ja
INT313	--	--	Ja
INT314	--	--	Ja
INT315	--	--	Ja
INT316	--	--	Ja
INT317	--	--	Ja
INT318	--	--	Ja
W301	--	--	Ja
W302	--	--	Ja
W303	--	--	Ja
W304	--	--	Ja
W304b	--	--	Ja
W305	--	--	Ja
W306	--	--	Ja
W307	--	--	Ja
W308	--	--	Ja
W309	--	--	Ja
W310	--	--	Ja
W311	--	--	Ja
W312	--	--	Ja
W312b	--	--	Ja
W401	--	--	Ja
W402	--	--	Ja
W403	--	--	Ja

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
W404	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
W405	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
W406	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
W407	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
W408	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
W409	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
W410	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
W411	Appartementen (gestapeld) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
W412	Appartementen (gestapeld) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
W501	TAE oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
W502	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
W503	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
W504	TAE west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
W505	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
W506	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
W601	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
W602	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
W603	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
W604	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
W605	VT zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W404	--	--	Ja
W405	--	--	Ja
W406	--	--	Ja
W407	--	--	Ja
W408	--	--	Ja
W409	--	--	Ja
W410	--	--	Ja
W411	--	--	Ja
W412	--	--	Ja
W501	--	--	Ja
W502	--	--	Ja
W503	--	--	Ja
W504	--	--	Ja
W505	--	--	Ja
W506	--	--	Ja
W601	--	--	Ja
W602	--	--	Ja
W603	--	--	Ja
W604	--	--	Ja
W605	--	--	Ja

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G1101	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1401	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1402	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1403	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1404	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1405	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1406	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1102	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1103	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1104	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1105	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1106	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1107	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1108	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1109	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1110	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1111	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1202	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1203	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1205	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1207	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1209	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1210	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1213	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1214	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1113	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1114	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1115	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1407	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1408	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1409	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1410	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1301	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1302	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1112	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1201	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1201	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1206	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1206	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1201	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G1211	Gebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G101	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G102	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G103	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G104	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G105	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G106	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G107	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G108	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G109	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G110	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G111	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G112	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G113	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G114	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G115	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G116	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G117	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G118	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G119	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G120	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G121	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G122	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G123	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G124	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G125	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G126	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G127	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G128	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G1101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1401	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1402	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1403	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1404	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1405	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1406	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1407	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1408	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1409	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1410	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G1211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G129	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G130	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G131	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G132	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G133	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G134	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G135	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G136	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G137	Gebouw	9,28	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G138	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G139	Gebouw	9,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G140	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G141	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G142	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G143	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G144	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G145	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G146	Gebouw	2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G147	Gebouw	2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G148	Gebouw	2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G149	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G150	Gebouw	9,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G151	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G152	Gebouw	9,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G153	Gebouw	9,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G154	Gebouw	9,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G155	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G156	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G157	Gebouw	9,11	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G158	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G159	Gebouw	9,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G160	Gebouw	9,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G161	Gebouw	10,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G162	Gebouw	10,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G163	Gebouw	9,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G164	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G165	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G166	Gebouw	9,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G167	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G168	Gebouw	9,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G169	Gebouw	9,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G170	Gebouw	9,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G171	Gebouw	10,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G172	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G173	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G174	Gebouw	8,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G175	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G176	Gebouw	3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G177	Gebouw	2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G178	Gebouw	2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G179	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G180	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G181	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G182	Gebouw	2,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G183	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G184	Gebouw	9,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G185	Gebouw	8,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G186	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G187	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G188	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G189	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G190	Gebouw	9,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G191	Gebouw	9,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G192	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G193	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G194	Gebouw	9,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G195	Gebouw	8,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G196	Gebouw	8,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G197	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G198	Gebouw	8,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G199	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G200	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G201	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G202	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G203	Gebouw	9,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G204	Gebouw	9,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G205	Gebouw	9,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G206	Gebouw	9,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G207	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G208	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G209	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G210	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G211	Gebouw	9,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G212	Gebouw	9,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G213	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G214	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G215	Gebouw	3,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G216	Gebouw	3,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G217	Gebouw	4,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G218	Gebouw	3,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G219	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G225	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Honkbal - verkaveling - 20230829
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2 Berekeningsresultaten

LAr,LT			Honkbal			Polsstok			Voetbal			Cumulatief			Toelichting
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		
EXT101_A	Patio blok noord	1,5	0,0	1,8		9,4	21,1		52,7	44,4		52,7	44,4		Buitenzijde
EXT101_B	Patio blok noord	5	2,9	4,7		11,8	23,6		54,7	47,1		54,7	47,1		Buitenzijde
EXT102_A	Patio blok noord	1,5	0,0	1,8		8,7	20,5		52,8	44,6		52,8	44,6		Buitenzijde
EXT102_B	Patio blok noord	5	3,0	4,8		10,8	22,6		54,7	46,8		54,7	46,8		Buitenzijde
EXT103_A	Patio blok noord	1,5	1,2	2,9		9,2	20,9		53,5	45,0		53,5	45,0		Buitenzijde
EXT104_A	Patio blok noord	1,5	1,7	3,5		9,2	20,8		53,1	45,7		53,1	45,7		Buitenzijde
EXT105_A	Patio blok noord	1,5	2,1	3,9		8,4	20,2		53,0	45,7		53,0	45,7		Buitenzijde
EXT105_B	Patio blok noord	5	4,4	6,2		11,0	22,9		55,0	48,1		55,0	48,1		Buitenzijde
EXT106_A	Patio blok noord	1,5	4,6	6,4		9,2	21,1		52,8	45,9		52,8	45,9		Buitenzijde
EXT106_B	Patio blok noord	5	7,0	8,8		11,7	23,6		55,0	48,4		55,0	48,4		Buitenzijde
EXT107_A	Patio blok noord	1,5	8,8	10,6		10,2	21,9		52,9	46,4		52,9	46,4		Buitenzijde
EXT108_A	Patio blok noord	1,5	5,6	7,4		9,6	21,3		49,8	46,7		49,8	46,7		Buitenzijde
EXT109_A	Patio blok noord	1,5	0,8	2,6		9,0	20,8		52,2	47,0		52,2	47,0		Buitenzijde
EXT109_B	Patio blok noord	5	3,6	5,4		12,3	24,2		54,3	49,0		54,3	49,0		Buitenzijde
EXT110_A	Patio blok noord	1,5	18,2	20,0		10,7	22,2		47,8	46,8		47,8	46,8		Buitenzijde
EXT110_B	Patio blok noord	5	19,8	21,5		16,4	28,1		49,8	48,8		49,8	48,8		Buitenzijde
EXT111_A	Patio blok noord	1,5	17,9	19,7		10,1	21,8		47,5	46,9		47,5	46,9		Buitenzijde
EXT111_B	Patio blok noord	5	19,4	21,1		15,6	27,3		49,8	49,0		49,8	49,0		Buitenzijde
EXT112_A	Patio blok noord	1,5	0,4	2,2		10,3	21,9		48,9	47,3		48,9	47,3		Buitenzijde
EXT112_B	Patio blok noord	5	3,3	5,0		13,0	24,6		51,3	49,3		51,3	49,3		Buitenzijde
EXT113_A	Patio blok noord	1,5	17,7	19,5		12,4	23,7		47,8	47,6		47,8	47,6		Buitenzijde
EXT113_B	Patio blok noord	5	20,4	22,1		16,9	28,4		49,1	48,7		49,1	48,7		Buitenzijde
EXT114_A	Patio blok noord	1,5	10,2	11,9		12,3	23,7		47,9	47,9		47,9	47,9		Buitenzijde
EXT114_B	Patio blok noord	5	20,4	22,2		16,9	28,6		49,2	48,7		49,2	48,8		Buitenzijde
EXT115_A	Patio blok noord	1,5	4,4	6,1		12,4	23,6		51,0	48,2		51,0	48,2		Buitenzijde
EXT116_A	Patio blok noord	1,5	19,3	21,1		22,3	33,7		48,4	47,5		48,4	47,7		Buitenzijde
EXT117_A	Patio blok noord	1,5	22,0	23,7		23,5	35,1		43,9	43,8		44,0	44,4		Buitenzijde
EXT118_A	Patio blok noord	1,5	19,9	21,6		19,0	29,7		44,6	45,2		44,6	45,3		Buitenzijde
EXT118_B	Patio blok noord	5	20,8	22,6		23,4	35,0		49,3	48,4		49,3	48,6		Buitenzijde
EXT119_A	Patio blok noord	1,5	19,8	21,6		19,7	30,5		45,4	45,7		45,4	45,8		Buitenzijde
EXT119_B	Patio blok noord	5	20,9	22,7		25,2	36,9		48,3	47,9		48,3	48,2		Buitenzijde
EXT120_A	Patio blok noord	1,5	19,8	21,5		22,7	33,9		45,3	45,5		45,3	45,8		Buitenzijde
EXT121_A	Patio blok noord	1,5	22,1	23,9		27,0	38,9		41,1	40,4		41,3	42,8		Buitenzijde
EXT122_A	Patio blok noord	1,5	20,7	22,5		21,0	31,5		41,0	41,3		41,1	41,8		Buitenzijde
EXT122_B	Patio blok noord	5	21,0	22,8		29,1	41,1		45,3	46,1		45,4	47,3		Buitenzijde
EXT123_A	Patio blok noord	1,5	19,7	21,4		22,1	32,8		42,8	43,7		42,9	44,1		Buitenzijde
EXT124_A	Patio blok noord	1,5	19,7	21,4		30,5	42,6		36,2	35,9		37,3	43,5		Buitenzijde
EXT125_A	Patio blok noord	1,5	19,4	21,2		30,6	42,8		34,4	33,4		36,0	43,3		Buitenzijde
EXT126_A	Patio blok noord	1,5	19,0	20,8		30,8	42,9		32,9	31,5		35,1	43,2		Buitenzijde
EXT127_A	Patio blok noord	1,5	3,9	5,7		32,0	44,2		31,1	26,0		34,6	44,3		Buitenzijde
EXT128_A	Patio blok noord	1,5	5,5	7,3		30,5	42,7		31,5	28,9		34,0	42,9		Buitenzijde
EXT129_A	Patio blok noord	1,5	14,3	16,1		30,6	42,8		31,2	27,9		34,0	42,9		Buitenzijde
EXT130_A	Patio blok noord	1,5	16,0	17,8		30,9	43,1		31,1	27,7		34,1	43,2		Buitenzijde
EXT131_A	Patio blok noord	1,5	3,5	5,3		29,7	42,0		36,8	28,8		37,6	42,2		Buitenzijde
EXT132_A	Patio blok noord	1,5	2,7	4,4		29,7	42,0		31,3	25,2		33,6	42,1		Buitenzijde
EXT132_B	Patio blok noord	5	7,8	9,6		32,6	44,9		44,9	37,1		45,1	45,6		Buitenzijde
EXT133_A	Patio blok noord	1,5	1,8	3,6		28,7	41,0		40,2	33,4		40,5	41,7		Buitenzijde
EXT134_A	Patio blok noord	1,5	3,6	5,4		28,1	40,3		39,1	29,8		39,4	40,7		Buitenzijde
EXT135_A	Patio blok noord	1,5	1,8	3,6		27,9	40,2		35,0	26,2		35,8	40,4		Buitenzijde
EXT135_B	Patio blok noord	5	7,9	9,7		31,1	43,4		46,1	38,6		46,2	44,6		Buitenzijde
EXT136_A	Patio blok noord	1,5	4,1	5,9		27,9	40,1		34,8	26,1		35,6	40,3		Buitenzijde
EXT137_A	Patio blok noord	1,5	2,3	4,1		27,1	39,3		42,0	34,8		42,1	40,6		Buitenzijde
EXT138_A	Patio blok noord	1,5	3,6	5,3		26,0	38,2		40,8	31,6		40,9	39,1		Buitenzijde
EXT139_A	Patio blok noord	1,5	2,0	3,7		25,7	37,9		36,1	27,1		36,5	38,2		Buitenzijde
EXT139_B	Patio blok noord	5	7,7	9,4		29,5	41,8		47,4	40,4		47,5	44,2		Buitenzijde
EXT140_A	Patio blok noord	1,5	4,3	6,0		26,4	38,6		36,0	27,5		36,5	38,9		Buitenzijde
EXT141_A	Patio blok noord	1,5	2,6	4,3		25,7	37,8		46,6	39,4		46,6	41,7		Buitenzijde
EXT142_A	Patio blok noord	1,5	3,9	5,7		23,8	35,9		47,5	40,4		47,5	41,7		Buitenzijde
EXT143_A	Patio blok noord	1,5	0,0	1,7		22,1	34,2		49,6	41,6		49,6	42,3		Buitenzijde
EXT143_B	Patio blok noord	5	2,7	4,5		25,3	37,5		51,5	43,9		51,5	44,8		Buitenzijde
EXT201_A	Patio blok midden	1,5	12,2	13,9		23,4	35,6		45,6	40,7		45,6	41,9		Buitenzijde
EXT202_A	Patio blok midden	1,5	8,7	10,4		20,0	32,2		45,6	41,0		45,6	41,5		Buitenzijde
EXT203_A	Patio blok midden	1,5	6,8	8,6		20,6	32,7		47,5	39,4		47,5	40,2		Buitenzijde
EXT203_B	Patio blok midden	5	9,7	11,5		32,5	44,9		48,1	41,0		48,2	46,4		Buitenzijde
EXT204_A	Patio blok midden	1,5	21,2	23,0		17,2	29,4		45,8	41,7		45,8	42,0		Buitenzijde
EXT204_B	Patio blok midden	5	23,0	24,8		22,1	34,5		47,6	44,4		47,6	44,9		Buitenzijde
EXT205_A	Patio blok midden	1,5	21,6	23,4		16,3	28,4		46,0	41,9		46,0	42,1		Buitenzijde
EXT205_B	Patio blok midden	5	23,7	25,4		19,1	31,3		47,6	44,5		47,6	44,8		Buitenzijde
EXT206_A	Patio blok midden	1,5	23,9	25,7		13,8	25,7		39,6	41,2		39,7	41,4		Buitenzijde
EXT206_B	Patio blok midden	5	26,0	27,8		16,2	27,8		42,3	43,1		42,4	43,3		Buitenzijde
EXT207_A	Patio blok midden	1,5	23,0	24,7		14,0	25,8		39,4	41,1		39,5	41,3		Buitenzijde
EXT207_B	Patio blok midden	5	26,1	27,8		16,3	27,8		41,9	43,2		42,0	43,4		Buitenzijde
EXT208_A	Patio blok midden	1,5	24,9	26,7		14,3	25,9		40,3	41,1		40,4	41,4		Buitenzijde
EXT209_A	Patio blok midden	1,5	24,1	25,8		14,5	26,1		42,5	39,9		42,6	40,2		Buitenzijde
EXT210_A	Patio blok midden	1,5	24,0	25,8		15,1	26,8		40,8	39,0		40,9	39,4		Buitenzijde
EXT210_B	Patio blok midden	5	26,2	28,0		16,8	28,2		43,8	41,8		43,9	42,2		Buitenzijde
EXT211_A	Patio blok midden	1,5	23,9	25,7		15,2	26,9		39,9	38,9		40,0	39,4		Buitenzijde
EXT211_B	Patio blok midden	5	26,2	27,9		18,8	29,8		43,0	41,3		43,1	41,8		Buitenzijde
EXT212_A	Patio blok midden	1,5	23,9	25,6		16,9	28,2		39,7	38,9		39,8	39,4		Buitenzijde
EXT213_A	Patio blok midden	1,5	23,8	25,6		16,5	27,5		40,1	38,8		40,2	39,3		Buitenzijde
EXT214_A	Patio blok midden	1,5	21,6	23,4		20,8	32,2		38,4	34,6		38,6	36,8		Buitenzijde
EXT215_A	Patio blok midden	1,5	23,5	25,3		18,1	29,0		38,2	35,0		38,4	36,3		Buitenzijde
EXT216_A	Patio blok midden	1,5	19,0	20,8		32,9	44,5		40,8	34,2		41,5	44,9		Buitenzijde
EXT217_A	Patio blok midden	1,5	17,3	19,0		34,5	46,2		38,6	32,9		40,1	46,4		Buitenzijde
EXT218_A	Patio blok midden	1,5	7,1	8,9		37,1	48,9		32,3	24,7		38,3	48,9		Buitenzijde
EXT219_A	Patio blok midden	1,5	7,5	9,3		37,9	49,9		39,1	28,3		41,6	49,9		Buitenzijde
EXT220_A	Patio blok midden	1,5	6,6	8,4		38,6	50,7		28,8	22,8		39,0	50,7		Buitenzijde
EXT221_A	Patio blok midden	1,5	7,7	9,4		39,0	51,2		37,9	28,9		41,5	51,2		Buitenzijde
EXT221_B	Patio blok midden	5	20,5	22,3		39,2	51,3		39,0	30,3		42,1	51,3		Buitenzijde
EXT222_A	Patio blok midden	1,5	10,1	11,9		39,4	51,7		31,4	30,1		40,0	51,7		Buitenzijde
EXT222_B	Patio blok midden	5	20,0	21,8		39,9	51,9		33,4	31,1		40,8	51,9		Buitenzijde
EXT223_A	Patio blok midden	1,5	5,2	6,9		39,0	51,3		42,7	32,5		44,2	51,4		Buitenzijde
EXT223_B	Patio blok midden	5	6,7	8,4		40,4	52,5		45,2	34,9		46,4	52,6		Buitenzijde
EXT224_A	Patio blok midden	1,5	6,2	8,0		38,3	50,6		43,6	33,0		44,7	50,7		Buitenzijde
EXT224_B	Patio blok midden	5	5,5	7,2		39,8	52,0		45,4	35,8		46,5	52,1		Buitenzijde
EXT225_A	Patio blok midden	1,5	5,1	6,9		37,6	49,9		44,0	35,0		44,9	50,0		Buitenzijde
EXT226_A	Patio blok midden	1,5	6,8	8,5		24,8	36,9		46,2	36,0		46,2	39,5		Buitenzijde
EXT227_A	Patio blok midden	1,5	5,5	7,3		35,7	48,1		46,9	35,3		47,2	48,3		Buitenzijde
EXT301_A	Patio blok zuid	1,5	13,9	15,7		35,6	47,8		35,9	30,5		38,8	47,9		Buitenzijde
EXT301_B	Patio blok zuid	5	23,0	24,7		37,3	49,3		42,1	36,2		43,4	49,5		Buitenzijde
EXT302_A	Patio blok zuid	1,5	10,4	12,2		35,6	47,9		37,0	31,9		39,4	48,0		Buitenzijde
EXT302_B	Patio blok zuid	5	23,5	25,3		36,4	48,5		44,0	36,5		44,7	48,8		Buitenzijde

LAr,LT			Honkbal			Polsstok			Voetbal			Cumulatief			Toelichting
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		
EXT303_A	Patio blok zuid	1,5	9,3	11,1		35,5	47,9		36,9	30,6		39,3	48,0		Buitenzijde
EXT304_A	Patio blok zuid	1,5	9,5	11,2		35,6	47,8		38,6	27,9		40,4	47,8		Buitenzijde
EXT305_A	Patio blok zuid	1,5	21,8	23,6		33,5	45,6		36,4	33,9		38,3	45,9		Buitenzijde
EXT306_A	Patio blok zuid	1,5	22,2	24,0		32,5	44,6		36,7	35,9		38,2	45,2		Buitenzijde
EXT307_A	Patio blok zuid	1,5	22,6	24,4		31,3	43,5		39,0	37,2		39,8	44,5		Buitenzijde
EXT307_B	Patio blok zuid	5	26,8	28,5		34,5	46,6		46,1	41,5		46,4	47,8		Buitenzijde
EXT308_A	Patio blok zuid	1,5	24,5	26,2		16,7	28,5		38,0	38,4		38,2	39,1		Buitenzijde
EXT308_B	Patio blok zuid	5	27,1	28,8		34,9	47,2		46,8	41,2		47,1	48,2		Buitenzijde
EXT309_A	Patio blok zuid	1,5	25,0	26,7		17,1	28,8		42,4	38,6		42,5	39,3		Buitenzijde
EXT310_A	Patio blok zuid	1,5	24,9	26,7		14,9	26,7		40,4	36,6		40,5	37,4		Buitenzijde
EXT311_A	Patio blok zuid	1,5	24,9	26,7		14,6	26,2		38,1	35,8		38,3	36,7		Buitenzijde
EXT311_B	Patio blok zuid	5	27,6	29,4		18,4	29,9		40,0	37,8		40,3	39,0		Buitenzijde
EXT312_A	Patio blok zuid	1,5	24,9	26,6		15,8	27,3		35,7	35,2		36,1	36,3		Buitenzijde
EXT312_B	Patio blok zuid	5	27,6	29,3		18,5	29,7		38,3	36,9		38,7	38,2		Buitenzijde
EXT313_A	Patio blok zuid	1,5	22,1	23,9		25,4	37,3		28,0	22,0		30,6	37,6		Buitenzijde
EXT313_B	Patio blok zuid	5	23,5	25,2		29,0	40,2		30,8	25,0		33,5	40,5		Buitenzijde
EXT314_A	Patio blok zuid	1,5	22,9	24,7		23,1	35,2		38,6	24,4		38,8	35,9		Buitenzijde
EXT315_A	Patio blok zuid	1,5	23,0	24,7		17,2	28,8		34,3	21,8		34,7	30,8		Buitenzijde
EXT316_A	Patio blok zuid	1,5	21,2	22,9		26,9	38,5		39,4	26,0		39,7	38,8		Buitenzijde
EXT317_A	Patio blok zuid	1,5	20,6	22,4		26,8	38,2		37,4	27,7		37,8	38,7		Buitenzijde
EXT318_A	Patio blok zuid	1,5	20,0	21,8		26,4	36,3		37,9	28,8		38,3	37,1		Buitenzijde
EXT319_A	Patio blok zuid	1,5	8,3	10,1		34,3	45,5		39,9	26,3		41,0	45,6		Buitenzijde
EXT320_A	Patio blok zuid	1,5	7,6	9,3		33,0	43,6		39,5	24,7		40,4	43,7		Buitenzijde
EXT321_A	Patio blok zuid	1,5	7,6	9,4		30,4	38,9		39,7	27,4		40,2	39,2		Buitenzijde
EXT322_A	Patio blok zuid	1,5	6,4	8,1		35,5	46,7		40,9	28,6		42,0	46,8		Buitenzijde
EXT323_A	Patio blok zuid	1,5	5,4	7,2		35,7	47,0		40,6	27,7		41,8	47,1		Buitenzijde
EXT323_B	Patio blok zuid	5	8,6	10,4		37,9	49,4		44,5	32,7		45,4	49,5		Buitenzijde
EXT324_A	Patio blok zuid	1,5	5,5	7,3		36,0	47,5		40,4	27,9		41,7	47,5		Buitenzijde
EXT324_B	Patio blok zuid	5	8,5	10,3		38,2	49,7		43,9	32,1		44,9	49,8		Buitenzijde
EZ101n2_B	Patio blok noord	2	11,2	13,0		21,5	33,7		44,4	37,0		44,4	38,7		Buitenzijde
EZ101n_B	Patio blok noord	2	15,1	16,8		23,8	35,9		43,1	33,8		43,2	38,0		Buitenzijde
EZ102_B	Patio blok noord	2	7,6	9,3		26,5	38,6		37,6	33,5		37,9	39,8		Buitenzijde
EZ103_B	Patio blok noord	2	13,1	14,9		27,0	39,2		40,7	33,6		40,9	40,3		Buitenzijde
EZ104_B	Patio blok noord	2	9,9	11,7		29,3	41,5		35,5	32,2		36,4	42,0		Buitenzijde
EZ105_B	Patio blok noord	2	12,6	14,4		30,0	42,3		38,9	32,4		39,4	42,7		Buitenzijde
EZ106_B	Patio blok noord	2	15,2	16,9		25,0	37,3		43,1	34,0		43,2	39,0		Buitenzijde
EZ107_B	Patio blok noord	2	4,3	6,0		21,6	33,9		42,7	35,1		42,7	37,6		Buitenzijde
EZ108_B	Patio blok noord	2	20,2	22,0		30,6	42,8		40,1	39,4		40,6	44,5		Buitenzijde
EZ109_B	Patio blok noord	2	20,2	21,9		30,7	42,9		38,6	37,5		39,3	44,0		Buitenzijde
EZ110_B	Patio blok noord	2	19,5	21,3		30,9	43,1		34,7	30,1		36,3	43,3		Buitenzijde
EZ111_B	Patio blok noord	2	9,9	11,7		21,3	33,4		43,6	35,0		43,6	37,3		Buitenzijde
EZ112_B	Patio blok noord	2	15,6	17,4		24,1	36,3		41,8	33,0		41,9	38,0		Buitenzijde
EZ113_B	Patio blok noord	2	9,0	10,7		21,2	33,4		43,7	35,3		43,7	37,5		Buitenzijde
EZ114_B	Patio blok noord	2	14,7	16,4		21,7	33,8		42,6	34,0		42,6	36,9		Buitenzijde
EZ201n2_B	Patio blok midden	2	15,1	16,8		25,6	37,9		45,9	40,9		45,9	42,7		Buitenzijde
EZ201n_B	Patio blok midden	2	8,1	9,9		29,0	41,3		47,4	38,7		47,5	43,2		Buitenzijde
EZ203_B	Patio blok midden	2	21,7	23,5		26,7	38,7		40,1	30,0		40,4	39,4		Buitenzijde
EZ204_B	Patio blok midden	2	24,3	26,0		23,7	35,8		39,3	32,0		39,5	37,6		Buitenzijde
EZ205_B	Patio blok midden	2	24,1	25,8		19,8	31,2		41,3	33,1		41,4	35,7		Buitenzijde
EZ206n_B	Patio blok midden	2	20,5	22,2		34,2	46,2		39,7	29,4		40,8	46,3		Buitenzijde
EZ207n_B	Patio blok midden	2	20,4	22,2		37,6	49,8		39,6	28,6		41,8	49,8		Buitenzijde
EZ301_B	Patio blok zuid	2	22,6	24,4		21,9	32,6		37,9	36,5		38,1	38,2		Buitenzijde
EZ302n_B	Patio blok zuid	2	23,9	25,6		31,6	43,9		43,5	37,6		43,8	44,9		Buitenzijde
EZ303_B	Patio blok zuid	2	16,1	17,8		29,2	40,6		39,5	29,3		39,9	40,9		Buitenzijde
EZ304n_B	Patio blok zuid	2	20,8	22,6		29,7	39,2		40,7	31,6		41,1	40,0		Buitenzijde
INT101_A	Patio blok noord	1,5	8,6	10,4		16,7	28,4		38,6	31,1		38,6	33,0		
INT101_B	Patio blok noord	5	13,5	15,3		21,8	33,6		45,3	37,5		45,3	39,0		
INT102_A	Patio blok noord	1,5	6,7	8,4		20,5	32,5		39,5	29,9		39,6	34,4		
INT102_B	Patio blok noord	5	14,9	16,7		26,9	38,9		40,5	36,3		40,7	40,8		
INT103_A	Patio blok noord	1,5	6,3	8,1		20,2	32,2		39,0	31,2		39,1	34,7		
INT103_B	Patio blok noord	5	14,8	16,5		27,0	39,2		41,6	37,0		41,8	41,3		
INT104_A	Patio blok noord	1,5	7,1	8,9		19,8	31,9		37,5	31,1		37,6	34,5		
INT105_A	Patio blok noord	1,5	4,9	6,7		19,9	32,0		39,0	31,7		39,1	34,9		
INT106_A	Patio blok noord	1,5	7,6	9,4		22,2	34,3		36,3	31,1		36,5	36,0		
INT107_A	Patio blok noord	1,5	3,8	5,6		19,5	31,5		33,3	28,5		33,5	33,3		
INT108_A	Patio blok noord	1,5	4,0	5,7		18,4	30,4		35,0	30,1		35,1	33,3		
INT108_B	Patio blok noord	5	15,3	17,1		29,5	41,7		38,2	34,0		38,8	42,4		
INT109_A	Patio blok noord	1,5	1,7	3,4		18,3	30,4		35,8	30,0		35,9	33,2		
INT109_B	Patio blok noord	5	9,7	11,4		30,4	42,7		41,2	34,9		41,5	43,4		
INT110_A	Patio blok noord	1,5	1,4	3,1		18,8	30,9		34,7	29,6		34,8	33,3		
INT111_A	Patio blok noord	1,5	7,7	9,5		22,8	35,0		37,7	31,8		37,8	36,7		
INT112_A	Patio blok noord	1,5	7,2	8,9		21,1	33,2		38,2	30,0		38,3	34,9		
INT113_A	Patio blok noord	1,5	6,0	7,7		22,0	34,1		37,0	30,0		37,1	35,5		
INT113_B	Patio blok noord	5	9,8	11,6		31,6	44,0		42,3	34,9		42,7	44,5		
INT114_A	Patio blok noord	1,5	9,1	10,9		17,1	29,2		35,3	29,5		35,4	32,4		
INT114_B	Patio blok noord	5	11,1	12,9		29,1	41,4		43,4	33,2		43,6	42,0		
INT115_A	Patio blok noord	1,5	3,0	4,8		17,2	29,4		35,8	29,9		35,9	32,7		
INT115_B	Patio blok noord	5	4,6	6,4		29,2	41,6		43,7	33,4		43,9	42,2		
INT116_A	Patio blok noord	1,5	3,5	5,3		22,5	34,7		36,1	30,7		36,3	36,2		
INT117_A	Patio blok noord	1,5	10,7	12,4		23,4	35,6		39,1	31,7		39,2	37,1		
INT118_A	Patio blok noord	1,5	6,5	8,2		19,2	31,2		36,4	29,6		36,5	33,5		
INT119_A	Patio blok noord	1,5	7,6	9,4		20,5	32,6		36,4	30,3		36,5	34,6		
INT119_B	Patio blok noord	5	5,5	7,2		32,3	44,6		45,8	34,8		46,0	45,0		Afgerond 45 > ok
INT120_A	Patio blok noord	1,5	2,0	3,8		20,0	32,1		35,9	32,3		36,0	35,2		
INT121_A	Patio blok noord	1,5	7,5	9,3		21,3	33,3		37,5	32,1		37,6	35,8		
INT122_A	Patio blok noord	1,5	4,9	6,6		20,0	32,1		35,8	31,7		35,9	34,9		
INT123_A	Patio blok noord	1,5	11,6	13,3		19,0	30,9		35,2	30,3		35,3	33,7		
INT123_B	Patio blok noord	5	17,6	19,3		30,7	42,9		46,2	36,6		46,3	43,8		
INT124_A	Patio blok noord	1,5	11,7	13,5		18,7	30,6		36,5	29,7		36,6	33,2		
INT125_A	Patio blok noord	1,5	6,6	8,4		22,1	34,2		36,9	30,4		37,0	35,7		
INT126_A	Patio blok noord	1,5	1,8	3,5		19,8	31,5		37,1	31,3		37,2	34,4		
INT127_A	Patio blok noord	1,5	7,5	9,3		18,2	30,2		37,9	30,4		38,0	33,3		
INT127_B	Patio blok noord	5	13,9	15,6		23,9	36,0		48,2	37,4		48,2	39,8		
INT128_A	Patio blok noord	1,5	9,0	10,8		18,1	30,0		38,5	30,7		38,5	33,4		
INT129_A	Patio blok noord	1,5	4,9	6,6		21,8	33,8		37,4	30,4		37,5	35,4		
INT130_A	Patio blok noord	1,5	2,8	4,5		19,2	31,2		36,2	31,0		36,3	34,1		
INT131_A	Patio blok noord	1,5	7,7	9,5		19,4	31,4		38,5	31,1		38,6	34,3		
INT131_B	Patio blok noord	5	15,0	16,7		26,0	38,2		47,0	38,0		47,0	41,1		
INT132_A	Patio blok noord	1,5	3,5	5,3		18,0	29,9		36,0	30,3		36,1	33,1		
INT132_B	Patio blok noord	5	11,5	13,3		22,3	34,4		43,6	37,2		43,6	39,0		
INT133_A	Patio blok noord	1,5	8,5	10,2		16,7	28,6		37,8	30,3		37,8	32,6		

LAr,LT			Honkbal			Polsstok			Voetbal			Cumulatief			Toelichting
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		
INT201_A	Patio blok midden	1,5	14,2	15,9		23,4	35,5		38,9	30,9		39,0	36,8		
INT202_A	Patio blok midden	1,5	9,7	11,4		21,9	34,0		38,0	31,2		38,1	35,8		
INT203_A	Patio blok midden	1,5	10,4	12,2		23,2	35,0		37,2	31,0		37,4	36,5		
INT203_B	Patio blok midden	5	17,6	19,3		30,7	42,8		37,5	32,8		38,4	43,2		
INT204_A	Patio blok midden	1,5	12,5	14,3		23,5	35,3		37,9	28,6		38,1	36,2		
INT204_B	Patio blok midden	5	15,8	17,6		29,6	41,4		36,1	32,4		37,0	41,9		
INT205_A	Patio blok midden	1,5	11,7	13,5		23,5	35,3		36,0	28,1		36,3	36,1		
INT205_B	Patio blok midden	5	13,5	15,3		30,8	41,9		42,6	33,1		42,9	42,4		
INT206_A	Patio blok midden	1,5	12,3	14,1		21,3	32,9		33,9	26,5		34,2	33,8		
INT206_B	Patio blok midden	5	17,3	19,0		29,4	39,9		41,6	33,1		41,9	40,8		
INT207_A	Patio blok midden	1,5	13,4	15,2		17,8	29,3		32,9	26,2		33,1	31,1		
INT208_A	Patio blok midden	1,5	13,4	15,2		17,6	29,1		36,2	27,6		36,3	31,5		
INT209_A	Patio blok midden	1,5	14,6	16,4		21,9	33,4		40,7	31,1		40,8	35,5		
INT210_A	Patio blok midden	1,5	12,4	14,1		26,1	38,1		39,0	28,7		39,2	38,6		
INT211_A	Patio blok midden	1,5	13,6	15,4		23,9	35,9		37,9	29,0		38,1	36,7		
INT211_B	Patio blok midden	5	19,0	20,8		36,4	48,3		44,8	35,4		45,4	48,5		EZ204 en EZ205 zijn luw
INT212_A	Patio blok midden	1,5	13,4	15,1		23,7	35,9		39,6	31,2		39,7	37,2		
INT213_A	Patio blok midden	1,5	13,3	15,0		24,1	36,3		34,0	31,5		34,5	37,6		
INT213_B	Patio blok midden	5	21,5	23,3		35,6	47,6		41,5	37,0		42,5	48,0		INT215 is luw
INT214_A	Patio blok midden	1,5	12,0	13,7		24,6	36,7		34,8	31,5		35,2	37,9		
INT214_B	Patio blok midden	5	23,6	25,3		31,9	43,9		42,7	37,9		43,1	44,9		
INT215_A	Patio blok midden	1,5	15,1	16,8		19,2	31,0		34,4	30,3		34,6	33,8		
INT215_B	Patio blok midden	5	21,8	23,5		23,5	35,0		44,3	40,7		44,4	41,8		
INT216_A	Patio blok midden	1,5	15,5	17,2		18,8	30,8		29,8	28,3		30,3	32,9		
INT216_B	Patio blok midden	5	21,5	23,3		22,9	34,7		38,5	37,9		38,7	39,7		
INT217_A	Patio blok midden	1,5	13,9	15,7		19,9	32,1		29,1	27,3		29,7	33,4		
INT217_B	Patio blok midden	5	17,8	19,6		22,7	34,3		35,9	35,2		36,2	37,8		
INT218_A	Patio blok midden	1,5	14,6	16,4		22,4	34,4		31,3	28,5		31,9	35,4		
INT218_B	Patio blok midden	5	19,6	21,3		26,8	38,3		38,5	36,2		38,8	40,4		
INT219_A	Patio blok midden	1,5	14,3	16,0		21,8	33,6		32,6	30,5		33,0	35,4		
INT219_B	Patio blok midden	5	19,9	21,7		25,5	36,9		42,4	42,5		42,5	43,6		
INT301_A	Patio blok zuid	1,5	13,0	14,8		18,7	29,4		34,7	28,4		34,8	32,0		
INT302_A	Patio blok zuid	1,5	12,2	14,0		18,9	29,5		37,5	28,5		37,6	32,1		
INT303_A	Patio blok zuid	1,5	13,4	15,2		18,8	29,7		34,6	28,6		34,7	32,3		
INT304_A	Patio blok zuid	1,5	11,6	13,3		18,9	29,5		37,5	28,6		37,6	32,1		
INT305_A	Patio blok zuid	1,5	11,8	13,6		20,2	31,1		36,8	27,7		36,9	32,8		
INT306_A	Patio blok zuid	1,5	14,3	16,1		21,7	33,4		36,4	25,3		36,6	34,1		
INT306_B	Patio blok zuid	5	22,6	24,4		33,2	45,5		44,7	34,8		45,0	45,9		INT308 is luw
INT307_A	Patio blok zuid	1,5	15,8	17,6		22,1	33,9		36,6	25,8		36,8	34,6		
INT307_B	Patio blok zuid	5	22,7	24,5		31,6	43,8		44,8	33,9		45,0	44,3		
INT308_A	Patio blok zuid	1,5	12,8	14,5		18,9	29,5		34,5	24,8		34,6	30,9		
INT308_B	Patio blok zuid	5	19,2	21,0		27,3	38,8		40,1	27,2		40,4	39,2		
INT309_A	Patio blok zuid	1,5	14,6	16,4		23,1	35,0		30,0	22,5		30,9	35,3		
INT309_B	Patio blok zuid	5	21,6	23,3		29,8	41,8		39,5	27,9		40,0	42,0		
INT310_A	Patio blok zuid	1,5	15,3	17,1		23,2	34,9		32,2	24,0		32,8	35,3		
INT311_A	Patio blok zuid	1,5	14,5	16,2		22,9	34,6		34,9	27,4		35,2	35,4		
INT312_A	Patio blok zuid	1,5	11,2	12,9		22,1	33,3		38,0	27,0		38,1	34,2		
INT313_A	Patio blok zuid	1,5	11,7	13,5		22,2	33,1		34,8	28,4		35,1	34,4		
INT314_A	Patio blok zuid	1,5	11,9	13,7		22,2	33,3		34,7	29,1		35,0	34,7		
INT315_A	Patio blok zuid	1,5	12,8	14,5		21,9	33,1		32,4	29,5		32,8	34,7		
INT315_B	Patio blok zuid	5	21,5	23,2		28,0	39,6		42,7	37,2		42,9	41,6		
INT316_A	Patio blok zuid	1,5	12,4	14,1		22,3	34,0		32,7	29,4		33,1	35,3		
INT316_B	Patio blok zuid	5	20,2	21,9		28,8	40,8		42,5	37,3		42,7	42,4		
INT317_A	Patio blok zuid	1,5	14,4	16,1		22,7	34,7		32,5	26,3		33,0	35,3		
INT317_B	Patio blok zuid	5	18,8	20,6		30,0	42,2		43,9	38,4		44,1	43,7		
INT318_A	Patio blok zuid	1,5	15,7	17,5		21,7	33,4		29,5	26,4		30,3	34,3		
INT318_B	Patio blok zuid	5	20,2	22,0		27,8	39,7		38,7	38,4		39,1	42,2		
W301_A	Appartementen (blok oost) noor	1,5	22,3	24,1		30,1	41,7		38,3	31,2		39,0	42,1		
W301_B	Appartementen (blok oost) noor	4,5	22,6	24,3		32,4	43,9		42,4	33,8		42,9	44,3		
W301_C	Appartementen (blok oost) noor	7,5	23,5	25,3		33,8	45,4		42,7	35,9		43,3	45,9		W312b is luw
W301_D	Appartementen (blok oost) noor	10,5	24,5	26,2		34,0	45,6		43,1	36,9		43,7	46,2		W312b is luw
W302_A	Appartementen (blok oost) noor	1,5	22,9	24,6		30,0	41,7		36,9	30,6		37,8	42,1		
W302_B	Appartementen (blok oost) noor	4,5	23,3	25,1		31,8	43,2		42,1	33,5		42,5	43,7		
W302_C	Appartementen (blok oost) noor	7,5	24,3	26,1		33,1	44,7		42,7	36,0		43,2	45,3		Afgerond 45 > ok
W302_D	Appartementen (blok oost) noor	10,5	25,4	27,1		33,5	45,0		43,2	37,1		43,7	45,7		Buitenruimte verglazen
W303_A	Appartementen (blok oost) noor	1,5	23,8	25,6		29,5	41,3		39,6	32,0		40,1	41,9		
W303_B	Appartementen (blok oost) noor	4,5	24,7	26,4		30,9	42,5		42,3	34,1		42,7	43,2		
W303_C	Appartementen (blok oost) noor	7,5	25,8	27,6		32,4	44,0		42,6	36,2		43,1	44,8		
W303_D	Appartementen (blok oost) noor	10,5	26,9	28,6		32,9	44,5		43,1	37,2		43,6	45,3		Afgerond 45 > ok
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	1,5	24,8	26,5		13,7	25,3		31,9	32,5		32,7	34,1		
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	4,5	25,8	27,6		15,1	26,4		34,3	34,0		34,9	35,5		
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	7,5	27,0	28,8		16,9	28,1		35,8	36,1		36,4	37,4		
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	10,5	28,1	29,8		18,0	29,1		36,8	37,1		37,4	38,4		
W304b_A	Appartementen (blok oost) oost	1,5	24,7	26,4		10,5	21,9		32,5	33,8		33,2	34,8		
W304b_B	Appartementen (blok oost) oost	4,5	25,7	27,4		11,5	22,8		34,3	34,7		34,9	35,7		
W304b_C	Appartementen (blok oost) oost	7,5	26,9	28,6		13,1	24,4		35,5	36,3		36,1	37,2		
W304b_D	Appartementen (blok oost) oost	10,5	27,9	29,7		14,6	25,8		36,3	37,1		36,9	38,1		
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	1,5	26,3	28,1		10,4	21,8		35,6	33,1		36,1	34,5		
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	4,5	27,3	29,0		11,2	22,5		37,6	34,3		38,0	35,6		
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	7,5	28,4	30,2		12,9	24,2		38,2	35,9		38,6	37,2		
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	10,5	29,5	31,2		15,3	26,7		38,9	36,8		39,4	38,2		
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	1,5	24,5	26,3		9,6	21,2		35,6	31,8		35,9	33,2		
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	4,5	25,6	27,4		10,1	21,6		36,1	32,8		36,5	34,1		
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	7,5	26,8	28,5		11,5	22,8		36,5	33,8		37,0	35,2		
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	10,5	27,8	29,5		12,2	23,5		37,0	34,6		37,5	36,0		
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	1,5	17,2	18,9		9,2	20,9		22,9	15,6		24,1	23,7		
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	4,5	17,7	19,5		9,8	21,4		22,7	15,6		24,1	24,2		
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	7,5	18,9	20,7		10,8	22,3		22,9	16,2		24,5	25,2		
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	10,5	19,9	21,7		11,3	22,8		24,2	17,7		25,7	26,0		
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	1,5	14,3	16,0		9,4	21,0		22,4	15,1		23,2	23,0		
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	4,5	14,6	16,4		10,1	21,6		22,1	14,8		23,0	23,4		
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	7,5	15,6	17,4		11,2	22,6		22,1	15,1		23,3	24,3		
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	10,5	16,8	18,6		12,0	23,4		23,1	16,4		24,3	25,2		
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	1,5	12,7	14,4		11,2	22,6		23,2	15,3		23,8	23,9		
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	4,5	12,8	14,5		12,4	23,3		23,0	15,2		23,7	24,4		
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	7,5	13,7	15,5		13,8	24,6		23,2	15,7		24,1	25,6		
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	10,5	14,6	16,4		15,5	26,4		24,3	17,2		25,2	27,3		
W310_A	Appartementen (blok oost) west	1,5	15,7	17,4		26,3	37,9		26,0	15,8		29,4	38,0		
W310_B	Appartementen (blok oost) west	4,5	16,3	18,1		28,3	39,9		26,2	17,1		30,6	40,0		

LAr,LT			Honkbal			Polsstok			Voetbal			Cumulatief			Toelichting
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		
W310_C	Appartementen (blok oost) west	7,5	17,0	18,8		29,9	41,4		26,5	17,8		31,7	41,4		
W310_D	Appartementen (blok oost) west	10,5	6,7	8,5		30,8	42,3		29,1	20,0		33,1	42,3		
W311_A	Appartementen (blok oost) west	1,5	6,9	8,7		9,8	21,2		24,6	15,7		24,8	22,5		
W311_B	Appartementen (blok oost) west	4,5	7,3	9,1		11,3	22,5		24,6	16,3		24,9	23,6		
W311_C	Appartementen (blok oost) west	7,5	8,7	10,5		12,7	24,0		24,7	17,0		25,1	24,9		
W311_D	Appartementen (blok oost) west	10,5	7,0	8,8		13,8	24,9		25,9	18,7		26,2	25,9		
W312_A	Appartementen (blok oost) west	1,5	8,9	10,6		28,4	40,2		39,8	25,7		40,1	40,4		
W312_B	Appartementen (blok oost) west	4,5	9,5	11,3		30,8	42,5		40,9	28,5		41,3	42,7		
W312_C	Appartementen (blok oost) west	7,5	10,7	12,5		32,4	44,1		40,9	29,0		41,5	44,2		
W312_D	Appartementen (blok oost) west	10,5	6,6	8,3		32,9	44,6		41,3	29,9		41,9	44,7		
W312b_A	Appartementen (blok oost) west	1,5	6,8	8,6		29,6	41,2		38,9	26,6		39,4	41,4		
W312b_B	Appartementen (blok oost) west	4,5	7,2	9,0		32,0	43,6		41,9	29,4		42,3	43,8		
W312b_C	Appartementen (blok oost) west	7,5	8,6	10,3		33,5	45,1		41,9	30,3		42,5	45,2		Afgerond 45 > ok
W312b_D	Appartementen (blok oost) west	10,5	7,7	9,5		33,7	45,3		42,3	31,3		42,9	45,5		Afgerond 45 > ok
W401_A	Appartementen (gestapeld) noor	1,5	17,1	18,8		33,8	46,2		40,4	31,1		41,3	46,3		Collectieve buitenruimte
W401_B	Appartementen (gestapeld) noor	4,5	18,3	20,1		36,1	48,2		41,8	33,4		42,9	48,3		Collectieve buitenruimte
W401_C	Appartementen (gestapeld) noor	7,5	19,3	21,1		36,6	48,6		42,0	34,4		43,1	48,8		Collectieve buitenruimte
W402_A	Appartementen (gestapeld) noor	1,5	18,1	19,8		32,1	44,2		40,5	31,3		41,1	44,4		
W402_B	Appartementen (gestapeld) noor	4,5	18,8	20,6		35,2	47,1		41,9	33,5		42,8	47,3		Collectieve buitenruimte
W402_C	Appartementen (gestapeld) noor	7,5	19,8	21,5		35,9	47,8		42,1	34,6		43,1	48,0		Collectieve buitenruimte
W403_A	Appartementen (gestapeld) noor	1,5	19,5	21,2		31,2	43,1		41,5	30,7		41,9	43,4		
W403_B	Appartementen (gestapeld) noor	4,5	19,6	21,4		34,5	46,4		42,2	33,5		42,9	46,6		Collectieve buitenruimte
W403_C	Appartementen (gestapeld) noor	7,5	20,3	22,0		35,4	47,3		42,3	34,8		43,1	47,5		Collectieve buitenruimte
W404_A	Appartementen (gestapeld) noor	1,5	19,9	21,7		29,6	41,5		41,2	30,6		41,5	41,9		
W404_B	Appartementen (gestapeld) noor	4,5	20,1	21,9		33,7	45,6		42,2	33,4		42,8	45,9		W405 is luw
W404_C	Appartementen (gestapeld) noor	7,5	20,8	22,6		35,0	46,9		42,3	35,0		43,1	47,2		W405 is luw
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	1,5	19,9	21,6		23,3	33,1		41,0	30,3		41,1	35,1		
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	4,5	20,1	21,9		27,6	38,5		41,9	32,9		42,1	39,6		
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	7,5	20,9	22,6		28,7	39,7		42,1	34,7		42,3	41,0		
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	1,5	14,7	16,5		22,3	33,2		40,9	30,2		41,0	35,0		
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	4,5	14,6	16,4		25,3	36,5		41,5	32,7		41,6	38,0		
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	7,5	15,2	16,9		26,5	37,8		41,6	34,0		41,7	39,3		
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	1,5	7,9	9,7		13,2	24,9		22,9	15,0		23,5	25,4		
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	4,5	8,1	9,9		14,9	26,6		23,1	15,5		23,8	27,0		
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	7,5	8,9	10,7		16,5	28,2		23,9	16,9		24,7	28,6		
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	1,5	6,8	8,5		12,1	24,0		22,4	14,7		22,9	24,6		
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	4,5	6,9	8,6		13,8	25,7		22,3	14,5		23,0	26,1		
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	7,5	7,5	9,2		15,1	26,8		22,7	15,3		23,5	27,2		
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	1,5	6,5	8,3		12,3	24,2		22,0	14,4		22,6	24,7		
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	4,5	6,5	8,3		14,1	25,9		22,0	14,3		22,8	26,3		
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	7,5	7,5	9,3		14,9	26,6		22,4	14,8		23,2	27,0		
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	1,5	8,5	10,3		12,9	24,8		22,1	14,2		22,8	25,3		
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	4,5	8,4	10,1		14,5	26,4		22,1	14,1		23,0	26,7		
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	7,5	8,8	10,6		15,3	27,1		22,7	14,9		23,6	27,4		
W411_A	Appartementen (gestapeld) west	1,5	7,1	8,9		30,9	43,4		31,4	22,0		34,2	43,4		
W411_B	Appartementen (gestapeld) west	4,5	7,0	8,7		33,1	45,5		31,6	22,4		35,4	45,5		W410 is luw
W411_C	Appartementen (gestapeld) west	7,5	7,3	9,1		33,4	45,7		31,9	22,9		35,7	45,7		W410 is luw
W412_A	Appartementen (gestapeld) west	1,5	2,7	4,4		33,0	45,5		34,7	24,2		36,9	45,5		Collectieve buitenruimte
W412_B	Appartementen (gestapeld) west	4,5	2,6	4,4		34,8	47,1		35,1	25,2		38,0	47,1		Collectieve buitenruimte
W412_C	Appartementen (gestapeld) west	7,5	2,6	4,3		35,0	47,3		35,3	25,8		38,2	47,3		Collectieve buitenruimte
W501_A	TAE oost	1,5	14,5	16,3		34,9	47,3		42,6	33,4		43,3	47,5		W502 is luw
W501_B	TAE oost	5	16,9	18,7		34,8	47,1		41,1	32,8		42,0	47,3		W502 is luw
W501_C	TAE oost	8	17,4	19,2		35,2	47,4		41,4	33,5		42,3	47,6		W502 is luw
W502_A	TAE zuid	1,5	5,3	7,1		13,7	25,5		22,7	14,5		23,3	25,9		
W502_B	TAE zuid	5	9,5	11,2		15,5	27,2		22,7	15,2		23,6	27,6		
W502_C	TAE zuid	8	9,4	11,2		16,3	27,8		23,2	16,1		24,2	28,2		
W503_A	TAE zuid	1,5	4,9	6,6		12,6	24,5		22,0	13,4		22,5	24,9		
W503_B	TAE zuid	5	8,0	9,8		14,2	26,1		21,9	13,6		22,7	26,4		
W503_C	TAE zuid	8	8,1	9,8		14,9	26,6		22,4	14,2		23,2	26,9		
W504_A	TAE west	1,5	4,9	6,7		15,2	27,1		24,4	15,1		24,9	27,4		
W504_B	TAE west	5	4,2	5,9		19,2	31,4		29,9	19,9		30,3	31,7		
W504_C	TAE west	8	3,8	5,6		19,9	32,0		30,2	20,4		30,6	32,3		
W505_A	TAE noord	1,5	13,3	15,0		32,6	45,0		40,5	31,3		41,2	45,2		Afgerond 45 > ok
W505_B	TAE noord	5	16,1	17,9		34,7	47,0		41,2	32,8		42,1	47,2		W503 is luw
W505_C	TAE noord	8	16,6	18,3		35,1	47,3		41,4	33,4		42,3	47,5		W503 is luw
W506_A	TAE noord	1,5	14,0	15,7		33,5	45,9		40,0	31,0		40,9	46,0		W502 is luw
W506_B	TAE noord	5	16,8	18,6		35,4	47,6		41,2	32,9		42,2	47,8		W502 is luw
W506_C	TAE noord	8	17,4	19,1		35,7	47,9		41,5	33,5		42,5	48,1		W502 is luw
W601_A	VT oost	1,5	8,0	9,7		27,7	39,8		30,1	28,6		32,1	40,1		
W601_B	VT oost	5	9,8	11,6		30,1	42,3		32,4	29,7		34,4	42,5		
W601_C	VT oost	8	9,8	11,5		30,8	43,0		39,1	31,4		39,7	43,3		
W602_A	VT oost	1,5	12,0	13,8		28,3	40,5		29,8	28,5		32,2	40,8		
W602_B	VT oost	5	15,1	16,9		30,8	43,0		31,9	29,4		34,4	43,2		
W602_C	VT oost	8	15,1	16,9		31,3	43,5		39,5	31,3		40,1	43,8		
W603_A	VT noord	1,5	12,9	14,7		28,4	40,6		29,9	28,1		32,3	40,8		
W603_B	VT noord	5	15,3	17,1		30,7	43,0		32,0	28,9		34,5	43,2		
W603_C	VT noord	8	15,3	17,1		31,2	43,4		40,3	31,1		40,8	43,7		
W604_A	VT noord	1,5	13,7	15,4		25,4	37,6		30,3	22,7		31,6	37,8		
W604_B	VT noord	5	15,0	16,7		27,5	39,7		34,4	24,6		35,2	39,9		
W604_C	VT noord	8	14,8	16,6		28,6	40,9		40,6	30,5		40,9	41,3		
W605_A	VT zuid	1,5	6,6	8,4		14,4	26,2		21,5	14,9		22,4	26,6		
W605_B	VT zuid	5	9,2	11,0		15,9	27,9		21,3	14,9		22,6	28,2		
W605_C	VT zuid	8	9,1	10,8		16,8	28,7		23,2	16,0		24,2	29,0		

LAmax			Honkbal			Polsstok			Voetbal			Toelichting
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		
EXT101_A	Patio blok noord	1,5	30,8	30,8		39,8	39,8		75,7	75,7		Buitenzijde
EXT101_B	Patio blok noord	5	33,2	33,2		40,5	40,5		76,4	76,4		Buitenzijde
EXT102_A	Patio blok noord	1,5	30,9	30,9		39,7	39,7		77,8	77,8		Buitenzijde
EXT102_B	Patio blok noord	5	33,2	33,2		40,4	40,4		76,1	76,1		Buitenzijde
EXT103_A	Patio blok noord	1,5	34,9	34,9		39,7	39,7		77,9	77,9		Buitenzijde
EXT104_A	Patio blok noord	1,5	35,3	35,3		39,6	39,6		76,0	76,0		Buitenzijde
EXT105_A	Patio blok noord	1,5	33,0	33,0		39,1	39,1		75,7	75,7		Buitenzijde
EXT105_B	Patio blok noord	5	34,5	34,5		40,6	40,6		76,4	76,4		Buitenzijde
EXT106_A	Patio blok noord	1,5	35,5	35,5		38,9	38,9		75,1	75,1		Buitenzijde
EXT106_B	Patio blok noord	5	36,5	36,5		39,9	39,9		76,0	76,0		Buitenzijde
EXT107_A	Patio blok noord	1,5	38,1	38,1		38,9	38,9		75,2	75,2		Buitenzijde
EXT108_A	Patio blok noord	1,5	37,5	37,5		38,9	38,9		77,9	77,9		Buitenzijde
EXT109_A	Patio blok noord	1,5	34,7	34,7		39,2	39,2		78,2	78,2		Buitenzijde
EXT109_B	Patio blok noord	5	36,8	36,8		40,2	40,2		78,4	78,4		Buitenzijde
EXT110_A	Patio blok noord	1,5	49,7	49,7		41,2	41,2		77,1	77,1		Buitenzijde
EXT110_B	Patio blok noord	5	51,8	51,8		48,2	48,2		77,3	77,3		Buitenzijde
EXT111_A	Patio blok noord	1,5	48,3	48,3		40,0	40,0		77,3	77,3		Buitenzijde
EXT111_B	Patio blok noord	5	49,7	49,7		45,2	45,2		78,2	78,2		Buitenzijde
EXT112_A	Patio blok noord	1,5	31,8	31,8		40,1	40,1		79,2	79,2		Buitenzijde
EXT112_B	Patio blok noord	5	35,5	35,5		41,1	41,1		79,5	79,5		Buitenzijde
EXT113_A	Patio blok noord	1,5	48,9	48,9		42,3	42,3		78,4	78,4		Buitenzijde
EXT113_B	Patio blok noord	5	52,9	52,9		48,0	48,0		77,6	77,6		Buitenzijde
EXT114_A	Patio blok noord	1,5	39,5	39,5		41,7	41,7		79,4	79,4		Buitenzijde
EXT114_B	Patio blok noord	5	53,0	53,0		47,7	47,7		77,5	77,5		Buitenzijde
EXT115_A	Patio blok noord	1,5	36,9	36,9		40,9	40,9		80,1	80,1		Buitenzijde
EXT116_A	Patio blok noord	1,5	51,2	51,2		56,8	56,8		78,6	78,6		Buitenzijde
EXT117_A	Patio blok noord	1,5	53,8	53,8		60,0	60,0		80,1	80,1		Buitenzijde
EXT118_A	Patio blok noord	1,5	53,8	53,8		55,3	55,3		77,4	77,4		Buitenzijde
EXT118_B	Patio blok noord	5	53,7	53,7		58,2	58,2		77,6	77,6		Buitenzijde
EXT119_A	Patio blok noord	1,5	51,6	51,6		55,6	55,6		76,9	76,9		Buitenzijde
EXT119_B	Patio blok noord	5	54,1	54,1		59,3	59,3		77,2	77,2		Buitenzijde
EXT120_A	Patio blok noord	1,5	51,8	51,8		56,0	56,0		76,4	76,4		Buitenzijde
EXT121_A	Patio blok noord	1,5	54,2	54,2		61,2	61,2		75,7	75,7		Buitenzijde
EXT122_A	Patio blok noord	1,5	54,3	54,3		56,1	56,1		75,2	75,2		Buitenzijde
EXT122_B	Patio blok noord	5	54,4	54,4		63,0	63,0		76,1	76,1		Buitenzijde
EXT123_A	Patio blok noord	1,5	52,0	52,0		56,4	56,4		75,1	75,1		Buitenzijde
EXT124_A	Patio blok noord	1,5	51,9	51,9		61,7	61,7		65,3	65,3		Buitenzijde
EXT125_A	Patio blok noord	1,5	51,7	51,7		61,6	61,6		62,8	62,8		Buitenzijde
EXT126_A	Patio blok noord	1,5	51,4	51,4		61,7	61,7		61,3	61,3		Buitenzijde
EXT127_A	Patio blok noord	1,5	37,9	37,9		62,0	62,0		51,5	51,5		Buitenzijde
EXT128_A	Patio blok noord	1,5	39,4	39,4		61,7	61,7		58,4	58,4		Buitenzijde
EXT129_A	Patio blok noord	1,5	50,6	50,6		62,1	62,1		54,2	54,2		Buitenzijde
EXT130_A	Patio blok noord	1,5	50,3	50,3		62,5	62,5		52,8	52,8		Buitenzijde
EXT131_A	Patio blok noord	1,5	37,9	37,9		62,0	62,0		55,8	55,8		Buitenzijde
EXT132_A	Patio blok noord	1,5	37,1	37,1		62,4	62,4		50,0	50,0		Buitenzijde
EXT132_B	Patio blok noord	5	40,9	40,9		63,0	63,0		69,6	69,6		Buitenzijde
EXT133_A	Patio blok noord	1,5	36,9	36,9		60,6	60,6		67,8	67,8		Buitenzijde
EXT134_A	Patio blok noord	1,5	37,4	37,4		60,5	60,5		57,7	57,7		Buitenzijde
EXT135_A	Patio blok noord	1,5	36,5	36,5		61,9	61,9		51,1	51,1		Buitenzijde
EXT135_B	Patio blok noord	5	40,8	40,8		62,3	62,3		71,4	71,4		Buitenzijde
EXT136_A	Patio blok noord	1,5	37,7	37,7		60,1	60,1		51,6	51,6		Buitenzijde
EXT137_A	Patio blok noord	1,5	36,4	36,4		59,7	59,7		69,6	69,6		Buitenzijde
EXT138_A	Patio blok noord	1,5	35,2	35,2		59,4	59,4		69,7	69,7		Buitenzijde
EXT139_A	Patio blok noord	1,5	34,8	34,8		60,4	60,4		51,7	51,7		Buitenzijde
EXT139_B	Patio blok noord	5	38,7	38,7		60,3	60,3		73,1	73,1		Buitenzijde
EXT140_A	Patio blok noord	1,5	36,0	36,0		57,9	57,9		53,7	53,7		Buitenzijde
EXT141_A	Patio blok noord	1,5	35,3	35,3		57,0	57,0		71,7	71,7		Buitenzijde
EXT142_A	Patio blok noord	1,5	34,4	34,4		56,3	56,3		72,9	72,9		Buitenzijde
EXT143_A	Patio blok noord	1,5	31,3	31,3		57,7	57,7		74,5	74,5		Buitenzijde
EXT143_B	Patio blok noord	5	34,3	34,3		57,0	57,0		75,6	75,6		Buitenzijde
EXT201_A	Patio blok midden	1,5	43,0	43,0		54,4	54,4		70,9	70,9		Buitenzijde
EXT202_A	Patio blok midden	1,5	41,4	41,4		50,2	50,2		71,2	71,2		Buitenzijde
EXT203_A	Patio blok midden	1,5	41,9	41,9		51,0	51,0		69,7	69,7		Buitenzijde
EXT203_B	Patio blok midden	5	44,8	44,8		64,2	64,2		71,4	71,4		Buitenzijde
EXT204_A	Patio blok midden	1,5	54,2	54,2		52,0	52,0		72,0	72,0		Buitenzijde
EXT204_B	Patio blok midden	5	55,2	55,2		54,5	54,5		73,8	73,8		Buitenzijde
EXT205_A	Patio blok midden	1,5	54,6	54,6		47,6	47,6		72,0	72,0		Buitenzijde
EXT205_B	Patio blok midden	5	55,7	55,7		51,2	51,2		73,8	73,8		Buitenzijde
EXT206_A	Patio blok midden	1,5	63,6	63,6		44,2	44,2		72,4	72,4		Buitenzijde
EXT206_B	Patio blok midden	5	65,4	65,4		46,3	46,3		74,3	74,3		Buitenzijde
EXT207_A	Patio blok midden	1,5	64,0	64,0		44,4	44,4		72,8	72,8		Buitenzijde
EXT207_B	Patio blok midden	5	65,6	65,6		46,6	46,6		74,9	74,9		Buitenzijde
EXT208_A	Patio blok midden	1,5	57,4	57,4		44,3	44,3		71,2	71,2		Buitenzijde
EXT209_A	Patio blok midden	1,5	65,0	65,0		44,3	44,3		69,6	69,6		Buitenzijde
EXT210_A	Patio blok midden	1,5	65,1	65,1		44,3	44,3		71,5	71,5		Buitenzijde
EXT210_B	Patio blok midden	5	66,3	66,3		47,0	47,0		71,4	71,4		Buitenzijde
EXT211_A	Patio blok midden	1,5	65,2	65,2		46,4	46,4		70,3	70,3		Buitenzijde
EXT211_B	Patio blok midden	5	66,4	66,4		50,3	50,3		72,6	72,6		Buitenzijde
EXT212_A	Patio blok midden	1,5	65,2	65,2		48,7	48,7		69,1	69,1		Buitenzijde
EXT213_A	Patio blok midden	1,5	65,0	65,0		46,6	46,6		68,6	68,6		Buitenzijde
EXT214_A	Patio blok midden	1,5	65,1	65,1		49,0	49,0		63,4	63,4		Buitenzijde
EXT215_A	Patio blok midden	1,5	62,9	62,9		49,2	49,2		63,0	63,0		Buitenzijde
EXT216_A	Patio blok midden	1,5	62,0	62,0		67,0	67,0		62,8	62,8		Buitenzijde
EXT217_A	Patio blok midden	1,5	60,9	60,9		68,6	68,6		61,2	61,2		Buitenzijde
EXT218_A	Patio blok midden	1,5	46,4	46,4		71,4	71,4		48,6	48,6		Buitenzijde
EXT219_A	Patio blok midden	1,5	45,2	45,2		71,6	71,6		58,2	58,2		Buitenzijde
EXT220_A	Patio blok midden	1,5	42,6	42,6		72,1	72,1		47,7	47,7		Buitenzijde
EXT221_A	Patio blok midden	1,5	44,4	44,4		72,3	72,3		53,5	53,5		Buitenzijde
EXT221_B	Patio blok midden	5	61,4	61,4		71,7	71,7		54,9	54,9		Buitenzijde
EXT222_A	Patio blok midden	1,5	47,9	47,9		72,6	72,6		60,8	60,8		Buitenzijde
EXT222_B	Patio blok midden	5	60,8	60,8		72,6	72,6		57,7	57,7		Buitenzijde
EXT223_A	Patio blok midden	1,5	41,8	41,8		71,4	71,4		59,7	59,7		Buitenzijde
EXT223_B	Patio blok midden	5	46,0	46,0		72,7	72,7		60,1	60,1		Buitenzijde
EXT224_A	Patio blok midden	1,5	39,4	39,4		69,9	69,9		59,9	59,9		Buitenzijde
EXT224_B	Patio blok midden	5	45,0	45,0		71,6	71,6		60,5	60,5		Buitenzijde

LAmax			Honkbal			Polsstok			Voetbal			Toelichting
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		
EXT225_A	Patio blok midden	1,5	39,3	39,3		68,7	68,7		62,0	62,0		Buitenzijde
EXT226_A	Patio blok midden	1,5	40,7	40,7		60,2	60,2		66,1	66,1		Buitenzijde
EXT227_A	Patio blok midden	1,5	40,0	40,0		66,0	66,0		63,0	63,0		Buitenzijde
EXT301_A	Patio blok zuid	1,5	59,2	59,2		71,3	71,3		59,7	59,7		Buitenzijde
EXT301_B	Patio blok zuid	5	62,1	62,1		71,7	71,7		61,9	61,9		Buitenzijde
EXT302_A	Patio blok zuid	1,5	48,3	48,3		70,6	70,6		61,2	61,2		Buitenzijde
EXT302_B	Patio blok zuid	5	62,7	62,7		70,8	70,8		63,6	63,6		Buitenzijde
EXT303_A	Patio blok zuid	1,5	48,9	48,9		71,2	71,2		56,4	56,4		Buitenzijde
EXT304_A	Patio blok zuid	1,5	45,4	45,4		71,1	71,1		48,8	48,8		Buitenzijde
EXT305_A	Patio blok zuid	1,5	61,4	61,4		67,5	67,5		63,5	63,5		Buitenzijde
EXT306_A	Patio blok zuid	1,5	62,7	62,7		66,3	66,3		64,6	64,6		Buitenzijde
EXT307_A	Patio blok zuid	1,5	64,6	64,6		67,1	67,1		65,7	65,7		Buitenzijde
EXT307_B	Patio blok zuid	5	68,4	68,4		68,0	68,0		69,2	69,2		Buitenzijde
EXT308_A	Patio blok zuid	1,5	69,1	69,1		46,8	46,8		66,8	66,8		Buitenzijde
EXT308_B	Patio blok zuid	5	69,8	69,8		67,1	67,1		69,0	69,0		Buitenzijde
EXT309_A	Patio blok zuid	1,5	69,7	69,7		47,6	47,6		66,4	66,4		Buitenzijde
EXT310_A	Patio blok zuid	1,5	70,2	70,2		45,7	45,7		64,0	64,0		Buitenzijde
EXT311_A	Patio blok zuid	1,5	71,0	71,0		46,4	46,4		63,6	63,6		Buitenzijde
EXT311_B	Patio blok zuid	5	71,2	71,2		50,1	50,1		65,1	65,1		Buitenzijde
EXT312_A	Patio blok zuid	1,5	70,1	70,1		47,0	47,0		63,1	63,1		Buitenzijde
EXT312_B	Patio blok zuid	5	70,5	70,5		50,1	50,1		64,5	64,5		Buitenzijde
EXT313_A	Patio blok zuid	1,5	70,7	70,7		57,9	57,9		48,5	48,5		Buitenzijde
EXT313_B	Patio blok zuid	5	69,7	69,7		63,7	63,7		51,3	51,3		Buitenzijde
EXT314_A	Patio blok zuid	1,5	70,0	70,0		58,3	58,3		52,9	52,9		Buitenzijde
EXT315_A	Patio blok zuid	1,5	69,8	69,8		48,4	48,4		50,7	50,7		Buitenzijde
EXT316_A	Patio blok zuid	1,5	66,7	66,7		58,4	58,4		53,0	53,0		Buitenzijde
EXT317_A	Patio blok zuid	1,5	65,3	65,3		58,7	58,7		53,1	53,1		Buitenzijde
EXT318_A	Patio blok zuid	1,5	63,4	63,4		60,4	60,4		53,1	53,1		Buitenzijde
EXT319_A	Patio blok zuid	1,5	47,2	47,2		67,5	67,5		52,4	52,4		Buitenzijde
EXT320_A	Patio blok zuid	1,5	45,3	45,3		68,0	68,0		50,9	50,9		Buitenzijde
EXT321_A	Patio blok zuid	1,5	45,3	45,3		69,1	69,1		54,5	54,5		Buitenzijde
EXT322_A	Patio blok zuid	1,5	44,0	44,0		69,0	69,0		51,3	51,3		Buitenzijde
EXT323_A	Patio blok zuid	1,5	43,2	43,2		69,4	69,4		50,5	50,5		Buitenzijde
EXT323_B	Patio blok zuid	5	47,9	47,9		71,4	71,4		57,5	57,5		Buitenzijde
EXT324_A	Patio blok zuid	1,5	42,6	42,6		70,0	70,0		50,8	50,8		Buitenzijde
EXT324_B	Patio blok zuid	5	46,3	46,3		71,8	71,8		55,9	55,9		Buitenzijde
EZ101n2_E	Patio blok noord	2	44,7	44,7		54,8	54,8		71,3	71,3		Buitenzijde
EZ101n_B	Patio blok noord	2	45,3	45,3		56,2	56,2		58,3	58,3		Buitenzijde
EZ102_B	Patio blok noord	2	44,9	44,9		59,0	59,0		58,3	58,3		Buitenzijde
EZ103_B	Patio blok noord	2	45,1	45,1		58,8	58,8		58,8	58,8		Buitenzijde
EZ104_B	Patio blok noord	2	42,4	42,4		59,9	59,9		57,4	57,4		Buitenzijde
EZ105_B	Patio blok noord	2	47,3	47,3		60,0	60,0		57,5	57,5		Buitenzijde
EZ106_B	Patio blok noord	2	46,7	46,7		56,6	56,6		56,3	56,3		Buitenzijde
EZ107_B	Patio blok noord	2	36,9	36,9		54,6	54,6		57,2	57,2		Buitenzijde
EZ108_B	Patio blok noord	2	52,4	52,4		61,5	61,5		70,2	70,2		Buitenzijde
EZ109_B	Patio blok noord	2	52,3	52,3		61,4	61,4		66,4	66,4		Buitenzijde
EZ110_B	Patio blok noord	2	50,9	50,9		62,3	62,3		56,2	56,2		Buitenzijde
EZ111_B	Patio blok noord	2	41,8	41,8		51,3	51,3		54,6	54,6		Buitenzijde
EZ112_B	Patio blok noord	2	48,3	48,3		55,9	55,9		58,3	58,3		Buitenzijde
EZ113_B	Patio blok noord	2	41,0	41,0		50,4	50,4		56,4	56,4		Buitenzijde
EZ114_B	Patio blok noord	2	44,4	44,4		52,4	52,4		60,3	60,3		Buitenzijde
EZ201n2_E	Patio blok midden	2	50,8	50,8		58,2	58,2		70,2	70,2		Buitenzijde
EZ201n_B	Patio blok midden	2	50,2	50,2		61,4	61,4		67,2	67,2		Buitenzijde
EZ203_B	Patio blok midden	2	65,8	65,8		59,7	59,7		54,2	54,2		Buitenzijde
EZ204_B	Patio blok midden	2	65,0	65,0		52,2	52,2		56,0	56,0		Buitenzijde
EZ205_B	Patio blok midden	2	64,5	64,5		48,6	48,6		61,2	61,2		Buitenzijde
EZ206n_B	Patio blok midden	2	62,5	62,5		67,1	67,1		54,4	54,4		Buitenzijde
EZ207n_B	Patio blok midden	2	59,8	59,8		69,6	69,6		52,2	52,2		Buitenzijde
EZ301_B	Patio blok zuid	2	61,0	61,0		54,8	54,8		62,9	62,9		Buitenzijde
EZ302n_B	Patio blok zuid	2	65,0	65,0		64,2	64,2		64,8	64,8		Buitenzijde
EZ303_B	Patio blok zuid	2	57,6	57,6		63,2	63,2		55,9	55,9		Buitenzijde
EZ304n_B	Patio blok zuid	2	62,5	62,5		67,1	67,1		57,7	57,7		Buitenzijde
INT101_A	Patio blok noord	1,5	39,9	39,9		45,1	45,1		55,7	55,7		
INT101_B	Patio blok noord	5	44,4	44,4		51,9	51,9		71,0	71,0		INT102 is luw
INT102_A	Patio blok noord	1,5	38,9	38,9		50,8	50,8		55,7	55,7		
INT102_B	Patio blok noord	5	46,6	46,6		61,1	61,1		60,1	60,1		
INT103_A	Patio blok noord	1,5	37,7	37,7		48,7	48,7		56,0	56,0		
INT103_B	Patio blok noord	5	46,3	46,3		60,0	60,0		60,3	60,3		
INT104_A	Patio blok noord	1,5	37,4	37,4		49,1	49,1		56,3	56,3		
INT105_A	Patio blok noord	1,5	38,7	38,7		49,8	49,8		55,5	55,5		
INT106_A	Patio blok noord	1,5	39,6	39,6		52,7	52,7		54,7	54,7		
INT107_A	Patio blok noord	1,5	34,9	34,9		49,9	49,9		54,9	54,9		
INT108_A	Patio blok noord	1,5	35,3	35,3		48,0	48,0		56,5	56,5		
INT108_B	Patio blok noord	5	45,7	45,7		59,8	59,8		58,4	58,4		
INT109_A	Patio blok noord	1,5	31,2	31,2		46,2	46,2		55,2	55,2		
INT109_B	Patio blok noord	5	39,7	39,7		60,1	60,1		58,1	58,1		
INT110_A	Patio blok noord	1,5	35,0	35,0		49,6	49,6		55,3	55,3		
INT111_A	Patio blok noord	1,5	40,3	40,3		53,0	53,0		56,1	56,1		
INT112_A	Patio blok noord	1,5	37,5	37,5		50,0	50,0		54,8	54,8		
INT113_A	Patio blok noord	1,5	40,6	40,6		51,3	51,3		55,2	55,2		
INT113_B	Patio blok noord	5	42,7	42,7		61,1	61,1		57,6	57,6		
INT114_A	Patio blok noord	1,5	45,2	45,2		47,4	47,4		55,5	55,5		
INT114_B	Patio blok noord	5	50,8	50,8		61,3	61,3		57,7	57,7		
INT115_A	Patio blok noord	1,5	38,2	38,2		47,2	47,2		56,0	56,0		
INT115_B	Patio blok noord	5	45,6	45,6		61,4	61,4		57,8	57,8		
INT116_A	Patio blok noord	1,5	36,0	36,0		52,3	52,3		55,4	55,4		
INT117_A	Patio blok noord	1,5	42,3	42,3		55,1	55,1		54,9	54,9		
INT118_A	Patio blok noord	1,5	41,6	41,6		48,8	48,8		54,7	54,7		
INT119_A	Patio blok noord	1,5	40,1	40,1		49,2	49,2		55,6	55,6		
INT119_B	Patio blok noord	5	39,1	39,1		61,3	61,3		57,6	57,6		
INT120_A	Patio blok noord	1,5	37,4	37,4		47,9	47,9		57,4	57,4		
INT121_A	Patio blok noord	1,5	40,3	40,3		52,1	52,1		54,8	54,8		
INT122_A	Patio blok noord	1,5	38,3	38,3		48,6	48,6		54,2	54,2		
INT123_A	Patio blok noord	1,5	44,3	44,3		48,9	48,9		53,4	53,4		

LAmax			Honkbal			Polsstok			Voetbal			Toelichting
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		
INT123_B	Patio blok noord	5	52,5	52,5		63,4	63,4		58,2	58,2		
INT124_A	Patio blok noord	1,5	44,8	44,8		46,8	46,8		53,7	53,7		
INT125_A	Patio blok noord	1,5	39,9	39,9		55,4	55,4		54,5	54,5		
INT126_A	Patio blok noord	1,5	36,9	36,9		49,8	49,8		53,9	53,9		
INT127_A	Patio blok noord	1,5	40,6	40,6		48,1	48,1		53,4	53,4		
INT127_B	Patio blok noord	5	45,8	45,8		53,8	53,8		57,7	57,7		
INT128_A	Patio blok noord	1,5	41,9	41,9		46,2	46,2		53,9	53,9		
INT129_A	Patio blok noord	1,5	38,0	38,0		53,0	53,0		53,3	53,3		
INT130_A	Patio blok noord	1,5	36,1	36,1		48,0	48,0		53,7	53,7		
INT131_A	Patio blok noord	1,5	38,3	38,3		50,0	50,0		54,0	54,0		
INT131_B	Patio blok noord	5	45,6	45,6		58,7	58,7		58,7	58,7		
INT132_A	Patio blok noord	1,5	36,4	36,4		48,5	48,5		53,5	53,5		
INT132_B	Patio blok noord	5	43,5	43,5		52,6	52,6		58,1	58,1		
INT133_A	Patio blok noord	1,5	39,1	39,1		46,5	46,5		55,5	55,5		
INT201_A	Patio blok midden	1,5	52,6	52,6		52,3	52,3		57,1	57,1		
INT202_A	Patio blok midden	1,5	49,5	49,5		51,9	51,9		59,3	59,3		
INT203_A	Patio blok midden	1,5	50,0	50,0		51,1	51,1		57,8	57,8		
INT203_B	Patio blok midden	5	59,1	59,1		61,8	61,8		56,3	56,3		
INT204_A	Patio blok midden	1,5	49,2	49,2		52,7	52,7		53,5	53,5		
INT204_B	Patio blok midden	5	53,8	53,8		58,3	58,3		57,5	57,5		
INT205_A	Patio blok midden	1,5	50,4	50,4		52,1	52,1		53,0	53,0		
INT205_B	Patio blok midden	5	54,3	54,3		63,6	63,6		58,5	58,5		
INT206_A	Patio blok midden	1,5	52,4	52,4		51,0	51,0		52,9	52,9		
INT206_B	Patio blok midden	5	57,4	57,4		63,6	63,6		57,5	57,5		
INT207_A	Patio blok midden	1,5	53,3	53,3		48,7	48,7		51,2	51,2		
INT208_A	Patio blok midden	1,5	54,0	54,0		48,8	48,8		51,2	51,2		
INT209_A	Patio blok midden	1,5	50,8	50,8		51,7	51,7		54,8	54,8		
INT210_A	Patio blok midden	1,5	51,3	51,3		55,4	55,4		51,2	51,2		
INT211_A	Patio blok midden	1,5	51,0	51,0		53,1	53,1		52,9	52,9		
INT211_B	Patio blok midden	5	56,1	56,1		69,6	69,6		59,9	59,9		EZ204 en EZ205 zijn luw
INT212_A	Patio blok midden	1,5	51,9	51,9		53,8	53,8		53,2	53,2		
INT213_A	Patio blok midden	1,5	51,2	51,2		53,2	53,2		57,7	57,7		
INT213_B	Patio blok midden	5	62,6	62,6		66,1	66,1		67,8	67,8		Zie rapport (Patio ZW)
INT214_A	Patio blok midden	1,5	49,6	49,6		54,8	54,8		57,7	57,7		
INT214_B	Patio blok midden	5	63,0	63,0		67,6	67,6		68,3	68,3		Zie rapport (Patio ZW)
INT215_A	Patio blok midden	1,5	52,3	52,3		52,2	52,2		54,8	54,8		
INT215_B	Patio blok midden	5	64,5	64,5		56,3	56,3		71,0	71,0		Zie rapport (Patio ZW)
INT216_A	Patio blok midden	1,5	52,4	52,4		50,5	50,5		53,5	53,5		
INT216_B	Patio blok midden	5	64,4	64,4		52,6	52,6		70,9	70,9		Zie rapport (Patio ZW)
INT217_A	Patio blok midden	1,5	49,8	49,8		52,0	52,0		53,4	53,4		
INT217_B	Patio blok midden	5	59,8	59,8		54,6	54,6		68,2	68,2		Zie rapport (Patio ZW)
INT218_A	Patio blok midden	1,5	54,3	54,3		54,9	54,9		55,0	55,0		
INT218_B	Patio blok midden	5	60,2	60,2		61,2	61,2		69,5	69,5		Zie rapport (Patio NW)
INT219_A	Patio blok midden	1,5	52,6	52,6		53,3	53,3		55,8	55,8		
INT219_B	Patio blok midden	5	61,4	61,4		60,5	60,5		73,7	73,7		Zie rapport (Patio NW)
INT301_A	Patio blok zuid	1,5	55,0	55,0		50,2	50,2		52,7	52,7		
INT302_A	Patio blok zuid	1,5	55,1	55,1		50,5	50,5		52,5	52,5		
INT303_A	Patio blok zuid	1,5	54,6	54,6		52,4	52,4		51,2	51,2		
INT304_A	Patio blok zuid	1,5	56,8	56,8		50,6	50,6		52,0	52,0		
INT305_A	Patio blok zuid	1,5	56,5	56,5		51,5	51,5		50,6	50,6		
INT306_A	Patio blok zuid	1,5	56,4	56,4		51,9	51,9		48,3	48,3		
INT306_B	Patio blok zuid	5	59,7	59,7		66,4	66,4		59,0	59,0		INT308 is luw
INT307_A	Patio blok zuid	1,5	53,6	53,6		51,8	51,8		47,7	47,7		
INT307_B	Patio blok zuid	5	60,2	60,2		66,2	66,2		57,9	57,9		INT308 is luw
INT308_A	Patio blok zuid	1,5	53,6	53,6		50,6	50,6		48,0	48,0		
INT308_B	Patio blok zuid	5	61,5	61,5		59,8	59,8		53,0	53,0		
INT309_A	Patio blok zuid	1,5	53,7	53,7		51,3	51,3		47,1	47,1		
INT309_B	Patio blok zuid	5	59,7	59,7		61,1	61,1		53,1	53,1		
INT310_A	Patio blok zuid	1,5	52,5	52,5		53,1	53,1		48,6	48,6		
INT311_A	Patio blok zuid	1,5	53,2	53,2		52,8	52,8		49,2	49,2		
INT312_A	Patio blok zuid	1,5	52,4	52,4		52,8	52,8		47,8	47,8		
INT313_A	Patio blok zuid	1,5	52,1	52,1		55,1	55,1		51,2	51,2		
INT314_A	Patio blok zuid	1,5	52,1	52,1		54,7	54,7		51,4	51,4		
INT315_A	Patio blok zuid	1,5	52,4	52,4		54,5	54,5		51,7	51,7		
INT315_B	Patio blok zuid	5	64,8	64,8		58,8	58,8		63,9	63,9		
INT316_A	Patio blok zuid	1,5	53,2	53,2		51,3	51,3		51,9	51,9		
INT316_B	Patio blok zuid	5	62,4	62,4		58,8	58,8		64,1	64,1		
INT317_A	Patio blok zuid	1,5	53,3	53,3		51,4	51,4		47,6	47,6		
INT317_B	Patio blok zuid	5	64,9	64,9		59,6	59,6		66,0	66,0		INT315/316 zijn luw
INT318_A	Patio blok zuid	1,5	52,7	52,7		52,9	52,9		48,4	48,4		
INT318_B	Patio blok zuid	5	62,6	62,6		58,1	58,1		66,0	66,0		Zie rapport (Patio NW; deel EZ301 wel luw)
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	1,5	61,9	61,9		62,3	62,3		59,6	59,6		
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	4,5	64,2	64,2		64,5	64,5		59,6	59,6		
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	7,5	64,2	64,2		65,5	65,5		61,0	61,0		W312b is luw
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	10,5	64,2	64,2		65,5	65,5		62,4	62,4		W312b is luw
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	1,5	63,1	63,1		62,0	62,0		60,2	60,2		
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	4,5	64,9	64,9		63,8	63,8		60,2	60,2		
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	7,5	64,9	64,9		65,1	65,1		61,2	61,2		Afgerond 65 > ok
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	10,5	64,8	64,8		65,1	65,1		62,6	62,6		Afgerond 65 > ok
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	1,5	65,9	65,9		61,5	61,5		59,2	59,2		Buitenruimte verglazen
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	4,5	66,9	66,9		63,0	63,0		59,2	59,2		Buitenruimte verglazen
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	7,5	66,9	66,9		64,6	64,6		61,3	61,3		Buitenruimte verglazen
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	10,5	66,7	66,7		64,5	64,5		62,6	62,6		Buitenruimte verglazen
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	1,5	66,3	66,3		42,7	42,7		60,2	60,2		Buitenruimte bij W303 verglazen
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	4,5	67,2	67,2		44,9	44,9		60,3	60,3		Buitenruimte bij W303 verglazen
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	7,5	67,1	67,1		47,9	47,9		62,9	62,9		Buitenruimte bij W303 verglazen
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	10,5	67,0	67,0		48,3	48,3		64,3	64,3		Buitenruimte bij W303 verglazen
W304b_A	Appartementen (blok oost) oost	1,5	66,2	66,2		40,7	40,7		61,6	61,6		Buitenruimte bij W303 verglazen
W304b_B	Appartementen (blok oost) oost	4,5	67,2	67,2		41,7	41,7		61,5	61,5		Buitenruimte bij W303 verglazen
W304b_C	Appartementen (blok oost) oost	7,5	67,1	67,1		43,4	43,4		62,7	62,7		Buitenruimte bij W303 verglazen
W304b_D	Appartementen (blok oost) oost	10,5	66,9	66,9		43,9	43,9		64,0	64,0		Buitenruimte bij W303 verglazen
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	1,5	68,8	68,8		40,4	40,4		61,3	61,3		Buitenruimte verglazen

LAmax			Honkbal			Polsstok			Voetbal			Toelichting
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	4,5	69,7	69,7		41,2	41,2		61,1	61,1		Buitenruimte verglazen
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	7,5	69,6	69,6		42,8	42,8		62,6	62,6		Buitenruimte verglazen
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	10,5	69,5	69,5		44,1	44,1		63,5	63,5		Buitenruimte verglazen
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	1,5	66,7	66,7		40,2	40,2		59,4	59,4		W307 is luw
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	4,5	67,5	67,5		40,8	40,8		59,4	59,4		W307 is luw
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	7,5	67,4	67,4		43,5	43,5		60,1	60,1		W307 is luw
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	10,5	67,3	67,3		43,5	43,5		60,9	60,9		W307 is luw
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	1,5	60,3	60,3		39,8	39,8		39,2	39,2		
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	4,5	61,2	61,2		40,3	40,3		39,1	39,1		
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	7,5	61,1	61,1		41,6	41,6		39,7	39,7		
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	10,5	61,0	61,0		42,1	42,1		40,4	40,4		
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	1,5	47,3	47,3		40,0	40,0		39,1	39,1		
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	4,5	49,6	49,6		40,7	40,7		38,9	38,9		
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	7,5	50,5	50,5		42,1	42,1		39,5	39,5		
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	10,5	52,2	52,2		42,4	42,4		40,2	40,2		
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	1,5	43,3	43,3		39,7	39,7		39,0	39,0		
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	4,5	45,6	45,6		41,1	41,1		38,5	38,5		
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	7,5	46,4	46,4		42,6	42,6		39,3	39,3		
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	10,5	48,0	48,0		44,3	44,3		40,1	40,1		
W310_A	Appartementen (blok oost) west	1,5	51,3	51,3		59,7	59,7		39,3	39,3		
W310_B	Appartementen (blok oost) west	4,5	53,5	53,5		61,1	61,1		38,8	38,8		
W310_C	Appartementen (blok oost) west	7,5	54,8	54,8		62,9	62,9		39,6	39,6		
W310_D	Appartementen (blok oost) west	10,5	54,8	54,8		63,4	63,4		40,4	40,4		
W311_A	Appartementen (blok oost) west	1,5	43,2	43,2		40,8	40,8		39,6	39,6		
W311_B	Appartementen (blok oost) west	4,5	45,6	45,6		42,2	42,2		39,2	39,2		
W311_C	Appartementen (blok oost) west	7,5	45,4	45,4		43,9	43,9		40,1	40,1		
W311_D	Appartementen (blok oost) west	10,5	43,2	43,2		44,0	44,0		41,0	41,0		
W312_A	Appartementen (blok oost) west	1,5	52,7	52,7		60,6	60,6		54,4	54,4		
W312_B	Appartementen (blok oost) west	4,5	55,6	55,6		62,5	62,5		54,7	54,7		
W312_C	Appartementen (blok oost) west	7,5	56,3	56,3		64,3	64,3		54,7	54,7		
W312_D	Appartementen (blok oost) west	10,5	56,3	56,3		64,3	64,3		55,3	55,3		
W312b_A	Appartementen (blok oost) west	1,5	42,6	42,6		61,7	61,7		54,9	54,9		
W312b_B	Appartementen (blok oost) west	4,5	45,0	45,0		63,9	63,9		55,1	55,1		
W312b_C	Appartementen (blok oost) west	7,5	45,3	45,3		65,3	65,3		55,3	55,3		Afgerond 65 > ok
W312b_D	Appartementen (blok oost) west	10,5	44,4	44,4		65,2	65,2		55,9	55,9		Afgerond 65 > ok
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	1,5	53,8	53,8		66,9	66,9		57,9	57,9		Collectieve buitenruimte
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	4,5	55,3	55,3		67,6	67,6		58,0	58,0		Collectieve buitenruimte
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	7,5	56,6	56,6		67,5	67,5		58,9	58,9		Collectieve buitenruimte
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	1,5	55,3	55,3		63,5	63,5		58,1	58,1		
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	4,5	56,6	56,6		65,3	65,3		58,0	58,0		Afgerond 65 > ok
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	7,5	57,9	57,9		65,5	65,5		58,9	58,9		Afgerond 65 > ok
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	1,5	54,5	54,5		62,5	62,5		57,1	57,1		
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	4,5	56,5	56,5		65,3	65,3		57,6	57,6		Afgerond 65 > ok
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	7,5	58,1	58,1		66,6	66,6		59,1	59,1		Collectieve buitenruimte
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	1,5	55,3	55,3		61,3	61,3		55,8	55,8		
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	4,5	57,5	57,5		64,9	64,9		56,8	56,8		
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	7,5	59,1	59,1		66,5	66,5		60,3	60,3		W405 is luw
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	1,5	55,6	55,6		54,0	54,0		54,7	54,7		
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	4,5	57,9	57,9		60,1	60,1		56,8	56,8		
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	7,5	59,4	59,4		62,0	62,0		60,3	60,3		
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	1,5	52,7	52,7		54,1	54,1		54,3	54,3		
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	4,5	54,4	54,4		54,7	54,7		57,5	57,5		
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	7,5	55,9	55,9		56,9	56,9		59,5	59,5		
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	1,5	40,4	40,4		43,8	43,8		38,8	38,8		
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	4,5	42,4	42,4		45,6	45,6		38,5	38,5		
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	7,5	44,1	44,1		46,4	46,4		39,3	39,3		
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	1,5	40,2	40,2		41,7	41,7		38,5	38,5		
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	4,5	41,9	41,9		43,8	43,8		38,2	38,2		
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	7,5	43,5	43,5		44,8	44,8		39,0	39,0		
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	1,5	39,7	39,7		42,7	42,7		38,2	38,2		
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	4,5	40,9	40,9		44,6	44,6		37,8	37,8		
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	7,5	42,5	42,5		44,6	44,6		38,6	38,6		
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	1,5	41,2	41,2		44,0	44,0		37,8	37,8		
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	4,5	41,7	41,7		45,5	45,5		37,5	37,5		
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	7,5	43,0	43,0		45,4	45,4		38,2	38,2		
W411_A	Appartementen (gestapeld) west	1,5	48,6	48,6		64,4	64,4		48,8	48,8		
W411_B	Appartementen (gestapeld) west	4,5	48,8	48,8		66,0	66,0		48,8	48,8		W410 is luw
W411_C	Appartementen (gestapeld) west	7,5	49,8	49,8		65,9	65,9		49,1	49,1		W410 is luw
W412_A	Appartementen (gestapeld) west	1,5	36,5	36,5		67,1	67,1		54,7	54,7		Collectieve buitenruimte
W412_B	Appartementen (gestapeld) west	4,5	37,1	37,1		67,7	67,7		54,9	54,9		Collectieve buitenruimte
W412_C	Appartementen (gestapeld) west	7,5	39,1	39,1		67,6	67,6		55,3	55,3		Collectieve buitenruimte
W501_A	TAE oost	1,5	49,1	49,1		67,9	67,9		58,9	58,9		W502 is luw
W501_B	TAE oost	5	49,3	49,3		66,9	66,9		56,5	56,5		W502 is luw
W501_C	TAE oost	8	50,3	50,3		66,8	66,8		57,2	57,2		W502 is luw
W502_A	TAE zuid	1,5	35,4	35,4		44,3	44,3		36,1	36,1		
W502_B	TAE zuid	5	39,8	39,8		45,6	45,6		36,1	36,1		
W502_C	TAE zuid	8	40,7	40,7		45,5	45,5		36,7	36,7		
W503_A	TAE zuid	1,5	36,7	36,7		43,5	43,5		35,9	35,9		
W503_B	TAE zuid	5	39,5	39,5		45,1	45,1		35,9	35,9		
W503_C	TAE zuid	8	40,4	40,4		45,0	45,0		36,5	36,5		
W504_A	TAE west	1,5	35,0	35,0		46,6	46,6		36,0	36,0		
W504_B	TAE west	5	35,0	35,0		49,5	49,5		42,0	42,0		
W504_C	TAE west	8	35,7	35,7		49,7	49,7		42,4	42,4		
W505_A	TAE noord	1,5	48,7	48,7		65,2	65,2		56,1	56,1		Afgerond 65 > ok
W505_B	TAE noord	5	49,9	49,9		66,5	66,5		56,3	56,3		W503 is luw
W505_C	TAE noord	8	50,8	50,8		66,4	66,4		56,9	56,9		W503 is luw
W506_A	TAE noord	1,5	49,5	49,5		66,9	66,9		56,4	56,4		W502 is luw
W506_B	TAE noord	5	50,6	50,6		67,6	67,6		56,5	56,5		W502 is luw
W506_C	TAE noord	8	51,5	51,5		67,5	67,5		57,3	57,3		W502 is luw
W601_A	VT oost	1,5	37,9	37,9		58,2	58,2		54,8	54,8		
W601_B	VT oost	5	39,7	39,7		61,3	61,3		54,8	54,8		
W601_C	VT oost	8	41,5	41,5		61,4	61,4		55,2	55,2		

LAmax			Honkbal			Polsstok			Voetbal			Toelichting
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond		Dag	Avond		Dag	Avond		
W602_A	VT oost	1,5	47,1	47,1		59,0	59,0		55,1	55,1		
W602_B	VT oost	5	48,0	48,0		62,0	62,0		55,1	55,1		
W602_C	VT oost	8	48,8	48,8		61,9	61,9		55,5	55,5		
W603_A	VT noord	1,5	46,7	46,7		59,0	59,0		55,2	55,2		
W603_B	VT noord	5	47,9	47,9		61,9	61,9		55,1	55,1		
W603_C	VT noord	8	48,6	48,6		61,9	61,9		55,6	55,6		
W604_A	VT noord	1,5	47,7	47,7		56,9	56,9		51,6	51,6		
W604_B	VT noord	5	47,8	47,8		58,7	58,7		51,4	51,4		
W604_C	VT noord	8	48,3	48,3		59,6	59,6		53,6	53,6		
W605_A	VT zuid	1,5	39,6	39,6		44,6	44,6		36,2	36,2		
W605_B	VT zuid	5	38,1	38,1		47,2	47,2		36,1	36,1		
W605_C	VT zuid	8	38,8	38,8		47,6	47,6		36,2	36,2		

Bijlage 17

Peutz (25 augustus 2023)
Lichtonderzoek in verband met vervanging sportverlichting

Woningbouwplan Rapijnen te Linschoten

Lichtonderzoek in verband met vervanging sportverlichting VV Linschoten

Rapportnummer O 16955-3-RA-001 d.d. 25 augustus 2023

Woningbouwplan Rapijnen te Linschoten

Lichtonderzoek in verband met vervanging sportverlichting VV Linschoten

opdrachtgever	KuiperCompagnons
rapportnummer	O 16955-3-RA-001
datum	25 augustus 2023
referentie	EBo/EBo//O 16955-3-RA-001
verantwoordelijke	ing. E.W. Boontje
opsteller	ing. E.W. Boontje
	+31 85 8228615
	e.boontje@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
2	**Wettelijk kader en beoordelingscriteria**	**5**
2.1	Activiteitenbesluit	5
2.2	Richtlijn lichthinder	5
2.3	Eisen veldverlichting KNVB	6
3	**Uitgangspunten**	**7**
3.1	Situering woningbouwplan	7
3.2	Bedrijfsvoering sportpark	7
4	**Berekeningen en beoordeling**	**9**
4.1	Rekenmethode en -parameters	9
4.2	Rekenresultaten	11
5	**Samenvatting en conclusie**	**13**

Bijlage 1, rekenmodel

1 Inleiding

In het kader van de ruimtelijke procedure ten behoeve van de realisatie van het woningbouwplan Rapijnen in Linschoten in de nabijheid van de voetbalvelden van VV Linschoten, is recentelijk een lichtonderzoek uitgevoerd, waarbij lichtmetingen zijn verricht aan de bestaande verlichtingsinstallatie van het sportpark. De resultaten van dat onderzoek zijn opgenomen in notitie O 16955-2-RA "Plan Rapijnen te Linschoten – resultaten lichtmetingen sportverlichting veld 1 VV Linschoten" d.d. 8 juni 2023 door Peutz bv.

Op basis van de verrichte lichtmetingen is in genoemd onderzoek geconcludeerd dat ter plaatse van het nieuwbouwplan vanwege de speelveldverlichting van veld 1 van de voetbalvereniging niet voldaan wordt aan de normstelling conform de Richtlijn lichthinder van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV).

Mogelijke oplossing betreft het vervangen van de bestaande conventionele armaturen van veld 1 door energiezuinige led-armaturen, waarmee de verlichting beter kan worden begrenst tot het speelveld. Daarnaast wordt beoogd veld 2 van de voetbalvereniging te voorzien van sportverlichting. Dit veld is momenteel nog niet verlicht.

Binnen voorliggend onderzoek is onderzocht of met nieuwe sportverlichting ter plaatse van veld 1 en 2 van VV Linschoten bij de nieuwbouwwoningen van het plan Rapijnen voldaan kan worden aan de normstelling in de Richtlijn lichthinder.

2 Wettelijk kader en beoordelingscriteria

2.1 Activiteitenbesluit

Het sportpark valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit stelt geen concrete grenswaarden inzake verlichtingssterkte. Wel stelt het Activiteitenbesluit dat ten behoeve van sportbeoefening de verlichting in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) niet ingeschakeld mag zijn. Verder geldt vanuit het zorgplichtbeginsel dat lichthinder moet worden voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is, tot een aanvaardbaar niveau moet worden beperkt.

2.2 Richtlijn lichthinder

In de Richtlijn lichthinder van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV) van maart 2020 (3e herziene druk) zijn grenswaarden geformuleerd voor de lichtemissie van (onder andere) sportverlichting ter voorkoming van lichthinder voor omwonenden. De Richtlijn lichthinder kan als algemeen geaccepteerd worden aangemerkt bij toetsing van de lichtimmissie en -emissie.

Bij de planologische afweging is aansluiting gezocht bij de inzake de verticale verlichtingssterkte E_v en de lichtsterkte I (per armatuur) te hanteren normstelling zoals die wordt aangegeven in de Richtlijn lichthinder.

Op de locatie van het woningbouwplan Rapijnen zijn momenteel nog weinig lichtbronnen aanwezig, waardoor het gebied gekarakteriseerd kan worden als “Gebieden met een lage omgevingshelderheid. In het algemeen buitenstedelijke en landelijke (woon)gebieden” (omgevingszone E2).

Voor dergelijke gebieden is in de Richtlijn lichthinder een grenswaarde opgenomen voor de verticale verlichtingssterkte E_v op relevante geveldelen c.q. vensteropeningen van woningen van 5 lx in de relevante dag- en avondperiode (tussen 07:00 en 23:00 uur).

Daarnaast wordt in de richtlijn voor de lichtsterkte I per armatuur in de richting van omwonenden voor de relevante dag- en avondperiode een richtwaarde aangegeven van < 2.500 tot < 7.500 cd. Hierbij is de richtwaarde afhankelijk van de afstand van de omwonende tot de armatuur en van de schijnbare oppervlakte van de armatuur (A_p), gezien vanuit de omwonende.

Gezien de relatief korte afstand van het plan tot de voetbalvelden dient in voorliggende situatie rekening gehouden te worden met een richtwaarde van < 2.500 cd voor de dag- en avondperiode.[1]

1 Uitgaande van $A_p < 0,5\ m^2$

2.3 Eisen veldverlichting KNVB

Naast bovengenoemd toetsingskader is in voorliggend onderzoek aangesloten bij de eisen voor veldverlichting die de Koninklijke Nederlandse Voetbal bond (KNVB) stelt aan voetbalvelden voor gebruik in trainings- en wedstrijdverband in de brochure "Kwaliteitsnormen voetbalaccommodatie Regels, richtlijnen en aanbevelingen amateurvoetbal" van maart 2018.

In deze brochure zijn de volgende normen opgenomen voor speelveldverlichting bij officiële wedstrijden in het amateurvoetbal:

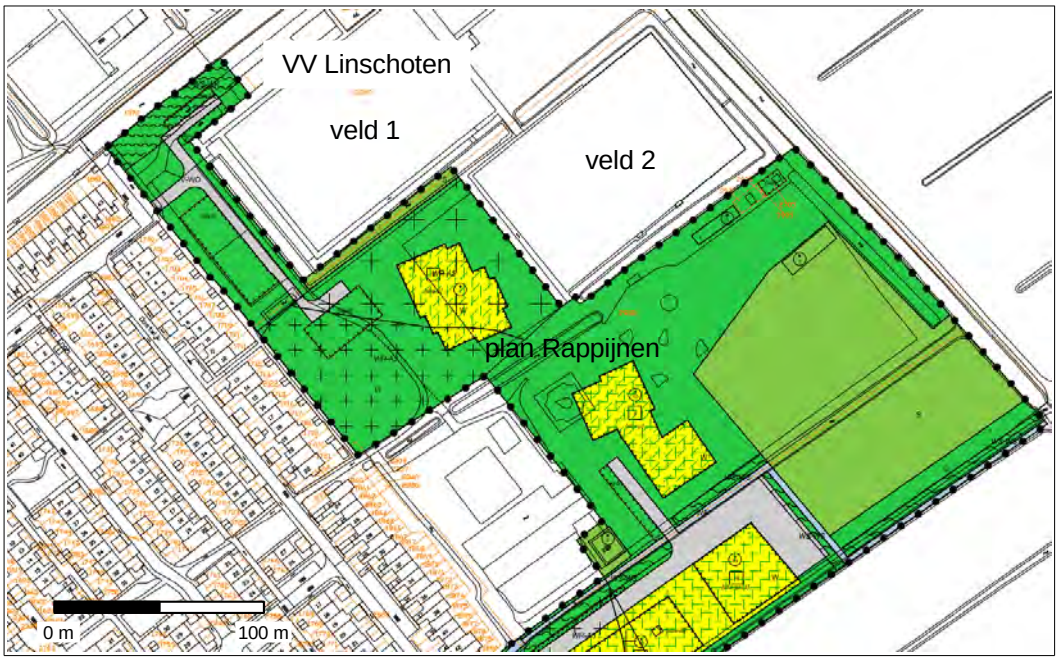
- gemiddelde horizontale (kunst)verlichtingssterkte in gebruikstoestand tenminste 200 lx;
- gelijkmatigheid minimaal 0,6;
- verblindingswaarde 50;
- kleurweergave minimaal 60 Ra;
- afstand lichtmasten tot grenslijnen minimaal 4 m.

3 Uitgangspunten

3.1 Situering woningbouwplan

Binnen het onderzoek is uitgegaan van de ligging van de woonbestemmingen conform de verbeelding van het bestemmingsplan Park Rapijnen met werknummer 622.164.60 d.d. augustus 2023 zoals d.d. 17 augustus 2023 verkregen van KuiperCompagnons. De situering van de woonbestemmingen conform het bestemmingsplan ten opzichte van de voetbalvereniging is weergegeven in onderstaande figuur.

f3.1 Situering woonbestemmingen Rapijnen (geel) conform verbeelding bestemmingsplan



3.2 Bedrijfsvoering sportpark

In de bestaande situatie is alleen veld 1 van de voetbalvereniging verlicht door middel van 6 lichtmasten in hoekopstelling. Veld 2 is momenteel nog niet verlicht, maar beoogd wordt dit veld eveneens te voorzien van sportverlichting. Hier is binnen het onderzoek van uitgegaan. Voor de ligging van de velden wordt verwezen naar figuur 3.1.

Conform opgave door de voetbalvereniging wordt de veldverlichting na 23.00 uur 's avonds normaliter niet meer gebruikt. Verder dient conform opgave door de voetbalvereniging voor zowel veld 1 als veld 2 uitgegaan te worden van gebruik als wedstrijdveld (eis KNVB: 200 lx).

Beoogd wordt de bestaande lichtmasten van veld 1 te hergebruiken door de bestaande armaturen te verwijderen en de nieuwe led-armaturen in de bestaande masten te plaatsen. Rond veld 2 zijn geen lichtmasten aanwezig. Hier worden nieuwe masten met armaturen geplaatst.

Op 20 april 2023 is middels meting bepaald dat de bestaande lichtmasten van veld 1 een hoogte hebben van 15 m. In onderstaande figuur is bij benadering de locatie van de bestaande (te hergebruiken) lichtmasten van veld 1 aangegeven.

f3.2 Locatie bestaande lichtmasten veld 1 (in geel)



4 Berekeningen en beoordeling

4.1 Rekenmethode en -parameters

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Dialux 4.13. Dialux is een software programma voor professioneel lichtontwerpen in binnen en buiten applicaties. In het rekenprogramma is een 3D-model opgesteld van de situatie en is een verlichtingsoplossing ontworpen en doorgerekend.

Het ontwerp beperkt zich tot de voetbalvelden 1 en 2 van VV Linschoten.

In het ontwerp is uitgegaan van de bestaande locatie van de velden 1 en 2. Voor veld 1 is daarnaast uitgegaan van de bestaande lichtmastposities in hoekopstelling en de bestaande masthoogte van 15 m. Gezien het beoogde wedstrijdgebruik zijn 2 led-armaturen per lichtmast voorzien (6 lichtmasten, met in totaal 12 armaturen).

Voor veld 2 is uitgegaan van 6 nieuwe lichtmasten met een hoogte van 18 m en per lichtmast 2 led-armaturen. In totaal wordt veld 2 aldus verlicht met 12 armaturen, waarvan 8 led-armaturen met een asymmetrische lichtuitstraling.

Binnen het onderzoek is uitgegaan van gebruik van de navolgende led-armaturen van de leverancier AAA-LUX BV:

- veld 1: 12 led-armaturen type AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0
- veld 2: 4 led-armaturen type AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0
  4 led-armaturen type AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0 (asymmetrisch)
  4 led-armaturen type AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0 (asymmetrisch)

De oriëntatie van de led-armaturen is bepaald met het oog op de eisen aan de gelijkmatigheid en de verlichtingssterkte op het veld, alsmede met het oog op beperking van lichthinder bij de woningen van het plan.[2]

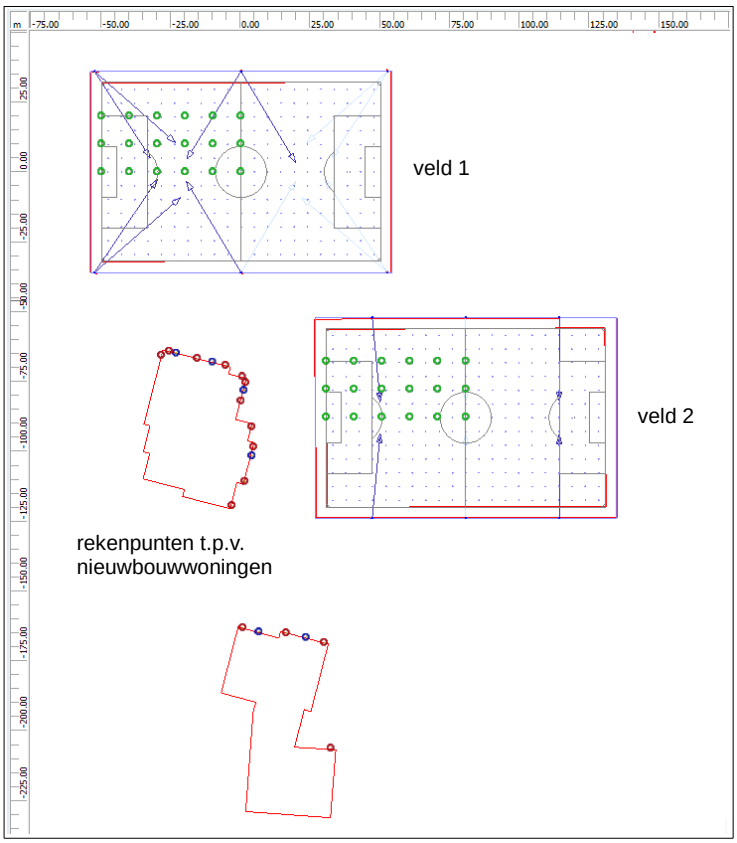
Conform de eisen van de KNVB is in het ontwerp uitgegaan van een gemiddelde horizontale verlichtingssterkte (E_h) in gebruikstoestand van ten minste 200 lx voor een wedstrijdveld. Binnen het onderzoek is rekening gehouden met de afname van de lichtstroom van de armaturen door veroudering en vervuiling. Conform opgave door de leverancier dient bij de toegepaste led-armaturen rekening gehouden te worden met een afname van de lichtstroom van ca. 6% ten opzichte van de nieuwwaarde. Op grond hiervan is binnen het onderzoek voor de nieuwe sportverlichting uitgegaan van een ontwerpeis van $E_h \geq 215$ lx (nieuwwaarde).

2 Het is noodzakelijk gebleken bij het ontwerp een aantal armaturen van veld 2 enigszins van de woningen af te wenden door draaiing om de as.

Overigens is het in principe mogelijk het lichtniveau bij oplevering te dimmen tot de minimaal te behalen veldwaarden en het dimniveau periodiek aan te passen, zodat door de jaren heen een gelijk verlichtingsniveau wordt gerealiseerd. Dimmen heeft tevens een positieve invloed op de levensduur van de leds. Binnen het onderzoek is hier evenwel niet van uitgegaan.

In onderstaande figuur is een plot van het rekenmodel opgenomen.

f4.1 Plot rekenmodel met overzicht velden en rekenpunten ter plaatse van woonbestemmingen



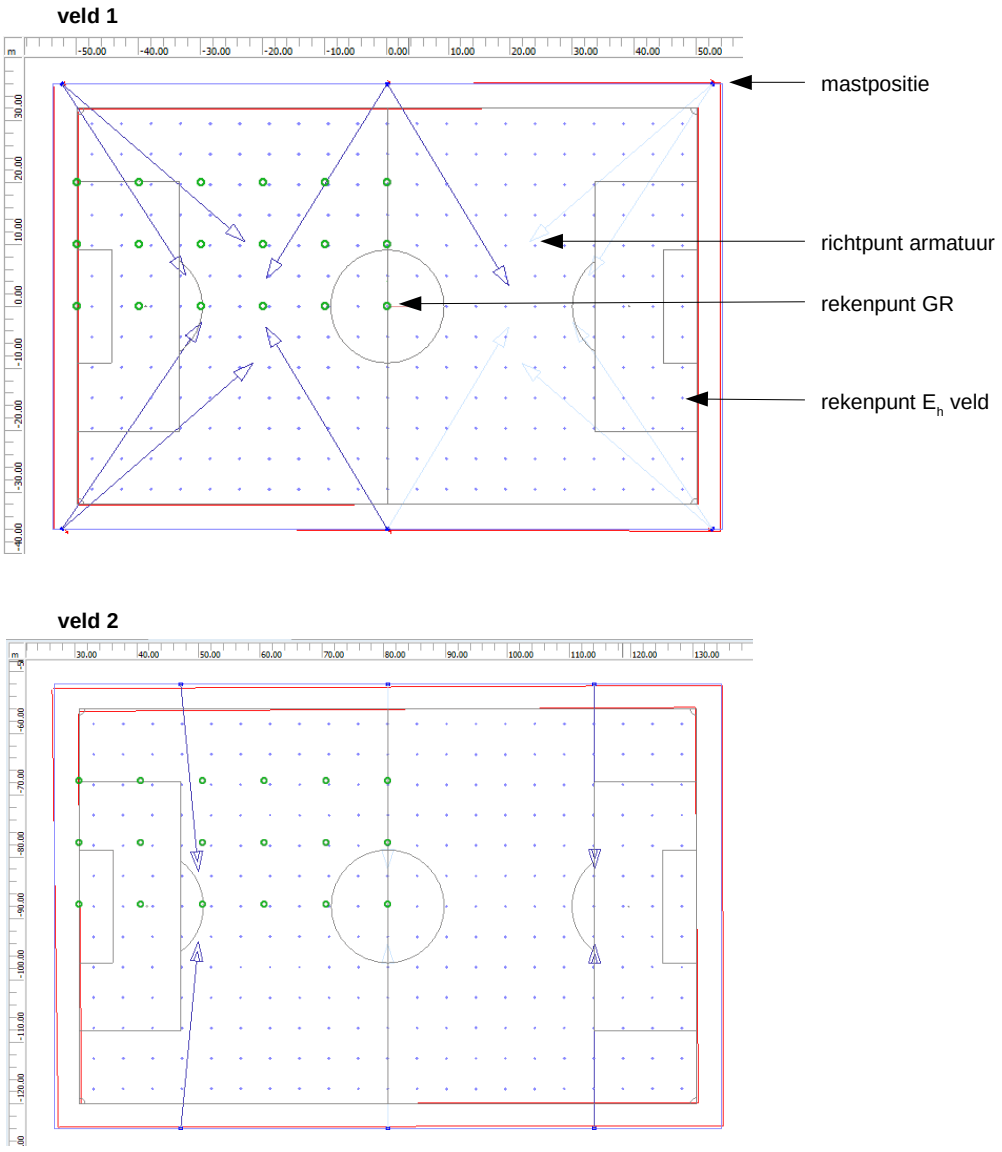
Ter plaatse van de woonbestemmingen van het nieuwbouwplan zijn meerdere rekenpunten gehanteerd. In de rekenpunten zijn de volgende parameters berekend, zie figuur 4.1:

- blauwe rekenpunten: verticale verlichtingssterkte (E_v in lx);
- rode rekenpunten: lichtsterkte per armatuur (I in cd).

Voor de rekenpunten bij de woningen is op grond van de Richtlijn lichthinder een hoogte aangehouden van 1,8 m. Een hogere rekenhoogte, bijvoorbeeld ter plaatse van de verdiepingen van de woningen, levert door de neerwaartse uitrichting van de armaturen lagere lichtniveaus op.

Op de voetbalvelden is de horizontale verlichtingssterkte (E_h), de gelijkmatigheid en de glare ratio (GR) berekend, zie figuur 4.2. De glare ratio, ook wel verblindingswaarde genoemd, is een maat voor de verblinding van de spelers en is berekend op een hoogte van 1,8 m.

f4.2 Detail rekenmodel veld 1/2 met overzicht posities masten/armaturen, richtpunten armaturen en rekenpunten



4.2 Rekenresultaten

In tabel 4.1 is een samenvatting opgenomen van de op de speelvelden berekende horizontale verlichtingssterkte E_h in lx, gelijkmatigheid (E_{min}/E_{gem}) en de verblindingswaarde. Naast de verlichtingssterkte bij oplevering (nieuwwaarde) is in de tabel tevens tussen

haakjes de verlichtingssterkte aangegeven inclusief 6% reductie in verband met veroudering/vervuiling van de armaturen (gebruikswaarde).

t4.1 Samenvatting rekenresultaten veld (nieuwwaarde). Tussen haakjes gereduceerde verlichtingssterkte (gebruikswaarde).

speelveld	**E_{gem} in lx**	**E_{min} in lx**	**E_{max} in lx**	**gelijkmatigheid (E_{min}/ E_{gem})**	**verblindingswaarde**
veld 1 (wedstrijd)	235 (221)	160 (150)	348 (327)	0.68	≤47
veld 2 (wedstrijd)	241 (227)	179 (168)	320 (301)	0.74	≤43

De volledige invoergegevens en berekeningsresultaten van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1.

Uit tabel 4.1 blijkt dat de berekende gemiddelde horizontale verlichtingssterkte (nieuwwaarde) op de velden ten minste 235 lx bedraagt. De gebruikswaarde bedraagt ten minste 221 lx. Verder is de gelijkmatigheid beter dan 0,6. De verblindingswaarde is maximaal 47. Geconcludeerd kan worden dat het lichtontwerp hiermee voldoet aan de eisen van de KNVB.

In tabel 4.2 zijn de resultaten weergegeven van de berekeningen in de rekenpunten bij de woningen van het plan Rapijnen.

t4.2 Grenswaarden Richtlijnen lichthinder en berekeningsresultaten bij woningen plan Rapijnen

lichttechnische parameter	**periode**	**grenswaarden Richtlijn lichthinder (omgevingszone E2)**	**rekenresultaten (nieuwwaarde)**
verticale verlichtingssterkte E_v (lx)	dag en avond	5 lx	≤ 2,4 lx
lichtsterkte I armatuur (cd)	dag en avond	2.500 cd*	≤ 2.494 cd**

* Vanwege de korte afstand van het plan tot de voetbalvelden is een grenswaarde van 2.500 cd van toepassing.

** Cumulatie van lichtsterkte van armatuur 9 en 10 in rekenpunt 3 (zie bijlage 1, pagina 1.20). Deze armaturen zijn opgenomen in dezelfde mast en worden in het rekenpunt mogelijk waargenomen als 1 lichtbron.

Uit tabel 4.2 blijkt dat met het beschouwde lichtontwerp bij de woningen van het plan voldaan wordt aan de eisen zoals gesteld in de Richtlijn lichthinder voor omgevingstype E2.

5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van KuiperCompagnons is onderzocht of met nieuwe sportverlichting van de velden van VV Linschoten bij de nieuwbouwwoningen van het plan Rapijnen voldaan kan worden aan de normstelling in de Richtlijn lichthinder 2020.

Binnen het onderzoek is voor de locatie van de woningen uitgegaan van het verkavelingsplan. Verder is uitgegaan van vervanging van de bestaande conventionele armaturen van veld 1 door nieuwe led-armaturen in de bestaande lichtmasten. Voor veld 2 van de voetbalvereniging is uitgegaan van nieuwe lichtmasten met een hoogte van 18 m met nieuwe led-armaturen. Voor de voetbalvelden is uitgegaan van de verlichtingseisen zoals gesteld door de KNVB ten aanzien van wedstrijdvelden in het amateurvoetbal.

Op basis van de uitgevoerde lichtberekeningen kan worden geconcludeerd dat met het binnen het onderzoek beschouwde lichtontwerp:
- voldaan wordt aan de eisen die de KNVB stelt aan speelveldverlichting, en
- bij de woningen conform het verkavelingsplan voldaan wordt aan de grenswaarden met betrekking tot de verticale verlichtingssterkte (E_v) en lichtsterkte (I) zoals gesteld voor omgevingstype E2 in de Richtlijn lichthinder.

Uitgaande van het beschouwde lichtontwerp (of een lichttechnisch gelijkwaardig ontwerp) kan de lichtimmissie van de veldverlichting van VV Linschoten bij de geprojecteerde woningen van het plan als maatschappelijk aanvaardbaar worden aangemerkt.

Mook,

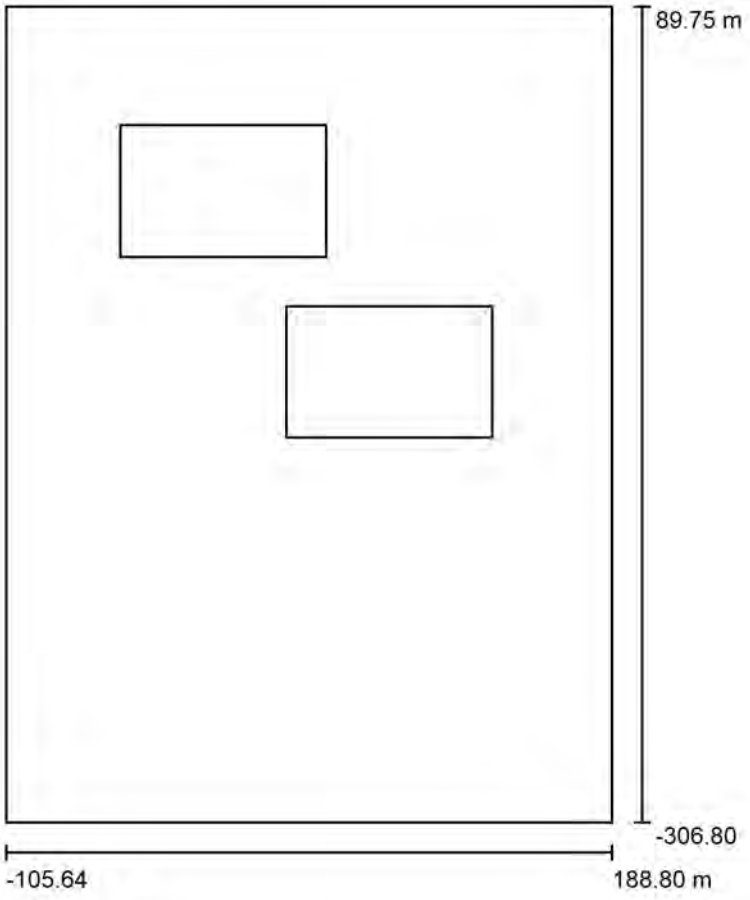
Dit rapport bevat 13 pagina's en 1 bijlage

O 16955-3-RA-001 I870NB2A /EELCO

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Ontwerpgegevens



Behoudfactor: 1.00, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Schaal 1:3677

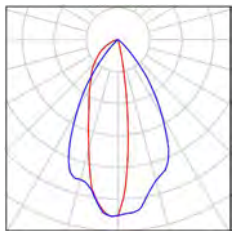
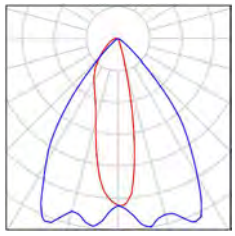
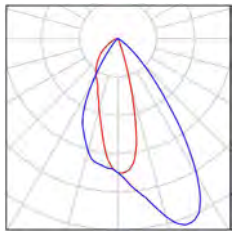
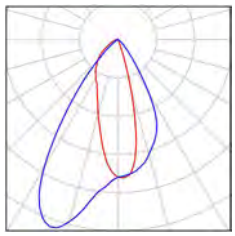
Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type (Correctiefactor)	Φ (Armatuur) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0 (1.000)	157335	221072	1550.0
2	4	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0 (1.000)	164641	221072	1550.0
3	4	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0 (1.000)	155124	221072	1550.0
4	4	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0 (1.000)	155355	221072	1550.0
			Totaal: 3788506	Totaal: 5305728	37200.0

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

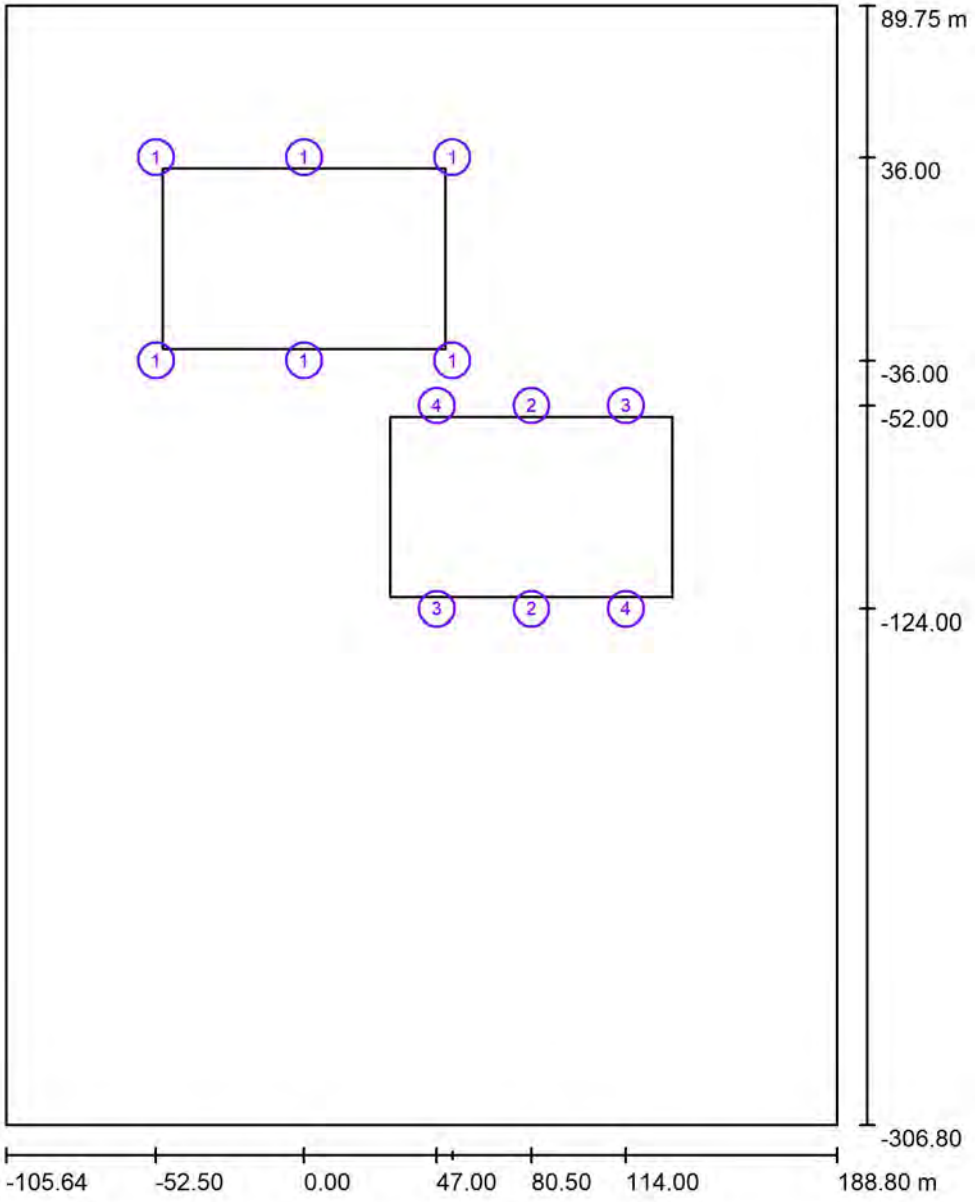
Soccer / Stuklijst armaturen

12 Stuk	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0 Artikelnr.: Lichtstroom (Armatuur): 157335 lm Lichtstroom (Lampen): 221072 lm Armatuurvermogen: 1550.0 W Armatuurcategorie volgens CIE: 100 CIE Flux code: 83 96 99 100 71 Uitrusting: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Correctiefactor 1.000).	In de armaturenkatalogus vindt u een afbeelding van het armatuur.	
4 Stuk	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0 Artikelnr.: Lichtstroom (Armatuur): 164641 lm Lichtstroom (Lampen): 221072 lm Armatuurvermogen: 1550.0 W Armatuurcategorie volgens CIE: 99 CIE Flux code: 72 92 98 99 75 Uitrusting: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Correctiefactor 1.000).	In de armaturenkatalogus vindt u een afbeelding van het armatuur.	
4 Stuk	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0 Artikelnr.: Lichtstroom (Armatuur): 155124 lm Lichtstroom (Lampen): 221072 lm Armatuurvermogen: 1550.0 W Armatuurcategorie volgens CIE: 99 CIE Flux code: 72 92 98 99 70 Uitrusting: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Correctiefactor 1.000).	In de armaturenkatalogus vindt u een afbeelding van het armatuur.	
4 Stuk	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0 Artikelnr.: Lichtstroom (Armatuur): 155355 lm Lichtstroom (Lampen): 221072 lm Armatuurvermogen: 1550.0 W Armatuurcategorie volgens CIE: 99 CIE Flux code: 73 92 98 99 70 Uitrusting: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Correctiefactor 1.000).	In de armaturenkatalogus vindt u een afbeelding van het armatuur.	

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 2682

Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type
1	12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0
2	4	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0
3	4	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0
4	4	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0

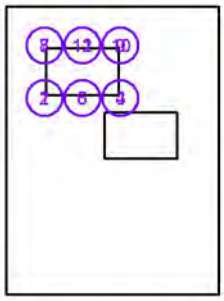
Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Armaturen (coördinatenlijst)

AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0

157335 lm, 1550.0 W, 1 x 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-52.500	-36.000	15.200	0.0	-69.6	41.0
2	-52.500	-36.000	15.200	0.0	-69.3	56.0
3	52.500	-36.000	15.200	0.0	-69.6	139.0
4	52.500	-36.000	15.200	0.0	-69.3	124.0
5	0.000	-36.000	15.200	0.0	-68.2	120.9
6	0.000	-36.000	15.200	0.0	-68.2	59.1
7	-52.500	36.000	15.200	0.0	-68.5	-41.3
8	-52.500	36.000	15.200	0.0	-67.6	-57.2
9	52.500	36.000	15.200	0.0	-68.5	-138.7
10	52.500	36.000	15.200	0.0	-67.6	-122.8
11	0.000	36.000	15.200	0.0	-67.7	-121.8
12	0.000	36.000	15.200	0.0	-68.2	-59.1

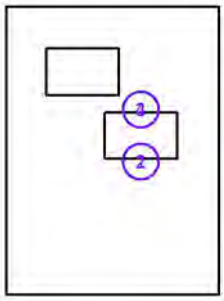
Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Armaturen (coördinatenlijst)

AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0

164641 lm, 1550.0 W, 1 x 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	80.500	-124.000	18.000	0.0	-59.0	90.0
2	80.500	-124.000	18.000	0.0	-59.0	90.0
3	80.500	-52.000	18.000	0.0	-59.0	-90.0
4	80.500	-52.000	18.000	0.0	-59.0	-90.0

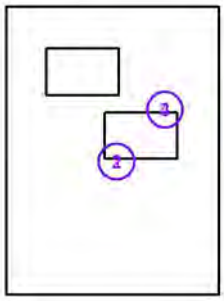
Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Armaturen (coördinatenlijst)

AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0

155124 lm, 1550.0 W, 1 x 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	47.000	-124.000	18.000	-9.0	-59.0	90.0
2	47.000	-124.000	18.000	-9.0	-59.0	90.0
3	114.000	-52.000	18.000	0.0	-59.0	-90.0
4	114.000	-52.000	18.000	0.0	-59.0	-90.0

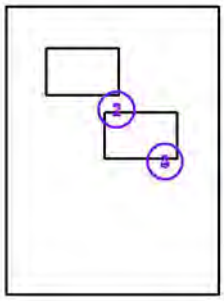
Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Armaturen (coördinatenlijst)

AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0

155355 lm, 1550.0 W, 1 x 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Correctiefactor 1.000).

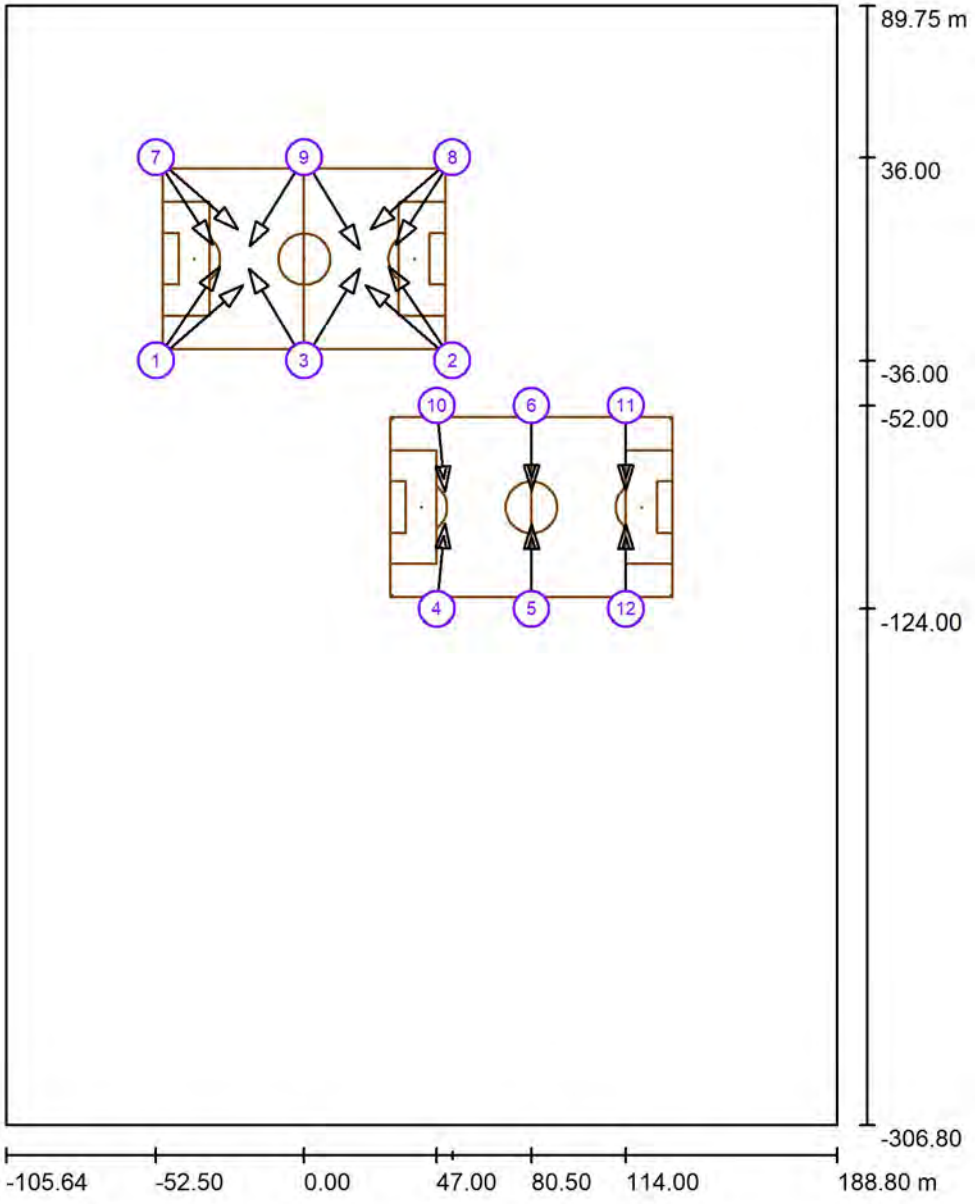


Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	47.000	-52.000	18.000	9.0	-59.0	-90.0
2	47.000	-52.000	18.000	9.0	-59.0	-90.0
3	114.000	-124.000	18.000	0.0	-59.0	90.0
4	114.000	-124.000	18.000	0.0	-59.0	90.0

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Sportarmaturen (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 2682

Lijst van sportarmaturen

Armatuur	Index	Positie [m]			Verlichtingspunt [m]			Verlichtingshoek [°]	Richting	Mast
		X	Y	Z	X	Y	Z			
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	1	-52.500	-36.000	15.200	-21.721	-9.209	0.000	20.4	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	1	-52.500	-36.000	15.200	-29.980	-2.602	0.000	20.7	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	2	52.500	-36.000	15.200	21.721	-9.209	0.000	20.4	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	2	52.500	-36.000	15.200	29.980	-2.602	0.000	20.7	(C 0, G 0)	/

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Sportarmaturen (coördinatenlijst)

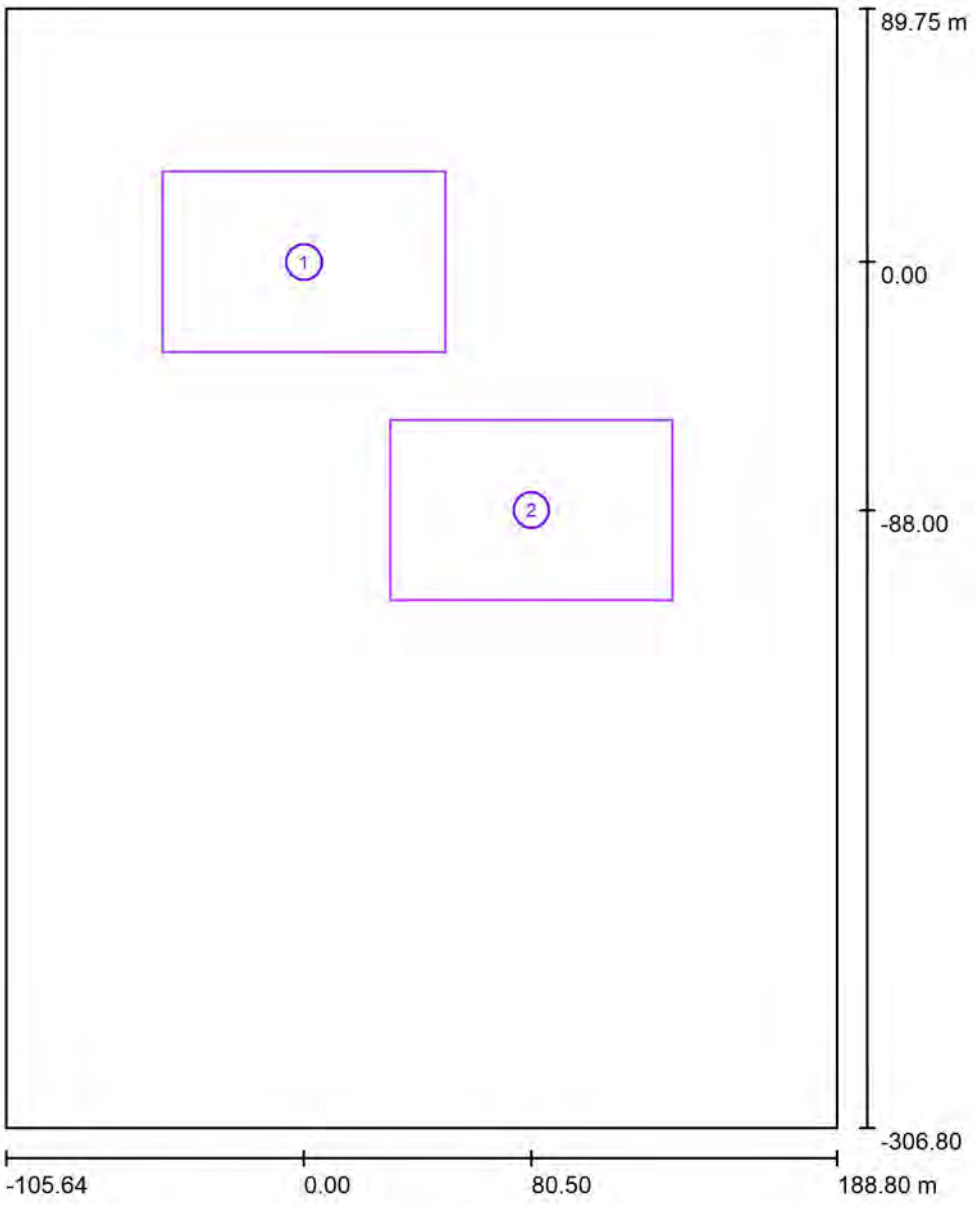
Lijst van sportarmaturen

Armatuur	Index	Positie [m]			Verlichtingspunt [m]			Verlichtingshoek [°]	Richting	Mast
		X	Y	Z	X	Y	Z			
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	3	0.000	-36.000	15.200	-19.574	-3.345	0.000	21.8	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	3	0.000	-36.000	15.200	19.574	-3.345	0.000	21.8	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	4	47.000	-124.000	18.000	49.851	-93.670	0.000	30.6	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	4	47.000	-124.000	18.000	49.851	-93.670	0.000	30.6	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	5	80.500	-124.000	18.000	80.500	-94.043	0.000	31.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	5	80.500	-124.000	18.000	80.500	-94.043	0.000	31.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	6	80.500	-52.000	18.000	80.500	-81.957	0.000	31.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	6	80.500	-52.000	18.000	80.500	-81.957	0.000	31.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	7	-52.500	36.000	15.200	-23.500	10.500	0.000	21.5	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	7	-52.500	36.000	15.200	-32.500	5.000	0.000	22.4	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	8	52.500	36.000	15.200	23.500	10.500	0.000	21.5	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	8	52.500	36.000	15.200	32.500	5.000	0.000	22.4	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	9	0.000	36.000	15.200	-19.500	4.500	0.000	22.3	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	9	0.000	36.000	15.200	19.576	3.345	0.000	21.8	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	10	47.000	-52.000	18.000	49.851	-82.330	0.000	30.6	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	10	47.000	-52.000	18.000	49.851	-82.330	0.000	30.6	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	11	114.000	-52.000	18.000	114.000	-81.957	0.000	31.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	11	114.000	-52.000	18.000	114.000	-81.957	0.000	31.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	12	114.000	-124.000	18.000	114.000	-94.043	0.000	31.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	12	114.000	-124.000	18.000	114.000	-94.043	0.000	31.0	(C 0, G 0)	/

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Berekeningsraster (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 2682

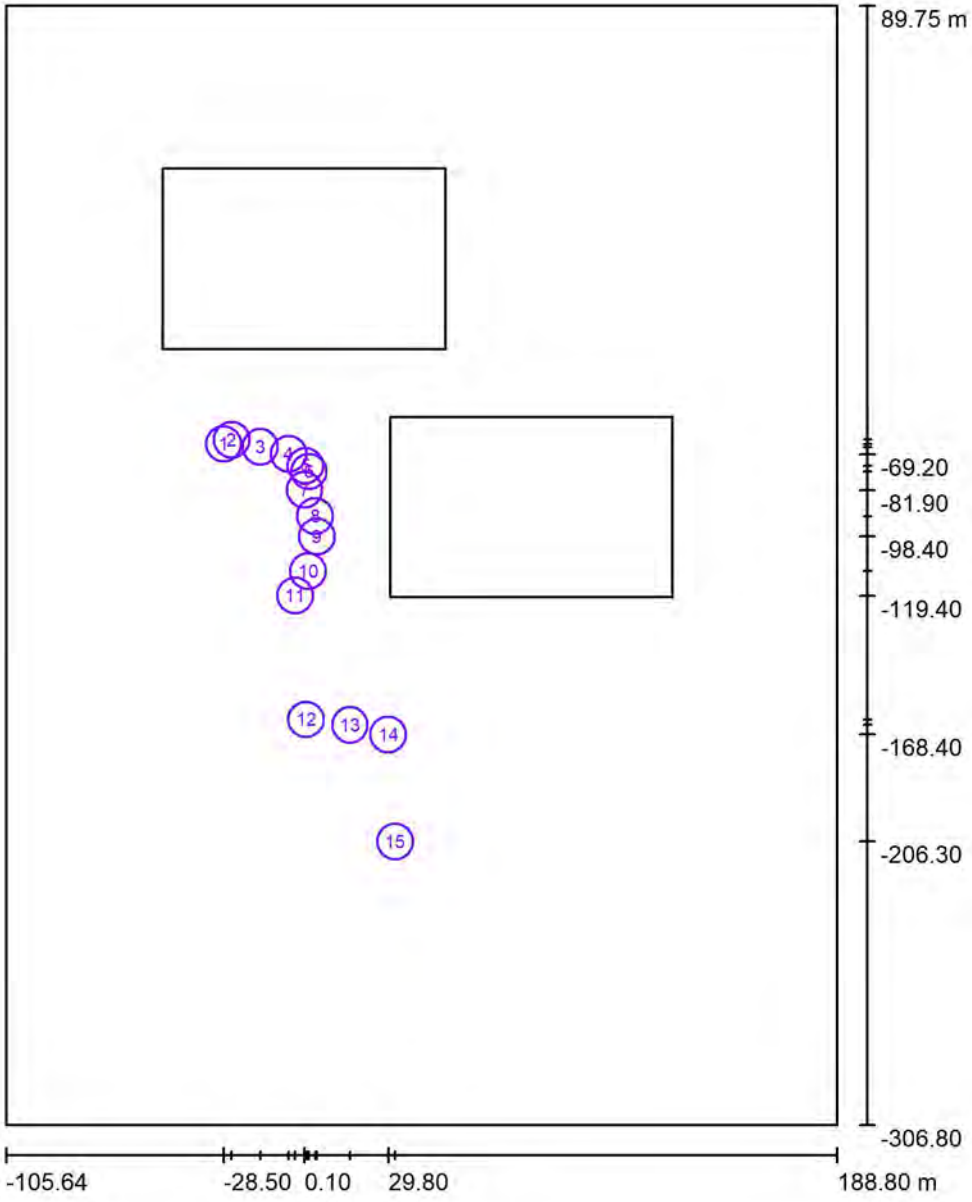
Lijst van berekeningsraster

Nr.	Type	Positie [m]			Grootte [m]		Rotatie [°]		
		X	Y	Z	L	B	X	Y	Z
1	Calculation grid according EN12193	0.000	0.000	0.000	100.000	64.000	0.0	0.0	0.0
2	Calculation grid according EN12193	80.500	-88.000	0.000	100.000	64.000	0.0	0.0	0.0

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 2682

Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
1	Lichtsterkte 1	-28.500	-65.600	1.800
2	Lichtsterkte 2	-25.700	-64.100	1.800
3	Lichtsterkte 3	-15.600	-66.700	1.800
4	Lichtsterkte 4	-5.500	-69.200	1.800

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)

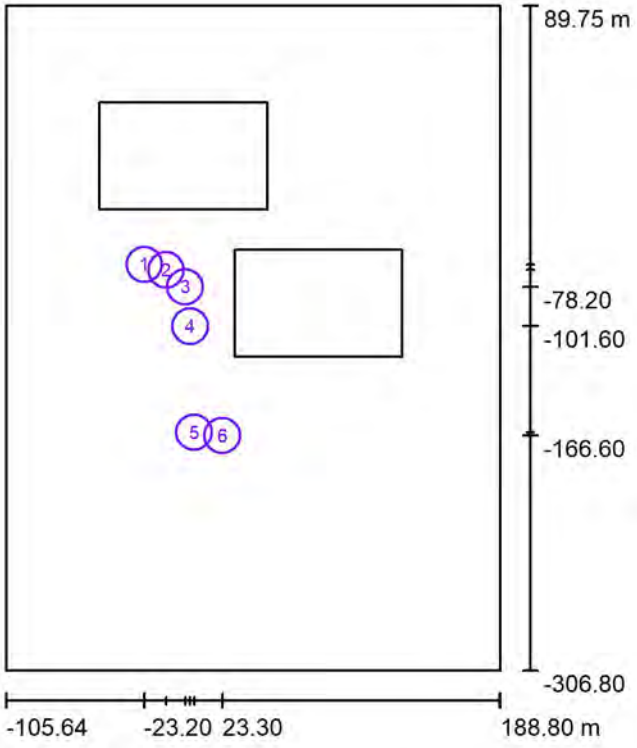
Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
5	Lichtsterkte 5	0.500	-73.300	1.800
6	Lichtsterkte 6	1.700	-75.400	1.800
7	Lichtsterkte 7	0.100	-81.900	1.800
8	Lichtsterkte 8	3.900	-91.200	1.800
9	Lichtsterkte 9	4.500	-98.400	1.800
10	Lichtsterkte 10	1.400	-110.700	1.800
11	Lichtsterkte 11	-3.200	-119.400	1.800
12	Lichtsterkte 12	0.700	-163.100	1.800
13	Lichtsterkte 13	16.200	-165.000	1.800
14	Lichtsterkte 14	29.800	-168.400	1.800
15	Lichtsterkte 15	32.200	-206.300	1.800

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 4513

Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Type	Positie [m]			Rotatie [°]			Waarde [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Verticaal berekeningspunt 1	verticaal, vlak	-23.200	-64.800	0.750	0.0	0.0	77.5	2.16
2	Verticaal berekeningspunt 2	verticaal, vlak	-10.200	-68.000	0.750	0.0	0.0	77.5	1.62
3	Verticaal berekeningspunt 3	verticaal, vlak	1.100	-78.200	0.750	0.0	0.0	-12.5	1.98
4	Verticaal berekeningspunt 4	verticaal, vlak	4.000	-101.600	0.750	0.0	0.0	-12.5	2.39
5	Verticaal berekeningspunt 5	verticaal, vlak	6.500	-164.700	0.750	0.0	0.0	77.5	0.23
6	Verticaal berekeningspunt 6	verticaal, vlak	23.300	-166.600	0.750	0.0	0.0	77.5	0.46

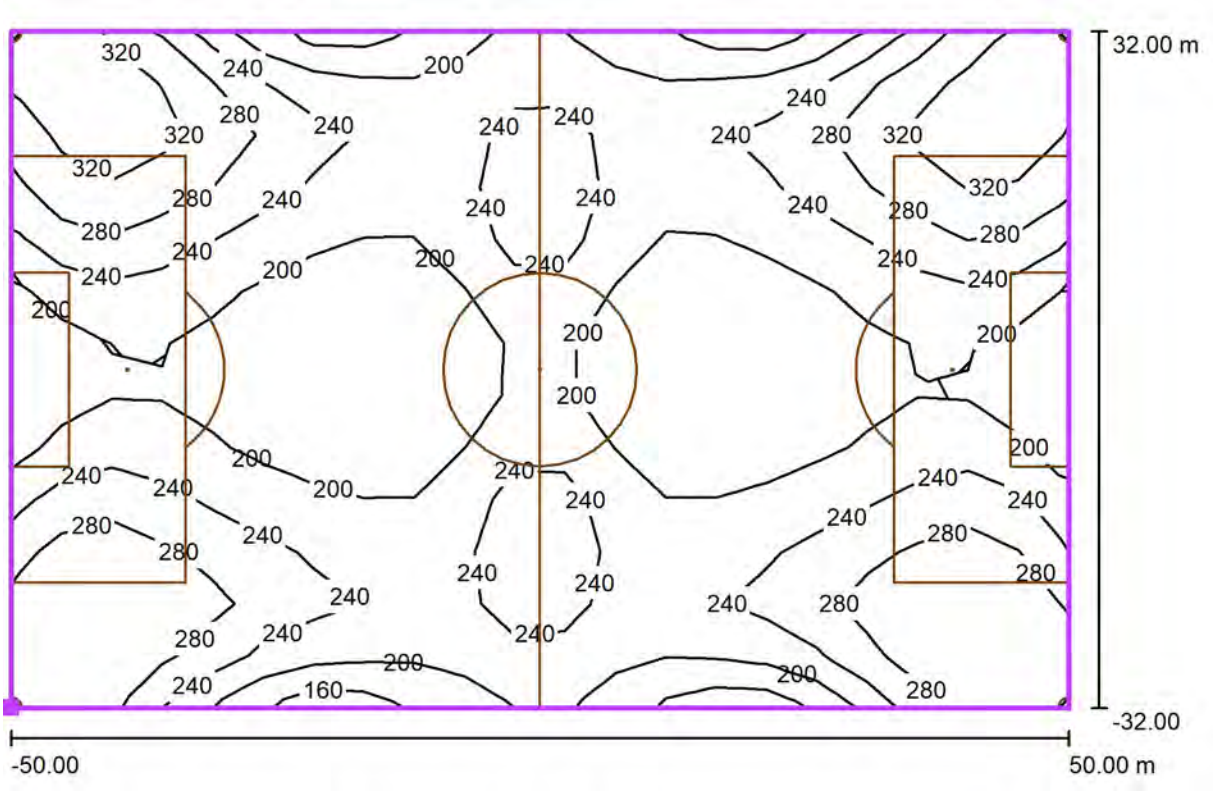
Overzicht van de resultaten

Berekingspunt-soorten	Aantal	Midden [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
Verticaal, vlak	6	1.47	0.23	2.39	0.15	0.10

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

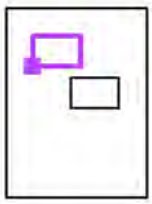
Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Calculation grid according EN12193 / Isolijnen (E, horizontaal)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 715

Positie van het vlak in het buitendecor:
Gemarkeerd punt: (-50.000 m, -32.000 m, 0.000 m)



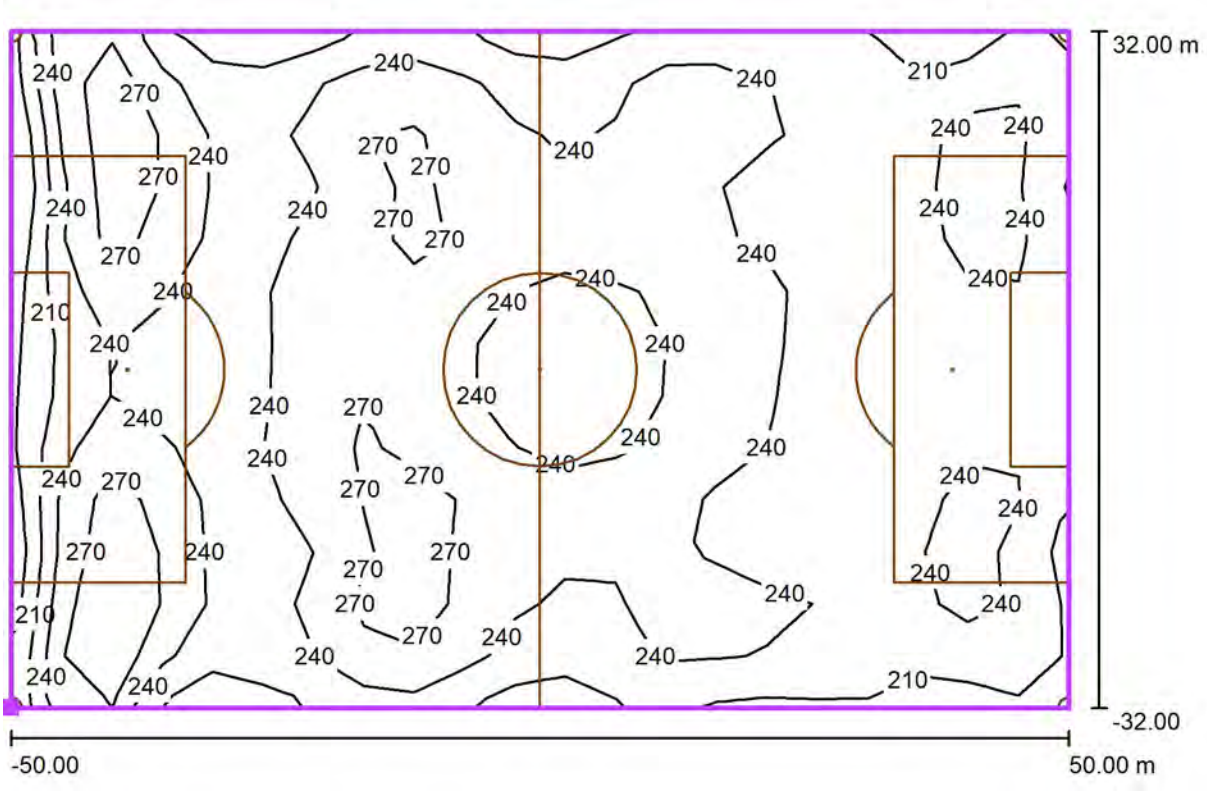
Raster: 21 x 13 Punten

E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
235	160	348	0.68	0.46

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

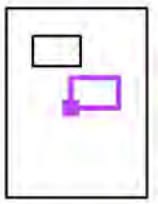
Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Calculation grid according EN12193 / Isolijnen (E, horizontaal)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 715

Positie van het vlak in het buitendecor:
Gemarkeerd punt: (30.500 m, -120.000 m, 0.000 m)



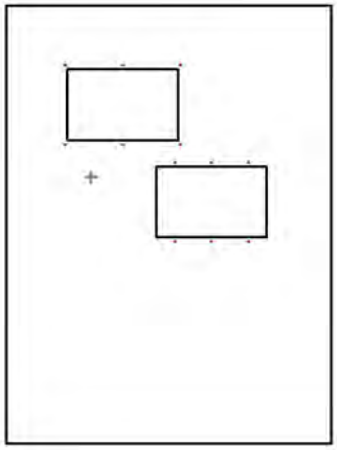
Raster: 21 x 13 Punten

E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
241	179	320	0.74	0.56

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 1 / Samenvatting



Positie: (-28.500 m, -65.600 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	445
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	943
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	358
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	552
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	262
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	889
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1337
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1333
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	224
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1812
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	417
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	9

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 1 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

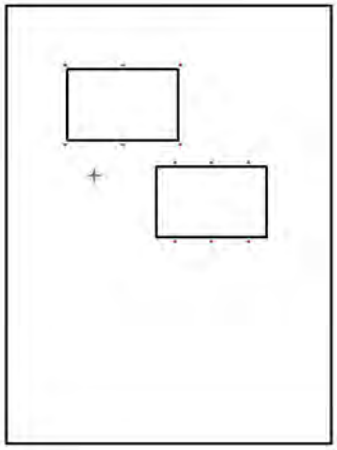
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	9
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	55
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	55
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	38
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	38
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	84
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	84
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	203
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	203

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 2 / Samenvatting



Positie: (-25.700 m, -64.100 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	478
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	2
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1122
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	522
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	648
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	300
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1017
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1223
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1596
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	599
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1313
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	499
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	32

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 2 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

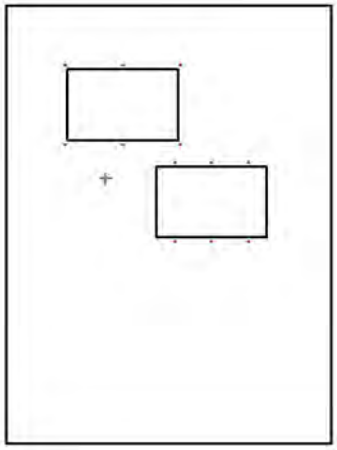
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	32
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	53
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	53
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	38
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	38
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	105
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	105
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	223
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	223

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 3 / Samenvatting



Positie: (-15.600 m, -66.700 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	87
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	934
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	562
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	674
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	277
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1053
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	843
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1567
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	927
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1053
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	628
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	1
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	1
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	88

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 3 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

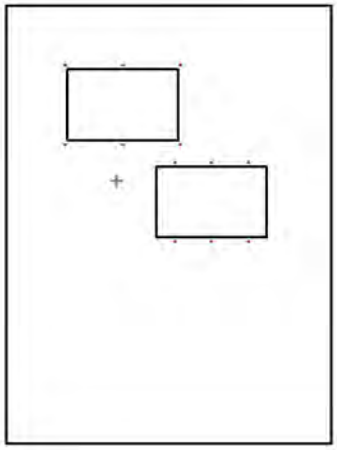
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	88
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	90
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	90
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	51
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	51
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	199
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	199
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	262
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	262

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 4 / Samenvatting



Positie: (-5.500 m, -69.200 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	682
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	372
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	701
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	294
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	891
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	602
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1065
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1050
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	791
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	825
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	77
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	77
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	266

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 4 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

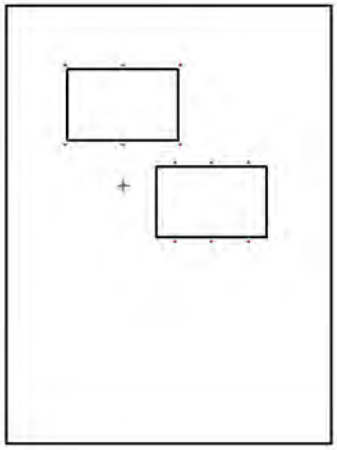
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	266
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	120
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	120
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	65
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	65
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	398
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	398
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	384
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	384

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 5 / Samenvatting



Positie: (0.500 m, -73.300 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	6
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	507
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	241
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	581
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	241
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	861
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	317
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	726
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	298
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	537
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	716
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	312
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	312
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	428

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 5 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

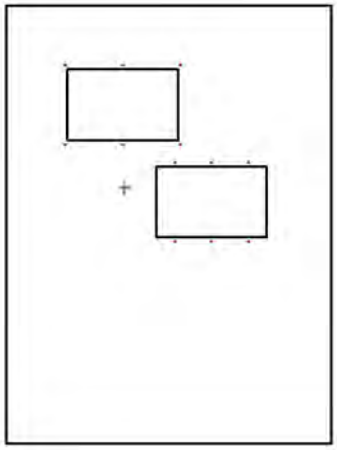
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	428
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	142
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	142
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	81
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	81
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	637
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	637
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	476
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	476

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 6 / Samenvatting



Positie: (1.700 m, -75.400 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	9
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	426
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	196
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	502
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	202
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	766
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	225
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	613
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	464
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	426
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	518
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	385
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	385
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	501

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 6 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

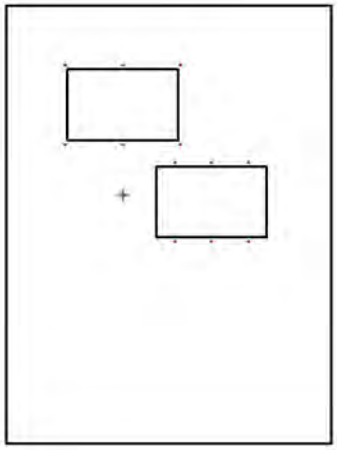
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	501
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	151
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	151
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	85
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	85
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	697
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	697
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	494
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	494

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 7 / Samenvatting



Positie: (0.100 m, -81.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	11
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	363
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	112
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	286
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	117
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	457
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	358
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	526
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	454
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	313
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	456
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	559
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	559
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	448

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 7 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

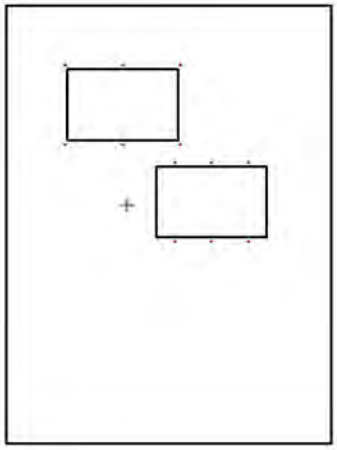
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	448
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	149
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	149
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	103
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	103
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	600
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	600
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	418
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	418

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 8 / Samenvatting



Positie: (3.900 m, -91.200 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	6
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	195
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	50
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	160
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	47
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	300
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	245
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	375
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	120
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	277
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	325
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	1219
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	1219
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	895

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 8 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

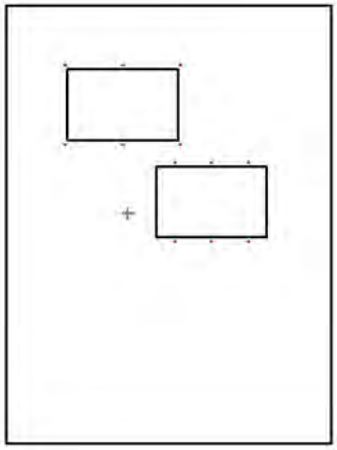
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	895
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	134
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	134
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	157
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	157
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	703
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	703
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	455
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	455

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 9 / Samenvatting



Positie: (4.500 m, -98.400 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	3
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	110
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	29
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	86
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	25
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	231
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	150
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	227
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	163
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	226
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	275
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	981
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	981
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	954

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 9 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

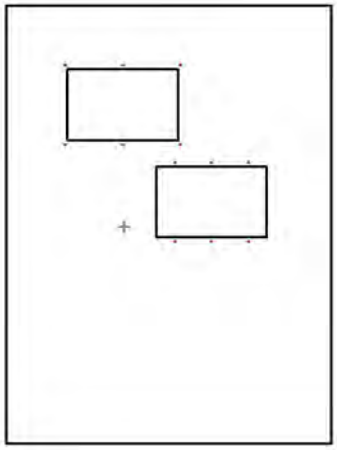
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	954
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	81
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	81
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	188
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	188
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	695
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	695
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	561
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	561

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 10 / Samenvatting



Positie: (1.400 m, -110.700 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	39
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	10
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	34
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	8
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	217
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	81
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	184
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	107
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	161
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	235
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	563
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	563
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	283

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 10 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

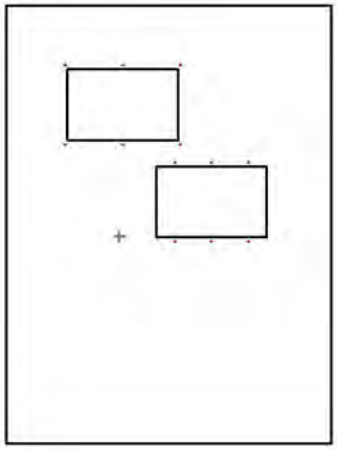
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	283
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	105
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	105
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	141
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	141
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	560
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	560
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	419
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	419

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 11 / Samenvatting



Positie: (-3.200 m, -119.400 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	13
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	5
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	19
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	3
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	218
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	56
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	157
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	75
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	138
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	232
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	324
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	324
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	31

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 11 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

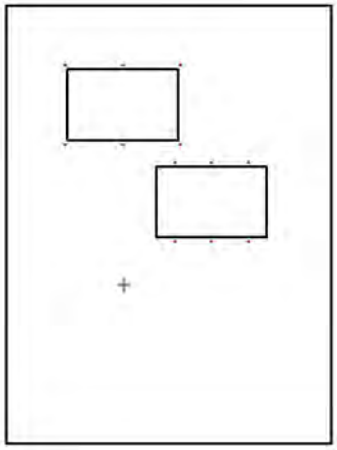
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	31
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	81
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	81
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	87
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	87
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	375
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	375
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	242
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	242

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 12 / Samenvatting



Positie: (0.700 m, -163.100 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	145
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	36
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	105
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	36
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	83
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	142
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	3

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 12 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

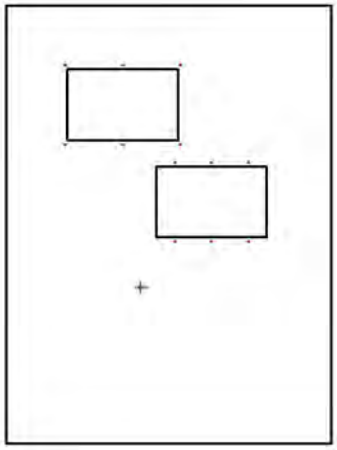
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	3
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	68
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	68
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	50
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	50

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 13 / Samenvatting



Positie: (16.200 m, -165.000 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	137
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	19
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	132
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	33
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	89
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	101
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	68

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 13 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

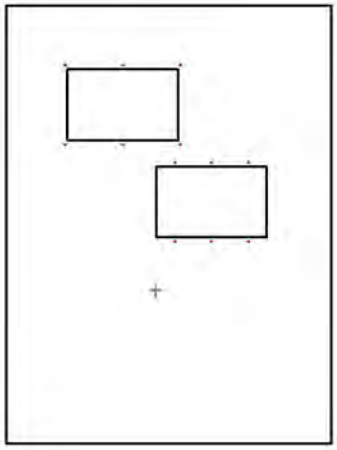
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	68
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	89
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	89
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	104
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	104

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 14 / Samenvatting



Positie: (29.800 m, -168.400 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	1
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	101
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	11
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	102
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	57
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	100
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	70
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	443

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 14 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

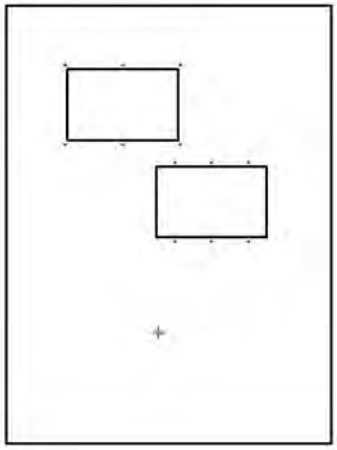
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	443
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	109
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	109
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	38
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	38

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 15 / Samenvatting



Positie: (32.200 m, -206.300 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
1	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	-36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	104
8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	-52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	13
9	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	80
10	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	52.500	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	53
11	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	78
12	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	0.000	36.000	15.200	Lichtuitstraling 1	54
13	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
14	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	47.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
15	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	34

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / Lichtsterkte 15 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

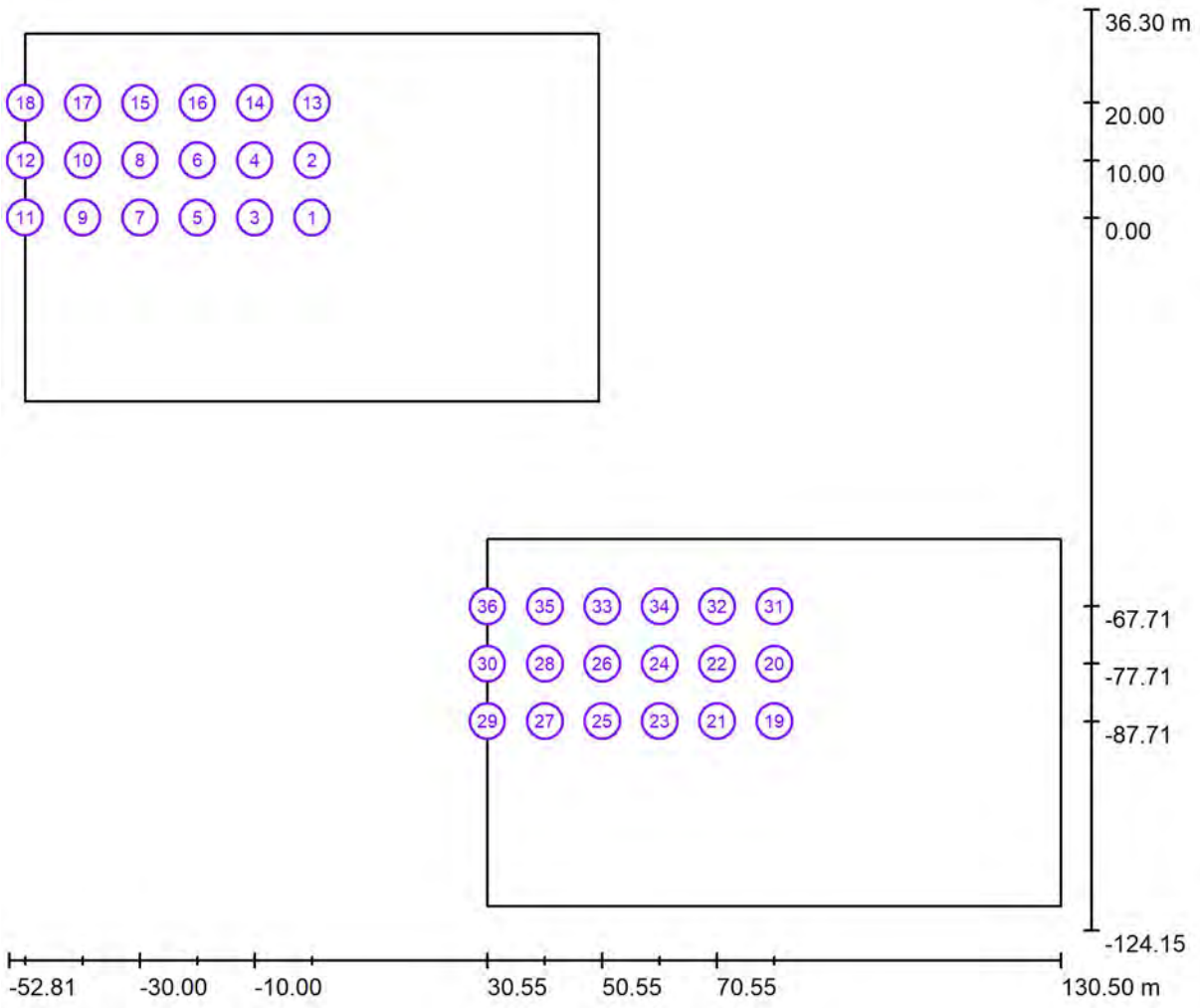
Nr.	Armatuur	Positie [m] X	Y	Z	Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
16	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	47.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	34
17	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	21
18	AAA-LUX WS2927v LS 7.1.0	114.000	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	21
19	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AAA-LUX WS2937v LS 7.1.0	114.000	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
22	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-124.000	18.000	Lichtuitstraling 1	0
23	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	1
24	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	80.500	-52.000	18.000	Lichtuitstraling 1	1

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / GR-waarnemer (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 1311

GR Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]			Perspectiefbereik [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Eind	Stap	Neiging	
1	GR Observer 1	0.000	0.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 2)
2	GR Observer 2	0.000	10.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
3	GR Observer 3	-10.000	0.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
4	GR Observer 4	-10.000	10.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)

Peutz bv
Postbus 66
6585 ZH MOOK
www.peutz.nl

Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Soccer / GR-waarnemer (resultatenoverzicht)

GR Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]			Perspectiefbereik [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Eind	Stap	Neiging	
5	GR Observer 5	-20.000	0.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 2)
6	GR Observer 6	-20.000	10.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 2)
7	GR Observer 7	-30.000	0.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
8	GR Observer 8	-30.000	10.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)
9	GR Observer 9	-40.000	0.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
10	GR Observer 10	-40.000	10.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)
11	GR Observer 11	-50.000	0.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
12	GR Observer 12	-50.000	10.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
13	GR Observer 13	0.000	20.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
14	GR Observer 14	-10.000	20.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 2)
15	GR Observer 15	-30.000	20.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)
16	GR Observer 16	-20.000	20.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
17	GR Observer 17	-40.000	20.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 2)
18	GR Observer 18	-50.000	20.000	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 2)
19	GR Observer 21	80.551	-87.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
20	GR Observer 22	80.551	-77.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
21	GR Observer 23	70.551	-87.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
22	GR Observer 24	70.551	-77.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 2)
23	GR Observer 25	60.551	-87.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
24	GR Observer 26	60.551	-77.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 2)
25	GR Observer 27	50.551	-87.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
26	GR Observer 28	50.551	-77.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
27	GR Observer 29	40.551	-87.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
28	GR Observer 30	40.551	-77.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 2)
29	GR Observer 31	30.551	-87.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)
30	GR Observer 32	30.551	-77.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 2)
31	GR Observer 33	80.551	-67.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
32	GR Observer 34	70.551	-67.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 2)
33	GR Observer 35	50.551	-67.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
34	GR Observer 36	60.551	-67.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 2)
35	GR Observer 37	40.551	-67.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
36	GR Observer 38	30.551	-67.709	1.800	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 2)

2) De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Bijlage 18

Veiligheidsregio Utrecht (18 juli 2023)
Advies voorontwerpbestemmingsplan

VEILIGHEIDSREGIO UTRECHT

Datum
18 juli 2023

Gemeente Montfoort
De heer C. de Jong
Kasteelplein 5
3417JG Montfoort

Onderwerp
Advies voorontwerpbestemmingsplan Bestemmingsplan "Park Rapijnen, Linschoten"

Contactpersoon
Leon Pennings
Afdeling Advies
Directie Risicobeheersing

Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht

088-8783955
L.Pennings@vru.nl

Ons Kenmerk
2023-011274

Uw Kenmerk

Bijlagen
-

Geachte heer de Jong,

Op 26 juni 2023 heeft u de Veiligheidsregio Utrecht in het kader van een vooroverleg, art. 3.1.1. van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro), in de gelegenheid gesteld om een advies uit te brengen over het voorontwerpbestemmingsplan Bestemmingsplan "Park Rapijnen, Linschoten". Graag maak ik van deze mogelijkheid gebruik.

Beschouwing risico's

Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied Rijksweg A12 waarover transport gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Na bestudering van de door u toegezonden stukken concludeer ik dat in het bestemmingsplan het groepsrisico voldoende is verantwoordt.
In mijn advies ga ik in op de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp op de Rijksweg A12 alsmede de mogelijkheden tot zelfredzaamheid in het plangebied in het kader van de verantwoording van het groepsrisico.

Scenario's en effecten

Het maatgevende scenario vanaf de A12 is een toxisch scenario. Een dergelijk ongeval kan tot op grote afstand slachtoffers, in de omgeving veroorzaken. Hieronder worden de mogelijke effecten beschreven.

Gifwolk: De aanwezigen in het plangebied kunnen door een incident met giftige stoffen op de weg slachtoffer worden van een toxische wolk. Afhankelijk van de blootstellingstijd en concentratie kunnen slachtoffers veroorzaakt worden. De omvang van de giftige wolk is afhankelijk van de inrichting van de omgeving en de weersomstandigheden. Een gifwolk kan tot 4000 meter slachtoffers veroorzaken.

Rampenbestrijding

Bluswatervoorziening

Voor een adequate hulpverlening door de brandweer is het van belang dat voldoende bluswater aanwezig is bij het incident met gevaarlijke stoffen. Op de

Veiligheidsregio Utrecht
Postbus 3154
3502 GD Utrecht
088 878 1000
info@vru.nl
www.vru.nl
brandweer.nl/utrecht
veiligheidsregioutrecht
@vrutrecht
@vrubrandweer

Iban
NL18 BNGH 0285 1331 79

kvk
51817330

beschikbare tekeningen zijn de waterwinning punten voor het bluswater nog niet bekend. Voor een advies over de bluswatervoorziening kan de gemeente contact opnemen met team operationele voorbereiding (OPV@vru.nl). Hier is tijdens het vooroverleg vorig jaar advies over gegeven met kernmerk 2022-009787.

Bereikbaarheid
Het is van belang dat de hulpdiensten tijdens een ramp of zwaar ongeval voldoende snel kunnen optreden. Een goede bereikbaarheid van het plangebied is hierbij van essentieel belang.
Voor het redden en het verlenen van eerste hulp aan slachtoffers is het van belang dat een opstelplaats toegankelijk is in de directe omgeving van het incident voor het optreden van de hulpdiensten. Bij de inrichting van het plangebied dient rekening te worden gehouden met de mogelijkheid om te kunnen keren/vertrekken voor ambulances en andere hulpverleningsvoertuigen op de aanlandingsplaats.

Tijdens het vooroverleg is er gesproken over een calamiteiten route. Het is onduidelijk of hier invulling aan is gegeven Deze calamiteitenroute dient te voldoen aan de “handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid van Brandweer Nederland”. De eisen die gesteld worden aan de route zijn benoemd in advies 2022-009787.

Zelfredzaamheid
Kijkend naar de functie in het plangebied, kunnen de aanwezigen als zelfredzaam worden beschouwd. Bij zelfredzaamheid gaat het om de mogelijkheden voor personen in het effectgebied van een risicobron om zichzelf in veiligheid te brengen, indien een ramp of een zwaar ongeval plaatsvindt snel reageren is bevorderlijk. Onderstaand wordt het handelingsperspectief van het maatgevende scenario toegelicht.

Mogelijkheden ten aanzien van een gifwolk
Het handelingsperspectief bij een gifwolkscenario is schuilen in het gebouw tot de lekkage is verholpen en/of de concentratie in de lucht laag genoeg is om het gebied te ontvluchten. Daarvoor is het noodzakelijk dat de gifwolk het gebouw niet binnendringt. Ramen, deuren en ventilatieopeningen dienen gesloten te worden. Ook is het eenvoudig en snel kunnen uitschakelen van het mechanische ventilatiesysteem daarvoor een vereiste.

Advies
Ik adviseer u om:
1. Afschakelbare ventilatie als bouwkundige maatregel toe te passen. Bij een incident op de weg waarbij toxische stoffen vrijkomen, dient men binnen te schuilen. Om veilig te kunnen schuilen, is het van belang dat de personen de

ventilatie uitschakelen en ramen en deuren sluiten. Zo kan worden voorkomen dat de giftige wolk in de woningen komt.
2. Ten behoeve van de bluswatervoorziening een voorstel te laten maken voor de bluswatervoorziening door Vitens. Deze tekening zal door Team Operationele Voorbereiding beoordeeld worden (OPV@vru.nl).
3. Ten behoeve van de bereikbaarheid de besproken calamiteiten route in te stellen. Hiervoor kunt u contact op te nemen met Team Operationele Voorbereiding (OPV@vru.nl).

Heeft u vragen?

Voor vragen of nadere informatie kunt u contact opnemen met de behandelend medewerker van de directie Risicobeheersing van de Veiligheidsregio Utrecht: Leon Pennings, te bereiken via mail L.Pennings@vru.nl of op telefoonnummer 088-8783955.

Met vriendelijke groet,
Namens het dagelijks bestuur,

C. Ockhuijs

Corrine Ockhuijsen
Teammanager Advies

i.a.a: Dhr. E. Blokker, Provincie Utrecht.

Bijlage 19

KP-adviseurs (6 oktober 2023)
Nader ecologisch onderzoek

ADVISEURS

+31 (0)348 47 80 50
Dorpstraat 50
3411 AG Lopik
info@kp-adviseurs.nl
www.kp-adviseurs.nl

NADER ECOLOGISCH ONDERZOEK

Locatie:	Herontwikkelingslocatie Nieuwe Zandweg 23 en Sportpark "Rapijnen" te Linschoten
Opdrachtgever:	BPD Ontwikkeling BV IJsbaanpad 1 1076 CV Amsterdam
Contactpersoon:	De heer T. van Oosten
Telefoonnummer:	070 305 00 85
Uitgevoerd door:	KP Adviseurs BV
Projectnummer:	210639-E03
Opgesteld door:	De heer A. Brinkman, BSc
Paraaf:	
Gecontroleerd door:	Mevrouw A. Argüelles-Ticó, PhD
Paraaf:	
Versie rapportage:	Definitief
Datum:	6 oktober 2023

NGB

Wij zijn lid van het
Netwerk Groene Bureaus

SAMENVATTING

Ter plaatse van de herontwikkelingslocatie aan de Nieuwe Zandweg 23 en het Sportpark “Rapijnen” te Linschoten hebben wij een nader ecologisch onderzoek uitgevoerd. In eerste instantie richtte het onderzoek zich op de aanwezigheid van de huismus, gierzwaluw en vleermuizen. Dit is gedurende de eerste veldinventarisaties aangevuld met een onderzoek naar de rugstreeppad.

Dit nader ecologisch onderzoek is uitgevoerd omdat de opdrachtgever van plan is om de locatie te herontwikkelen, waarbij sloop-, kap- en nieuwbouwwerkzaamheden zijn voorzien ten behoeve van de realisatie van een nieuwbouwwijk.

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden moet rekening gehouden worden met de Wet natuurbescherming. Dit omdat bij deze werkzaamheden verblijfplaatsen en/of leefgebied van beschermde soorten verloren kunnen gaan.

De resultaten van het nader onderzoek worden hieronder samengevat:

- Er zijn geen nestplaatsen of andere beschermde functies van de huismus aanwezig binnen of nabij het plangebied.
- Er zijn geen nestplaatsen van de gierzwaluw aanwezig binnen of nabij het plangebied.
- Er zijn geen zomer-, kraam- of paarverblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig binnen of nabij het plangebied.
- Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 28 is mogelijk een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aanwezig. Deze mogelijke verblijfplaats bevindt zich echter op ruime afstand van het plangebied en buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden.
- Er zijn geen essentiële vliegroutes of foerageergebieden van vleermuizen aanwezig ter plaatse van de lijnvormige structuren.
- Er zijn geen individuen of voortplantingsbiotoop aanwezig van de rugstreeppad.
- Er zijn geen verblijfplaatsen of andere functies van andere (beschermde) soorten aanwezig binnen het plangebied.
- Op basis van de onderzoeksresultaten is het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming niet nodig.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1 INLEIDING 1

1.1 Aanleiding 1
1.2 Doel en onderzoeksvraag 1

2 WETTELIJKE KADER 2

3 ONDERZOEKSLOCATIE 3

3.1 Plangebied 3
3.2 Beschrijving plangebied 3
3.3 Voorgenomen ingreep 4
3.4 Voorgaande onderzoeken 5

4 ONDERZOEKSOPZET 6

4.1 Huismus 6
4.2 Gierzwaluw 6
4.3 Vleermuizen 7

5 RESULTATEN 8

5.1 Huismus 8
5.2 Gierzwaluw 9
5.3 Vleermuizen 10
5.3.1 Nieuwe Zandweg 23 10
5.3.2 Sportpark Rapijnen 12
5.4 Rugstreeppad 13

6 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 14

6.1 Conclusie 14
6.2 Aanbevelingen 14
6.2.1 Zorgplicht 14

7 VERANTWOORDING EN GELDIGHEID 16

7.1 Verantwoording 16
7.2 Geldigheidsduur 16

8 LITERATUUROPGAVE 17

BIJLAGEN

1. Overzichtstekening
2. Foto's plangebied

1 INLEIDING

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV is door KP Adviseurs BV een nader ecologisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de herontwikkelingslocatie aan de Nieuwe Zandweg 23 en het Sportpark Rapijnen te Linschoten.

De onderzoekslocatie bestaat uit twee deelgebieden:
- Nieuwe Zandweg 23 (boerderij met opstallen)
- Sportpark Rapijnen (sportpark met diverse bomenrijen)

1.1 Aanleiding

Dit nader onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied. In de Wet natuurbescherming staat beschreven dat bij het uitvoeren van deze werkzaamheden rekening gehouden moet worden met beschermde soorten. In 2021 is door ons bureau een ecologische quickscan uitgevoerd (kenmerk: KP210639-E01). Op basis van dit onderzoek blijkt dat huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen nest-/verblijfplaatsen en/of functioneel leefgebied kunnen hebben in of nabij het plangebied. Omdat de voorgenomen werkzaamheden schadelijke effecten kunnen hebben op deze soorten, is dit nader onderzoek uitgevoerd. Ondanks de geplande kapwerkzaamheden is er op basis van de uitkomsten van een boominventarisatie in het gebied[1] waar geen bomen met holtes of scheuren in de stam zijn aangetroffen, geen nader onderzoek naar boombewonende vleermuizen uitgevoerd. Hierdoor kunnen eventuele vleermuisverblijfplaatsen in de bomen zijn redelijkerwijs uit te sluiten.

1.2 Doel en onderzoeksvraag

Het doel van dit nader ecologisch onderzoek is om vast te stellen of beschermde soorten gebruik maken van het plangebied en op welke wijze zij dit dan doen.
Op basis van de onderzoeksresultaten wordt bepaald of voor de geplande werkzaamheden een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is. Hierbij worden onderstaande deelvragen beantwoord:
- Zijn er nesten van de huismus aanwezig binnen of nabij het plangebied?
- Hebben huismussen beschermde foerageergebieden binnen of nabij het plangebied?
- Zijn er nesten van de gierzwaluw aanwezig binnen of nabij het plangebied?
- Zijn er verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen aanwezig binnen of nabij het plangebied?
- Maken vleermuizen gebruik van foerageergebieden of vliegroutes binnen of nabij het plangebied?
- Moet op basis van de onderzoeksresultaten een ontheffing op de Wet natuurbescherming worden aangevraagd?

[1] Bomeninventarisatie, herontwikkelingslocaties Sportpark Rappijnen en Nieuwe Zandweg 23 te Lindschoten. KP Adviseurs BV, KP210639-E02.

2 WETTELIJKE KADER

De Wet natuurbescherming voorziet in de bescherming van planten- en diersoorten. De basis wordt gevormd door de zorgplicht (artikel 1.11) waarin gesteld wordt dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. In de Wnb zijn hiernaast, op basis van internationale afspraken, drie beschermingsregimes opgesteld voor strikt beschermde soorten:

- artikel 3.1: Vogelrichtlijnsoorten;
- artikel 3.5 Habitatrichtlijnsoorten en soorten van de Conventie van Bern Appendix II en de Conventie van Bonn Appendix I;
- artikel 3.10: Andere (nationale) soorten;

Elk van de drie beschermingsregimes kent zijn eigen soortenlijsten met daarbij eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffingsverlening. Voor de eerste twee beschermingsregimes sluiten deze nauw aan bij de verboden en uitzonderingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Voor de andere soorten geldt een minder strikt regime. In tabel 1 zijn de verboden per beschermingsregime opgenomen.

Tabel 1: verboden per beschermingsregime

Artikel Wnb	Soorten	Verboden
3.1	Vogelrichtlijn	Lid 1. Opzettelijk doden/vangen Lid 2. Opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten/eieren Lid 3. Wegnemen van nesten Lid 4. Eieren rapen/onder zich hebben Lid 5. Opzettelijk verstoren (indien van wezenlijke invloed op staat van instandhouding)
3.5	Habitatrichtlijn	Lid 1. Opzettelijk doden/vangen Lid 2. Opzettelijk verstoren Lid 3. Eieren rapen of vernielen Lid 4. Beschadigen of vernielen van rust- en voortplantingsplaatsen Lid 5. Opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten.
3.10	Nationale soorten	Lid 1a. Opzettelijk doden/vangen van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden (vernoemd in onderdeel a) Lid 1b. Beschadigen of vernielen van rust- en voortplantingsplaatsen van soorten (als bedoeld in onderdeel a) Lid 1c. Opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten (als bedoeld in onderdeel B).

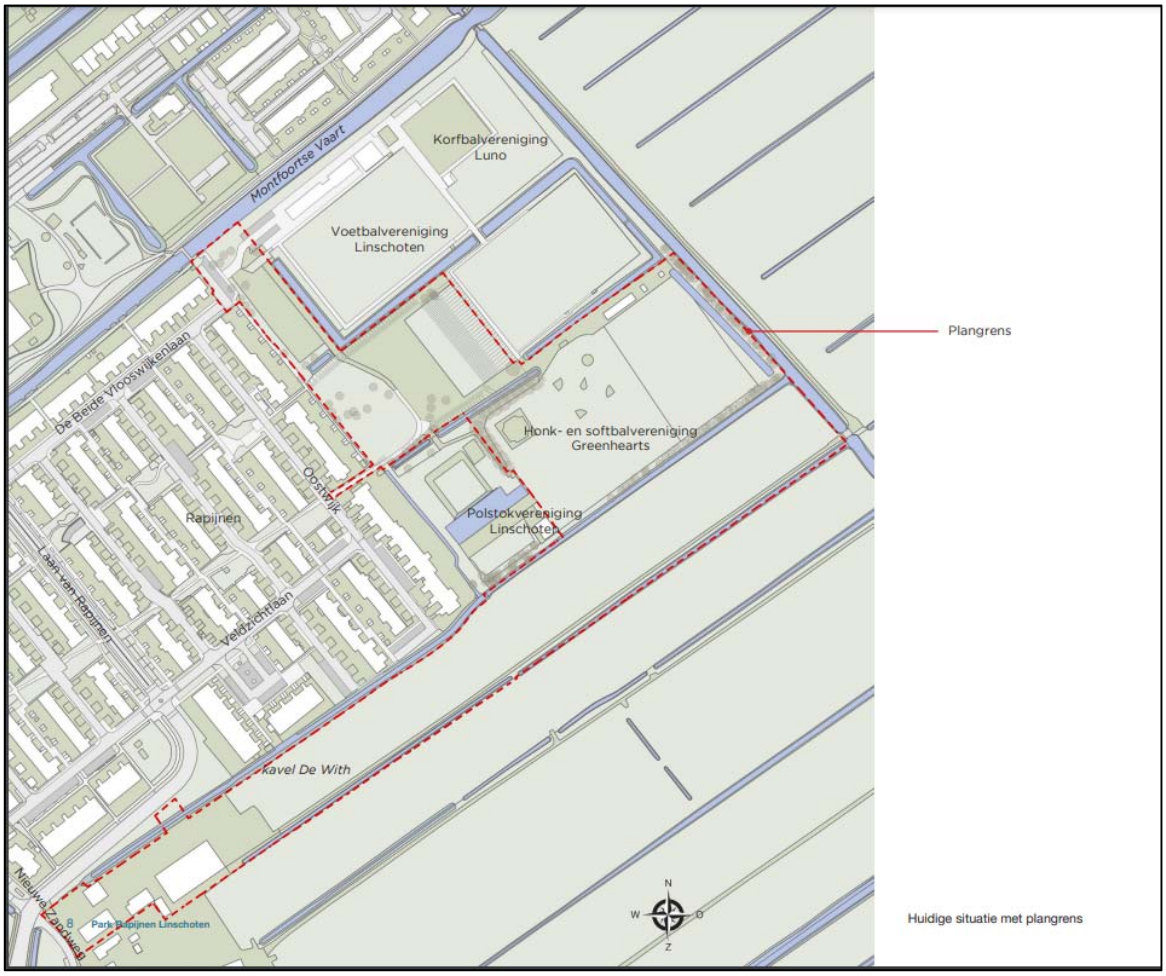
3 ONDERZOEKSLOCATIE

3.1 Plangebied

Het plangebied betreft de boerderij met opstallen aan de Nieuwe Zandweg 23 en een deel van het gemeentelijk sportpark “Rapijnen” te Linschoten, in de provincie Utrecht. Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is te vinden in bijlage 1.

3.2 Beschrijving plangebied

Het plangebied heeft een totale oppervlakte van circa 6,8 hectare en wordt begrensd door de Nieuwe Zandweg, de Laan van Rapijnen, de zij- en achterkanten van de woningen aan de Veldzichtlaan, Schansbos en Oostwijk. Ten noorden van het plangebied bevinden zich voetbalvelden en aan de noordoost- en zuidzijde zijn watergangen/greppels aanwezig. In onderstaande figuur is de huidige situatie van het plangebied weergegeven.



Figuur 1: Huidige situatie met plangrens (rood omlijnd, bron: Kien Ontwerp BV, 2022).

Het onderzoeksgebied bestaat uit twee aan elkaar grenzende deelgebieden, deze deelgebieden zijn hieronder nader beschreven.

Nieuwe Zandweg 23
Dit deelgebied bestaat uit een woonhuis/boerderij en diverse opstallen met een weiland (grasland). Het woonhuis en de voorste stal bestaan uit bakstenen gevels, dakpannen en dakbeplating met dakgoten. De andere stal betreft een metalen constructie. Tussen de stallen in zijn diverse overdekte opslagplaatsen aanwezig. Achter de bebouwing bevindt zich een weiland dat omringd is door watergangen.

Ten noorden van dit deelgebied bevindt zich een bosschage.

Sportpark Rapijnen
Dit deelgebied betreft een deel van het gemeentelijk sportpark. Het park bestaat uit diverse sportvelden van de honk- en softbalvereniging Green Hearts en de Polsstokvereniging Linschoten. De sportvelden zijn nagenoeg volledig begroeid met gras. Ter plaatse van de honk- en softbalvereniging bevindt zich een houten loods/kleedkamer en een zendmast. Het terrein van de polsstokvereniging is voorzien van oppervlaktewater (beschoeid) en een zandbak

De velden, alsmede de randen van het deelgebied, worden begrensd door diverse bomenlanen en watergangen. In het midden van het park zijn enkele opstanden, waaronder een oud appellaantje, aanwezig. Het noordelijk deel bestaat grotendeels uit een parkeerplaats voorzien van asfalt- en klinkerverharding.

De watergangen langs het plangebied zijn grotendeels beschoeid en worden regelmatig gebaggerd.

3.3 Voorgenomen ingreep

De opdrachtgever is van plan om beide deelgebieden te herontwikkelen ten behoeve van de realisatie van nieuwbouw (woningen). De volgende werkzaamheden zijn voorzien:
- Kappen van bomen in de bosschage ten noorden van de Nieuwe Zandweg 23 in verband met het realiseren van een toegangsweg;
- Slopen van de bestaande bebouwing (woonhuis en opstallen) ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23;
- Kappen van een bomenrij ter plaatse van een deel van sportpark Rapijnen;
- Slopen/verwijderen van de loodsen op het terrein van het sportpark;
- Herinrichten en verplaatsen terrein van de honkbal- en voetbalvereniging;
- Bouwrijp maken terrein;
- Realiseren van diverse woningen ter plaatse van het boerenerf, de dorpsrand en het park;
- Aanplanten van nieuwe bomen.

In onderstaande figuur is een impressie van de nieuwe situatie weergegeven.



Figuur 2: Impressie nieuwe situatie (Bron: Kien Ontwerp BV, 2022).

3.4 Voorgaande onderzoeken

Voor zover bekend zijn in het verleden ter plaatse van de onderzoekslocatie geen soortgerichte ecologische onderzoeken uitgevoerd.

4 ONDERZOEKSOPZET

De bebouwing ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 wordt gesloopt, hier kunnen huismussen, gierzwaluwen en/of vleermuizen verblijven. Ter plaatse van het sportpark zijn drie separate bomenrijen en een watergang aanwezig. Dit betreffen mogelijke (essentiële) vliegroutes van vleermuizen.

4.1 Huismus

Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 wordt het onderzoek naar de huismus uitgevoerd conform het Kennisdocument Huismus[2]. Dit document beschrijft het minimum aantal inventarisaties en de juiste periode voor het inventariseren van de verschillende functies die het plangebied zou kunnen hebben voor huismussen.
Tijdens de veldbezoeken is gelet op:

- Territorium-indicerend gedrag zoals roepende (zingende) / vechtende mannetjes, parende huismussen.
- Nest-indicerend gedrag zoals in- en/of uitvliegende dieren bij een nestplaats, of dieren die nestmateriaal bij zich hebben.
- Sporen zoals mest en uitstekend nestmateriaal die duiden op nestplaatsen in gebouwen (onder dakpannen, in nissen en onder dakgoten).

Het nader onderzoek naar huismussen omvat:

- Twee observatierondes in de periode van 1 april t/m 15 mei 2023.

4.2 Gierzwaluw

Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 wordt het onderzoek naar de gierzwaluw uitgevoerd volgens het Kennisdocument Gierzwaluw[3]. Dit kennisdocument beschrijft de methodes en perioden van inventarisatie van gierzwaluwen. Tijdens de veldbezoeken is gelet op in- en uitvliegen, laagvliegende en gierende gierzwaluwen.

Het nader onderzoek naar gierzwaluwen omvat:

- Drie observatierondes in de periode van 15 mei t/m 15 juli 2023, met minimaal 10 dagen tussenperiode en één observatieronde in de periode 20 juni t/m 7 juli 2023;
- De observatierondes betreffen avondrondes, tussen 2 uur voor zonsondergang tot een half uur na zonsondergang, en worden tijdens goede weersomstandigheden uitgevoerd.

2 Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, BIJ12, versie 2.1, februari 2023.
3 Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, BIJ12, versie 1.0, juli 2017.

4.3 Vleermuizen

Het nader onderzoek naar vleermuizen wordt uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2021[4] Dit protocol beschrijft de minimale onderzoeksinspanningen en de juiste periode voor het onderzoek naar vleermuizen. Tijdens het onderzoek wordt per deelgebied gekeken naar de verschillende functies die het plangebied zou kunnen hebben voor vleermuizen.

Vleermuizen gebruiken gedurende het jaar verschillende soorten verblijven met elk hun eigen functie (zomerverblijven, paarverblijven, kraamkolonies en winterverblijven). Binnen een type verblijf gebruiken vleermuispopulaties een (vaste) cyclus van meerdere, dicht bij elkaar gelegen verblijfplaatsen, waartussen ze geregeld verhuizen. Vleermuizen zijn ook zeer trouw aan deze verblijfplaatsen en gebruiken ze meestal elk jaar opnieuw.

<u>Nieuwe Zandweg 23</u>
De onderzoeksinspanning is gericht op de mogelijke functies zomerverblijf, kraamkolonie en paarverblijf voor de in de eerder uitgevoerde quickscan genoemde soorten. Daarnaast wordt tijdens de inventarisaties aandacht besteed aan de aanwezigheid van vliegroutes en foerageergebieden. Er is in het plangebied geen sprake van hoogbouw, diepe spouwen of andere bufferende ruimtes zoals kastelen, burchten en parkeergarages. Er zijn dus geen constructies aanwezig die kunnen voorzien in een stabiele microklimaat voor grote aantallen overwinterende dwergvleermuizen. Het uitvoeren van een onderzoek naar massawinterverblijfplaatsen wordt daarom niet nodig geacht.

Het nader onderzoek naar vleermuizen bestaat voor dit deelgebied uit:
- Drie observatierondes in de periode van 15 mei t/m 15 juli 2023: twee avondrondes en één ochtendronde, met minimaal 20 dagen tussenperiode en minimaal één ronde in juni;
- Drie observatierondes in de periode van 15 augustus t/m 15 oktober 2023, met minimaal 20 dagen tussenperiode in verband met het onderzoek naar de franjestaart;

De veldinventarisaties worden uitgevoerd door deskundige ecologen met behulp van batdetectors (Petterson D240X/ Batlogger m2), zaklampen en opnameapparatuur.

<u>Sportpark Rapijnen</u>
De onderzoeksinspanning is gericht op de mogelijke aanwezigheid van essentiële vliegroutes van vleermuizen ter plaatse van de bomenlanen rondom de sportvelden.

Het nader onderzoek naar vleermuizen bestaat voor dit deelgebied uit:
- Twee observatierondes per vliegroute (3 in totaal) in de periode van 15 april t/m 15 augustus 2023, met minimaal 8 weken tussenperiode en minimaal één ronde in de kraamperiode.

[4] Vleermuisprotocol, Gegevensautoriteit natuur, Zoogdier vereniging, Netwerk Groene Bureaus, januari 2021.

5 RESULTATEN

De veldonderzoeken zijn uitgevoerd in de periode 1 april tot en met 1 oktober 2023 uitgevoerd. In dit hoofdstuk zijn de resultaten per type onderzoek beschreven. De resultaten van het veldonderzoek worden weergegeven in bijlage 1.

Aanvulling op onderzoeksopzet
Tijdens de voorschouw en het eerste veldbezoek van het huismusonderzoek zijn op diverse plekken onbeschoeide delen langs de watergangen waargenomen.
In het verleden (2019) zijn in de omgeving van het plangebied geluiden van de rugstreeppad gehoord. Om deze reden is aanvullend, en deels in combinatie met de vleermuisonderzoeken, ook onderzoek naar de rugstreeppad uitgevoerd conform het soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureau's[5]. De resultaten van dit onderzoek zijn nader beschreven in alinea 5.4.

Het onderzoek naar rugstreeppad bestaat uit drie onderzoeksrondes in de periode tussen half april en eind mei en half juni tot begin augustus. De onderzoeken zijn uitgevoerd in de avond, vanaf 1 uur na zonsondergang, onder gunstige omstandigheden: relatief warme, windstille avonden/nachten. Onderzoekrondes naar rugstreeppad zijn uitgevoerd door twee personen. Tijdens de onderzoeksrondes is geluisterd naar kooractiviteit van rugstreeppad binnen het plangebied en in de directe omgeving. Kooractiviteit vindt plaats tijden de voortplantingsperiode en is een indicatie van de aanwezigheid van voortplantingsgebied. Als kooractiviteit plaatsvindt, kan er redelijkerwijs van uitgegaan worden dat op alle geschikte plekken binnen het plangebied tevens rustplaatsen van rugstreeppad (landhabitat) aanwezig zijn.

5.1 Huismus

In tabel 2 zijn de uitvoeringsdata van het onderzoek naar de aanwezigheid van de huismus opgenomen. Hierbij zijn ook de klimatologische omstandigheden tijdens het veldonderzoek weergegeven.

Tabel 2: Uitvoering huismusonderzoek Nieuwe Zandweg 23

Datum	Tijdstip	Aantal onderzoekers	Temp (^{0}C)	Windrichting	Windkracht (Bft)	Bewolking	Neerslag
12-04-2023	09:05-11:05	1	8	ZW	1	6/8	Droog
25-04-2023	09:00-11:00	1	9	ZO	1	6/8	Droog

Er zijn in totaal twee gerichte inventarisaties uitgevoerd in de periode 1 april tot en met 15 mei 2023. Tijdens de inventarisaties zijn geen actieve huismusnesten, nestindicerend gedrag of vaste rust- en foerageerplaatsen aangetroffen binnen het plangebied en de directe omgeving daarvan.

[5] Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, Netwerk Groene Bureaus, juli 2017.

Gedurende een korte ronde na de inventarisaties door de nabijgelegen woonwijk (onder andere ter plaatse van de Veldzichtlaan) zijn daarentegen wel veel (nestindicerende) activiteiten van huismussen waargenomen.

In het plangebied zijn geen nesten of functioneel leefgebied van de huismus aanwezig.

5.2 Gierzwaluw

In tabel 3 zijn de uitvoeringsdata van het onderzoek naar de aanwezigheid van de gierzwaluw opgenomen. Hierbij zijn ook de klimatologische omstandigheden tijdens het veldonderzoek weergegeven. Er zijn in totaal vijf veldrondes uitgevoerd om voldoende overzicht op het deelgebied te garanderen.

Opgemerkt wordt dat in juli 2023 een nieuwe versie van het Kennisdocument Gierzwaluw is uitgebracht. Hierin is vastgesteld dat het onderzoek naar gierzwaluwen tussen anderhalf uur voor en een half uur na zonsondergang moet plaatsvinden. In dit onderzoek zijn alle veldbezoeken tot minimaal een half uur na zonsondergang uitgevoerd. Op basis hiervan is het onderzoek voldoende representatief uitgevoerd.

Tabel 3: Uitvoering gierzwaluwonderzoek Nieuwe Zandweg 23

Datum	Tijdstip	Aantal onderzoekers	Temp (^{0}C)	Windrichting	Windkracht (Bft)	Bewolking	Neerslag
01-06-2023	20:30-22:30	2	13	N	3	7/8	Droog
26-06-2023	20:30-22:30	1	19,6	W	2	0/8	Droog
27-06-2023	20:30-22:30	1	18,4	NW	2	8/8	Tussen 20:30-20:45 motregen
10-07-2023	20:30-22:30	1	22,3	N	2	2/8	Droog
11-07-2023	20:30-22:30	1	21,5	NW	3	3/8	Tussen 20:30-20:40 lichte buien, daarna droog

Tijdens de eerste ronde op 1 juni 2023 zijn geen gierzwaluwen waargenomen in of nabij het plangebied. Er vlogen hoog in de lucht twee individuen in noordoostelijke richting, deze gierzwaluwen hadden geen binding met het plangebied.

Tijdens de rondes op 26 en 27 juni 2023 zijn wederom geen gierzwaluwen in het plangebied waargenomen. Ter hoogte van de woonwijk ten noorden van de locatie zijn circa 15 tot 20 hoog vliegende gierzwaluwen waargenomen, waaronder vermoedelijk enkele jongen. Mogelijk zijn er in de woonwijk nestplaatsen aanwezig. Dit is niet bevestigd.

Ook tijdens de rondes op 10 en 11 juli 2023 zijn geen gierzwaluwen waargenomen in het plangebied. Ter hoogte van de woonwijk zijn wederom hoog vliegende en gierende gierzwaluwen (circa 20 individuen) waargenomen.

Tijdens de inventarisaties zijn geen nestplaatsen van gierzwaluwen waargenomen binnen of rondom het plangebied. Mogelijk zijn er nestplaatsen aanwezig in de woonwijk ten noorden van het deelgebied, de exacte locaties zijn niet bekend.

5.3 Vleermuizen

De resultaten van het vleermuisonderzoek zijn hieronder per deelgebied beschreven. Een deel van het vleermuisonderzoek is gecombineerd met het onderzoek naar kooractiviteiten van de rugstreeppad, deze resultaten zijn in alinea 5.4 beschreven.

5.3.1 Nieuwe Zandweg 23

Voorjaarsonderzoek

In tabel 4 zijn de uitvoeringsdata van het onderzoek naar de aanwezigheid van vleermuizen opgenomen. Hierbij zijn ook de klimatologische omstandigheden tijdens het veldonderzoek weergegeven. In bijlage 1 zijn de observatiepunten van de onderzoekers weergegeven.

Tabel 4: Uitvoering voorjaarsonderzoek vleermuizen Nieuwe Zandweg 23

Datum	Tijdstip	Aantal onderzoekers	Temp (^{0}C)	Windrichting	Windkracht (Bft)	Bewolking	Neerslag
1-06-2023	21:50-00:30	3	15	N	3	8/8	Droog
2-06-2023	02:25-05:25	2	10	N	3	2/8	Droog
26-06-2023	21:55-00:30	2	17.5	W	2	8/8	Droog
27-06-2023	02:15-05:15	1	15.5	ZW	2	6/8	Droog
11-07-2023	22:00-00:30	1	20.5	W	3	6/8	Droog

Tijdens de eerste avondronde op 1 juni 2023 zijn vier vleermuissoorten waargenomen: de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis. Nabij de meest westelijke schuur vlogen aan het begin van de avond tot circa 22:30 vijf gewone dwergvleermuizen foerageerrondjes ter hoogte van de begroeiing. Later op de avond, tussen 22:45-00:10, zijn enkele overvliegende ruige dwergvleermuizen waargenomen. Rond die tijd is ook een passerende laatvlieger en meervleermuis waargenomen. Beiden vlogen in zuidwestelijke richting en maakten hierbij gebruik van de aanwezige bomenrijen langs de autoweg. Er zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen.

Tijdens de eerste ochtendronde op 2 juni 2023 zijn veel minder activiteiten waargenomen. Verspreid over het terrein zijn enkele overvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Er zijn in totaal drie foeragerende gewone dwergvleermuizen naast de noordoostelijke schuur waargenomen. Deze vlogen aan het eind van de ronde in noordelijke richting.

Tijdens de avondronde op 26 juni 2023 zijn in het plangebied drie vleermuissoorten waargenomen: de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Bijna alle activiteiten zijn waargenomen in het noordoostelijke deel van het deelgebied. Dit betroffen allen overvliegende en foeragerende individuen. De rest van het terrein was nagenoeg stil.
Aan het eind van de avond, rond 00:08, werd ter hoogte van de Laan van Rapijnen een overvliegende ingekorven vleermuis waargenomen. Deze vloog snel over in westelijke richting en is daarna niet meer waargenomen. Er zijn geen uitvliegers waargenomen.

Tijdens de ochtendronde op 27 juni 2023 zijn nagenoeg geen vleermuizen waargenomen. Buiten het plangebied, ten westen van de Nieuwe Zandweg, zijn drie foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

Tijdens de laatste avondronde op 11 juli 2023 zijn veel foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen in het buitengebied. Gedurende de gehele avond werd gebruik gemaakt van de bomen en struiken ten noorden van de gebouwen. Het betroffen ongeveer 11 individuen.

Tijdens het voorjaarsonderzoek zijn geen zomer- of kraamverblijfplaatsen vastgesteld. De bosschages rondom het plangebied worden gebruikt als foerageergebieden door de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis. Er zijn geen waarnemingen gedaan van de gewone grootoorvleermuis of de franjestaart.

Najaarsonderzoek

In tabel 5 zijn de uitvoeringsdata van het onderzoek naar de aanwezigheid van vleermuizen opgenomen. Hierbij zijn ook de klimatologische omstandigheden tijdens het veldonderzoek weergegeven. In bijlage 1 zijn de looproutes van de onderzoekers weergegeven.

Tabel 5: Uitvoering najaarsonderzoek vleermuizen Nieuwe Zandweg 23

Datum	Tijdstip	Aantal onderzoekers	Temp (^{0}C)	Windrichting	Windkracht (Bft)	Bewolking	Neerslag
16-08-2023	22:00-00:00	2	19	NO	3	7/8	Droog
07-09-2023	23:00-01:00	1	22.5	NO	2	0/8	Droog
19-09-2023	20:50-01:00	1	16.5	ZZW	2	8/8	Droog

Tijdens de eerste najaarsronde op 16 augustus 2023 is incidenteel een passerende gewone dwergvleermuis waargenomen aan de achterkant van het woonhuis. Er zijn geen baltsende, zwermende of foeragerende vleermuizen waargenomen.

Tijdens de tweede najaarsronde op 7 september 2023 zijn twee vleermuissoorten waargenomen: de gewone dwergvleermuis (foeragerend en passerend en de gewone grootoorvleermuis (passerend langs de Nieuwe Zandweg). De gewone grootoorvleermuis (één individu) vloog rond 23:00 in zuidelijke richting. Er zijn wederom geen verblijfplaatsen of baltsende individuen waargenomen.

Tijdens de derde najaarsronde op 19 september 2023 zijn drie vleermuissoorten waargenomen: de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis. Gedurende de avond zijn enkele baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Er zijn geen duidelijke baltsterritoria vastgesteld, maar deze activiteiten vonden met name ten zuiden van het plangebied plaats (zie overzichtstekening). Ten zuidwesten van het plangebied zijn ongeveer drie foeragerende ruige dwergvleermuizen waargenomen. Ook deze avond is rond 00:30 een passerende gewone grootoorvleermuis waargenomen, deze had geen binding met het plangebied.

Tijdens het najaarsonderzoek zijn geen paarverblijfplaatsen vastgesteld. Buiten het plangebied, ter hoogte van de Nieuwe Zandweg 28, zijn mogelijk paarterritoria van de gewone dwergvleermuis aangetoond. Er is geen waarneming gedaan van de franjestaart.

5.3.2 Sportpark Rapijnen

In tabel 6 zijn de uitvoeringsdata van het onderzoek naar de aanwezigheid van vleermuizen opgenomen. Hierbij zijn ook de klimatologische omstandigheden tijdens het veldonderzoek weergegeven. Het vliegroute-onderzoek is opgedeeld in drie routes/bomenrijen, de observatiepunten van de onderzoekers zijn weergegeven in bijlage 1.

Tabel 6: Uitvoering vliegroute-onderzoek vleermuizen Sportpark Rapijnen

Datum	Tijdstip	Aantal onderzoekers	Temp (^{0}C)	Windrichting	Windkracht (Bft)	Bewolking	Neerslag
Route 1							
23-06-2023	22:00-00:35	2	20.5	NO	1	0/8	Droog
22-08-2023	20:45-22:45	2	18.9	W	1	0/8	Droog
Route 2							
24-06-2023	02:15-05:25	2	16.7	Z	1	1/8	Droog
22-08-2023	20:45-22:45	2	18.9	W	1	0/8	Droog
Route 3							
26-06-2023	22:00-00:35	2	18.2	N	1	1/8	Droog
19-09-2023	19:45-22:00	2	19.4	W	2	4/8	Droog

<u>Route 1</u>
Gedurende de eerste veldronde op 23 juni 2023 zijn vrij weinig activiteiten waargenomen. Het betroffen incidenteel passerende gewone dwergvleermuizen, ruige dwergvleermuizen en laatvliegers. Er is geen vaste vliegroute vastgesteld.

Tijdens de tweede veldronde op 22 augustus 2023 zijn in totaal vijf vleermuizen passerend waargenomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, watervleermuis en meervleermuis. Er werd niet actief gefoerageerd in het gebied, op enkele gewone dwergvleermuizen na. Het betreffen incidenteel passerende individuen, er is geen vaste vliegroute vastgesteld.

<u>Route 2</u>
Tijdens beide veldrondes zijn geen vleermuizen waargenomen langs deze route.

<u>Route 3</u>
Tijdens beide veldrondes zijn circa drie foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Er is geen vaste vliegroute vastgesteld.

5.4 Rugstreeppad

Het onderzoek naar de rugstreeppad is uitgevoerd in de periode van 15 april tot en met 15 juli 2023. In onderstaande tabel 7 zijn de uitvoeringsdata en klimatologische omstandigheden van de observatierondes opgenomen. De waarnemingen zijn opgenomen in een overzichtstekening in bijlage 1.

Tabel 7: Uitvoering onderzoek voortplantingsbiotoop rugstreeppad

Datum	Tijdstip	Aantal onderzoekers	Temp (^{0}C)	Windrichting	Windkracht (Bft)	Bewolking	Neerslag
25-04-2023	21:55-23:55	2	12	W	2	7/8	Droog
11-05-2023	22:20-00:20	2	13	Z	2	6/8	Droog na 15 min motregen
01-06-2023	22:50-00:50	2	15	N	3	8/8	Droog
26-06-2023	23:00-01:00	2	17	W	3	8/8	Droog
11-07-2023	22:55-00:55	2	20	W	3	6/8	Droog

Tijdens de veldrondes zijn binnen het plangebied geen kooractiviteiten of exemplaren van de rugstreeppad waargenomen. Ook in de directe omgeving is geen kooractiviteit gehoord.

Ten opzichte van het inventarisatieprotocol zijn twee extra veldrondes uitgevoerd om voldoende overzicht op het plangebied te kunnen garanderen. Daarnaast is tijdens de vleermuisonderzoeken aanvullend gelet op eventuele kooractiviteiten van de rugstreeppad. Deze activiteiten zijn niet waargenomen. Op basis hiervan wordt het onderzoek als voldoende representatief beschouwd en wordt het uitvoeren van nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

6 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

6.1 Conclusie

Dit nader ecologisch onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied. Hierbij zijn onder andere sloop-, kap- en nieuwbouwwerkzaamheden voorzien ten behoeve van de realisatie van een woonwijk. Op basis van de onderzoeksresultaten worden de volgende conclusies getrokken:

- Er zijn geen nestplaatsen of andere beschermde functies van de huismus aanwezig binnen of nabij het plangebied.
- Er zijn geen nestplaatsen van de gierzwaluw aanwezig binnen of nabij het plangebied.
- Er zijn geen zomer-, kraam- of paarverblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig binnen of nabij het plangebied.
- Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 28 is mogelijk een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aanwezig. Deze mogelijke verblijfplaats bevindt zich echter op ruime afstand van het plangebied en buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden vandaan.
- Er zijn geen essentiële vliegroutes of foerageergebieden van vleermuizen aanwezig ter plaatse van de lijnvormige structuren.
- Er zijn geen individuen of voortplantingsbiotoop aanwezig van de rugstreeppad.
- Er zijn geen verblijfplaatsen of andere functies van andere (beschermde) soorten aanwezig binnen het plangebied.
- Op basis van de onderzoeksresultaten is het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming niet nodig.

6.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om de betrokken partijen op de hoogte te brengen van de onderzoeksresultaten.

6.2.1 Zorgplicht

Naast de regelingen over beschermde soorten, is in de Wet natuurbescherming ook een algehele zorgplicht opgenomen. De zorgplicht geldt te allen tijde en voor alle flora en fauna, ongeacht eventuele beschermingsstatus en verkregen ontheffingen. De zorgplicht stelt dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor alle in het wild levende planten en dieren en hun leefomgeving.

Om aan de zorgplicht te voldoen zijn een aantal simpele en werkbare methoden beschreven. Dit betreft de volgende maatregelen:

- De werkzaamheden uitvoeren tussen zonsopkomst en zonsondergang.
- Gebruik maken van gerichte lichtbronnen (afschermen aan de boven- en achterzijde).
- Het gebruik van licht na zonsondergang zo veel mogelijk beperken als het gebruik van licht niet te voorkomen is.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden het plangebied controleren op (beschermde) dieren.
- Bij de aanwezigheid van (beschermde) dieren: deze de tijd gunnen om te vluchten.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden het plangebied en de directe omgeving controleren op broedende vogels (als de werkzaamheden tussen maart en augustus starten).

- Tijdens de werkzaamheden alert zijn op de aanwezigheid van (beschermde) dieren op en rond het terrein.
- Waar noodzakelijk de hulp van een deskundige inroepen.
- Als men beschermde soorten aantreft, altijd het advies van een deskundige inwinnen.

7 VERANTWOORDING EN GELDIGHEID

7.1 Verantwoording

KP Adviseurs BV is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het uitgevoerde onderzoek.

Deze rapportage is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen KP Adviseurs BV. Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee het veldwerk is uitgevoerd, is KP Adviseurs BV niet verantwoordelijk voor eventuele afwijkingen en voor de eventuele gevolgen daarvan.

Het is niet toegestaan dit rapport zonder schriftelijke toestemming van KP Adviseurs BV anders dan in zijn geheel (met inbegrip van bijlagen) te reproduceren.

KP Adviseurs BV is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

7.2 Geldigheidsduur

De bevoegde gezagen hanteren de volgende definitie voor de geldigheid van onderzoeken naar beschermde soorten:
"Onderzoeksgegevens mogen maximaal 3 jaar oud zijn in gebieden waar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden in de afgelopen drie jaar. In gebieden waar dit niet voor geldt, moeten de gegevens recenter zijn."

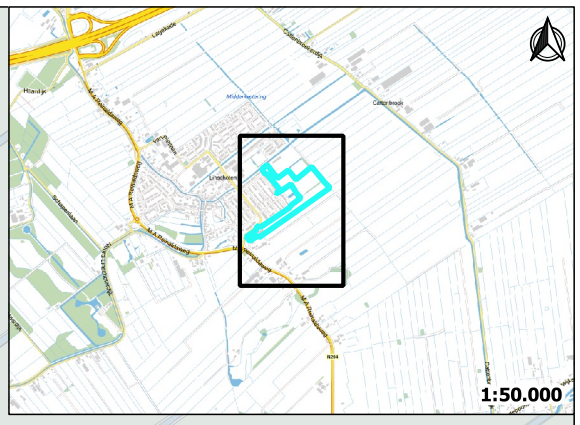
Voor onderzoeken waar alleen algemeen voorkomende soorten, de overige beschermde soorten van de Wet natuurbescherming aan de orde zijn, mag worden volstaan met een geldigheid van 5 jaar. Waarbij ook geldt dat er in die periode weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen optreden.

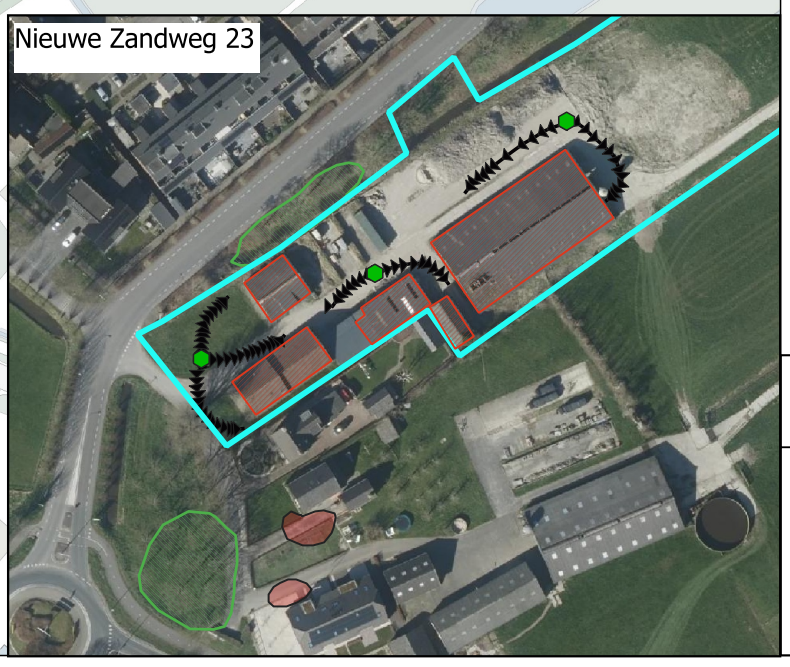
8 LITERATUUROPGAVE

- BIJ12 Kennisdocumenten; https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/.
- Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, BIJ12, versie 1.0, juli 2017.
- Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, BIJ12, versie 1.0, juli 2017.
- Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, BIJ12, versie 2.0, juli 2023.
- Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, BIJ12, versie 2.1, februari 2023.
- Kennisdocument Rugstreeppad *Bufo calamita*, BIJ12, versie 1.0, juli 2017.
- Soorteninventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017), Netwerk Groene Bureaus.
- Stedenbouwkundig plan Park Rapijnen Linschoten, Kien Ontwerp, 3 november 2022.
- Vleermuisprotocol, Gegevensautoriteit natuur, Zoogdiervereniging, Netwerk Groene Bureaus, januari 2021.
- Wet natuurbescherming; http://www.wetten.overheid.nl.

BIJLAGE 1

OVERZICHTSTEKENING





Renvooi

- onderzoekslocatie
- te slopen bebouwing
- foerageergebied vleermuizen
- observatiepunt vleermuisonderzoek
- baltsterritorium gewone dwergvleermuis
- looproute onderzoeker
- vliegrouteonderzoek

0 20 40 60 80 100 m

1:2.500

OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE
Opdrachtgever: BPD Ontwikkeling BV
Locatie: Nieuwe Zandweg 23 en Sportpark Rapijnen Linschoten

Onderdeel: Nader ecologisch onderzoek
Project: 210639-E03
Bijlage: 1
Datum tekening: 4 oktober 2023
Papierformaat: A3
Getekend: ABr

KP ADVISEURS
+31 (0)348 47 80 50
Dorpstraat 50
3411 AG Lopik
info@kp-adviseurs.nl
www.kp-adviseurs.nl

BIJLAGE 2

FOTO'S PLANGEBIED



Foto 1: Impressie voorzijde Nieuwe Zandweg 23



Foto 2: Impressie opstallen Nieuwe Zandweg 23

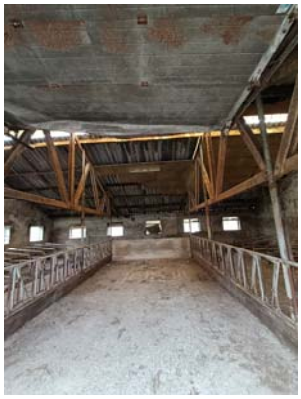


Foto 3: Impressie stal Nieuwe Zandweg 23



Foto 4: Impressie opstallen Nieuwe Zandweg 23



Foto 5: Impressie bomenrij Sportpark Rapijnen



Foto 6: Impressie bomenrij Sportpark Rapijnen

Bijlage 20

BURO Vastgoed (1 november 2022)
Participatieverslag

Participatieverslag
Park Rapijnen - Linschoten

Inhoud

1. Inleiding

2. Het participatietraject
   - 2a. Participatie niveau
   - 2b. Participatie aanpak
   - 2c. Participatie fase 1: Voorbereiden en aankondigen
   - 2d. Participatie fase 2: Introductie en verkennen
   - 2e. Participatie fase 3: Verdiepen
   - 2f. Participatie fase 4: Conclusies & afronding
   - 2g. Nieuwsbrieven en participatiewebsite

3. Het inhoudelijke resultaat
   - 3a. Stap 1: Schets vlekkenplan als vertrekpunt participatietraject
   - 3b. Stap 2: Aangepast schets vlekkenplan op basis van de ontvangen inbreng
   - 3c. Stap 3: Stedenbouwkundige verkaveling
   - 3d. Deelnemers participatie en sentiment

4. Vervolgstappen en nawoord

Bijlagen
- a) Overzicht en linkjes naar alle in het verslag genoemde documenten
- b) Nieuwsfolder huis-aan-huis, september 2021

1. Inleiding

De locatie (gecombineerde gebied van Sportpark Rapijnen en de “Kavel de With”) is door de provincie Utrecht en gemeente Montfoort aangewezen als mogelijke woningbouwlocatie. Naar aanleiding hiervan is er door de ontwikkelende partijen (BPD en Urban Made) samen met de gemeente Montfoort (waar Linschoten onderdeel van uitmaakt) eerst een ruimtelijke verkenning gedaan, om te onderzoeken of en hoe een woningbouwrealisatie op deze locatie een plek zou kunnen krijgen. Hierbij is de ambitie uitgesproken om het gebied op en rond Rapijnen te ontwikkelen tot een aantrekkelijk groen en duurzaam park (Park Rapijnen) waar het in de toekomst aantrekkelijk sporten, wonen en recreëren is. Na deze globale verkenning is in het najaar van 2021 het participatietraject voor deze locatie (hierna ‘Park Rapijnen’) gestart met als doel in gesprek te gaan met de omwonenden en andere stakeholders om zo ideeën en aandachtspunten op te halen en te komen tot een zo optimaal mogelijke schets voor een stedenbouwkundige verkaveling.

Park Rapijnen
BPD en UrbanMade zijn eigenaar van de kavel die voorheen in het bezit was van de familie De With aan de Nieuwe Zandweg. Deze kavel loopt evenwijdig langs en aan de dorpsrand van Oostwijk, achter de Veldzichtlaan richting de sportvelden. Omdat er gekeken wordt naar een gecombineerd gebied van deze kavel en Sportpark Rapijnen, werken gemeente en ontwikkelaar nauw samen (hierna ‘het ontwikkelteam’). Een belangrijk uitgangspunt voor de beoogde ontwikkeling is dat de huidige sport-verenigingen binnen Rapijnen gehuisvest blijven. Onderdeel van de opgave was zodoende om te onderzoeken hoe sport en woningbouw het beste kunnen worden gecombineerd.

Voor u ligt het hoofdlijnen-verslag van het participatie traject. Dit document start in het volgende hoofdstuk met een overzicht hoe het participatie traject is vormgegeven. Daarna wordt in hoofdstuk 3 in hoofdlijnen in beeld gebracht wat de participanten inhoudelijk hebben meegegeven en welke aanpassingen er stap voor stap zijn doorgevoerd op het schets-vlekkenplan, wat uiteindelijk heeft geleid tot de op de participatie-slotbijeenkomst gepresenteerde stedenbouwkundige verkaveling.

1. Het participatietraject

In dit hoofdstuk is opgenomen hoe de participatie is vormgegeven, welke communicatie-middelen zijn ingezet en in welke mate van de participatiemogelijkheden gebruik is gemaakt door belanghebbenden en geïnteresseerden. De inhoudelijke inbreng en de reactie van de het ontwikkelteam hierop, is weergegeven in hoofdstuk 3.

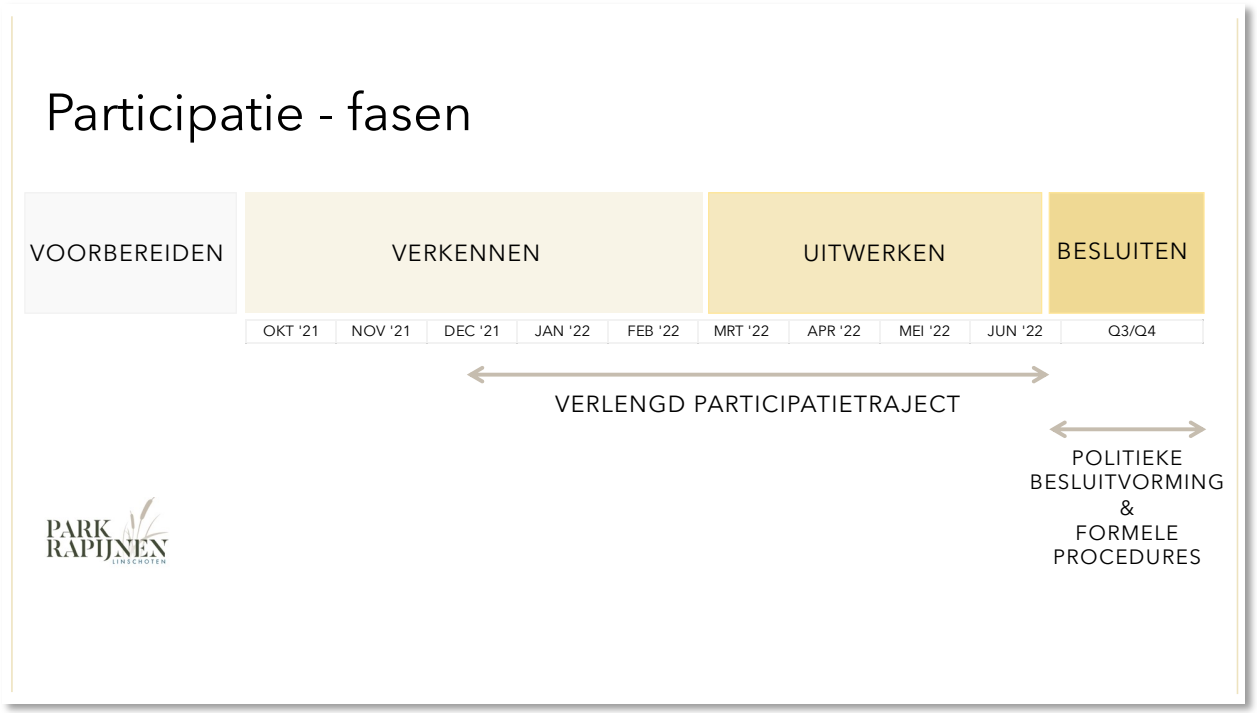
2a. Participatie niveau

Het participatieniveau is vastgesteld op 'raadplegen'. Het gaat daarbij om het verzamelen van ideeën en aandachtspunten van belanghebbenden en geïnteresseerden. Deze inbreng wordt zorgvuldig afgewogen en worden waar mogelijk meegenomen in de verdere uitwerking van het plan. Het is niet altijd mogelijk een idee te honoreren. Zo kan het bijvoorbeeld voorkomen dat een idee niet past binnen de beleidsregels van de overheid of financieel niet haalbaar is. Het kan bij het niveau raadplegen dus zijn dat de gemeente en ontwikkelaar anders besluiten dan de voorkeur van de betrokkenen die geconsulteerd zijn. Het niveau raadplegen wordt echter gekozen omdat de initiërende partijen juist in gesprek met de betrokkenen willen komen tot een zo optimaal mogelijke invulling. Dat betekent dus ook dat er nadrukkelijk geluisterd wordt wat er leeft en speelt in de omgeving en dat men bij de start van het participatie traject echt nog in een schetsfase zit en onderzoekt of en hoe ontvangen inbreng een plek kan krijgen in de verdere uitwerking.

2b. Participatie aanpak

Een participatietraject wordt in een aantal fasen doorlopen. In de 1e fase staat de voorbereiding en de aankondiging van de start van het traject aan de omwonenden en andere belanghebbenden centraal. In de volgende fase gaat de participatie daadwerkelijk van start met een eerste participatiebijeenkomst. Tijdens deze bijeenkomst en in de periode erna worden deelnemers uitgenodigd om ideeën en zorgpunten te delen. Met de ontvangen inbreng gaat het ontwikkelteam direct aan de slag. Tijdens de 3e fase laat het ontwikkelteam de eerste uitwerking hiervan zien, met als doel dit bij de betrokkenen te toetsen en zo tot een verdieping te komen. In de 4e en laatste fase worden de eindconclusies getoond en wordt het traject afgerond. Een participatie aanpak voor een specifieke locatie wordt vooraf geschetst, maar om het traject goed uit te kunnen voeren en de doelen te behalen, is het belangrijk om flexibel te blijven en aanpassingen te doen in het traject als ontwikkelingen daar om vragen.

Voor Park Rapijnen zijn deze 4 fasen ook doorlopen, maar zijn er naar aanleiding van de 1e bijeenkomst, de omvang van de ontvangen inbreng en de Corona omstandigheden aanpassingen gedaan in de tijdslijnen (fors verruimd) en zijn extra online bijeenkomsten ingepland. Het uiteindelijk doorlopen traject is hieronder weergegeven.



Hieronder wordt de uitvoering per fase verder toegelicht.

2c. Fase 1: Voorbereiden en aankondigen

In deze fase zijn alle voorbereidingen getroffen om tot een zorgvuldig participatietraject te komen. De participatie aanpak is daarbij uitgebreid met het ontwikkelteam afgestemd. In deze fase staat daarnaast het betrekken van de omgeving centraal. Er zijn diverse middelen ingezet om omwonenden, belanghebbenden, woningzoekenden en belangstellenden op de hoogte te stellen van de status van het haalbaarheids-onderzoek en uit te nodigen om deel te nemen aan het participatietraject en mee te denken. Er worden daarbij verschillende kanalen ingezet, om zo elke doelgroep zo goed mogelijk te kunnen bereiken.

Nieuwsfolder Park Rapijnen
In september 2021 is huis-aan-huis in heel Linschoten een nieuwsfolder verspreid om de iedereen op de hoogte te stellen van de start van de haalbaarheidsstudie en om het participatietraject in het najaar alvast aan te kondigen. Tegelijkertijd is een landingswebsite gelanceerd, als centrale plek voor alle ontwikkelingen rond Park Rapijnen (een ‘groeiende’ participatie-website). Op deze website kon men zich direct inschrijven op de nieuwsbrief Park Rapijnen, om zo steeds automatisch op de hoogte te blijven van al het belangrijke nieuws.

In deze periode (voor aanvang van het participatietraject) hebben 275 unieke bezoekers de website bezocht. 73% hiervan heeft zich ingeschreven voor de nieuwsbrief.

NB. Van omwonenden hebben we later in het traject begrepen dat de nieuwsfolder niet in alle straten goed ontvangen is. Bij de 2e huis-aan-huis bezorging (zie hierna) hebben we de

bezorger zodoende gevraagd de folder niet in andere post te vouwen. In brievenbussen met een ‘Nee-Nee sticker’ wordt de folder uiteraard niet bezorgd. Ook is door het team een deel van de straten zelf bezorgd.

Communicatie via gemeentewebsite en social media

Om alle inwoners van Linschoten te bereiken is de uitnodiging voor de participatie bij het nieuws opgenomen op de website van de gemeente.

Daarnaast is de uitnodiging geplaatst op het Facebook account van de gemeente Montfoort (zie hiernaast).



Gemeente Montfoort
15 oktober om 09:30 ·

PARTICIPATIEBIJEENKOMST PARK RAPIJNEN | Denkt u op 27 oktober met ons mee tijdens de eerste participatiebijeenkomst voor Park Rapijnen?

De gemeente en de ontwikkelende partijen (BPD en Urban Made) zijn onlangs een ruimtelijke verkenning gestart voor de locatie Park Rapijnen in Linschoten, na groen licht hiervoor van de Provincie. In deze ruimtelijke verkenning wordt bekeken hoe woningbouw kan worden ingepast op deze locatie. Dit sluit aan bij de Woonvisie en ambitie van de gemeente om meer woningen te realiseren en zo in de behoefte naar woonruimte te voorzien en voor voldoende draagvlak te zorgen voor de voorzieningen.

Het participatietraject is gestart. Zo hebben er gesprekken plaatsgevonden met onder andere de sportverenigingen, als onderdeel van de ruimtelijke verkenning. Op basis hiervan is een eerste stedenbouwkundig (schets)vlekkenplan gemaakt, waarover we graag met u in gesprek gaan. We hechten veel waarde aan een goed participatieproces waardoor we met uw inbreng tot het best mogelijke plan kunnen komen. Daarom nodigen we u van harte uit voor de eerste participatiebijeenkomst op woensdagavond 27 oktober.

Waar gaan we het over hebben?
Deze eerste participatiebijeenkomst staat in het teken van kennismaken en informatie delen. De wethouder zal onder andere de woonvisie bespreken en de schets van het stedenbouwkundig vlekkenplan wordt toegelicht. Deelnemers wordt vervolgens gevraagd aandachtspunten en ideeën te noteren en zodoende mee te geven. Tijdens deze avond gaan we dus nog niet over deze punten in gesprek, maar is het juist de bedoeling eerst alle inbreng zorgvuldig te verzamelen, zodat we hier in het vervolgtraject per thema met elkaar mee aan de slag kunnen.

Digitaal of fysiek aanwezig zijn?
Beide is mogelijk. U kunt ervoor kiezen deze bijeenkomst op de locatie 't Kruispunt bij te wonen óf online te volgen via streaming in de luister/kijk modus. Kiest u ervoor om de bijeenkomst online te volgen, dan is het goed om te weten dat u daarbij zelf niet in beeld bent en ook niet kunt spreken. U kunt uw aandachtspunten en suggesties voor of tijdens de bijeenkomst digitaal toesturen. Deze worden samengevoegd met de op de 'geeltjes' ontvangen inbreng van de deelnemers op de locatie.

Komt u ook?
Het is in verband met de huidige coronamaatregelen van belang om u van tevoren aan te melden. Ook als u de ervoor kiest de bijeenkomst online te kijken, is het nodig dat u zich vooraf aanmeldt, zodat we u verdere details en de link per mail kunnen toesturen. Meer informatie over het participatieproces en de mogelijkheid om u aan te melden, vindt u via www.parkrapijnen.nl/participeren.

Uitnodiging bijeenkomst Facebook Gemeente Linschoten

Stakeholders
Ook zijn er in deze fase en gedurende het verdere traject gesprekken met diverse stakeholders/stakeholdergroepen gevoerd, zoals onder andere met de sportverenigingen. Deze gesprekken zijn vooral bedoeld om van tevoren kennis te maken en partijen op de hoogte te stellen van de status en daar waar van toepassing uit te nodigen om deel te nemen aan het participatietraject. Vanwege de transparantie wordt iedereen gevraagd het centrale participatietraject te volgen om ideeën en zorgpunten te delen.

2d. Fase 2: Introductie en verkennen

In deze stap van het traject gaat de participatie daadwerkelijk van start en wordt iedereen zo goed mogelijk geïnformeerd over de beoogde plannen en wordt men uitgenodigd om gebruik te maken van de mogelijkheden om mee te denken.

Eerste bijeenkomst
Het participatietraject ging op 17 oktober 2021 van start met een participatieavond voor omwonenden, woningzoekenden en andere belangstellenden in 't Kruispunt in Linschoten. Vanwege de Corona omstandigheden is deze avond in 2 groepen georganiseerd en daarnaast was er ook de mogelijkheid de bijeenkomst thuis te volgen via aan livestream.

Deze eerste bijeenkomst stond vooral in het teken van informatie delen. Wethouder Ivo ten Hagen was aanwezig om deelnemers meer te vertellen over de woonvisie en ambitie. Het ontwikkelteam stelde zichzelf voor en gaf een uitgebreide toelichting op een eerste schets-vlekkenplan voor een mogelijk stedenbouwkundige verkaveling. Deze schets gold als een vertrekpunt voor de participatie, waarbij deelnemers werd gevraagd mee te denken en de zorgpunten en ideeën te delen. Hierbij werden de verschillende mogelijkheden om mee te denken en de vervolgstappen ook besproken. De eerste inbreng is tijdens deze avond opgehaald, in het nagesprek met het ontwikkelteam en door middel van het plakken van Post-It's per thema. In totaal zijn er 167 Post-It's met vragen en/of inbreng ontvangen.

Na de bijeenkomst zijn de volgende stukken gedeeld op de website (een link naar alle stukken is opgenomen in de bijlage van dit document).
- De presentatie
- Het verslag
- Een overzicht van de gestelde vragen en antwoorden
- Een overzicht van de ontvangen inbreng

De bijeenkomst is in totaal door 177 huishoudens bijgewoond, waarvan 19% online.
Van de deelnemers was 56% omwonend en 27% woningzoekend.

Online-bijeenkomsten
Na de eerste bijeenkomst is vanwege de omvang van de ontvangen inbreng over de diverse thema's besloten om het participatietraject te verlengen en een extra bijeenkomst in te lassen om een verdieping te krijgen op de ontvangen ideeën en aandachtspunten. Gezien de op dat moment geldende Corona omstandigheden is uiteindelijk besloten deze bijeenkomsten in kleine groepen online te laten plaatsvinden. Deze bijeenkomst heeft in totaal 8 groepen op 26 en 27 januari 2022 plaatsgevonden.

Na de bijeenkomst is het hoofdpuntenverslag per groep gemaakt en gedeeld op de website (een link naar dit verslag is opgenomen in de bijlage van dit document)

Aan de online bijeenkomsten hebben in totaal 73 participanten deelgenomen.
Van de deelnemers was 77% omwonend en 15% woningzoekend.

Andere mogelijkheden om inbreng te delen
Naast deelname aan de bijeenkomsten waren er in de 2e fase van het participatietraject diverse mogelijkheden om inbreng te delen:

- *Online contactformulier*
  Op de website is op elke pagina een contactformulier geplaatst om inbreng te delen en/of vragen te stellen.
  Tot en met de 2e fase zijn er 193 ingevulde formulieren ontvangen: 60% afkomstig van omwonenden. Van de ingevulde formulieren geeft 32% aan woningzoekend te zijn (een deel daarvan is ook omwonend).

- *Persoonlijk gesprek*
  Deelnemers werd ook de mogelijkheid geboden om een persoonlijk gesprek aan te vragen.
  In totaal hebben hier 28 personen/groepen gebruik van gemaakt.
  Gesprekken hebben afhankelijk van de voorkeur telefonisch, online of fysiek plaatsgevonden.

2e. Fase 3: Verdiepen

Met de derde bijeenkomst op 20 april 2022, wederom in 2 groepen op de locatie 't Kruispunt, ging de 3e fase van start. Deze bijeenkomst stond in het teken van het delen van een aangepast schets-vlekkenplan voor een stedenbouwkundige verkaveling. Deze schets is tot stand gekomen op basis van onderzoek en afweging van de ontvangen inbreng in de 2e fase.

Deelnemers werd wederom gevraagd te reageren. Dit kon tijdens de bijeenkomst, tijdens de plenaire vragenronde, in het nagesprek of door middel van het invallen van een formulier. Deelnemers die het even wilde laten bezinken konden ook achteraf weer online reageren door middel van het invullen van het contactformulier op de participatie website.

Na de bijeenkomst zijn de volgende stukken gedeeld op de website (in de bijlage is een link naar deze stukken opgenomen).
- De presentatie
- Video-opname van het plenaire gedeelte van de bijeenkomst
- Een overzicht van de gestelde vragen en antwoorden

De 3e bijeenkomst is in totaal door 119 deelnemers bijgewoond.
Van de deelnemers was 62% omwonend en 30% gaf aan woningzoekend te zijn. Naar aanleiding van deze bijeenkomst zijn 34 contactformulieren op de website ingevuld met inbreng en/of vragen.

Tot uiterlijk eind april kon er gereageerd worden op het nieuwe schets-vlekkenplan dat gepresenteerd is op de derde bijeenkomst. De ontvangen reacties zijn vervolgens weer door het ontwikkelteam onderzocht en afgewogen, om uiteindelijk toe te werken naar de conclusies van het participatietraject in de volgende fase.

2f. Fase 4: Conclusies & afronding

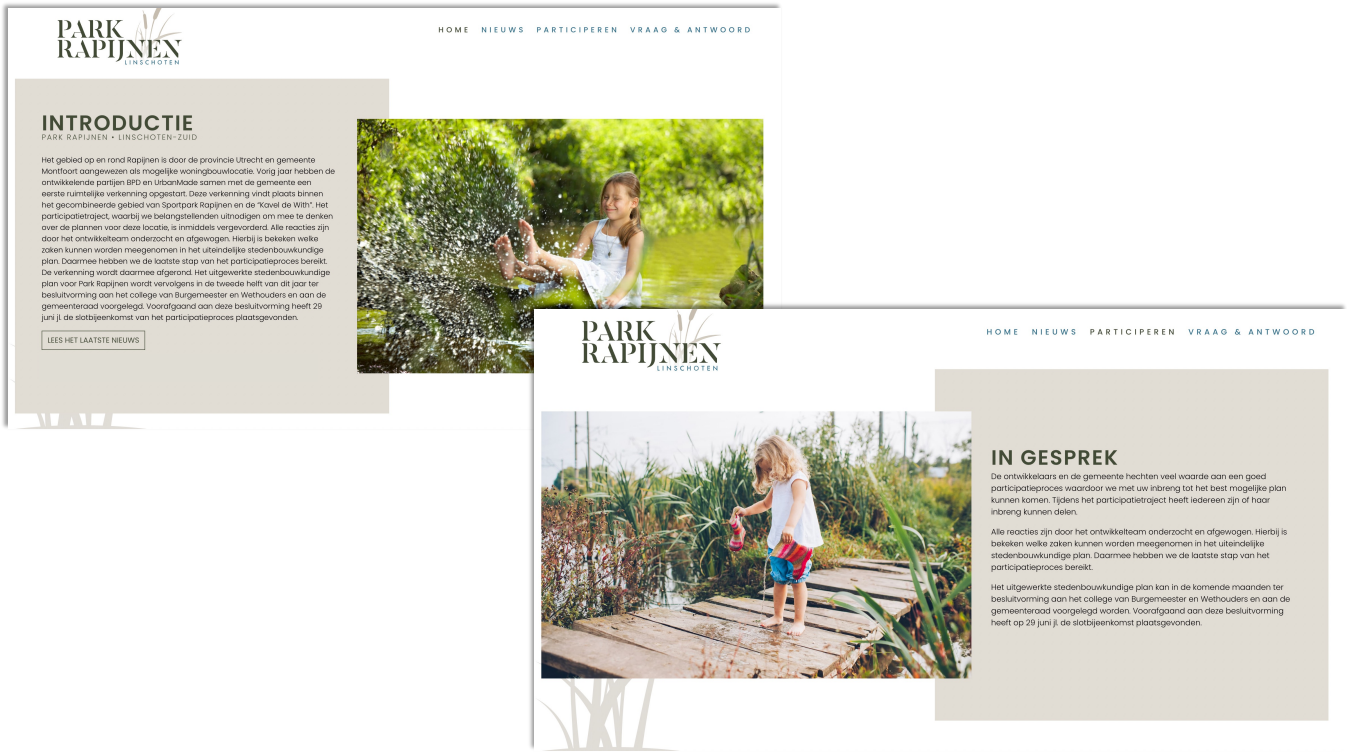
Met de ontvangen inbreng vanuit de vorige fase hebben er nog diverse aanscherpingen plaatsgevonden om uiteindelijk te komen tot een beoogd stedenbouwkundig ontwerp. Tijdens de 4e en laatste participatiebijeenkomst op 29 juni 2022 in 't Kruispunt in Linschoten, in aanwezigheid van de nieuwe wethouder Rob Jonkers, is dit stedenbouwkundige ontwerp gepresenteerd en toegelicht en konden deelnemers vragen stellen, plenair of tijdens het nagesprek met de diverse leden van het ontwikkelteam.

Direct na de bijeenkomst is een video van de presentatie op de website geplaatst, waarin ook de getoonde presentatie zichtbaar is. Met deze 4e bijeenkomst is het participatietraject voor Park Rapijnen afgerond. Dit eindverslag van de participatie komt eveneens beschikbaar op de participatiewebsite. De vervolgstappen staan bij hoofdstuk 4 weergegeven.

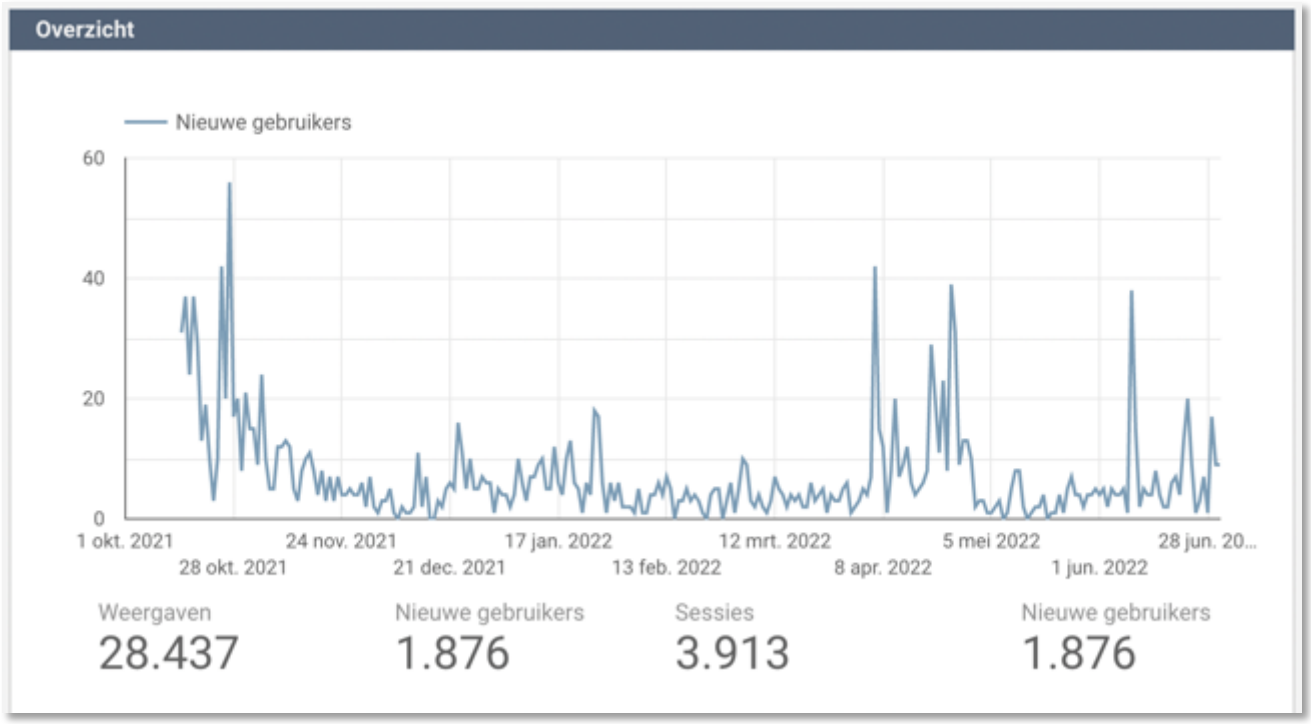
De 4e bijeenkomst is in totaal door 126 deelnemers bijgewoond.
Van de deelnemers was 63% omwonend en 32% gaf aan woningzoekend te zijn.

2g. Participatiewebsite en nieuwsbrieven

Participatiewebsite
De participatiewebsite www.parkrapijnen.nl is voorafgaand aan de start van de participatie gelanceerd als het centrale punt waar alle ontwikkelingen rond Park Rapijnen gevolgd kunnen worden en waar men zich kon aanmelden voor bijeenkomsten, vragen kon stellen of inbreng kon delen. De website is gedurende het traject steeds verder gegroeid en ook zijn stukken en verslagen van alle bijeenkomsten op de website in te zien. Websitebezoekers werden uitgenodigd zich in te schrijven voor de nieuwsbrief Park Rapijnen, om zo automatisch op de hoogte te blijven van alle ontwikkelingen.



Fragmenten participatiewebsite www.parkrapijnen.nl



De participatiewebsite is door 1876 unieke gebruikers bezocht.

Nieuwsbrieven

Er zijn tussen 12 oktober 2021 en 9 juni 2022 totaal 7 digitale nieuwsbrieven verzonden aan iedereen die zich hiervoor heeft aangemeld via de website.



PARK RAPIJNEN
LINSCHOTEN

Nieuwsupdate 12 oktober

INFORMATIEBIJEENKOMST 27 OKTOBER

We nodigen u van harte uit om deel te nemen aan het participatie-traject voor de ontwikkelplannen voor het gecombineerde gebied van Sportpark Rapijnen en de "Kavel de With"

Deze 1e participatiebijeenkomst staat in het teken van kennismaken en informatie delen. De wethouder zal onder ander de woonvisie bespreken en de schets van het stedenbouwkundig vlekkenplan wordt toegelicht. Deelnemers wordt vervolgens gevraagd aandachts-punten en ideeën te noteren en zodoende mee te geven. Tijdens deze avond gaan we dus nog niet over deze punten in gesprek, maar is het juist de bedoeling eerst alle inbreng zorgvuldig te verzamelen, zodat we hier in het vervolgtraject per thema met elkaar mee aan de slag kunnen.

Wat?	Informatiebijeenkomst Park Rapijnen
Wanneer?	Woensdagavond 27 oktober, tijd volgt na aanmelding*
Waar?	't Kruispunt Linschoten Nieuwe Zandweg 16, Linschoten

* Afhankelijk van het aantal aanmeldingen wordt er gewerkt met 2 groepen. Na uw aanmelding ontvangt u uiterlijk 3 werkdagen vooraf per mail een bevestiging van uw deelname met daarin het tijdstip waarop u bent ingedeeld en verdere details.

Bekijk de informatiebijeenkomst folder

Meld u aan voor de 1e informatiebijeenkomst

1e online Nieuwsbrief Park Rapijnen, 12 oktober 2021

Sinds de lancering van de Participatiewebsite kan men zich aanmelden voor de Nieuwsbrief.

Tijdens het participatietraject is de nieuwsbrief ingezet om te informeren over belangrijke ontwikkelingen en participatiemomenten.

In totaal zijn er **306** emailadressen aangemeld voor de nieuwsbrief,

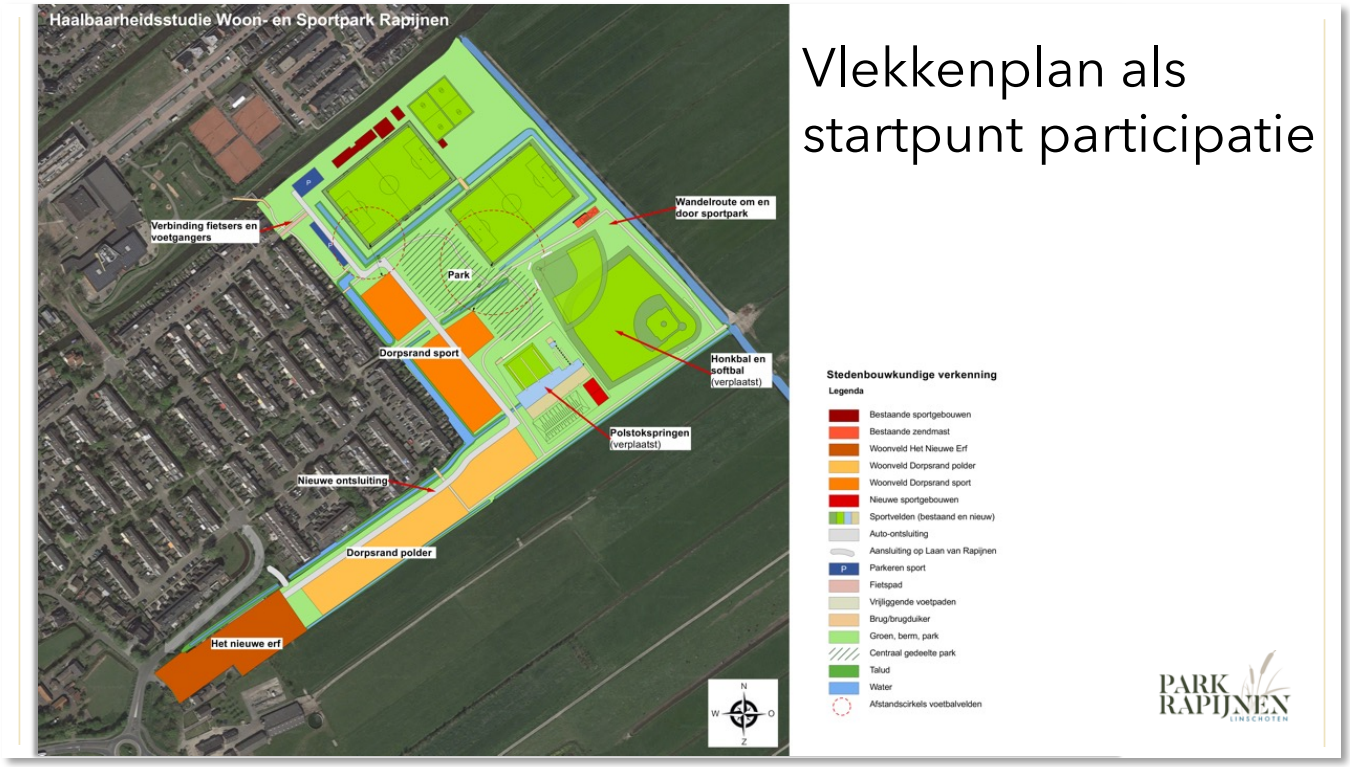
- **47%** van de aanmelders geeft aan omwonend te zijn
- Van alle aanmeldingen geeft **49%** aan interesse te hebben in de woningen (waaronder ook omwonenden, die aangeven zowel omwonend als woningzoekend te zijn).
- **6%** is op een andere manier betrokken (verenigingen, politiek, etc)

2. Het inhoudelijke resultaat

In dit gedeelte van het rapport is het inhoudelijke resultaat van het participatietraject opgenomen. Het schets-vlekkenplan voor een stedenbouwkundige verkaveling is op basis van de ontvangen inbreng in een aantal stappen aangepast naar het uiteindelijke eindresultaat gepresenteerd op 29 juni 2022. Hieronder zijn deze stappen op hoofdlijnen weergegeven.

3a. Stap 1: Schets vlekkenplan als vertrekpunt participatietraject.

Tijdens de eerste bijeenkomst op 27 oktober 2021 heeft het ontwikkelteam een schets-vlekkenplan gepresenteerd, nadrukkelijk bedoeld als startpunt van het participatietraject. In dit ontwerp zijn de woningen aan de dorpsrand gesitueerd, met als gevolg dat er een aantal wijzigingen in de situering van de sportvelden zou moeten plaatsvinden.



Ter verduidelijking is later onderstaande tekening gemaakt, waarop te zien is hoe dit er uit zou zien met de woningen erin getekend:



Veel deelnemers geven aan begrip te hebben voor het belang van woningbouw. Er zijn daarnaast echter ook veel ideeën en zorgpunten ingebracht naar aanleiding van deze eerste schets. Ook zijn er diverse vragen gesteld. Hiervan zijn uitgebreide documenten gemaakt; in de bijlage zijn de linkjes naar de betreffende documenten op de website opgenomen.

Op deze inbreng is nog een verdere verdieping gemaakt tijdens de online bijeenkomsten eind januari 2022 en in persoonlijke gesprekken. De belangrijkste feedback op deze eerste schets (in willekeurige volgorde):

Groen

- Aandacht voor behoud groen / flora en fauna
- Groenbuffers tussen bestaande bebouwing en Park Rapijnen
- Nieuwe woningen duurzaam ontwerpen

Recreatie & inrichting

- Liever geen woningbouw direct grenzend aan eigen percelen
- Polsstok op huidige plek behouden
- Parkstructuur aan Oostwijk behouden
- Woningen alleen op kavel De With
- Minder woningen op kavel De With
- Afstand Veldzichtlaan door sloot / weg / trottoir optisch vergroten
- Doorzichten / ‘dunne’ verkaveling tegenover de Veldzichtlaan
- Aandacht voor ommetje en spelen
- Trainingsveld (VVL) behouden

- Sportverenigingen verschillen van inzicht over open of gesloten sportpark
- Toekomstbestendigheid, anticiperen op mogelijk toekomstige uitbreidingen van het dorp

Woningen en doelgroepen
- Veel begrip voor belang woningbouw
- Aandacht voor lokale toewijzing
- Maak seniorenwoningen om doorstroming te stimuleren
- Hofwoningen met gedeelde voorzieningen (gewenst concept ouderen / jongeren)
- Behoefte aan woningen in het duurdere segment | vrije sector
- Betaalbare woningen tot € 355.000
- Woningen voor starters
- Verlaging hoogte accent tot 3 a 4 lagen

Verkeer
- Aandacht voor gevaarlijke verkeerssituaties bij de ontsluitingsweg
- Aandacht voor gevaarlijke verkeerssituaties vanwege o.a. te hard rijden op de Laan van Rapijnen en De Beide Vlooswijken laan
- Aandacht voor veiligheid landbouwverkeer
- Aandacht voor verbinding met Burgemeester De Geusplein (nieuwe brug voor langzaam verkeer)
- Ontsluitingsweg aan binnenkant/buitenkant op kavel De With
- Twee ontsluitingen (dus met behoud huidige ontsluiting) lijkt voorkeur te hebben

3b. Stap 2: Aangepast schets vlekkenplan op basis van de ontvangen inbreng

Met de uitgebreide inbreng op het eerst schets-vlekkenplan heeft het ontwikkelteam onderzocht en afgewogen hoe de inbreng een plek kon krijgen in een nieuwe variant van het schets vlekkenplan. Het is goed om te realiseren dat inbreng soms tegenstrijdig is en dat het ontwikkelteam daarbij ook rekening moet houden met kaders vanuit de gemeente en de Provincie en de financiële haalbaarheid van aanpassingen steeds zal toetsen.

Tijdens de bijeenkomst op 20 april is het 2e voorstel van een schets vlekkenplan gepresenteerd, waarin veel aanpassingen zijn gedaan op basis van de ontvangen inbreng:

- Minder woningen direct aan de bestaande bebouwing
- Polsstok blijft op de huidige plek
- Woningen in het sportpark zijn gewijzigd in patiowoningen: interessante mengvorm, wonen in een (sport) park
- Extra woningtype, gericht op doorstroom
- Water als natuurlijke afscheiding voor sport

- Het appartementengebouw is verplaatst naar kavel De With, met een hoogte van maximaal 4 woonlagen
- Woningen aan zijde Veldzichtlaan minder verdicht ivm doorzichten
- Minder wegen, meer groen en spreiding verkeer
- Behoud meer bestaande bomen

In onderstaand overzicht zijn de belangrijkste wijzigingen weergegeven.



Deze wijzigingen vertalen zich in onderstaande nieuwe stedenbouwkundige studie, getoond op de 3e participatiebijeenkomst.



Tijdens en na de bijeenkomst is er weer de gelegenheid gegeven om op deze nieuwe studie te reageren. Hieronder zijn de hoofdpunten van de ontvangen inbreng weergegeven.

- Behoefte aan recreatief speelveld
- Meer afstand tot Oostwijk/ blij met behoud Polsstok
- Grootte Honkbalveld; nu wel heel groot geworden
- Zichtlijnen, ruimte en privacy voor de bestaande woningen aan de dorpsrand
- Omvang en hoogte van de bebouwing bij het nieuwe erf
- Afstand bestaande bebouwing tot Patiowoningen
- Verkeer / verkeersveiligheid blijft aandachtspunt (oa snelheid beperken)
- Veiligheid ten aanzien van landbouwverkeer
- Bouw voor starters (< € 300.000) en senioren
- Parkeren: aandacht voor voldoende plaatsen
- Maak bruggetje over het water bij polsstok en honkbal
- Neem maatregelen voor de veiligheid bij looppad bij honkbalveld

3c. Stap 3: Stedenbouwkundige verkaveling

Met de ontvangen inbreng op de nieuwe schets is nog een laatste aanscherping gedaan om vervolgens te komen tot een stedenbouwkundige verkaveling. Tijdens de slotbijeenkomst op 29 juni 2022 in 't Kruispunt is dit, als uitkomst van het participatietraject, getoond en toegelicht. De volgende aanpassingen zijn doorgevoerd naar aanleiding van de reacties op de nieuwe stedenbouwkundige studie:

- Woningen zijn meer in het park geplaatst (in onderzoek); hierdoor ontstaat grotere afstand tot bestaande bouw
- Startersproduct (3 laags plat) verschoven richting kop Polsstok ten gunste van ruimte en zichtlijnen voor bestaande bouw
- Verbreden water en plantenhaag dorpsrand
- Meer recreatief groen, water toegevoegd in het hele gebied
- Meer doorzichten vanuit Veldzichtlaan gecreëerd
- Groene erfafscheiding bij het Nieuwe erf
- Ruimte voor spelen in het park; bestaand recreatief veld behouden
- Honk- en softbalveld verkleind
- Verbeterde padenstructuur
- Toegangsbrug polsstok, honk- en softbalveld
- Boom die zichtlijn belemmerd weg



In onderstaand overzicht zijn de wijzigingen weergegeven.



3d. Stap 4: Deelnemers participatie

Direct vanaf de start van het participatietraject was er grote betrokkenheid onder de Linschotenaren bij de beoogde plannen voor Park Rapijnen en ook de bereidheid om mee te denken tijdens het traject bleek groot. Van de totale groep die heeft deelgenomen, is de groep omwonenden met 61% veruit het grootst. De groep woningzoekenden (34%) bleef ook grotendeels gedurende het gehele traject betrokken.

83% van de deelnemers aan het participatietraject is woonachtig in Linschoten.

Verloop participatie, sfeer

De participatie kende een stroeve start, omdat de gekozen systematiek, die van een schets uitging, over het algemeen niet goed ontvangen werd. Deze 1e schets van het vlekkenplan gaf onvoldoende het gevoel dat dit een startpunt was en dit kwam onvoldoende over als start van een gesprek met alle betrokkenen. We nemen dit mee als belangrijk evaluatiepunt voor een volgend traject.

Na de startbijeenkomst is besloten het participatietraject te verlengen. Vanwege de grote betrokkenheid en vele reacties werd al vroegtijdig in het traject geconstateerd dat meer tijd nodig was om met de deelnemers aan de participatie in gesprek te gaan en een verdiepingsslag te maken op de ontvangen ideeën en zorgpunten. Daarnaast kregen we gaandeweg het traject te maken met aangescherpte Corona maatregelen. Uiteindelijk is door deze verdiepingsslag en de beperkende omstandigheden het traject met ruim 6 maanden verlengd.

Gaandeweg het traject is de schets steeds verder aangepast op de ontvangen inbreng. Vanaf de 2e schets ontvingen wij dan ook steeds meer complimenten van deelnemers op het plan. Op basis van de reacties tijdens de slot bijeenkomst kunnen we concluderen dat er goede stappen zijn gezet in het optimaliseren van het stedenbouwkundig plan voor Park Rapijnen, waarbij we ons realiseren dat dit nooit voor 100% van de deelnemers de optimale uitkomst is.

4. Vervolgstappen en nawoord

Vervolgstappen
Met het verschijnen van dit verslag is de laatste stap van het participatietraject Park Rapijnen ten einde; de verkenning is hiermee afgerond. Het uitgewerkte stedenbouwkundige plan voor Park Rapijnen wordt met dit evaluatieverslag van het participatietraject ter besluitvorming aan het college van Burgemeester en Wethouders voorgelegd. Naar verwachting zal dit in november 2022 plaatsvinden.

De participatiewebsite blijft als informatiebron beschikbaar. Bij nieuwe ontwikkelingen, worden omwonenden en geïnteresseerden via de nieuwsbrief op de hoogte gesteld. Met (direct) omwonenden vindt ruim voor de start afstemming plaats over de bouw. Hierbij komen zaken zoals bijvoorbeeld de wijze van funderen, bouwverkeer, bouwrouting, afsluitingen, overlast, vooropnamen en de wijze van communicatie tijdens de bouw uitgebreid aan de orde.

Nawoord
De participatie is over het geheel genomen in goede sfeer verlopen. Na een stroeve start zijn er aanpassingen in het traject gedaan door extra bijeenkomsten in te lassen en ruimere tijdslijnen te hanteren. Op die manier ontstond een dialoog op basis waarvan ideeën en aandachtspunten konden worden onderzocht en afgewogen, om zo tot een zo optimaal mogelijk plan te komen met meer draagvlak vanuit de betrokkenen. Het team is blij met de grote betrokkenheid van Linschotenaren en de hoeveelheid ideeën en suggesties die zijn ingebracht ten aanzien van de verschillende schetsen. Ook de aangedragen zorgpunten hebben ervoor gezorgd dat beoogde plan steeds verder geoptimaliseerd kon worden.

Namens het hele team willen we alle betrokkenen heel hartelijk bedanken voor het deelnemen aan het participatietraject voor Park Rapijnen. Door het inbrengen van ideeën, zorgpunten, vragen en positieve reacties, is het plan stap voor stap aangepast en zijn we tot een zo optimaal mogelijk stedenbouwkundig ontwerp gekomen.

Bijlage a) Link naar alle documenten

Alle documenten en opnamen zijn op de website in te zien. In onderstaand overzicht is een link naar deze documenten opgenomen.

1e Participatie bijeenkomst 27 oktober 2022

- Presentatie 1e bijeenkomst
- Verslag 1e bijeenkomst
- Vragen en antwoorden 1e bijeenkomst
- Hoofdlijnen ontvangen inbreng

2e Participatiebijeenkomst 26 en 27 januari in 8 groepen

- Hoofdpuntenverslag online bijeenkomsten

3e Participatiebijeenkomst 20 april 2022

- Video 3e bijeenkomst (op deze pagina aan te klikken)
- Presentatie 3e bijeenkomst
- Vragen en antwoorden 3e bijeenkomst

4e Slotbijeenkomst participatie

- Presentatie slotbijeenkomst
- Video slotbijeenkomst (op deze pagina aan te klikken)
- Stedenbouwkundige verkaveling (uitkomst participatietraject)

Nieuwsbrieven

- Nieuwsfolder september 2021 (zie bijlage b)
- Nieuwsbrief oktober 2021
- Nieuwsbrief november 2021
- Nieuwsbrief december 2021
- Nieuwsbrief maart 2022
- Nieuwsbrief 6 april 2022
- Nieuwsbrief 25 april 2022
- Nieuwsbrief juni 2022
- De laatste nieuwsbrief wordt verzonden zodra dit eindverslag op de website is geplaatst.

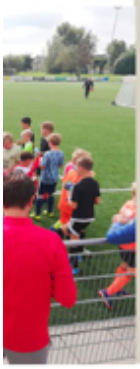
Bijlage b) Nieuwsfolder huis-aan-huis, september 2021





Vervolg bijlage b) Nieuwsfolder huis-aan-huis, september 2021





WOONVISIE MONTFOORT 2019-2030

Op 8 juli 2019 heeft de gemeenteraad de Woonvisie 2019-2030 vastgesteld. Hierna heeft de gemeenteraad in januari 2020 de notitie plusprogramma woningbouw vastgesteld. Daarmee is het woningbouwprogramma van de gemeente verhoogd. Met de extra woningen wil de gemeenteraad nog beter kunnen voorzien in de lokale behoefte en zorgen voor voldoende draagvlak voor het behoud van voorzieningen in de kernen Montfoort en Linschoten. De gestelde doelen voor woningbouw-ontwikkeling kunnen gedeeltelijk vorm krijgen op de door BPD en UrbanMade aangekochte gronden en rond het Sportpark Rapijnen.

PROVINCIE UTRECHT

De locatie ligt buiten de rode contour van Linschoten en het plan heeft daardoor allereerst goedkeuring van de provincie Utrecht nodig. De provincie heeft inmiddels groen licht gegeven om plannen voor deze locatie te ontwikkelen. Hiermee staan de woningen er nog niet, maar zijn we wel een concrete stap dichterbij gekomen om meer woningen te bouwen in en voor Linschoten. Op deze locatie mogen 80 woningen worden gebouwd. Waar precies is nog niet uitgewerkt.

INTEGRALE STUDIE NAAR "PARK RAPIJNEN"

Het is onze ambitie om het gebied op en rond Rapijnen te ontwikkelen tot een aantrekkelijk groen en duurzaam park (Park Rapijnen) waar het in de toekomst aantrekkelijk sporten, recreëren en wonen is. Onlangs hebben we een eerste ruimtelijke verkenning opgestart. Deze verkenning vindt plaats binnen het gecombineerde gebied van Sportpark Rapijnen en de 'kavel de With' en wordt begeleid door stedenbouwkundig bureau Kien. Hierbij onderzoeken we onder andere op hoofdlijnen zaken als type woningen, ontsluiting, aanhechting met het dorp en de sportvelden, groenstructuren en fiets- en wandelpaden. Een belangrijk uitgangspunt is dat de huidige sportverenigingen binnen Rapijnen gehuisvest blijven. Ook is het van belang om te onderzoeken hoe sport en woningbouw het beste kunnen worden gecombineerd.

Daarom onderzoeken we of gronden tussen de woonkern en de sportvelden een bijdrage kunnen leveren aan de in de Woonvisie gestelde doelen. Zodoende kan het buitengebied, een gedeelte van de gronden van initiatiefnemers, groen blijven en sport- en woonfuncties op een goede manier worden ingepast. Dit zou bijvoorbeeld tot gevolg kunnen hebben dat er, binnen Rapijnen, geschoven zal worden met de sportlocaties van Greenhearts en/of de Polstokclub Linschoten. Inmiddels hebben de eerste, positieve gesprekken met de sportverenigingen plaatsgevonden. Tijdens het participatieproces zal een en ander verder uitgewerkt worden.

Het is belangrijk dat we ook met alle andere belanghebbenden en geïnteresseerden in Linschoten gaan spreken. We hechten veel waarde aan een goed participatieproces waardoor we met uw inbreng tot het best mogelijke plan kunnen komen. We kunnen ons voorstellen dat u ook ideeën of suggesties heeft. Het is ook úw omgeving dus denk met ons mee! We gaan graag met u in gesprek: wat vindt u belangrijk? Waar moeten we rekening mee houden?

VERVOLGSTAPPEN

We verwachten dat medio september duidelijk is welk

HAALBAARHEIDSSTUDIE • PARK RAPIJNEN • LINSCHOTEN-ZUID

Vervolg bijlage b) Nieuwsfolder huis-aan-huis, september 2021

programma globaal haalbaar is. Dat is ook het moment waarop we het participatieproces met omwonenden en betrokkenen starten om mee te denken over de verdere planuitwerking. De opgehaalde ideeën en wensen nemen we waar mogelijk mee in de daaropvolgende uitwerking van het stedenbouwkundig plan. Daarna moet er nog een bestemmingsplan worden gemaakt. Na de definitieve goedkeuring van de provincie, kunnen we de bestemmingsplanprocedure opstarten.

PARTICIPATIE

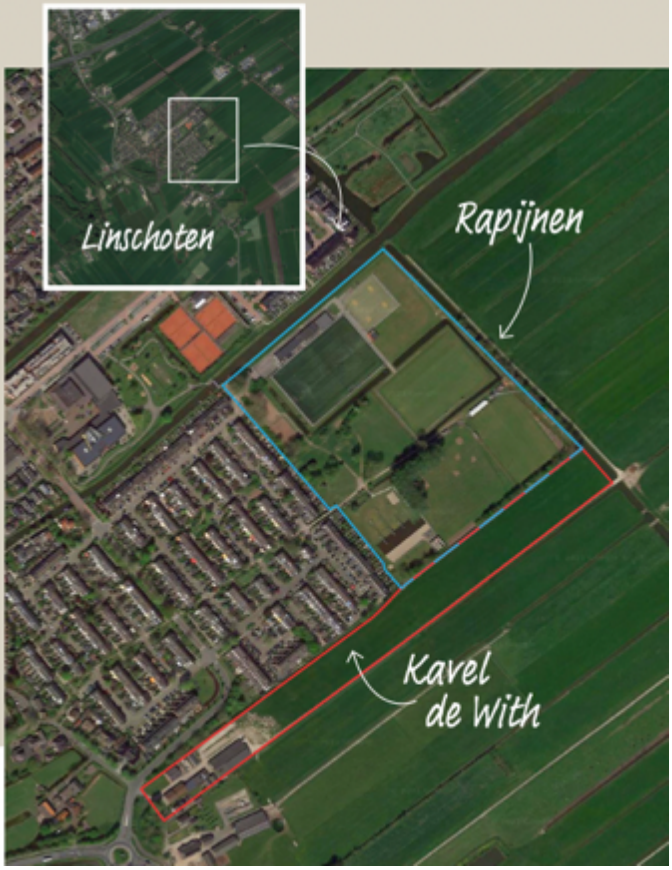
In het najaar ontvangt u van ons een uitnodiging om met ons mee te denken over deze gebiedsontwikkeling. Hierbij zal er alle ruimte zijn om aan te geven wat voor u belangrijke aandachtspunten binnen de gebiedsontwikkeling zijn. Denk bijvoorbeeld aan verkeersontsluitingen, park- en groeninrichting, parkeren en duurzaamheid. Maar uiteraard zijn we ook benieuwd naar uw ideeën over andere onderwerpen.

BLIJFT U DIGITAAL OP DE HOOGTE?

Om u zo goed mogelijk te (blijven) informeren over deze gebiedsontwikkeling hebben we een website gemaakt. De website (**parkrapijnen.nl**) zal gedurende het proces 'groeien.' Via de website kunt u zich vanaf nu aanmelden; we houden u dan op de hoogte van alle ontwikkelingen en activiteiten. Later kunt u op deze website ook verslagen terugvinden van de participatiebijeenkomsten en alle verschenen nieuwsbrieven.

Voor de volledigheid, de informatie in deze nieuwsfolder is tot stand gekomen door samenwerking tussen gemeente, BPD en UrbanMade en we zijn gezamenlijk de 'afzender' van deze informatie. Heeft u nu al vragen? Via de website kunt u uw vragen stellen. We zorgen er dan voor dat uw vraag door de juiste persoon wordt beantwoord.
Heel graag spreken we u in het najaar, zodat we samen tot een mooi en breed gedragen plan kunnen komen!

Hartelijke groet,
BPD | Eveline Keizer
Urban Made | Michel Zaadhof
Gemeente Montfoort | Reinier de Graauw



Bijlage 21

Nota van Zienswijzen en wijzigingen

Nota van zienswijzen

Behorende bij het ontwerpbestemmingsplan Park Rapijnen te Linschoten
NL.IMRO.0335.BPParkRapijnen-ON01

1. Inleiding

Het ontwerpbestemmingsplan heeft zes weken ter inzage gelegen, van 19 december 2023 tot en met 29 januari 2024. Een ieder is in de gelegenheid gesteld om een zienswijze kenbaar te maken op het ontwerpbestemmingsplan. De gemeente heeft een ieder als volgt op de terinzagelegging geattendeerd:

- Op 19 december 2023 heeft er een publicatie plaatsgevonden op de website van de gemeente Montfoort en op www.officielebekendmakingen.nl.

Binnen de gestelde termijn hebben 15 partijen zienswijzen ingediend op het ontwerpbestemmingsplan:

1. Reclamant 1, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze ongedateerd).
2. Reclamant 2, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 29 januari 2024).
3. Reclamant 3, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 27 januari 2024).
4. Reclamant 4, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 27 januari 2024).
5. Reclamant 5, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 27 januari 2024).
6. Reclamant 6, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 27 januari 2024).
7. Reclamant 7, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 27 januari 2024).
8. Reclamant 8, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 27 januari 2024).
9. Reclamant 9, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 27 januari 2024).
10. Reclamant 10, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 27 januari 2024).
11. Reclamant 11, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 26 januari 2024).
12. Reclamant 12, zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 29 januari 2024).
13. Reclamant 13 (Voetbal Vereniging Linschoten), zienswijze per post ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 27 januari 2024).
14. Reclamant 14, zienswijze per post ontvangen op 25 januari 2024 (zienswijze gedateerd 22 januari 2024).
15. Reclamant 15, zienswijze per post ontvangen op 6 februari 2024, zienswijze per mail ontvangen op 29 januari 2024 (zienswijze gedateerd 19 januari 2024).

Het ontwerpbestemmingsplan is daarnaast ter info toegestuurd aan:

- Provincie Utrecht
- Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

In hoofdstuk 2 van deze Nota worden de zienswijzen samengevat en wordt (per deelreactie) aangegeven in hoeverre dit al dan niet heeft geleid tot aanpassing van het ontwerpbesluit. Om te zorgen voor een volledige en overzichtelijke beantwoording hebben alle inhoudelijke punten in onderstaande tabel een eigen nummer gekregen. Hierbij zijn per reclamant de zienswijzen met

aanvullingen samengevoegd en is niet noodzakelijkerwijs dezelfde nummering gehanteerd als in de zienswijzen.

2. Samenvatting zienswijzen

Reclamant 1		
	Inhoud deelreactie	*Beantwoording*
1	Reclamant 1 vraagt de gemeente af te zien van de bouw van negen patiowoningen op het huidige honkbalveld, omdat de bouw voor nodeloze kosten zorgt (die gemaakt moeten worden om de sportverenigingen te verplaatsen/ compenseren) en de patiowoningen ook elders op het terrein kunnen worden gerealiseerd.	De negen patiowoningen maken integraal onderdeel uit van het plan Park Rapijnen. Binnen dit plan worden in totaal 98 woningen gerealiseerd binnen diverse segmenten en wordt het openbaar gebied opnieuw ingericht. De patiowoningen zijn ontstaan tijdens het doorlopen participatietraject met de omwonenden. Ten tijde van de start van het participatietraject waren er rondom de bestaande wijk (rij)woningen gesitueerd. Aan de zijde van Oostwijk bleek het door herverkaveling mogelijk deze woningen op grotere afstand van de bestaande woningen te situeren (en de polsstokvereniging te handhaven). Met deze wijzigingen zijn de alzijdige patiowoningen in het groen ontstaan, welke stedenbouwkundig passend zijn. Er zijn binnen het plangebied geen andere locaties waar de patiowoningen, binnen de stedenbouwkundige randvoorwaarden, gerealiseerd kunnen worden. Het realiseren van de patiowoningen en verplaatsen van de honk- en softbal vereniging is onderdeel van de, voor de marktpartijen sluitende, grond en opstal exploitatie.

Conclusie beantwoording reactie 1
De reactie leidt niet tot aanpassingen van het bestemmingsplan.

Reclamant 2		
	Inhoud deelreactie	*Beantwoording*
1	Reclamant 2 geeft aan dat hun percelen door deze ontwikkeling enkel nog bereikbaar zijn via de percelen van derden. Zij willen (opnieuw) in gesprek met de gemeente en ontwikkelaar om te zoeken naar een oplossing. Reclamant 2 stelt voor om een ontsluiting mogelijk te maken tussen Het Erf en De Dorpsrand.	Het perceel van reclamant 2 grenst aan de voorzijde aan de openbare weg en is hiermee te ontsluiten. Hiernaast zijn er ten gunste van de bereikbaarheid van het perceel van reclamant 2 geen rechten jegens de percelen binnen het plangebied Park Rapijnen bekend, waaruit blijkt dat het perceel van reclamant 2 (ook) via het project Park Rapijnen ontsloten moet worden. Het is niet gewenst om het perceel van reclamant 2 voor landbouwverkeer door het project Park Rapijnen te ontsluiten. Uiteraard staan zowel de gemeente als ontwikkelaar open om weer in gesprek te gaan met reclamant 2.
2	De watergang tussen De Dorpsrand en de percelen van reclamant 2 is aangeduid met de bestemming Groen. Hierdoor is het in stand houden van deze watergang	In het ontwerpbestemmingsplan is er, in overleg met het waterschap, voor gekozen om enkel de primaire watergangen op te nemen binnen de bestemming ‘Water’. De watergang

	onvoldoende geborgd. De watergang moet in het bestemmingsplan geborgd worden. Uit de planregels zou moeten volgen dat er geen bouwwerken zoals vlonders en bruggetjes zijn toegestaan. Dit is ruimtelijk ongewenst en van belang voor de veiligheid en gezondheid van de flora en fauna op het perceel van reclamant 2.	waar reclamant 2 op doelt is een tertiaire watergang. Het is gebruikelijk om tertiaire watergangen op te nemen in de bestemming 'Groen', waarbinnen deze mogelijk, maar inderdaad ook niet volledig geborgd, zijn. Naar aanleiding van de zienwijze van reclamant 2 is hierover nogmaals met het waterschap overlegd en is er, vanwege de nadrukkelijke wens om deze watergang te realiseren en ook te handhaven, voor gekozen om deze tertiaire watergang in het definitieve bestemmingplan ook op te nemen binnen de bestemming 'Water'. De voor 'Water' aangewezen gronden zijn bestemd voor water ten behoeve van de waterhuishouding, waterberging, bruggen, duikers en het verkeer te water en bijbehorend groen. Vlonders zijn dus niet mogelijk binnen de bestemming 'Water'. Het realiseren van een brug ter plaatse van de tertiaire watergang, waar reclamant 2 op doelt, is niet zomaar mogelijk, omdat de gronden aan weerszijden van de watergang niet in eigendom zijn van dezelfde persoon. Daarnaast zijn bruggen en vlonders enkel mogelijk wanneer wordt voldaan aan de regels van het waterschap (maximale maatvoering e.d.) en hiervoor een vergunning wordt aangevraagd/ melding wordt gemaakt.
3	De watergang (tussen De Dorpsrand en de percelen van reclamant 2) wordt privé-eigendom van de bewoners aan wiens perceel/tuin de watergang grenst en zij zijn ook verantwoordelijk voor het onderhoud ervan. Hoe wordt het beheer van deze watergang door de gemeente geborgd? Reclamant 2 is bereid om toestemming te geven voor het beheer van de watergang via de percelen waarvan reclamant 2 eigenaar is, mits de ontsluiting tussen Het Erf en De Dorpsrand wordt gerealiseerd.	De watergang tussen een deel van de nieuwe woningen en het perceel van reclamant 2 hoort in de toekomst bij de uit te geven percelen. In de koopakte zullen de toekomstige eigenaren verplicht worden de watergang te onderhouden. Hiernaast schouwt het waterschap om de 4 jaar alle watergangen binnen haar gebied en schrijft eigenaren indien nodig aan om de watergang te onderhouden. Als de eigenaar geen vervolg geeft aan deze aanschrijving van het waterschap, kan het waterschap overgaan tot het onderhouden van de watergang op kosten van de eigenaar. Hiernaast acteert het waterschap na meldingen aan het waterschap met betrekking tot het functioneren van een watergang. Het is voor het onderhoud van de watergang niet noodzakelijk gebruik te maken van het perceel van reclamant 2.
4	De directe oriëntatie van de woningen van Het Erf is een inbreuk op de privacy en mogelijkheden van reclamant 2. Deze woningen hebben een negatief effect op de plannen om het achtererf de komende jaren te ontwikkelen tot B&B. Een groot deel van de charme en aantrekkelijkheid van het	Op dit moment is er een grote schuur en overige agrarische bedrijfsbebouwing aanwezig op het perceel dat beoogd is als 'Het Erf'. Op grond van het vigerend bestemmingsplan mogen de goot- en bouwhoogte van de hoofdgebouwen op het perceel ten hoogste respectievelijk 6m en 12m bedragen.

	project volgt direct uit de ligging van de woningen ten opzichte van de percelen van reclamant 2, terwijl reclamant 2 zelf beperkt wordt in de mogelijkheden. Dit is een dubbelgevoel.	Voorliggende ontwikkeling voorziet in de transformatie naar een kwalitatief hoogwaardig woongebied. De goot- en bouwhoogte van de nieuwe woningen op het perceel mag ten hoogste respectievelijk 6m en 12,5m bedragen en wijkt daarmee niet veel af van de bestaande maximum goot- en bouwhoogten. De vermindering van privacy valt onder het zogeheten burenrecht. Om de privacy van de eigenaar van een erf te beschermen, bepaalt de wet (art. 5:50 BW) dat het niet geoorloofd is om binnen twee meter van de grenslijn vensters of andere muuropeningen, dan wel balkons of soortgelijke werken, te hebben. De stedenbouwkundige verkaveling houdt hier rekening mee. Daarnaast is er in overleg met reclamant 2 voor gekozen om aan deze zijde van het erf bebouwing van één laag met kap te realiseren. Het erf zal worden afgeschermd met een groene haag, waardoor de inkijk zo veel mogelijk wordt beperkt.
5	In het ontwerpbestemmingsplan is een ontsluiting voor het autoverkeer voorzien ten zuidwesten van de nieuwe woonwijk aan de Laan van Rapijnen. Vervolgens kruist het verkeer de Nieuwe Zandweg en rijdt richting de rotonde. Zonder de beoogde ontwikkeling is dit, mede vanwege de vele scholieren die hier oversteken, al een gevaarlijk en druk kruispunt. Met de beoogde ontwikkeling wordt het kruispunt nog drukker en daarmee ook gevaarlijker. Diverse mogelijke knelpunten zijn onderzocht en beoordeeld, maar reclamant 2 mist een onderzoek met daarbij beoogde maatregelen ten aanzien van de verkeerstoename op het kruispunt Laan van Rapijnen en de Nieuwe Zandweg. Daarbij heeft de verkeerstoename ook impact op het geluidsniveau en de luchtkwaliteit.	De kwaliteit van de verkeersafwikkeling is beoordeeld aan de hand van een wachttijdberekening. Hieruit blijkt dat ook met de ontwikkeling van Park Rapijnen de wachttijden in en rondom het plangebied beperkt blijven. De oversteekbaarheid voldoet hiermee aan de gemeentelijke richtlijnen. Daarnaast wordt dit jaar door de gemeente gestart met de visievorming voor herinrichting van de Laan van Rapijnen. Het traject ter hoogte van de Nieuwe Zandweg wordt ook in deze visie betrokken. Dit zal de verkeersveiligheid vergroten. Uit de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan blijkt dat de toevoeging van 98 woningen niet tot een overschrijding van de luchtkwaliteitsnormen leidt. De toename van geluid op de bestaande woningen is in het akoestisch onderzoek (bijlage 2 bij de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan) niet beschouwd. Er wordt enkel getoetst aan de Wet Geluidhinder wanneer er nieuwe woningen worden geprojecteerd. Voor deze bestaande woningen is dit geen verplichting vanuit de Wet Geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en naar aanleiding van de zienswijze van reclamant 2 is dit echter aanvullend beschouwd. Het klopt dat de nieuwe woningen extra verkeer genereren op de bestaande wegen en op de nieuw aan te leggen ontsluitingsweg (30

		km-weg) door het plan. Uit de aanvullende berekening blijkt dat de geluidstoename door het extra verkeer varieert van 0,3 tot maximaal 0,6 dB. Een dergelijke toename is voor het menselijk oor niet hoorbaar zodat de nieuwbouw geen significante verandering van de geluidssituatie veroorzaakt. Als significante (hoorbare) toename van de geluidsbelasting wordt binnen de jurisprudentie 1,5 dB aangehouden. Tevens is de geluidsbelasting op de bestaande woningen die wordt veroorzaakt door het verkeer op de nieuw te realiseren ontsluitingsweg in beeld gebracht. De geluidsbelasting op de meest nabijgelegen bestaande woningen ten noordwesten van deze weg bedraagt maximaal 45 dB. Omdat dit lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB zijn er geen akoestische belemmeringen voor wat betreft het verkeer op de nieuw te realiseren weg. Deze aanvullende berekening is toegevoegd aan het akoestisch onderzoek. De aangepaste versie van dit onderzoek is bij de toelichting van het vast te stellen bestemmingsplan gevoegd.

Conclusie beantwoording reactie 2
De reactie leidt tot aanpassingen van het bestemmingsplan. De watergang aan de zuidzijde van De Dorpsrand is bestemd als 'Water'. Het akoestisch onderzoek (bijlage 2 bij de toelichting) is aangevuld.

Reclamant 3 t/m 10 (worden gezamenlijk beantwoord, omdat de zienswijzen identiek zijn)		
	Inhoud deelreactie	*Beantwoording*
0	De zienswijze gaat specifiek in op het terrein achter Oostwijk, dat door de sportverenigingen wordt gebruikt. Reclamant 3 t/m 10 verzoekt: Laat het bij de bestemming maatschappelijk, dus sport en recreatie zoals het nu is. Geen bestemming wonen!	Er is op basis van het participatietraject, het stedenbouwkundig programma en de onderzoeken voor deze plek op het terrein achter Oostwijk gekozen. Ten tijde van de start van het participatietraject waren er rondom de bestaande wijk (rij)woningen gesitueerd. Aan de zijde van Oostwijk bleek het door herverkaveling mogelijk deze woningen op grotere afstand van de bestaande woningen te situeren (en de polsstokvereniging te handhaven). Met deze wijzigingen zijn de alzijdige patiowoningen in het groen ontstaan, welke integraal onderdeel uitmaken van het plan Park Rapijnen. Dit plan is in lijn met de gemeentelijke ambities om met de beoogde woningbouw invulling te geven aan de bestaande woningbehoefte en de wens om het voorzieningenniveau op peil te houden. Het is dus geen alternatief om de huidige bestemming op het terrein achter Oostwijk te handhaven.
1	Als er vier blokken met woningen, bijbehorende parkeerplaatsen en toegangswegen komen tussen de sportvoorzieningen voetbal, honkbal, jeu de boules en polsstokverspringen, dan	Het klopt dat er voor een deel van het recreatieve groen achter Oostwijk een woonbestemming is opgenomen. Echter wordt met dit bestemmingsplan ook (recreatief) groen en water toegevoegd naast het toekomstig

	verdwijnt het vrije recreëren. Zo wordt het trapveldje, dat nu ook als hondenuitlaat wordt gebruikt, opgeslokt door woningen. Erbij komt dat de verenigingen de sportvelden niet willen openstellen, omdat dan vernielingen worden verwacht.	honk- en softbalveld en blijft het recreatieve groen (achter Oostwijk 13 t/m 22) voor een groot deel behouden. Het is gebruikelijk dat sportvelden zijn afgesloten met een omheining en alleen door de sportvereniging worden gebruikt, wegens het risico op vandalisme en de daar bijbehorende onderhoudskosten.
2	Reclamant 3 t/m 10 stelt dat de woningen te dicht bij de sportverenigingen gesitueerd zijn en voorspelt dat dit geluidsoverlast en klachten tot gevolg zal hebben en tot irritaties zal leiden. Het is niet realistisch om te denken dat de sporters aan de wens van minder geluid kunnen voldoen. Dit probleem doet zich nu reeds voor bij de huizen aan de andere kant van het voetbalveld in de nieuwe wijk Voorvliet.	In het kader van het bestemmingsplan is onderzoek verricht naar de geluidbelasting van de polsstokclub, de honk- en softbalvereniging en de voetbalvereniging. Voor wat betreft de polsstokclub klopt het dat er sprake is van een overschrijving van de beoordelingsniveaus (zowel op de bestaande als op de nieuwe woningen). Deze overschrijding wordt echter, gezien het beperkt aantal wedstrijddagen waarop deze overschrijding optreedt, aanvaardbaar geacht. Hiervoor heeft de gemeente op 15 januari 2024 een maatwerkvoorschrift vastgesteld. Ditzelfde geldt voor de muziekinstallatie van de voetbalvereniging. Voor wat betreft de honk- en softbalvereniging geldt geen overschrijding. Uit het akoestisch onderzoek naar de voetbalvereniging blijkt eveneens dat er een overschrijding optreedt door andere bronnen dan de muziekinstallatie. Hiervoor worden echter aan de nieuwe woningen maatregelen getroffen, zowel in de situering als bouwkundig, waarmee een aanvaardbaar akoestisch klimaat gerealiseerd kan worden. Het nemen van deze maatregelen is geborgd in de regels van het bestemmingsplan. Dit aspect heeft daarnaast enkel betrekking op de toekomstige woningen. Er ontstaat geen extra hinder door voorgenomen ontwikkeling op bestaande woningen, en dus ook niet op de woningen van reclamanten 3 t/m 10. De eventuele reeds aanwezige problemen aan de overzijde van de voetbalvereniging staan los van voorgenomen ontwikkeling. Voor de ontwikkeling van Park Rapijnen is, zoals hiervoor beschreven, uitvoerig onderzoek verricht en worden alle mogelijke maatregelen getroffen om de akoestische situatie zo optimaal mogelijk te laten zijn.
3	Het is voor de bewoners ook nog niet duidelijk hoe hoog de geplande gebouwen worden. Hebben de planners er rekening mee gehouden dat het hele gebied zeker 1 meter hoger ligt dan de rest van wijk Rapijnen?	De hoogte van de toekomstige woongebouwen is opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan. Deze hoogte wordt gemeten ten opzichte van het grondpeil; in dit geval de bovenkant van het gemiddelde maaiveld. Het recreatief groen dat behouden blijft achter Oostwijk ligt hoger dan de bestaande woningen. Het deel van het plangebied ‘Het Park’ waar woningbouw is voorzien ligt lager dan dit recreatief groen, waarmee de woningbouw niet veel hoger is voorzien dan de

		rest van de (bestaande) wijk. De precieze peilhoogtes worden in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning verder uitgewerkt.
4	De huizen die achter Oostwijk gepland zijn, zijn niet betaalbaar voor starters.	De huizen die achter Oostwijk gepland zijn, zijn inderdaad geen starterswoningen. Er zitten wel diverse woningen in het plan die ook geschikt zijn voor starters, zoals de 29 sociale appartementen en de 10 kleinere midden-dure koopappartementen. In totaliteit wordt in het plan Park Rapijnen uitgegaan van de realisatie van 30% sociale huurwoningen en 25% middendure koopwoningen.
5	Wat zich aan biodiversiteit in de loop der jaren heeft ontwikkeld, wordt door de verbrokkeling aanzienlijk verminderd. De ontwikkeling van biodiversiteit/ nieuwe natuur is in het kader van klimaatverandering en natuurherstel juist heel belangrijk. Het parkachtig toegankelijk maken van het gebied zal hier onvoldoende aan bijdragen. Door de ontwikkeling van het gebied achter Oostwijk, hebben de inwoners geen gelegenheid meer om te onthaasten dicht bij huis. Er moet voldoende ruimte blijven voor groen en dit groen moet onderling verbonden worden (als een groene oase). Het zou bijvoorbeeld een mogelijk zijn om het gebied achter Oostwijk met het kleine natuurgebied langs het Weidepad te verbinden. Voor de Linschotenaar is zo direct een aantrekkelijke wandelroute	Er is een ecologische quickscan uitgevoerd (bijlage 8 bij de toelichting). Op basis van de quickscan wordt geconcludeerd dat ter plaatse van het woonhuis aan de Nieuwe Zandweg 23 mogelijk vaste verblijfplaatsen van huismus, gierzwaluw en gebouwbewonende vleermuizen aanwezig kunnen zijn. Ter plaatse van het sportpark zijn mogelijk (essentiële) vliegroutes en/of foerageergebieden van vleermuizen aanwezig. Naar aanleiding van de quickscan is er vervolgonderzoek uitgevoerd (bijlage 19 bij de toelichting) en daaruit is gebleken dat de aanwezigheid van deze beschermde soorten is uitgesloten. Verder is uit het vervolgonderzoek gebleken dat tussen het gras (waar het plangebied voor een groot deel uit bestaat) en nabij de struwelen enkel algemene plantensoorten zijn aangetroffen zoals de braam en het fluitenkruid. De ontwikkeling van nieuwe natuur en biodiversiteit is inderdaad belangrijk, maar er is ook behoefte aan woningen. In het stedenbouwkundig programma zijn binnen de plangrenzen veel groene structuren opgenomen en in de toelichting op het bestemmingsplan is aangegeven in te zetten op het toevoegen van groen in de omgeving van het plangebied, en het versterken van de beleving hiervan. Daarnaast wordt vanuit de gemeente ook ingezet op het versterken van de toeristische netwerken en verbindingen. Bij het uitzetten van bijvoorbeeld nieuwe wandelroutes, zal de aansluiting gezocht worden met de gewenste blauw-groene dooradering van het gebied. Dit alles moet ertoe leiden dat er voldoende groen en natuur is en er de gelegenheid is om te onthaasten dicht bij huis, voor de huidige en toekomstige bewoners. Oostwijk is via de brug aan het einde van De Beide Vlooswijkenlaan verbonden met het Weidepad en het Ecopark.

	gecreëerd en het draagt bij aan de biodiversiteit.	
6	Nog in 2007 vonden gemeenteraadsleden na een schouw i.v.m. een geplande zorgboerderij dat het unieke gebied zo moest blijven voor de bevolking van Linschoten.	De behoefte aan nieuwe woningen is sinds 2007 enorm toegenomen. Door onder meer de vaststelling van de woonvisie in 2019 is dit ook door de gemeenteraad erkent.
7	Reclamant 3 t/m 10 uit de zorg dat wanneer het gebied achter Oostwijk in één keer de woonbestemming krijgt, de kans groot is dat de projectontwikkelaars ook de rest van het gebied vol zullen bouwen. Sterker nog, reclamant 3 t/m 10 denkt dat er nu al informatie is ingewonnen over mogelijkheden voor verdere bouwplannen en financiering hiervan.	Het maximaal aantal woningen is per bouwvlak aangegeven op de verbeelding van het bestemmingsplan. Hiermee is het maximaal totaal aantal van 98 woningen geborgd. Daarbij krijgt niet het hele gebied achter Oostwijk de bestemming 'Wonen', maar is ook een groot deel van de gronden bestemd voor groen. Er is geen informatie ingewonnen voor verdere bouwplannen. Mochten er zich in de toekomst andere bouwmogelijkheden voordoen, staan deze los van dit bestemmingsplan en zal hiervoor een separate procedure dienen te worden doorlopen.
8	Reclamant 3 t/m 10 heeft geen bezwaar tegen de woningen op de kavel De With en gelooft dat de nieuwe bewoners hiervan er ook baat bij zouden hebben als er geen woningen worden gerealiseerd in het gebied achter Oostwijk.	De woningen in het gebied achter Oostwijk maken integraal onderdeel uit van het plan Park Rapijnen. Binnen dit plan worden in totaal 98 woningen gerealiseerd binnen diverse segmenten en wordt het openbaar gebied opnieuw ingericht.

Conclusie beantwoording reactie 3 t/m 10
De reacties leiden niet tot aanpassingen van het bestemmingsplan.

Reclamant 11		
	Inhoud deelreactie	*Beantwoording*
0	Reclamant 11 begrijpt en ondersteunt de visie van de gemeente dat het belangrijk is dat er woningen worden gerealiseerd voor starters op de woningmarkt, waaronder toekomstige en jonge gezinnen en andere doelgroepen. Reclamant 11 maakt zich echter zorgen over de gevolgen die het plan zal hebben voor het eigen woongenot.	Dat is goed om te vernemen. Op de zorgen wordt hieronder puntsgewijs een reactie gegeven.
1	Reclamant 11 heeft nu een vrij uitzicht op de weilanden. Een prachtig panorama waar elke dag van genoten wordt. Het plan voorziet in vrijstaande woningen terwijl reclamant 11 juist heeft voorgesteld om op die plek een vijver te maken met groenvoorzieningen eromheen. Hoewel het nu gaat om vrijstaande huizen maakt reclamant 11 zich zorgen over mogelijke bouwplannen van toekomstige bewoners. Als deze besluiten om bijvoorbeeld bomen, dakkapellen,	Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen inderdaad leiden tot een vermindering of verandering van vrij uitzicht. De nieuwe woningen zijn echter gesitueerd aan de overkant van de weg. Doordat er in het ontwerp van de nieuwe woningen (afstand tot bestaande bebouwing, verdichting, goot- en nokhoogte en kaprichting) rekening is gehouden met de huidige bewoners, blijft er een aanvaardbare mate aan licht, lucht en transparantie behouden. De vermindering van het uitzicht van de huidige bewoners leidt in dit geval dus niet tot een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat. Vergunningvrij bouwen en het planten van bomen door toekomstige bewoners is niet op voorhand te voorkomen. Het bestemmingsplan staat bijgebouwen en aan- en uitbouwen met een goot- en bouwhoogte van respectievelijk

	garageopbouw of schuttingen te plaatsen zal reclamant 11 alsnog het uitzicht kwijtraken.	3m en 5m toe. Deze regels zijn gebruikelijk. Hiermee wordt de bouw van een kap bovenop de garage in principe mogelijk gemaakt. Dit is echter niet voorzien in het stedenbouwkundig programma.
2	Reclamant 11 vindt dat er onvoldoende rekening is gehouden met zijn/haar belangen. De belangen van alle bewoners (huidige en toekomstige) zouden beter moeten worden afgewogen. Nu wordt enkel reclamant 11 in het nadeel gesteld, wegens het verliezen van het vrije uitzicht, terwijl de gevolgen voor andere bewoners van Linschoten veel minder nadelig zijn of zijn aangepast, zoals voor de bewoners van de straten Oostwijk en Schansbos.	Vooruitlopend op de bestemmingsplanprocedure is een intensief participatietraject doorlopen met alle omwonenden. Tijdens dit traject zijn planaanpassingen onderzocht en indien mogelijk doorgevoerd. Hierbij is gekeken naar de mogelijkheden die de feitelijke situatie en de bestaande wet- en regelgeving bieden en is een plan gemaakt dat voor geen van de huidige bewoners zal leiden tot een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat.
3	Reclamant 11 meent voldoende alternatieven te hebben aangedragen tijdens de inspraakprocedure, waarmee kan worden afgezien van het bouwen van de vrijstaande woningen tegenover zijn/haar huis. Reclamant 11 heeft voorgesteld om de groenvoorziening voor hun huis te plaatsen, waardoor op de huidige plek van de groenvoorziening huizen kunnen worden gebouwd. Tevens heeft reclamant 11 op de mogelijkheid gewezen om makkelijk en snel woningen te realiseren achter Oostwijk. Daarnaast meent reclamant 11 dat er nog mogelijkheden zijn om binnen de dorpskern te bouwen, zoals op de Goederen en ter hoogte van de bestaande boerderij van de Wit. Hierop kan hetzelfde aantal woningen worden gerealiseerd. Reclamant 11 wilt graag weten wat er met deze suggesties is gedaan.	Tijdens het participatietraject zijn alle aangedragen alternatieven onderzocht en afgewogen. Het aangedragen alternatief om het groen tegenover de woning van reclamant 11 te situeren is stedenbouwkundig ongewenst. Het groen is in het verlengde van de doorsteek en het groen vanuit de bestaande wijk gesitueerd. Een deel van dit plan is ook het bouwen van woningen achter Oostwijk. Dit is dus geen alternatief, maar maakt integraal onderdeel uit van het plan Park Rapijnen. Naast deze ontwikkeling, wordt woningbouw op de Goederen onderzocht. Beide woningbouwontwikkelingen zijn gewenst om invulling te geven aan de bestaande woningbehoefte en het voorzieningenniveau binnen Linschoten op peil te houden. Ook de woningen in het deel van het plangebied ‘Het Erf’ (“de woningen ter hoogte van de bestaande boerderij van de With”) maken integraal onderdeel uit van het plan Park Rapijnen en zijn dus geen alternatief. Het ophogen van het aantal woningen dat hier beoogd is, is geen mogelijkheid omdat dit stedenbouwkundig ongewenst is.
4	Het is op dit moment al druk met wegverkeer en er is ook nu al een parkeertekort (in de Veldzichtlaan). Het huidige plan zorgt voor meer verkeersbewegingen. Ondanks dat het plan voorziet in een aantal maatregelen, waaronder een nieuwe ontsluitingsroute, maakt reclamant 11 zich zorgen over toenemende verkeersdrukte in de buurt.	Het klopt dat het aantal verkeersbewegingen in de buurt toeneemt met de ontwikkeling van het plan Park Rapijnen. Uit de verkeersonderbouwing (bijlage 13 bij de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan) blijkt echter dat deze toename op geen van de wegen binnen Linschoten tot knelpunten met betrekking tot verkeersleefbaarheid leidt. Het plan Park Rapijnen is zo opgezet dat vrijwel alle nieuw toe te voegen woningen, en ook de polsstokclub en de honkbalvereniging, worden ontsloten via de nieuwe ontsluitingsweg.

	De bewoners van Linschoten hebben veelal twee auto's per woning, waardoor er druk is op het aantal vrije parkeerplaatsen. Er komen parkeerplaatsen bij de nieuw te bouwen huizen zelf. Maar er is onvoldoende rekening gehouden met parkeerplaatsen voor bezoekers, waardoor reclamant 11 zich zorgen maakt over de toenemende druk op het aantal vrije parkeerplaatsen en de mogelijkheid dat er meer geparkeerd zal worden in de Veldzichtlaan.	Hiermee wordt een extra belasting van de bestaande woonstraten voorkomen. Het wijzigen van de ontsluiting van de polsstokclub en de honkbalvereniging leidt zelfs tot een verwachte daling van de motorvoertuigbewegingen op De Beide Vlooswijkenlaan en ontlast hiermee een deel van de Laan van Rapijnen. Het plan is gebaseerd en getoetst op de gemeentelijke parkeernormen. De gemeentelijke parkeernormen zijn gebaseerd op ervaringsgegevens over autobezit en parkeerbehoefte in vergelijkbare gebieden in Nederland. In het parkeerareaal is uiteraard ook rekening gehouden met voldoende parkeerplaatsen voor bezoekers.
5	Reclamant 11 maakt zich zorgen over de verkeersveiligheid; het toenemende aantal verkeersbewegingen zal onveilige situaties opleveren. Er wordt nu al erg hard gereden door auto's op de Laan van Rapijnen, dus reclamant 11 maakt zich zorgen dat er op de nieuw aan te leggen, lange, weg voor het huis van reclamant ook zo hard zal worden gereden.	De nieuw te realiseren ontsluitingsweg zal zo worden ingericht dat het beoogde snelheidsregime van 30 km/uur wordt nageleefd. Daarnaast start de gemeente in het tweede kwartaal van 2024 met de visievorming voor herinrichting van de Laan van Rapijnen. Dit zal de verkeersveiligheid vergroten. Dit is echter geen onderdeel van voorliggend bestemmingsplan.
6	De huizen aan de overkant van de Veldzichtlaan worden negen meter hoog. Reclamant 11 maakt zich zorgen dat hij/zij daardoor, vooral in de winter, minder zonlicht zal binnenkrijgen in de eigen woning.	Zoals onder punt 1 reeds toegelicht is in de situering van de nieuwe woningen in het beeldkwaliteitsplan en bestemmingsplan beoogd om zoveel mogelijk licht, lucht en transparantie te behouden in de verkaveling. De woningen aan de overzijde van de Veldzichtlaan zullen bestaan uit twee lagen en een kap. De afstand tot de dichtstbijzijnde bestaande woningen bedraagt circa 20 meter. Er geldt een maximale goothoogte van 6,5 meter, waardoor er voldoende licht langs de kappen richting het perceel van reclamant 11 kan komen. Naar aanleiding van de zienswijze van reclamant 11 is er een bezonningsstudie uitgevoerd, welke als bijlage bij deze Nota van Zienswijzen is gevoegd. In deze bezonningsstudie is de stand van de zon op 4 verschillende momenten op de dag, in 4 verschillende maanden gesimuleerd. Op basis van deze bezonningsstudie is te concluderen dat in april, juni en september de schaduw van de nieuwe woningen de bestaande woningen aan de Veldzichtlaan niet raken. Enkel in december, in de tweede helft van de ochtend tot de vroege middag, is te zien dat de schaduw van de nieuwe woningen de bestaande woningen aan de Veldzichtlaan raken. Hierbij maken wij de kanttekening dat de zon in de winter dagen achtereen niet kan schijnen.

7	Reclamant 11 verwacht dat door het verdwijnen van het uitzicht, zijn/haar woning in waarde zal dalen. Reclamant 11 wenst dat hier onderzoek naar wordt gedaan.	Zoals onder punt 1 reeds toegelicht leidt de vermindering van uitzicht in dit geval niet tot een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat. Indien huidige bewoners toch nadelige gevolgen ondervinden door de wijziging van het bestemmingsplan kunnen zij binnen 5 jaar na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan het aanvraagformulier tegemoetkoming planschade, te vinden op de gemeentelijke website, invullen en opsturen naar de gemeente. Als de aanvraag compleet is, wijst het college een onafhankelijke adviseur of adviescommissie aan. Deze brengt een advies uit over de aanvraag, waarin wordt geadviseerd welk deel van de schade voor eigen rekening is en welk bedrag voor de rekening van de gemeente is.
8	Uit het bestemmingsplan komt naar voren dat er sprake zal zijn van geluidsoverlast en reclamant 11 maakt zich zorgen over of er voldoende geluidreducerende maatregelen kunnen worden genomen.	Uit het akoestisch onderzoek naar wegverkeer wordt inderdaad geconcludeerd dat het verkeer op de M.A. Reinaldaweg en de Laan van Rapijnen een geluidsbelasting (op de nieuwe woningen) veroorzaakt die hoger is dan voorkeursgrenswaarde. Voor deze woningen is een hogere waarden procedure opgestart. Het definitieve besluit hogere waarden zal tegelijk met het definitieve bestemmingsplan worden gepubliceerd. Daarnaast is voor de meest zuidwestelijke vrijstaande woning langs de Laan van Rapijnen een voorwaardelijke verplichting opgenomen (artikel 16.3 van het bestemmingsplan Park Rapijnen), evenals voor de voorwaarden die volgen uit de onderzoeken naar de sportverenigingen (artikel 18 van het bestemmingsplan Park Rapijnen). Dit neemt niet weg dat de woningen moeten voldoen aan voldoende geluidreducerende maatregelen, zodat er aan de wettelijk voorgeschreven binnenwaarde wordt voldaan. De binnenwaarden van woningen zijn op dit moment nog niet berekend, dit gebeurt pas ten behoeve van de aanvraag van de omgevingsvergunning. De binnenwaarden moeten dan voldoen aan de regels zoals opgenomen in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Dit is geen formeel onderdeel van de bestemmingsplanprocedure, maar een separate procedure die na vaststelling van het bestemmingsplan zal worden gestart.
9	Tijdens de participatiebijeenkomsten is aangegeven dat er mogelijk een tweede bouwronde aankomt met uitbreiding richting Montfoort. Dit betekent dat het dan nog drukker gaat worden.	Tijdens de participatiebijeenkomsten is aangegeven dat de huidige opzet van Park Rapijnen de aansluiting op een mogelijke toekomstige ontwikkeling naast Park Rapijnen niet onmogelijk maakt. Tevens is aangegeven dat er nu bij de gemeente geen plannen (bekend) zijn voor een plan naast Park Rapijnen. Het bestemmingsplan maakt enkel de ontwikkeling van Park Rapijnen mogelijk.

		Mochten er zich in de toekomst andere bouwmogelijkheden voordoen, staan deze los van dit bestemmingsplan en zal hiervoor een separate ruimtelijke procedure moeten worden doorlopen. In dat geval zullen voor dat plan de ruimtelijke onderzoeken, bijvoorbeeld naar de verkeerstoename en daarmee gemoeide geluidstoename, opnieuw uitgevoerd moeten worden.

Conclusie beantwoording reactie 11
De reactie leidt niet tot aanpassingen van het bestemmingsplan.

Reclamant 12		
	Inhoud deelreactie	*Beantwoording*
1	In het ontwerpbestemmingsplan Park Rapijnen is de ontsluiting voor landbouwverkeer door de wijk niet meer ingetekend. Reclamant 12 heeft vernomen dat dit niet nodig is, omdat er een brug voor landbouwverkeer zal worden gerealiseerd nabij de Cattenbroekerdijk. Over de exacte locatie, uitvoering (lengte- en breedtematen), plek van uitrit, kosten, vergunningen (van het waterschap, de gemeente en provincie) en termijnen is echter nog steeds geen overeenstemming/ duidelijkheid. Zolang die er niet is moet de ontsluiting door de nieuwe wijk ingetekend zijn in het (ontwerp)bestemmingsplan.	Het klopt dat er nog afstemming plaats vindt over de ontsluiting van het landbouwverkeer. Het is niet de wens om deze ontsluiting door de nieuwe wijk vorm te geven. Mocht dit uiteindelijk toch noodzakelijk blijken, bevat het bestemmingsplan een afwijkingsbevoegdheid (artikel 19.2. van de regels). Op basis van deze bevoegdheid kan het college van burgemeester en wethouders ook binnen de bestemming ‘Groen’ en ‘Water’ ontsluitingsmogelijkheden voor landbouwverkeer toestaan. Deze afwijking is uiteraard alleen toegestaan indien daardoor geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de gebruiksmogelijkheden van de naastgelegen gronden en bouwwerken. Hier zal te zijner tijd, indien aan de orde, onderzoek naar worden gedaan.

Conclusie beantwoording reactie 12
De reactie leidt niet tot aanpassingen van het bestemmingsplan.

Reclamant 13		
	Inhoud deelreactie	*Beantwoording*
1	Er zijn onvoldoende parkeervoorzieningen opgenomen in het ontwerp-bestemmingsplan. In de huidige situatie wordt het parkeerterrein (in het OBP Park Rapijnen aangeduid als specifieke vorm van groen-parkeren) gebruikt door leden en publiek van Voetbal Vereniging Linschoten (VVL) en LUNO. Menig zaterdag staat dit terrein volledig vol, wat inhoudt dat er 50 auto’s geparkeerd staan. Daarnaast staan er nog ±16 auto’s van leden en publiek geparkeerd in het overgangsgebied tussen de woningen aan De Beide Vlooswijkenlaan en Oostwijk. Er zijn dus ±66 parkeerplaatsen nodig voor leden en publiek van VVL en LUNO. In het bestemmingsplan zijn 46 parkeerplaatsen opgenomen voor zowel leden en publiek van de VVL en LUNO, als voor bezoekers van de nieuw te realiseren patiowoningen. Er is dus een tekort van zeker 20 parkeerplaatsen. Reclamant 13 vraagt om	Op basis van de gemeentelijke parkeernormen is een parkeerbalans opgesteld voor het plan Park Rapijnen. Conform de gemeentelijke parkeernormen wordt voor de sportverenigingen uitgegaan van 20 parkeerplaatsen per hectare. Dit houdt in dat er voor VVL en LUNO samen 34 parkeerplaatsen benodigd zijn. In de parkeerbalans is ook rekening gehouden met aanwezigheidspercentages en dubbelgebruik. De parkeerbalans is getoetst en akkoord bevonden door de verkeersdeskundigen van de gemeente. Naar aanleiding van de zienswijze van reclamant 13 is ervoor gekozen om de op de plankaart aangewezen parkeervlakken in het groen te optimaliseren. Hiermee is het mogelijk om in de verdere uitwerking van het gebied nog eens 12 parkeerplaatsen extra te realiseren nabij VVL en LUNO.

	voldoende parkeren in het bestemmingsplan op te nemen. Buiten de demarcatie van het bestemmingsplan is door de gemeente de suggestie gewekt dat er op het terrein van VVL 18 extra parkeerplaatsen gerealiseerd zouden kunnen worden. Dit is echter onmogelijk, wegens de noodzakelijke ontsluiting van het clubhuis van LUNO en het tweede voetbalveld, de bereikbaarheid van een ambulance bij het hoofdveld en de behoefte aan extra kleedkamers.	De gemeente herkent deze gewekte suggestie niet. De parkeerplaatsen voor VVL en LUNO zullen gerealiseerd worden in het openbaar gebied.
2	Bijlage 7 (akoestisch onderzoek) bij de toelichting op het ontwerpbestemmingsplan is onvoldoende om de toekomst van de sportvelden van VVL veilig te stellen. Het akoestisch onderzoek bij VVL is slechts tot een momentopname beperkt, waarbij cumulatieve waarden inclusief stemgeluid ontbreken. Reclamant 13 vraagt te voorzien in voldoende geluidsruimte (om klachten van omwonenden te voorkomen).	Het uitgevoerde akoestische onderzoek is ingestoken vanuit een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden en betreft dus geen momentopname. De berekende waarden zijn inclusief stemgeluid. Voorzien is in extra geluidruimte door het vaststellen van een maatwerkvoorschrift voor de muziekinstallatie van de voetbalvereniging. De andere geluidsbronnen zijn, zoals hiervoor beschreven, onderzocht en afzonderlijk afgewogen. Er blijkt uit de onderzoeksresultaten geen noodzaak om aanvullende geluidruimte vast te leggen. Waar nodig worden de benodigde maatregelen getroffen.
3	Bijlage 17 (lichtmeting) bij de toelichting op het ontwerpbestemmingsplan is onvoldoende om de toekomst van de sportvelden van VVL veilig te stellen. De resultaten van de lichtmeting van de huidige verlichting bij het hoofdveld van VVL zijn sterk beïnvloed door de aanwezige houtopstanden en zullen een verkeerde indruk geven van de lichthinder die straks door de omwonenden zal worden ervaren, hetgeen tot bezwaren zal leiden bij gebruik van de verlichting op twee velden. Reclamant 13 vraagt te voorzien in accurate lichtmetingen (om klachten van omwonenden te voorkomen).	De lichtrapportage van 25 augustus 2023 in bijlage 17 bij de toelichting van het bestemmingplan gaat uit van vervanging van de armaturen van veld 1 en een nieuwe lichtinstallatie voor veld 2. De rapportage berust op lichtberekeningen, niet op lichtmetingen. Bij de berekeningen is niet uitgegaan van lichtafscherming door houtopstanden/bomen. Gerekend is met “open” omgeving van de velden. In eerste instantie is er, tussen de houtopstanden/bomen door, wel gemeten, maar hieruit bleek dat de huidige lichtsituatie van veld 1 niet voldeed. Vandaar dat in bijlage 17 beschouwd is of met vervanging van de armaturen wel voldaan kan worden. Uit deze berekening blijkt dat met het beschouwde lichtontwerp (of een lichttechnisch gelijkwaardig ontwerp) de lichtemissie van de veldverlichting als maatschappelijk aanvaardbaar worden aangemerkt. Mocht het vervangen van de armaturen niet mogelijk of gewenst blijken, dan dient te worden onderzocht of er passende maatregelen kunnen worden genomen voor de bestaande armaturen.
4	Bijlage 20 (participatieverslag) bij de toelichting op het ontwerpbestemmingsplan is onvoldoende om de toekomst van de sportvelden van VVL veilig te stellen. Uit het participatieverslag blijkt op geen enkele manier dat er vanaf het begin geen	De gemeente en VVL en SBSR zijn (ook buiten het participatietraject om) veelvuldig in gesprek geweest over compenserende maatregelen voor het vervallen van het kleinere derde trainingsveld. De gesprekken over compensatie in de vorm van het efficiënter/ frequenter

	overeenstemming was met VVL omtrent het opgeven van het trainingsveld, terwijl dit bij de eerste bijeenkomst is gemeld. Juist door het realiseren van dergelijk aantal woningen is het onvermijdelijk dat het ledenaantal van VVL zal toenemen. Reclamant 13 vraagt de mogelijkheid (bij een toenemend ledenaantal) in expansieruimte te worden voorzien.	kunnen gebruiken van veld 2 lopen nog steeds. Zoals bekend bij reclamant 13, gaat de gemeente uit van de rapportage van Newae waarin staat dat 1,8 velden voldoende is voor het ledenaantal. De 2 hoofdvelden voldoen dus ook als de nieuwbouw een geringe stijging van het ledenaantal als gevolg zal hebben. Het natuurgras trainingsveld is dus niet noodzakelijk om aan de behoefte te voldoen, te meer omdat het grasveld tussen de velden 1 en 2 en de korfbalvelden ook kan worden gebruikt voor jeugdtrainingen. Daarbij is het, conform de algemene trend in Nederland, niet aannemelijk dat de ledenaantallen met meer dan 10% gaan stijgen door de nieuwbouw, waardoor er ook dan voldoende veldcapaciteit is.

Conclusie beantwoording reactie 13
De reactie leidt tot aanpassingen van het bestemmingsplan. De plankaart is aangepast, waardoor er 12 extra parkeerplaatsen te realiseren zijn nabij VVL en LUNO.

Reclamant 14		
	Inhoud deelreactie	*Beantwoording*
1	Het ontwerpbestemmingsplan voorziet onvoldoende in de behoefte van woonwagenbewoners. Het College voor de Rechten van de Mens heeft eerder vastgesteld dat de gemeente verboden onderscheid maakt door geen reëel zich te bieden op een geschikte woonwagenstandplaats locatie (2022-117, met dossiernummer 2022-0039 d.d. 4 oktober 2022). De gemeente moet rekening houden met de mogelijkheid tot huur en koop, maar ook met de benodigde grootte van de woonwagen. Bovendien is een woonwagenwoning volgens vaste rechtspraak niet gelijk te stellen aan een woonwagen. De gemeente heeft een behoefteonderzoek laten uitvoeren waaruit blijkt dat er minimaal 12 woonwagenstandplaats zoekenden, oplopend tot 18 in 2030, in de gemeente Montfoort zijn. 6 van deze 12 personen staan langer dan 10 jaar ingeschreven bij de woningbouwvereniging. Door wel te voorzien in sociale ‘reguliere’ woningen, voldoet de gemeente nog steeds niet aan de aanbevelingen van het College voor de Rechten van de Mens. Reclamant 14 merkt op dat in het bestemmingsplan De Bleek wordt voorzien in 4 (huur) woonwagens. Dit laat onverlet dat minimaal 2 woonwagenbewoners, die al langer dan 10 jaar ingeschreven staan als woningzoekende, overblijven en dat de gemeente geen koopmogelijkheden biedt	De gemeente Montfoort heeft in september 2023 haar woonwagenbeleid vastgesteld, alsmede een toewijzingsverordening voor vrijkomende woonwagenstandplaatsen. In dit beleid is de keuze gemaakt om het aantal woonwagen(-standplaatsen) te verruimen van 4 naar totaal 8 standplaatsen voor woonwagens (4 toe te voegen op locatie De Bleek & 4 bestaande plaatsen locatie Jacob Barneveldstraat). Deze keuze voor in totaal 8 standplaatsen vloeit voort vanuit de wens van de gemeenteraad om aan te sluiten bij het landelijk gemiddelde van 1,2 woonwagenstandplaatsen per 1000 woningen. Verder zijn in bovengenoemd woonwagenbeleid de afmetingen van een woonwagen gedefinieerd (maatvoering van 5 * 15 meter, plus een bergruimte van 3 bij 4 meter). Op basis van dit vastgestelde beleid, geeft de ingediende zienswijze geen aanleiding om het bestemmingsplan aan te passen.

	voor woonwagenstandplaatsen, ondanks dat hier evident behoefte naar is. Reclamant 14 vraagt de gemeente voorliggend ontwerpbestemmingsplan aan te passen en te voorzien in minimaal 4 woonwagenstandplaatsen voor de gezinnen die al op de wachtlijst staan. Het minimumaantal van 4 woonwagen is gekozen, omdat het leven in een hechte familieband een verankerd beschermt kader is voor woonwagenbewoners.	

Conclusie beantwoording reactie 14
De reactie leidt niet tot aanpassingen van het bestemmingsplan.

Reclamant 15		
	Inhoud deelreactie	*Beantwoording*
1	Reclamant 15 concludeert dat in het ontwerpbestemmingsplan de waterbelangen nog niet volledig zijn opgenomen en vraagt de gemeente om de loop van de primaire watergang aan te passen in de verbeelding. Reclamant 15 geeft aan dat de verkeerde watergang als primaire watergang is aangemerkt. De daadwerkelijke primaire watergang moet de bestemming Water krijgen en de dubbelbestemming voor het onderhoud zal ook iets moeten opschuiven.	Over de inhoud van de zienswijze is overleg gevoerd met het waterschap. Naar aanleiding van de zienswijze en de uitkomst van dit overleg is de ligging van de waterbestemming en de bijbehorende dubbelbestemming aangepast.
2	De watergang (noord-zuid) vanuit de nieuwe inlaat staat als primair aangeduid in de tekening in de toelichting. Deze watergang wordt echter tertiair en zal aansluiten op de al bestaande primaire watergang. Reclamant 15 vraagt de gemeente om dit aan te passen in de toelichting.	De tekening waar reclamant 15 naar verwijst is aangepast in de toelichting (paragraaf 4.8.)
3	Het lijkt erop dat niet alle duikers zijn weergegeven in afbeelding 4.6 van de toelichting. Reclamant 15 vraagt de gemeente om alle duikers in deze afbeelding op te nemen.	De tekening waar reclamant 15 naar verwijst is aangepast in de toelichting (paragraaf 4.8.)
4	De peilscheiding tussen het nieuwe peilgebied en het polderpeil is niet correct weergegeven in de toelichting. De meest zuidelijke watergang in het plangebied zal polderpeil blijven. Dit betekent dat desbetreffende duiker een gronddam moet zijn en dat de nieuwe stuw op de noordelijkste van de twee oost-west watergangen moet aansluiten.	De tekening waar reclamant 15 naar verwijst is aangepast in de toelichting (paragraaf 4.8.)

Conclusie beantwoording reactie 15
De reactie leidt tot aanpassingen van het bestemmingsplan. De waterbestemming ten zuiden van de honkbalvereniging is aangepast, waardoor deze overeenkomt met de ligging van de primaire watergang zoals aangegeven door het waterschap. Daarnaast is afbeelding 4.6 in de toelichting aangepast.

Nota van Wijzigingen

Behorende bij bestemmingsplan Park Rapijnen, Linschoten: NL.IMRO.0335.BPParkRapijnen-ON01

Wijzigingen ambtshalve

Toelichting	
Paragraaf 4.10	Deze paragraaf is op verzoek van de provincie Utrecht aangevuld.
Paragraaf 3.2	Het onderdeel G*roen Groeit Mee* is op verzoek van de provincie aangevuld.
Verbeelding	
	Bouwhoogte vrijstaande en 2-kappersis verlaagd van 13 naar 12 meter.
Tevens zijn er ondergeschikte wijzigen, zoals taalkundige verbeteringen, doorgevoerd in zowel de toelichting als de regels	

Wijzigingen volgend uit ingediende zienswijzen

Zienswijze	
2.2	De watergang aan de zuidzijde van De Dorpsrand is op de verbeelding bestemd als ‘Water’.
2.5	Het akoestisch onderzoek (bijlage 2 bij de toelichting op het bestemmingsplan) is aangevuld.
13.1	De verbeelding is aangepast, waardoor er 12 extra parkeerplaatsen te realiseren zijn nabij VVL en LUNO.
15.1	De waterbestemming ten zuiden van de honkbalvereniging is aangepast, waardoor deze overeenkomt met de ligging van de primaire watergang zoals aangegeven door het waterschap.
15.2-15.4	Afbeelding 4.6 in de toelichting is aangepast.

Bijlage 1: Zonnestudie Dorpsrand Linschoten, Park Rapijnen

ZONNESTUDIE DORPSRAND - 20 FEBRUARI 2024

LINSCHOTEN, PARK RAPIJNEN

MIX ARCHITECTUUR

ZONNESTUDIE IN APRIL









ZONNESTUDIE IN JUNI









ZONNESTUDIE IN SEPTEMBER









ZONNESTUDIE IN DECEMBER









KUIPER COMPAGNONS

BIJLAGEN BIJ DE REGELS

Bijlage 1

Akoestisch onderzoek honk- en softbalvereniging ‘Green Hearts’ te Linschoten, KuiperCompagnons, 11 juli 2023

Akoestisch onderzoek honk- en softbalvereniging

'Green Hearts' te Linschoten

11 juli 2023



KUIPER COMPAGNONS

Projectgegevens

Akoestisch onderzoek honk- en softbalvereniging
'Green Hearts' te Linschoten

Opdrachtgever	BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West
Contactpersoon	de heer T. van Oosten
Werknummer	622.164.60
Datum	11 juli 2023
Adviseur	**KuiperCompagnons** Projectverantwoordelijke: mevrouw F. van Avezaath Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden Telefoonnummer: 010 - 433 0099

File: j:\622\164\60\3 projectresultaat\milieu\geluid - bmz\rapport\62216460 ako honkbal 20230711.docm

Inhoudsopgave **blz.**

1 Inleiding 1

2 Situering en gebiedstypering 2

3 Toetsingskader 4

3.1 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' 4
3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand 4
3.1.2 Toetsingskader voor geluid 4
3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer 5

4 Bedrijfsbeschrijving 7

4.1 Algemeen 7
4.2 Wedstrijddagen 7
4.3 Trainingsdagen 8
4.4 Overige activiteiten 8
4.5 Verkeersbewegingen 9

5 Uitgangspunten 10

5.1 Bronvermogens 10
5.2 Rekenmodel 10

6 Resultaten 11

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 11
6.2 Maximale geluidsniveaus 11

7 Maatregelen 12

8 Conclusie 14

Bijlagen

Bijlage 1 Figuren
Bijlage 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bijlage 3 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 4 Berekeningsresultaten L_{Amax}

1 Inleiding

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van honk- en softbalvereniging ‘Green Hearts’. De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22B te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Daarbij zal als gevolg van deze ontwikkeling het veld van ‘Green Hearts’ in oostelijke richting worden verschoven. Omdat de toekomstige woningen voor wat betreft het aspect geluid gelegen zijn binnen de richtafstand van het (toekomstige) perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten van de vereniging ter plaatse van het plangebied en ook te beoordelen in hoeverre de vereniging als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in haar activiteiten wordt belemmerd.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’ 1999.

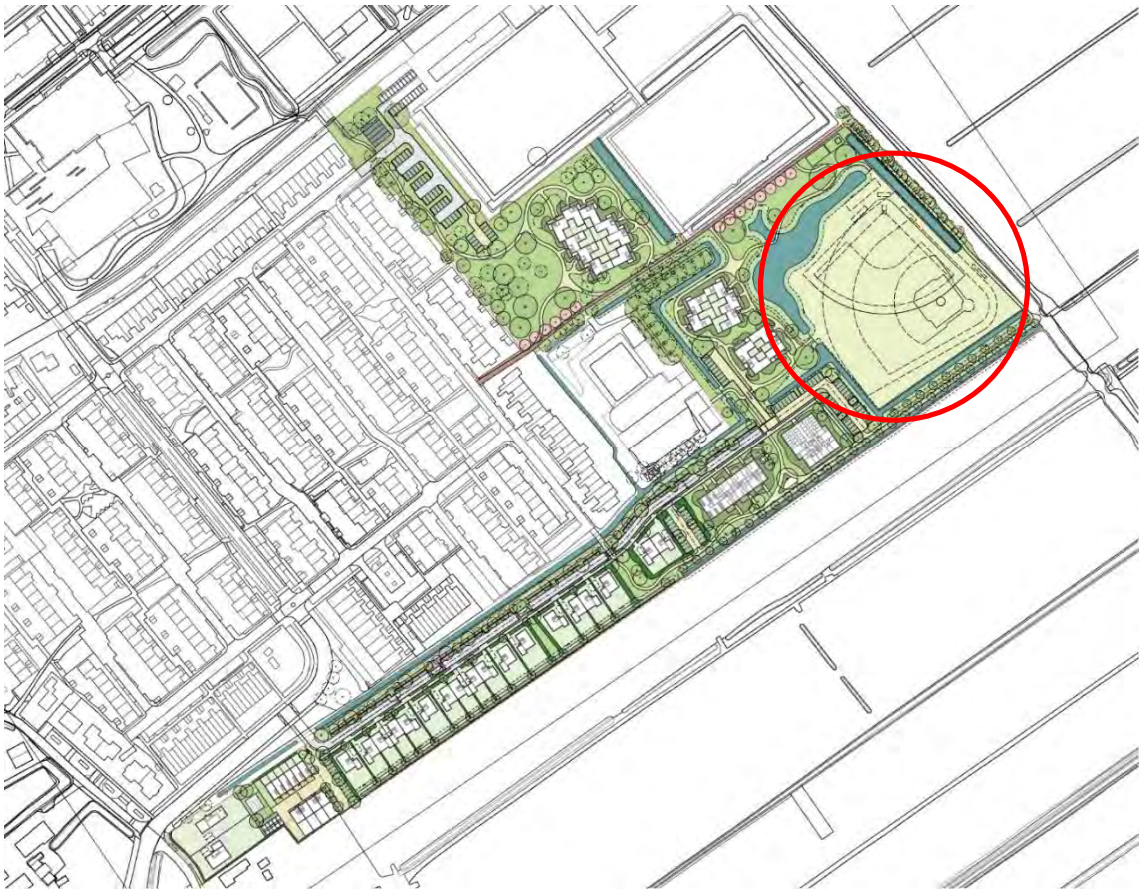
2 Situering en gebiedstypering

De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22B te Linschoten (gemeente Montfoort). Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling zal de vereniging in oostelijke richting verplaatst worden en zullen ten westen van de vereniging nieuwe woningen gerealiseerd worden. In onderstaande afbeelding 1 is de huidige situering van de vereniging ten opzichte van de omgeving weergegeven. De beoogde invulling van het plangebied en de nieuwe locatie van de vereniging zijn in afbeelding 2 weergegeven.



Afbeelding 1 Huidige situering van de vereniging

De afstand van het toekomstige perceel van de vereniging tot de gevels van de geprojecteerde woningen bedraagt circa 16 meter. De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen de woningen aan de Oostwijk, ten westen van de vereniging op circa 150 meter afstand van het toekomstige perceel.



Afbeelding 2 Beoogde situering van de vereniging en invulling plangebied (concept VO, 16 juni 2023)

Gebiedstypering

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen ‘rustige woonwijk / rustig buitengebied’ en ‘gemengd gebied’. Gezien de beoogde functiemenging is in onderhavige situatie uitgegaan van het omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3 Toetsingskader

3.1 VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’

Om de ruimtelijke inpasbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Deze geeft per bedrijfscategorie een ‘veilige’ afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Realisatie van woningen binnen deze richtafstand is alleen gemotiveerd mogelijk indien wordt aangetoond dat ter plaatse een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat het bestaande bedrijf niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt geschaad ten gevolge van de ontwikkeling.

3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand

Het perceel van de vereniging heeft de bestemming ‘Sport’ en is bestemd voor sportvoorzieningen. Op grond van artikel 13.2.2 van het vigerende bestemmingsplan ‘Kern Linschoten’ is de aanwezigheid van lichtmasten met een bouwhoogte van ten hoogste 18 meter toegestaan, hoewel deze momenteel feitelijk niet aanwezig zijn op het huidige veld van de vereniging.

Een ‘honk- en softbalclub’ staat niet als zodanig genoemd in de lijst van bedrijfsactiviteiten zoals opgenomen in bijlage 1 van de VNG-publicatie. Een ‘veldsportcomplex (met verlichting)’ is hierin wel opgenomen en valt in milieucategorie 3.1, met een richtafstand van 30 meter in het geval van het omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3.1.2 Toetsingskader voor geluid

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2

(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - o 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - o 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - o 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Omdat de voorgenomen ontwikkeling binnen de richtafstand is gelegen, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De vereniging is aan te merken als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor de inrichting zijn de geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit van kracht. De voor de inrichting relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax}, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
   a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

   b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
   c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

Artikel 2.18

1. 1Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
   a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
   b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
   a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
   b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
   a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
   b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

4 Bedrijfsbeschrijving

4.1 Algemeen

Green Hearts is een honk- en softbalvereniging. Op vrijdag 17 februari 2023 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden en is het gebruik van het terrein met een van de bestuursleden van de vereniging besproken.

De vereniging beschikt over één veld, dat zowel voor het spelen van honk- als softbal gebruikt kan worden. In de bestaande situatie bevindt het clubgebouw zich ten zuidwesten van de antennemast. In de nieuwe situatie komt het clubgebouw circa 40 meter oostelijker te liggen.

In de toekomstige situatie komt de thuisplaat voor het honkbal aan de zuidoostzijde van het veld te liggen en wordt in noordelijke richting (richting het voetbalveld) geslagen. De thuisplaat van het softbalveld komt in de toekomst aan de noordoostzijde te liggen (in de hoek waar ook de zendmast staat) en wordt in zuidelijke richting geslagen.

Uit het overleg met de vereniging is gebleken dat feitelijk sprake is van twee verschillende (representatieve) bedrijfssituaties, namelijk wedstrijddagen en trainingsdagen.

In het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (de dagperiode), de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur (de avondperiode) en de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur (de nachtperiode). In het navolgende worden deze kortweg aangeduid als dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

De activiteiten zijn seizoensgebonden. Het seizoen loopt in principe van maart tot en met oktober. De rest van het jaar wordt elders binnen in een sporthal getraind.

4.2 Wedstrijddagen

Wedstrijden worden zowel op zaterdagen als zondagen overdag (tussen 09.00 uur en 17.00 uur) gehouden, waarbij maximaal twee wedstrijden per dag gespeeld worden. Daarnaast wordt jaarlijks een aantal wedstrijden ’s avonds gespeeld, wat zowel in het weekend als door de week voor kan komen. Op een wedstrijdavond wordt één wedstrijd gespeeld. Een wedstrijd duurt (maximaal) 7 innings of maximaal 2,5 uur.

Bij een wedstrijd staan 9 spelers in het veld (veldpartij, verdediging). Van de andere partij (slagpartij, aanval) staan ten hoogste 4 spelers gelijktijdig in het veld en zitten de overige spelers in de dug-out. Ter hoogte van de thuisplaat staat de scheidsrechter en langs de kant staan nog 2 coaches. Tijdens een wedstrijd is 20 à 30 man publiek aanwezig. De scheidsrechter heeft geen fluitje, maar kan wel schreeuwen.

Tijdens het spel is het – net als bij tennis – niet toegestaan om de spelers (met name de pitcher en de slagman) uit hun concentratie te halen. Om deze reden is het publiek tijdens een wedstrijd relatief stil. Wel kan het voorkomen dat bij het maken van een homerun gejuich klinkt. Op het veld wordt evenmin veel gepraat, maar zal af en toe ‘los’ geschreeuwd worden om een andere speler een aanwijzing te geven.

Wat betreft het spelgeluid heeft de vereniging aangegeven dat alleen de tik van de bal tegen de knuppel relevant kan zijn. Het vangen van de bal in de handschoen en het in het net komen van de bal maken geen noemenswaardig geluid.

Op basis van het bovenstaande worden de volgende bronnen voor een wedstrijd representatief geacht:

- Het gedurende 5 uur in de dagperiode en gedurende 2,5 uur in de avondperiode 'roepen' (L_{WR} = 80 dB(A)) door drie personen (2 coaches en 1 scheidsrechter).[1]
- Het gedurende 5 uur in de dagperiode en gedurende 2,5 uur in de avondperiode 'met verheven stem praten' (L_{WR} = 70 dB(A)) door dertig toeschouwers.
- Het schreeuwen ($L_{Wr,max}$ = 108 dB(A)) van een speler, scheidsrechter of toeschouwer.
- Het slaan van de bal ($L_{Wr,max}$ = 111 dB(A)) ter hoogte van de thuisplaat.

4.3 Trainingsdagen

Op woensdagmiddag en woensdagavond worden trainingen gegeven. De trainingen starten vanaf circa 16.45 uur en duren tot circa 21.00 uur. De trainingstijden van de verschillende groepen lopen hierbij enigszins door elkaar. Gemiddeld genomen zijn gelijktijdig twee teams aanwezig, die elk uit maximaal 14 personen bestaan. In de praktijk zijn circa 10 personen per team aanwezig. De trainingen bestaan enerzijds uit pitcher – catcher trainingen die ter plaatse van de thuisplaat worden uitgevoerd en anderzijds uit het spelen van oefenwedstrijden. Bij de trainingen is een handje vol toeschouwers / ouders aanwezig.

Omdat de trainingen qua aard vergelijkbaar zijn met de wedstrijden, maar omdat bij de trainingen minder publiek aanwezig is en de trainingen (per beoordelingsperiode) korter duren dan de wedstrijden, zal een wedstrijddag akoestisch maatgevend zijn ten opzichte van een trainingsdag. Om die reden zijn de trainingsdagen niet separaat inzichtelijk gemaakt.

4.4 Overige activiteiten

Installaties

In het huidige clubgebouw zijn geen akoestisch relevante technische installaties aanwezig. Bij het nieuwe clubgebouw worden mogelijk wel technische installaties geplaatst (zoals een ventilator, luchtbehandeling of warmtepomp). De afstand van de grens van het bouwvlak van het nieuwe clubgebouw tot aan de meest nabijgelegen geprojecteerde woningen. Om in de maatgevende nachtperiode aan de norm van 40 dB(A) te voldoen mag het bronvermogen van de installaties (gezamenlijk) niet meer dan circa 87 dB(A) bedragen[2]. Gezien de beperkte omvang van het clubgebouw is dit bronvermogen redelijkerwijs (eenvoudig) realiseerbaar[3].

[1] De coaches, scheidrechter en toeschouwer bevinden zich in de omgeving van de thuisplaat van het honkbalveld of het softbalveld. In het onderzoek zijn deze evenredig over deze posities verdeeld.
[2] Bronvermogen bepaald op basis van de geometrische uitbreiding, zonder rekening te houden met andere correcties. Gezien de functie is het onwaarschijnlijk dat de installaties 's nachts actief zijn hoewel dit met zomernachtventilatie niet volledig is uit te sluiten In de dag- en avondperiode zou een hoger bronvermogen toelaatbaar zijn, maar moet cumulatie met overige bronnen voorkomen worden.
[3] Gezien de omvang van het gebouw is een bronvermogen van 70 a 75 dB(A) per installatie realistisch. Bij 4 installaties resulteert dit in een bronvermogen dat 10 log (4) = 6 dB hoger uitvalt, dus 76 a 81 dB(A).

4.5 Verkeersbewegingen

Op het terrein zijn geen parkeervoorzieningen aanwezig. In de huidige situatie parkeren de bezoekers ofwel in de wijk ofwel op het grasveld ten noordwesten van de vereniging. Binnen het plangebied worden diverse parkeervoorzieningen gerealiseerd, die zowel voor de (toekomstige) bewoners als voor de sportvoorzieningen bedoeld zijn. De verkeersbewegingen van en naar deze parkeervoorzieningen zijn in het akoestisch onderzoek met betrekking tot het aspect wegverkeerslawaai onderzocht en afgewogen. Om deze reden is het aspect indirecte hinder in dit onderzoek niet nader beschouwd.

5 Uitgangspunten

5.1 Bronvermogens

De gehanteerde bronvermogens met betrekking tot stemgeluid zijn gebaseerd op de VDI 3770 ‘Emissionskennwerte technischer Schallquelllen Sport- und Freizeitanlagen’.

In bijlage 2 is de berekening van het bronvermogen van de oppervlaktebronnen waarmee de toeschouwers gemodelleerd zijn opgenomen.

Voor de overige bronvermogenniveaus is gebruik gemaakt van literatuurgegevens, gegevens van praktijkmetingen en bureau-ervaringscijfers van vergelijkbare inrichtingen.

5.2 Rekenmodel

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen, is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’. De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 2022.41.

In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

6 Resultaten

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 3 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste 29 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 31 dB(A) bedraagt.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Daarmee is voor wat betreft dit aspect sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en wordt voor dit aspect de inrichting als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering belemmerd.

6.2 Maximale geluidsniveaus

In bijlage 4 zijn de berekende maximale geluidsniveaus opgenomen.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het maximale geluidsniveau ten gevolge van het stemgeluid ten hoogste L_{Amax} = 71 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt en dat het maximale geluidsniveau ten gevolge van het slaan van een bal ten hoogste L_{Amax} = 60 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

7 Maatregelen

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat in de dag- en avondperiode voor het maximale geluidsniveau niet voldaan wordt aan de toetswaarden van de VNG-publicatie. De overschrijding wordt veroorzaakt door het stemgeluid van de spelers.

Hierover wordt het volgende opgemerkt:
- De overschrijding wordt met name veroorzaakt door spelers die zich in het meest nabijgelegen ¼ deel van het veld bevinden. Het stemgeluid van spelers die zich in het resterende ¾ deel van het veld bevinden, veroorzaakt maximale geluidsniveaus van 65 dB(A) of minder. Gezien de oriëntatie van het veld, waarbij de activiteiten aan de oostzijde zijn geconcentreerd, zal het aantal keer dat de overschrijding optreedt beperkt zijn.
- Het veld wordt niet jaarrond gebruikt, maar uitsluitend in het seizoen, waarbij het gebruik in de praktijk beperkt is tot een trainingsavond per week en een wedstrijddag per week.

Omdat de geluidbelasting veroorzaakt wordt door menselijk stemgeluid is het treffen van bronmaatregelen niet mogelijk, zodat overdrachtsmaatregelen of maatregelen ter plaatse van de ontvanger resteren.

Gezien de hoogte van de appartementen en de patiowoningen is het plaatsen van schermen niet realistisch, omdat een scherm pas effectief is op het moment dat de zichtlijn tussen de bron en de ontvanger wordt doorsneden. Daarnaast zal een scherm vanuit stedenbouwkundig oogpunt ongewenst zijn omdat hiermee het (open) karakter van het park teniet gedaan wordt.

Daarmee resteert als oplossing het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde. Om in de maatgevende avondperiode aan de binnenwaarde van L_{Amax} = 50 dB(A) te voldoen, dient de geluidwering minimaal 71 – 50 = 21 dB te bedragen. Omdat vanuit het Bouwbesluit een geluidwering van 20 dB vereist is, zullen naar verwachting beperkte aanvullende voorzieningen, zoals zwaarder glas, noodzakelijk zijn. Het treffen van deze voorzieningen is redelijkerwijs mogelijk.

Voor de oostelijke patiowoningen geldt dat de oost- en zuidgevel geluidsbelast zijn, maar de westgevel en de daar gelegen patio's een significant lagere geluidbelasting zullen ondervinden, waarmee deze woningen over een geluidluwe zijde beschikken.

Voor het appartementencomplex geldt dat de oost- en noordgevel geluidsbelast zijn ten gevolge van de vereniging. Omdat de appartementen maar over één of twee buitengevels beschikken, zal een eventuele buitenruimte altijd aan de bronzijde gelegen zijn. Om een geluidsluwe buitenruimte te realiseren zal het treffen van bouwkundige maatregelen noodzakelijk zijn, bijvoorbeeld in de vorm van verhoogde borstweringen of afsluitbare loggia's. Daarnaast zal de woningindeling op deze maatregelen afgestemd moeten worden, bijvoorbeeld door rekening te houden met de positionering van de slaapkamers.

In de bij het bestemmingsplan gevoegde notitie 'Akoestisch onderzoek invulling Park Rapijnen' is voor de beoogde invulling van het plangebied een nadere onderbouwing met betrekking tot de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes gegeven. In deze notitie komen zowel de patiowoningen als het appartementencomplex aan de orde. Daarnaast zijn in het

bestemmingsplan regels met betrekking tot het borgen van de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes opgenomen.

Voor wat betreft de aanvaarbaarheid op de gevel zal een bestuurlijke afweging moeten worden gemaakt, waarbij het bovenstaande meegenomen kan worden in de overweging.

8 Conclusie

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van honk- en softbalvereniging ‘Green Hearts’. De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22B te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Daarbij zal als gevolg van deze ontwikkeling het veld van ‘Green Hearts’ in oostelijke richting worden verschoven. Omdat de toekomstige woningen voor wat betreft het aspect geluid gelegen zijn binnen de richtafstand van het (toekomstige) perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

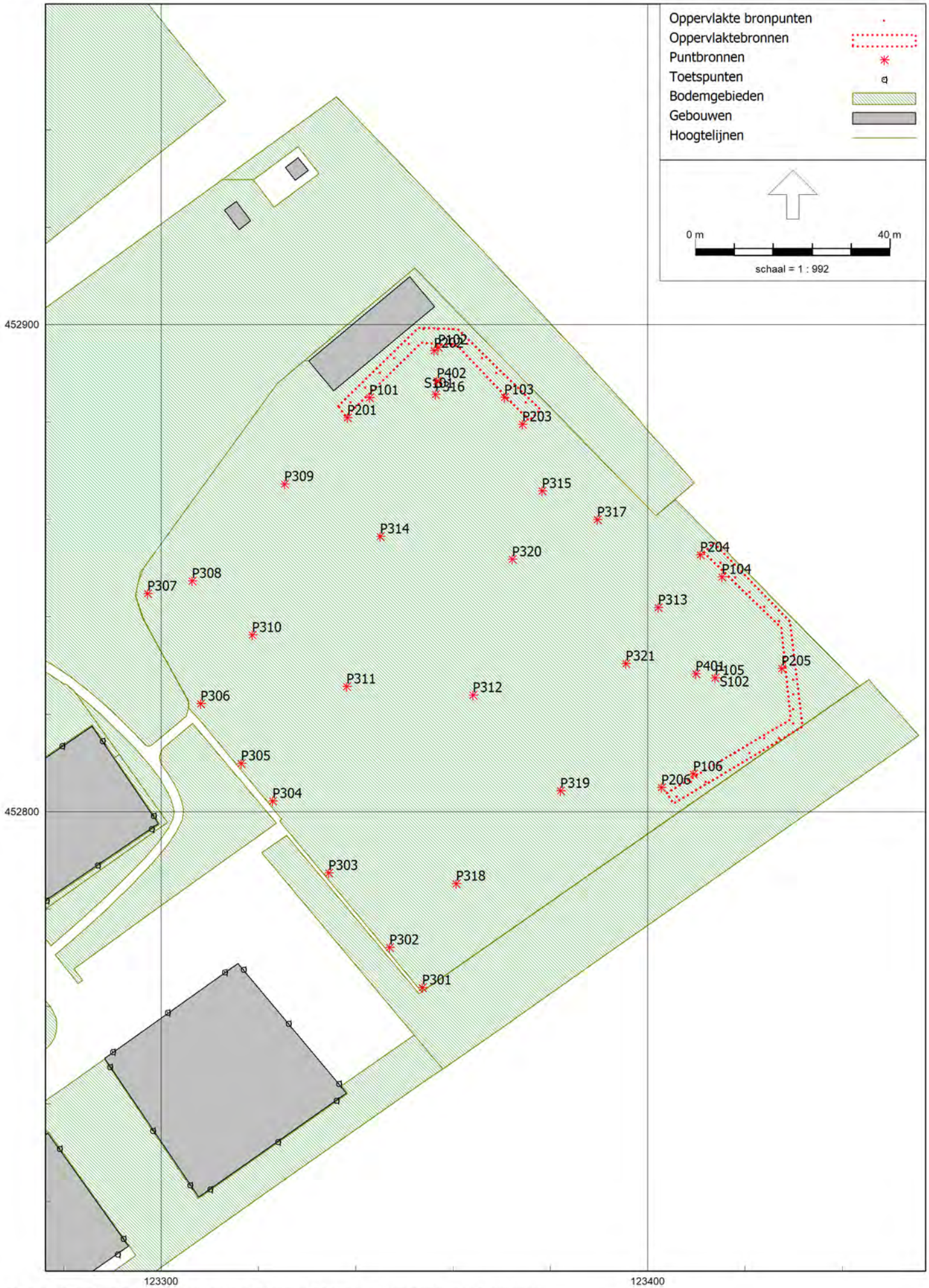
Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Daarmee is voor wat betreft dit aspect sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en wordt voor dit aspect de inrichting als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling niet in haar bedrijfsvoering belemmerd.

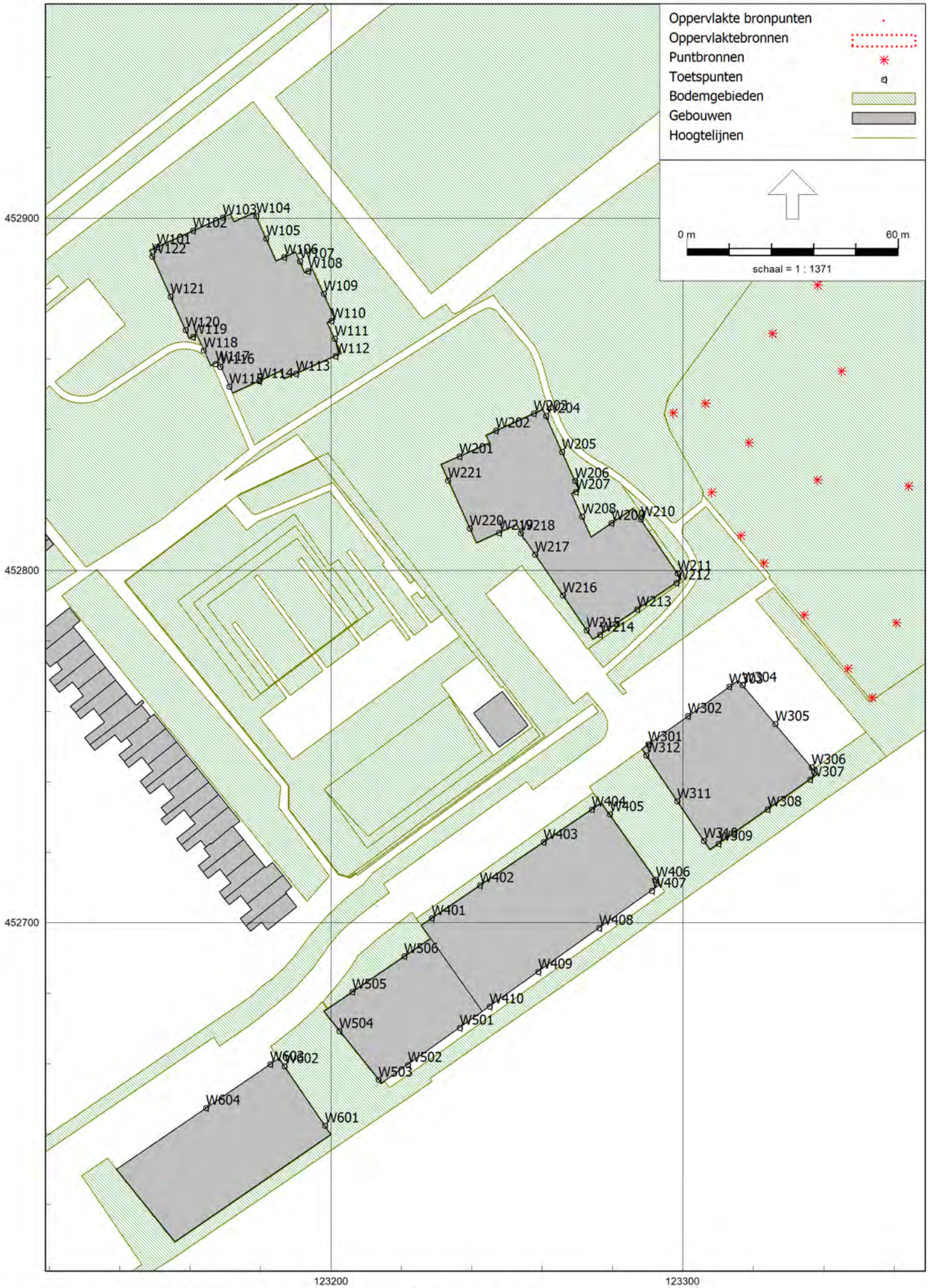
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. In deze afweging kan de frequentie van het optreden van de overschrijding worden meegenomen, alsmede het treffen van gevelmaatregelen en het creëren van geluidluwe buitenruimten.

Voor wat betreft de beoordeling van het aspect indirecte hinder wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek met betrekking tot wegverkeerslawaai.

Bijlagen >>>

Bijlage 1 Figuren


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
40 m
schaal = 1 : 992
452900
452800
123300
123400
P101
P102
P103
P104
P105
P106
P201
P202
P203
P204
P205
P206
P301
P302
P303
P304
P305
P306
P307
P308
P309
P310
P311
P312
P313
P314
P315
P316
P317
P318
P319
P320
P321
P401
P402
S101
S102


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
60 m
schaal = 1 : 1371
452900
452800
452700
123200
123300
W101
W102
W103
W104
W105
W106
W107
W108
W109
W110
W111
W112
W113
W114
W115
W116
W117
W118
W119
W120
W121
W122
W201
W202
W203
W204
W205
W206
W207
W208
W209
W210
W211
W212
W213
W214
W215
W216
W217
W218
W219
W220
W221
W301
W302
W303
W304
W305
W306
W307
W308
W309
W310
W311
W312
W401
W402
W403
W404
W405
W406
W407
W408
W409
W410
W501
W502
W503
W504
W505
W506
W601
W602
W603
W604


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2537
453000
452800
452600
123000
123200
123400
G101
G111
G112
G126
G136
G140
G172
G217
G218
G219
G225
G301
G302
G303
G304
G305
G306


Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,5
1
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2804
B304
B303
B307
B301
B302
B406
B305
B306
B407
B409
B101
B103
B104
B404
B401
B102
B405
453000
452800
452600
123000
123200
123400

Bijlage 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Honkbal - verbeelding

Model eigenschap	
Omschrijving	Honkbal - verbeelding
Verantwoordelijke	MvanWijngaarden
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	MvanWijngaarden op 27-3-2023
Laatst ingezien door	MvanWijngaarden op 11-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W101	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W102	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W103	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W104	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W105	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W106	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W107	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W108	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W109	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W110	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W111	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W112	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W113	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W114	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W115	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W116	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W117	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W118	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W119	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W120	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W121	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W122	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W201	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W202	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W203	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W204	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W205	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W206	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W207	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W208	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W209	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W210	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W211	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W212	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W213	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W214	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W215	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W216	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W217	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W218	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W219	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W220	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W221	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W301	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W302	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W303	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W304	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W305	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W306	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W307	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W308	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W309	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W310	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W311	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W312	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W401	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W402	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W403	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W404	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W405	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W406	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W407	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W408	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W409	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W410	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W501	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W502	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W503	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W504	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W505	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W506	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W601	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W602	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W603	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W604	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G101	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G102	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G103	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G104	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G105	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G106	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G107	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G108	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G109	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G110	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G111	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G112	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G113	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G114	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G115	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G116	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G117	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G118	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G119	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G120	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G121	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G122	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G123	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G124	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G125	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G126	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G127	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G128	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G129	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G130	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G131	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G132	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G133	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G134	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G135	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G136	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G137	Gebouw	9,28	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G138	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G139	Gebouw	9,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G140	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G141	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G142	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G143	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G144	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G145	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G146	Gebouw	2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G147	Gebouw	2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G148	Gebouw	2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G149	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G150	Gebouw	9,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G151	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G152	Gebouw	9,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G153	Gebouw	9,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G154	Gebouw	9,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G155	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G156	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G157	Gebouw	9,11	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G158	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G159	Gebouw	9,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G160	Gebouw	9,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G161	Gebouw	10,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G162	Gebouw	10,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G163	Gebouw	9,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G164	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G165	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G166	Gebouw	9,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G167	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G168	Gebouw	9,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G169	Gebouw	9,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G170	Gebouw	9,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G171	Gebouw	10,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G172	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G173	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G174	Gebouw	8,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G175	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G176	Gebouw	3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G177	Gebouw	2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G178	Gebouw	2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G179	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G180	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G181	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G182	Gebouw	2,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G183	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G184	Gebouw	9,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G185	Gebouw	8,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G186	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G187	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G188	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G189	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G190	Gebouw	9,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G191	Gebouw	9,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G192	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G193	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G194	Gebouw	9,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G195	Gebouw	8,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G196	Gebouw	8,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G197	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G198	Gebouw	8,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G199	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G200	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G201	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G202	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G203	Gebouw	9,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G204	Gebouw	9,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G205	Gebouw	9,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G206	Gebouw	9,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G207	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G208	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G209	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G210	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G211	Gebouw	9,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G212	Gebouw	9,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G213	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G214	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G215	Gebouw	3,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G216	Gebouw	3,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G217	Gebouw	4,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G218	Gebouw	3,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G219	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G225	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G302	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G306	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G303	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G301	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G305	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G304	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
B401	Park / Erf	0,50
B402	Park / Erf	0,50
B403	Park / Erf	0,50
B404	Park / Erf	0,50
B406	Park / Erf	0,50
B101	Veld honkbal / softbal	1,00
B102	Polsstok	1,00
B103	Polsstok	1,00
B104	Polsstok	1,00
B301	Veld	1,00
B302	Veld	1,00
B303	Groen	1,00
B304	Groen	1,00
B305	Groen	1,00
B306	Groen	1,00
B307	Groen	1,00
B102	Polsstok	1,00
B408	Tuinen	0,50
B409	Tuinen	0,50
B410	Tuinen	0,50
B411	Tuinen	0,50
B407	Park / Erf	0,50
B405	Park / Erf	0,50

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
H101	0-lijn	0,00
H102	0-lijn heuvel	0,00
H103	Heuvel	--
H104	Schans	1,60
H105	0-lijn Schans	0,00
H106	Schans halverwege	0,80

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
LArLT	7079	3	13:38, 31 mrt 2023	P101	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123342,84	452885,02	1,60
LArLT	7080	3	13:38, 31 mrt 2023	P102	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123356,99	452895,30	1,60
LArLT	7081	3	13:38, 31 mrt 2023	P103	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123370,55	452885,10	1,60
LArLT	7082	3	13:38, 31 mrt 2023	P104	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123415,26	452848,16	1,60
LArLT	7083	3	13:38, 31 mrt 2023	P105	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123413,87	452827,42	1,60
LArLT	7084	3	13:38, 31 mrt 2023	P106	Stem coach / scheidsrechter	Punt	123409,37	452807,70	1,60
Stem	7086	5	09:39, 31 mrt 2023	P201	LAmax toeschouwers	Punt	123338,36	452880,87	1,60
Stem	7087	5	09:39, 31 mrt 2023	P202	LAmax toeschouwers	Punt	123356,17	452894,66	1,60
Stem	7088	5	09:39, 31 mrt 2023	P203	LAmax toeschouwers	Punt	123374,25	452879,51	1,60
Stem	7089	5	09:39, 31 mrt 2023	P204	LAmax toeschouwers	Punt	123410,79	452852,73	1,60
Stem	7090	5	09:39, 31 mrt 2023	P205	LAmax toeschouwers	Punt	123427,53	452829,34	1,60
Stem	7091	5	09:39, 31 mrt 2023	P206	LAmax toeschouwers	Punt	123402,82	452804,90	1,60
Stem	7092	5	09:39, 31 mrt 2023	P301	LAmax spelers	Punt	123353,71	452763,86	1,60
Stem	7093	5	09:39, 31 mrt 2023	P302	LAmax spelers	Punt	123346,93	452772,11	1,60
Stem	7094	5	09:39, 31 mrt 2023	P303	LAmax spelers	Punt	123334,43	452787,40	1,60
Stem	7095	5	09:39, 31 mrt 2023	P304	LAmax spelers	Punt	123322,94	452802,12	1,60
Stem	7096	5	09:39, 31 mrt 2023	P305	LAmax spelers	Punt	123316,49	452809,89	1,60
Stem	7097	5	09:39, 31 mrt 2023	P306	LAmax spelers	Punt	123308,15	452822,12	1,60
Stem	7098	5	09:39, 31 mrt 2023	P307	LAmax spelers	Punt	123297,25	452844,73	1,60
Stem	7099	5	09:39, 31 mrt 2023	P308	LAmax spelers	Punt	123306,36	452847,36	1,60
Stem	7100	5	09:39, 31 mrt 2023	P309	LAmax spelers	Punt	123325,40	452867,22	1,60
Stem	7101	5	09:39, 31 mrt 2023	P310	LAmax spelers	Punt	123318,72	452836,22	1,60
Stem	7102	5	09:39, 31 mrt 2023	P311	LAmax spelers	Punt	123338,17	452825,69	1,60
Stem	7103	5	09:39, 31 mrt 2023	P312	LAmax spelers	Punt	123364,10	452823,87	1,60
Stem	7104	5	09:39, 31 mrt 2023	P313	LAmax spelers	Punt	123402,18	452841,89	1,60
Stem	7105	5	09:39, 31 mrt 2023	P314	LAmax spelers	Punt	123345,05	452856,48	1,60
Stem	7106	5	09:39, 31 mrt 2023	P315	LAmax spelers	Punt	123378,28	452865,80	1,60
Stem	7107	5	09:39, 31 mrt 2023	P316	LAmax spelers	Punt	123356,40	452885,65	1,60
Stem	7108	5	09:39, 31 mrt 2023	P317	LAmax spelers	Punt	123389,62	452859,92	1,60
Stem	7109	5	09:39, 31 mrt 2023	P318	LAmax spelers	Punt	123360,65	452785,17	1,60
Stem	7110	5	09:39, 31 mrt 2023	P319	LAmax spelers	Punt	123382,12	452804,22	1,60
Stem	7111	5	09:39, 31 mrt 2023	P320	LAmax spelers	Punt	123372,20	452851,82	1,60
Stem	7112	5	09:39, 31 mrt 2023	P321	LAmax spelers	Punt	123395,49	452830,35	1,60
Slag	7113	6	09:39, 31 mrt 2023	P401	LAmax slag	Punt	123409,86	452828,30	1,50
Slag	7114	6	09:39, 31 mrt 2023	P402	LAmax slag	Punt	123356,71	452888,39	1,50

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
LArLT	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,845	31,261	--	2,5014	1,2504
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Slag	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--
Slag	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
LArLT	--	6,81	5,05	--	A	Nee	Nee	Nee	--	40,47	56,47	70,47	77,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Stem	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47	105,47
Slag	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	74,00	93,80	98,50	100,20	101,70
Slag	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	74,00	93,80	98,50	100,20	101,70

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LArLT	73,47	69,47	61,47	--	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slag	105,30	106,50	100,10	90,00	110,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slag	105,30	106,50	100,10	90,00	110,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
LArLT	--	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	--	80,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Slag	74,00	93,80	98,50	100,20	101,70	105,30	106,50	100,10	90,00	110,95
Slag	74,00	93,80	98,50	100,20	101,70	105,30	106,50	100,10	90,00	110,95

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
LArLT	7077	3	09:39, 31 mrt 2023	-862	16	S101	Publiek 15 personen	Polygoon	123336,36
LArLT	7078	3	09:39, 31 mrt 2023	-653	18	S102	Publiek 15 personen	Polygoon	123411,57

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
LArLT	452883,28	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	8	111,32	147,87
LArLT	452853,17	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	8	151,35	176,43

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
LArLT	2,70	23,71	True	A	41,687	62,517	--	5,0024	2,5007	--	3,80	2,04
LArLT	2,61	30,93	True	A	41,687	62,517	--	5,0024	2,5007	--	3,80	2,04

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
LArLT	--	3,0	3,0	15	8	Ja	--	20,53	36,53	50,53	57,53	53,53	49,53
LArLT	--	3,0	3,0	11	19	Ja	--	19,76	35,76	49,76	56,76	52,76	48,76

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
LArLT	41,53	--	60,06	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23	--	81,76	0,00
LArLT	40,76	--	59,29	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23	--	81,76	0,00

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500
LArLT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	20,53	36,53	50,53	57,53
LArLT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	19,76	35,76	49,76	56,76

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
LArLT	53,53	49,53	41,53	--	60,06	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23
LArLT	52,76	48,76	40,76	--	59,29	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23

Model: Honkbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
LArLT	--	81,76
LArLT	--	81,76

S101; S102	**Toeschouwers**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		70	30,47	46,47	60,47	67,47	63,47	59,47	51,47	70,00		
	Personen	15	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76			
			42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23	81,76	5	2,5
P101-P106	**Coach; Scheidsrechter**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00		
	Personen	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00	5	2,5
	Lamax		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
	Personen	108	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	108,00		

Bijlage 3 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	29,0	30,7	--	35,7	77,1
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	28,9	30,7	--	35,7	76,3
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	28,8	30,5	--	35,5	76,4
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	28,7	30,4	--	35,4	76,0
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	28,7	30,4	--	35,4	75,1
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	28,5	30,2	--	35,2	71,6
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	27,9	29,7	--	34,7	76,4
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	27,8	29,6	--	34,6	75,2
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	27,8	29,5	--	34,5	76,2
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	27,7	29,5	--	34,5	72,5
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	27,6	29,4	--	34,4	73,3
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	27,6	29,4	--	34,4	77,2
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	27,5	29,3	--	34,3	73,3
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	27,4	29,2	--	34,2	76,5
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	27,0	28,8	--	33,8	74,1
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	27,0	28,8	--	33,8	71,6
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	26,7	28,4	--	33,4	76,5
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	26,6	28,3	--	33,3	75,3
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	26,5	28,2	--	33,2	76,3
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	26,4	28,1	--	33,1	72,5
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	26,3	28,1	--	33,1	73,3
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	26,2	28,0	--	33,0	73,3
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	26,2	27,9	--	32,9	72,2
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	25,9	27,7	--	32,7	74,2
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	25,7	27,5	--	32,5	64,2
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	25,5	27,3	--	32,3	72,2
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	25,1	26,8	--	31,8	75,1
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	25,0	26,8	--	31,8	75,1
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	24,9	26,6	--	31,6	76,2
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	24,8	26,6	--	31,6	72,2
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	24,8	26,6	--	31,6	76,6
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	24,7	26,5	--	31,5	74,3
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	24,7	26,5	--	31,5	67,6
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	24,7	26,4	--	31,4	76,0
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	24,6	26,4	--	31,4	72,3
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	24,6	26,3	--	31,3	75,8
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	24,5	26,2	--	31,2	72,3
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	24,5	26,2	--	31,2	70,8
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	24,2	26,0	--	31,0	64,0
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	24,2	26,0	--	31,0	70,6
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	24,0	25,8	--	30,8	71,7
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	24,0	25,8	--	30,8	60,2
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	24,0	25,7	--	30,7	72,5
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	23,8	25,5	--	30,5	75,3
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	23,7	25,5	--	30,5	72,5
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	23,7	25,5	--	30,5	67,6
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	23,5	25,3	--	30,3	72,3
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	23,4	25,2	--	30,2	74,1
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	23,4	25,2	--	30,2	72,3
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	23,3	25,1	--	30,1	71,2
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	23,3	25,0	--	30,0	70,6
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	22,8	24,5	--	29,5	72,2
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	22,6	24,3	--	29,3	60,1
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	22,3	24,1	--	29,1	67,2
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	22,3	24,1	--	29,1	71,3
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	22,3	24,1	--	29,1	70,6
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	22,3	24,0	--	29,0	65,1
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	22,2	24,0	--	29,0	65,1
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	22,1	23,9	--	28,9	69,9
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	22,1	23,9	--	28,9	71,3
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	22,0	23,8	--	28,8	70,8
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	22,0	23,7	--	28,7	64,0
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	22,0	23,7	--	28,7	65,2
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	21,6	23,3	--	28,3	71,5
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	21,4	23,1	--	28,1	64,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	21,4	23,1	--	28,1	74,7
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	21,3	23,0	--	28,0	65,1
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	21,2	23,0	--	28,0	65,0
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	21,1	22,9	--	27,9	70,0
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	21,0	22,8	--	27,8	63,8
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	21,0	22,8	--	27,8	65,1
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	20,9	22,7	--	27,7	66,9
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	20,7	22,4	--	27,4	63,5
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	20,6	22,4	--	27,4	60,2
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	20,6	22,3	--	27,3	62,6
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	20,5	22,2	--	27,2	64,6
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	20,5	22,2	--	27,2	64,0
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	20,2	21,9	--	26,9	66,9
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	20,1	21,9	--	26,9	70,8
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	20,0	21,8	--	26,8	63,8
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	20,0	21,7	--	26,7	65,8
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	19,9	21,6	--	26,6	67,0
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	19,8	21,6	--	26,6	63,2
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	19,8	21,5	--	26,5	62,5
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	19,7	21,5	--	26,5	64,6
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	19,7	21,5	--	26,5	64,7
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	19,7	21,4	--	26,4	64,7
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	19,7	21,4	--	26,4	65,5
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	19,6	21,4	--	26,4	63,9
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	19,6	21,3	--	26,3	69,5
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	19,2	21,0	--	26,0	65,7
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	19,0	20,8	--	25,8	65,5
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	18,9	20,6	--	25,6	65,9
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	18,8	20,6	--	25,6	64,2
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	18,8	20,5	--	25,5	65,7
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	18,6	20,4	--	25,4	63,5
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	18,5	20,2	--	25,2	62,6
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	18,2	20,0	--	25,0	62,8
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	17,9	19,7	--	24,7	63,5
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	17,6	19,4	--	24,4	63,8
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	17,5	19,3	--	24,3	61,3
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	17,5	19,3	--	24,3	62,7
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	17,1	18,8	--	23,8	64,3
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	17,0	18,8	--	23,8	63,8
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	16,7	18,5	--	23,5	61,3
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	16,6	18,3	--	23,3	63,4
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	16,0	17,8	--	22,8	62,8
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	15,9	17,7	--	22,7	61,2
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	15,6	17,3	--	22,3	62,9
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	15,4	17,1	--	22,1	54,2
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	14,4	16,1	--	21,1	61,5
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	14,1	15,9	--	20,9	54,2
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	13,1	14,9	--	19,9	61,4
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	13,1	14,8	--	19,8	54,3
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	12,8	14,5	--	19,5	54,8
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	12,4	14,1	--	19,1	59,4
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	12,3	14,1	--	19,1	61,0
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	11,8	13,5	--	18,5	56,9
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	11,7	13,5	--	18,5	59,3
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	11,6	13,3	--	18,3	59,4
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	11,2	12,9	--	17,9	52,9
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	10,7	12,4	--	17,4	56,7
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	10,4	12,1	--	17,1	57,1
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	10,3	12,1	--	17,1	52,4
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	10,2	12,0	--	17,0	54,3
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	10,0	11,8	--	16,8	57,8
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	9,7	11,5	--	16,5	58,0
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	9,7	11,4	--	16,4	53,4
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	9,4	11,2	--	16,2	52,6
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	9,4	11,1	--	16,1	58,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	9,1	10,9	--	15,9	50,8
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	9,0	10,8	--	15,8	58,1
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	8,7	10,4	--	15,4	58,3
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	8,6	10,3	--	15,3	53,7
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	8,5	10,2	--	15,2	55,2
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	8,4	10,2	--	15,2	59,3
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	8,1	9,9	--	14,9	53,9
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	8,0	9,8	--	14,8	50,8
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	7,9	9,7	--	14,7	51,5
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	7,8	9,6	--	14,6	51,8
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	7,7	9,5	--	14,5	54,0
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	7,6	9,3	--	14,3	55,0
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	7,5	9,3	--	14,3	49,3
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	7,4	9,2	--	14,2	52,7
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	7,0	8,7	--	13,7	52,3
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	6,9	8,6	--	13,6	54,9
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	6,8	8,5	--	13,5	55,0
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	6,6	8,4	--	13,4	55,2
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	6,4	8,2	--	13,2	51,0
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	6,2	8,0	--	13,0	58,6
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	6,2	8,0	--	13,0	55,0
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	6,2	8,0	--	13,0	53,7
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	6,2	7,9	--	12,9	53,3
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	6,2	7,9	--	12,9	48,1
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	6,2	7,9	--	12,9	54,7
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	6,1	7,9	--	12,9	53,1
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	6,1	7,9	--	12,9	52,3
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	6,0	7,8	--	12,8	52,7
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	6,0	7,8	--	12,8	52,9
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	6,0	7,8	--	12,8	52,2
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	5,9	7,7	--	12,7	51,1
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	5,9	7,7	--	12,7	48,9
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	5,7	7,5	--	12,5	55,0
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	5,7	7,4	--	12,4	53,5
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	5,4	7,2	--	12,2	49,2
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	5,4	7,1	--	12,1	52,2
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	5,4	7,1	--	12,1	50,7
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	5,3	7,1	--	12,1	49,1
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	5,2	7,0	--	12,0	52,4
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	5,2	6,9	--	11,9	50,1
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	5,0	6,8	--	11,8	49,9
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	5,0	6,8	--	11,8	49,7
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	5,0	6,7	--	11,7	51,4
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	4,9	6,7	--	11,7	52,7
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	4,9	6,6	--	11,6	51,6
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	4,8	6,6	--	11,6	52,7
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	4,7	6,5	--	11,5	50,7
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	4,7	6,4	--	11,4	50,6
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	4,6	6,3	--	11,3	48,3
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	4,5	6,2	--	11,2	53,1
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	4,3	6,0	--	11,0	47,2
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	4,2	6,0	--	11,0	48,6
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	4,1	5,8	--	10,8	47,2
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	3,9	5,7	--	10,7	46,9
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	3,9	5,6	--	10,6	49,9
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	3,4	5,2	--	10,2	47,5
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	3,2	5,0	--	10,0	45,7
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	3,2	5,0	--	10,0	45,8
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	3,0	4,8	--	9,8	47,4
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	2,9	4,7	--	9,7	48,2
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	2,9	4,6	--	9,6	46,1
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	2,8	4,6	--	9,6	47,2
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	2,7	4,5	--	9,5	45,2
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	2,7	4,5	--	9,5	46,0
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	2,5	4,3	--	9,3	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	2,5	4,2	--	9,2	46,4
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	2,4	4,2	--	9,2	46,6
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	2,3	4,1	--	9,1	46,6
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	1,9	3,7	--	8,7	46,2
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	1,9	3,7	--	8,7	46,8
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	1,9	3,6	--	8,6	45,9
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	1,6	3,3	--	8,3	47,9
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	1,5	3,3	--	8,3	46,1
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	1,4	3,2	--	8,2	46,3
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	1,3	3,1	--	8,1	46,7
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	1,3	3,1	--	8,1	46,9
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	1,3	3,1	--	8,1	44,9
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	1,3	3,1	--	8,1	45,0
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	1,0	2,7	--	7,7	45,3
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	0,9	2,7	--	7,7	45,5
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	0,8	2,6	--	7,6	45,8
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	0,7	2,5	--	7,5	46,4
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	0,7	2,4	--	7,4	44,1
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	0,6	2,4	--	7,4	43,6
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	0,5	2,3	--	7,3	44,9
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	0,5	2,3	--	7,3	46,7
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	0,5	2,3	--	7,3	44,7
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	0,5	2,2	--	7,2	46,8
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	0,4	2,2	--	7,2	46,8
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	0,4	2,2	--	7,2	45,3
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	0,3	2,1	--	7,1	46,6
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	0,3	2,0	--	7,1	46,9
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	0,3	2,0	--	7,0	44,6
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	0,3	2,0	--	7,0	46,8
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	0,1	1,9	--	6,9	46,3
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	0,1	1,8	--	6,8	43,1
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	-0,1	1,7	--	6,7	45,5
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	-0,1	1,6	--	6,6	45,4
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	-0,1	1,6	--	6,6	45,3
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	-0,2	1,6	--	6,6	45,4
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	-0,3	1,5	--	6,5	45,1
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	-0,3	1,4	--	6,4	46,3
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	-0,5	1,3	--	6,3	44,6
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	-0,5	1,3	--	6,3	46,1
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	-0,6	1,2	--	6,2	46,1
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	-0,7	1,1	--	6,1	44,8
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	-0,8	1,0	--	6,0	44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W211_C - Patio oost
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	29,0	30,7	--	35,7	77,1
S101	Publiek 15 personen	123336,36	452883,28	1,60	24,0	25,8	--	30,8	28,4
S102	Publiek 15 personen	123411,57	452853,17	1,60	21,1	22,8	--	27,8	26,0
P102	Stem coach / scheidsrechter	123356,99	452895,30	1,60	20,1	21,8	--	26,8	27,6
P101	Stem coach / scheidsrechter	123342,84	452885,02	1,60	19,9	21,6	--	26,6	26,7
P106	Stem coach / scheidsrechter	123409,37	452807,70	1,60	17,9	19,6	--	24,6	25,4
P103	Stem coach / scheidsrechter	123370,55	452885,10	1,60	17,7	19,5	--	24,5	25,3
P105	Stem coach / scheidsrechter	123413,87	452827,42	1,60	17,0	18,7	--	23,7	24,7
P104	Stem coach / scheidsrechter	123415,26	452848,16	1,60	16,1	17,8	--	22,8	24,1
P305	LAmax spelers	123316,49	452809,89	1,60	-28,2	-28,2	--	-23,2	70,8
P304	LAmax spelers	123322,94	452802,12	1,60	-29,6	-29,6	--	-24,6	69,4
P306	LAmax spelers	123308,15	452822,12	1,60	-29,8	-29,8	--	-24,8	69,2
P303	LAmax spelers	123334,43	452787,40	1,60	-33,3	-33,3	--	-28,3	65,7
P310	LAmax spelers	123318,72	452836,22	1,60	-35,4	-35,4	--	-30,4	63,7
P307	LAmax spelers	123297,25	452844,73	1,60	-35,4	-35,4	--	-30,4	63,6
P302	LAmax spelers	123346,93	452772,11	1,60	-36,4	-36,4	--	-31,4	62,6
P308	LAmax spelers	123306,36	452847,36	1,60	-36,5	-36,5	--	-31,5	62,5
P311	LAmax spelers	123338,17	452825,69	1,60	-36,7	-36,7	--	-31,7	62,3
P301	LAmax spelers	123353,71	452763,86	1,60	-37,7	-37,7	--	-32,7	61,3
P318	LAmax spelers	123360,65	452785,17	1,60	-39,4	-39,4	--	-34,4	59,6
P312	LAmax spelers	123364,10	452823,87	1,60	-41,1	-41,1	--	-36,1	57,9
P402	LAmax slag	123356,71	452888,39	1,50	-41,2	-41,2	--	-36,2	58,3
P309	LAmax spelers	123325,40	452867,22	1,60	-41,5	-41,5	--	-36,5	57,5
P314	LAmax spelers	123345,05	452856,48	1,60	-41,7	-41,7	--	-36,7	57,3
P401	LAmax slag	123409,86	452828,30	1,50	-42,3	-42,3	--	-37,3	57,6
P319	LAmax spelers	123382,12	452804,22	1,60	-42,9	-42,9	--	-37,9	56,1
P320	LAmax spelers	123372,20	452851,82	1,60	-43,7	-43,7	--	-38,7	55,3
P201	LAmax toeschouwers	123338,36	452880,87	1,60	-43,7	-43,7	--	-38,7	55,3
P202	LAmax toeschouwers	123356,17	452894,66	1,60	-44,0	-44,0	--	-39,0	55,7
P321	LAmax spelers	123395,49	452830,35	1,60	-45,1	-45,1	--	-40,1	54,2
P315	LAmax spelers	123378,28	452865,80	1,60	-45,4	-45,4	--	-40,4	54,0
P316	LAmax spelers	123356,40	452885,65	1,60	-45,4	-45,4	--	-40,4	54,0
P206	LAmax toeschouwers	123402,82	452804,90	1,60	-45,4	-45,4	--	-40,4	54,0
P317	LAmax spelers	123389,62	452859,92	1,60	-46,1	-46,1	--	-41,1	53,5
P203	LAmax toeschouwers	123374,25	452879,51	1,60	-46,2	-46,2	--	-41,2	53,4
P313	LAmax spelers	123402,18	452841,89	1,60	-46,5	-46,5	--	-41,5	53,3
P204	LAmax toeschouwers	123410,79	452852,73	1,60	-47,9	-47,9	--	-42,9	52,3
P205	LAmax toeschouwers	123427,53	452829,34	1,60	-48,7	-48,7	--	-43,7	51,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	71,0	71,0	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	70,8	70,8	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	70,6	70,6	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	70,6	70,6	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	70,4	70,4	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	70,4	70,4	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	70,2	70,2	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	70,1	70,1	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	70,1	70,1	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	70,1	70,1	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	70,1	70,1	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	70,0	70,0	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	70,0	70,0	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	69,9	69,9	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	69,9	69,9	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	69,9	69,9	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	69,8	69,8	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	69,8	69,8	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	69,7	69,7	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	69,6	69,6	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	69,5	69,5	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	69,0	69,0	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	68,9	68,9	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	68,9	68,9	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	68,7	68,7	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	67,6	67,6	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	67,6	67,6	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	67,5	67,5	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	67,4	67,4	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	67,2	67,2	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	67,1	67,1	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	66,6	66,6	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	66,5	66,5	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	66,5	66,5	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	66,4	66,4	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	66,0	66,0	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	65,9	65,9	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	65,8	65,8	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	65,8	65,8	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	65,7	65,7	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	65,6	65,6	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	65,6	65,6	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	65,5	65,5	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	65,5	65,5	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	65,5	65,5	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	65,3	65,3	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	65,3	65,3	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	64,4	64,4	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,4	64,4	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	64,3	64,3	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	64,3	64,3	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	64,1	64,1	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	63,9	63,9	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	62,9	62,9	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	62,9	62,9	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,1	62,1	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	60,1	60,1	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	59,7	59,7	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	59,7	59,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	59,6	59,6	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	59,5	59,5	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	59,5	59,5	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	58,6	58,6	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	58,6	58,6	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	58,1	58,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	57,7	57,7	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	57,5	57,5	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	57,1	57,1	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	57,1	57,1	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	56,9	56,9	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	56,6	56,6	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	56,4	56,4	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	56,3	56,3	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	56,0	56,0	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	55,9	55,9	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	55,8	55,8	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	55,8	55,8	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	55,6	55,6	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	55,5	55,5	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	55,2	55,2	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	55,2	55,2	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	55,0	55,0	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	55,0	55,0	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	55,0	55,0	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	54,9	54,9	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	54,8	54,8	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	54,7	54,7	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	54,7	54,7	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	54,4	54,4	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	54,4	54,4	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	54,3	54,3	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	54,1	54,1	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	54,1	54,1	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	53,9	53,9	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	53,8	53,8	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	53,6	53,6	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	53,5	53,5	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	53,2	53,2	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	53,1	53,1	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	52,8	52,8	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	52,7	52,7	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	52,7	52,7	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	52,2	52,2	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	52,1	52,1	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	52,0	52,0	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	51,9	51,9	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	51,9	51,9	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	51,6	51,6	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	51,4	51,4	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	51,4	51,4	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	51,2	51,2	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	50,9	50,9	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	50,8	50,8	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	50,7	50,7	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	50,3	50,3	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	50,1	50,1	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	49,9	49,9	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	49,8	49,8	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	49,7	49,7	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	49,6	49,6	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	49,5	49,5	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	49,5	49,5	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	49,2	49,2	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	49,2	49,2	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	47,9	47,9	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	46,9	46,9	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	46,7	46,7	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	46,7	46,7	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	46,4	46,4	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	46,3	46,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	46,2	46,2	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	46,1	46,1	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	46,1	46,1	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	46,0	46,0	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	46,0	46,0	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	45,6	45,6	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	45,4	45,4	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	45,3	45,3	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	45,1	45,1	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	45,0	45,0	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	45,0	45,0	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	44,8	44,8	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	44,7	44,7	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	44,6	44,6	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	44,4	44,4	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	44,2	44,2	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	44,1	44,1	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	44,0	44,0	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	43,8	43,8	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	43,8	43,8	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	43,8	43,8	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	43,4	43,4	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	43,4	43,4	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	43,3	43,3	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	43,2	43,2	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	43,1	43,1	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	42,8	42,8	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	42,7	42,7	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	42,7	42,7	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	42,7	42,7	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	42,4	42,4	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	42,3	42,3	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	42,3	42,3	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	42,0	42,0	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	41,9	41,9	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	41,6	41,6	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	41,5	41,5	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	41,5	41,5	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	40,9	40,9	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	40,7	40,7	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	40,2	40,2	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	39,2	39,2	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	39,1	39,1	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	38,5	38,5	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	37,6	37,6	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	37,6	37,6	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	37,5	37,5	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	37,3	37,3	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	37,2	37,2	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	36,7	36,7	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	36,5	36,5	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	36,1	36,1	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	36,0	36,0	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	35,9	35,9	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	35,9	35,9	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	35,7	35,7	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	35,6	35,6	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	35,6	35,6	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	35,5	35,5	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	35,5	35,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	35,5	35,5	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	35,1	35,1	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	35,1	35,1	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	34,7	34,7	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	34,6	34,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	34,6	34,6	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	34,5	34,5	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	34,4	34,4	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	34,2	34,2	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	34,2	34,2	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	34,0	34,0	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	33,9	33,9	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	33,8	33,8	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	33,8	33,8	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	33,7	33,7	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	33,7	33,7	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	33,4	33,4	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	33,2	33,2	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	32,7	32,7	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	32,6	32,6	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	32,3	32,3	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	32,3	32,3	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	32,2	32,2	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	32,2	32,2	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	32,1	32,1	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	32,1	32,1	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	32,1	32,1	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	32,1	32,1	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	31,9	31,9	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	31,9	31,9	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	31,8	31,8	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	31,8	31,8	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	31,7	31,7	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	31,7	31,7	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	31,6	31,6	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	31,6	31,6	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	31,6	31,6	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	31,5	31,5	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	31,5	31,5	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	31,3	31,3	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	31,1	31,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	30,9	30,9	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	30,9	30,9	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	30,9	30,9	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	30,5	30,5	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	30,5	30,5	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	30,0	30,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Slag

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	59,8	59,8	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	58,6	58,6	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	58,6	58,6	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	58,5	58,5	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	58,3	58,3	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	58,1	58,1	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	58,0	58,0	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	58,0	58,0	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	57,9	57,9	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	57,8	57,8	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	57,7	57,7	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	57,7	57,7	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	57,4	57,4	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	57,3	57,3	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	57,3	57,3	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	57,1	57,1	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	57,1	57,1	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	57,0	57,0	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	57,0	57,0	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	56,8	56,8	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	56,6	56,6	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	56,6	56,6	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	56,6	56,6	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	56,4	56,4	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	56,3	56,3	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	56,3	56,3	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	56,2	56,2	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	56,2	56,2	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	56,2	56,2	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	56,1	56,1	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	55,7	55,7	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	55,7	55,7	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	55,6	55,6	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	55,6	55,6	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	55,5	55,5	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	55,4	55,4	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	55,4	55,4	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	55,2	55,2	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	55,2	55,2	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	55,2	55,2	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	55,1	55,1	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	55,1	55,1	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	55,0	55,0	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	54,9	54,9	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	54,8	54,8	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	54,7	54,7	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	54,6	54,6	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	54,6	54,6	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	54,6	54,6	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	54,4	54,4	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	54,4	54,4	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	54,3	54,3	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	54,2	54,2	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	54,1	54,1	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	54,1	54,1	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	54,0	54,0	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	53,8	53,8	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	53,1	53,1	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	53,0	53,0	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	53,0	53,0	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	53,0	53,0	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	52,9	52,9	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	52,8	52,8	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	52,3	52,3	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	52,1	52,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Slag

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	52,1	52,1	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	52,1	52,1	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	52,0	52,0	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	52,0	52,0	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	51,9	51,9	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	51,9	51,9	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	51,7	51,7	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	51,6	51,6	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	51,4	51,4	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	51,3	51,3	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	51,2	51,2	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	50,9	50,9	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	50,9	50,9	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	50,8	50,8	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	50,6	50,6	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	50,6	50,6	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	50,5	50,5	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	50,5	50,5	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	50,4	50,4	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	50,1	50,1	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	50,1	50,1	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	50,0	50,0	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	49,8	49,8	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	49,8	49,8	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	49,4	49,4	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	49,0	49,0	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	49,0	49,0	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	48,8	48,8	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	48,2	48,2	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	47,9	47,9	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	47,8	47,8	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	47,7	47,7	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	47,4	47,4	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	47,3	47,3	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	47,1	47,1	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	47,0	47,0	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	46,4	46,4	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	45,5	45,5	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	45,4	45,4	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	44,9	44,9	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	44,4	44,4	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	44,3	44,3	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	44,2	44,2	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	43,4	43,4	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	43,4	43,4	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	43,3	43,3	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	42,7	42,7	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	42,0	42,0	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	41,5	41,5	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	41,0	41,0	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	40,3	40,3	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	40,2	40,2	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	40,2	40,2	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	40,2	40,2	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	39,8	39,8	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	39,4	39,4	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	39,3	39,3	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	39,3	39,3	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	38,8	38,8	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	38,6	38,6	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	38,4	38,4	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	38,2	38,2	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	38,1	38,1	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	38,1	38,1	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	38,0	38,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Slag

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	37,9	37,9	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	37,9	37,9	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	37,6	37,6	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	37,6	37,6	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	37,2	37,2	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	37,1	37,1	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	36,8	36,8	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	36,8	36,8	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	36,6	36,6	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	36,5	36,5	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	36,5	36,5	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	36,5	36,5	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	36,3	36,3	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	36,2	36,2	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	36,2	36,2	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	36,1	36,1	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	36,1	36,1	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	36,0	36,0	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	35,9	35,9	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	35,8	35,8	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	35,8	35,8	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	35,7	35,7	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	35,6	35,6	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	35,6	35,6	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	35,5	35,5	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	35,5	35,5	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	35,5	35,5	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	35,5	35,5	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	35,4	35,4	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	35,3	35,3	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	35,3	35,3	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	35,1	35,1	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	35,1	35,1	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	35,1	35,1	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	34,9	34,9	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	34,9	34,9	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	34,6	34,6	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	34,6	34,6	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	34,5	34,5	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	34,5	34,5	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	34,5	34,5	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	34,3	34,3	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	34,3	34,3	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	34,3	34,3	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	34,2	34,2	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	34,2	34,2	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	34,2	34,2	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	34,2	34,2	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	34,1	34,1	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	34,1	34,1	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	34,1	34,1	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	34,0	34,0	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	34,0	34,0	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	33,9	33,9	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	33,8	33,8	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	33,6	33,6	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	33,4	33,4	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	32,6	32,6	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	32,4	32,4	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	32,4	32,4	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	32,4	32,4	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	32,3	32,3	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	32,3	32,3	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	32,2	32,2	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	32,2	32,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Slag

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	32,1	32,1	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	32,1	32,1	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	32,1	32,1	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	32,1	32,1	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	32,0	32,0	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	31,9	31,9	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	31,9	31,9	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	31,8	31,8	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	31,8	31,8	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	31,8	31,8	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	31,7	31,7	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	31,7	31,7	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	31,7	31,7	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	31,7	31,7	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	31,7	31,7	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	31,7	31,7	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	31,6	31,6	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	31,5	31,5	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	31,4	31,4	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	31,1	31,1	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	31,0	31,0	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	30,7	30,7	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	30,7	30,7	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	30,4	30,4	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	30,4	30,4	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	30,4	30,4	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	30,1	30,1	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	30,1	30,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	30,1	30,1	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	29,5	29,5	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	29,5	29,5	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	29,4	29,4	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	29,4	29,4	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	29,2	29,2	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	29,1	29,1	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	29,0	29,0	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	28,8	28,8	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	28,7	28,7	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	28,7	28,7	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	28,7	28,7	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	28,3	28,3	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	27,7	27,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	71,0	71,0	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	70,8	70,8	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	70,6	70,6	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	70,6	70,6	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	70,4	70,4	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	70,4	70,4	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	70,2	70,2	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	70,1	70,1	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	70,1	70,1	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	70,1	70,1	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	70,1	70,1	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	70,0	70,0	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	70,0	70,0	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	69,9	69,9	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	69,9	69,9	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	69,9	69,9	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	69,8	69,8	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	69,8	69,8	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	69,7	69,7	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	69,6	69,6	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	69,5	69,5	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	69,0	69,0	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	68,9	68,9	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	68,9	68,9	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	68,7	68,7	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	67,6	67,6	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	67,6	67,6	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	67,5	67,5	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	67,4	67,4	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	67,2	67,2	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	67,1	67,1	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	66,6	66,6	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	66,5	66,5	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	66,5	66,5	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	66,4	66,4	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	66,0	66,0	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	65,9	65,9	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	65,8	65,8	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	65,8	65,8	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	65,7	65,7	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	65,6	65,6	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	65,6	65,6	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	65,5	65,5	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	65,5	65,5	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	65,5	65,5	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	65,3	65,3	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	65,3	65,3	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	64,4	64,4	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,4	64,4	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	64,3	64,3	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	64,3	64,3	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	64,1	64,1	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	63,9	63,9	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	62,9	62,9	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	62,9	62,9	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,1	62,1	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	60,1	60,1	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	59,7	59,7	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	59,7	59,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	59,6	59,6	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	59,5	59,5	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	59,5	59,5	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	58,6	58,6	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	58,6	58,6	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	58,1	58,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	57,5	57,5	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	57,1	57,1	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	57,1	57,1	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	56,9	56,9	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	56,6	56,6	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	56,4	56,4	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	56,3	56,3	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	56,0	56,0	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	55,9	55,9	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	55,8	55,8	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	55,8	55,8	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	55,6	55,6	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	55,5	55,5	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	55,2	55,2	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	55,2	55,2	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	55,0	55,0	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	55,0	55,0	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	55,0	55,0	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	54,9	54,9	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	54,8	54,8	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	54,7	54,7	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	54,7	54,7	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	54,4	54,4	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	54,4	54,4	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	54,3	54,3	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	54,1	54,1	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	54,1	54,1	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	53,9	53,9	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	53,8	53,8	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	53,6	53,6	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	53,5	53,5	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	53,2	53,2	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	53,1	53,1	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	52,8	52,8	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	52,7	52,7	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	52,7	52,7	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	52,6	52,6	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	52,2	52,2	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	52,1	52,1	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	52,0	52,0	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	51,9	51,9	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	51,9	51,9	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	51,6	51,6	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	51,4	51,4	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	51,4	51,4	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	51,2	51,2	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	50,9	50,9	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	50,8	50,8	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	50,7	50,7	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	50,3	50,3	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	50,1	50,1	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	49,9	49,9	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	49,8	49,8	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	49,7	49,7	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	49,6	49,6	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	49,5	49,5	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	49,5	49,5	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	49,2	49,2	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	49,2	49,2	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	47,9	47,9	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	46,9	46,9	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	46,7	46,7	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	46,7	46,7	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	46,4	46,4	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	46,3	46,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	46,2	46,2	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	46,1	46,1	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	46,1	46,1	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	46,0	46,0	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	46,0	46,0	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	45,6	45,6	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	45,3	45,3	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	45,1	45,1	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	45,0	45,0	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	45,0	45,0	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	44,8	44,8	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	44,7	44,7	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	44,6	44,6	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	44,4	44,4	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	44,2	44,2	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	44,1	44,1	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	44,0	44,0	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	43,8	43,8	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	43,8	43,8	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	43,8	43,8	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	43,4	43,4	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	43,4	43,4	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	43,3	43,3	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	43,2	43,2	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	43,1	43,1	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	42,8	42,8	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	42,7	42,7	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	42,7	42,7	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	42,4	42,4	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	42,3	42,3	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	42,3	42,3	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	42,2	42,2	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	41,9	41,9	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	41,8	41,8	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	41,6	41,6	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	41,5	41,5	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	41,5	41,5	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	40,9	40,9	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	40,7	40,7	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	40,0	40,0	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	39,2	39,2	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	39,1	39,1	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	38,5	38,5	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	37,6	37,6	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	37,6	37,6	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	37,5	37,5	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	37,3	37,3	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	37,2	37,2	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	36,7	36,7	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	36,5	36,5	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	36,0	36,0	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	35,9	35,9	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	35,9	35,9	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	35,7	35,7	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	35,6	35,6	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	35,5	35,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	35,5	35,5	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	35,4	35,4	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	35,1	35,1	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	34,7	34,7	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	34,6	34,6	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	34,6	34,6	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	34,5	34,5	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	34,4	34,4	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	34,2	34,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	34,2	34,2	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	34,2	34,2	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	33,9	33,9	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	33,8	33,8	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	33,7	33,7	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	33,7	33,7	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	33,4	33,4	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	33,2	33,2	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	32,8	32,8	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	32,7	32,7	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	32,6	32,6	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	32,4	32,4	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	32,3	32,3	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	32,2	32,2	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	32,1	32,1	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	32,1	32,1	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	32,0	32,0	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	32,0	32,0	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	31,9	31,9	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	31,9	31,9	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	31,8	31,8	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	31,8	31,8	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	31,7	31,7	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	31,6	31,6	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	31,6	31,6	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	31,6	31,6	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	31,5	31,5	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	31,4	31,4	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	31,3	31,3	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	31,3	31,3	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	31,3	31,3	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	31,2	31,2	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	31,2	31,2	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	31,1	31,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	30,9	30,9	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	30,9	30,9	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	30,9	30,9	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	30,7	30,7	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	30,7	30,7	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	30,5	30,5	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	30,5	30,5	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	30,0	30,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W211_B - Patio oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	71,0	71,0	--	
P305	LAmax spelers	123316,49	452809,89	1,60	71,0	71,0	--	0,0
P304	LAmax spelers	123322,94	452802,12	1,60	69,6	69,6	--	0,0
P306	LAmax spelers	123308,15	452822,12	1,60	69,4	69,4	--	0,0
P303	LAmax spelers	123334,43	452787,40	1,60	65,7	65,7	--	0,0
P310	LAmax spelers	123318,72	452836,22	1,60	63,7	63,7	--	0,0
P307	LAmax spelers	123297,25	452844,73	1,60	63,6	63,6	--	0,0
P302	LAmax spelers	123346,93	452772,11	1,60	62,6	62,6	--	0,0
P308	LAmax spelers	123306,36	452847,36	1,60	62,5	62,5	--	0,0
P311	LAmax spelers	123338,17	452825,69	1,60	62,3	62,3	--	0,0
P301	LAmax spelers	123353,71	452763,86	1,60	61,3	61,3	--	0,0
P318	LAmax spelers	123360,65	452785,17	1,60	59,6	59,6	--	0,0
P312	LAmax spelers	123364,10	452823,87	1,60	57,6	57,6	--	0,3
P309	LAmax spelers	123325,40	452867,22	1,60	57,0	57,0	--	0,5
P314	LAmax spelers	123345,05	452856,48	1,60	56,8	56,8	--	0,5
P402	LAmax slag	123356,71	452888,39	1,50	56,3	56,3	--	2,0
P401	LAmax slag	123409,86	452828,30	1,50	55,3	55,3	--	2,2
P319	LAmax spelers	123382,12	452804,22	1,60	55,1	55,1	--	1,1
P320	LAmax spelers	123372,20	452851,82	1,60	54,0	54,0	--	1,4
P201	LAmax toeschouwers	123338,36	452880,87	1,60	53,9	53,9	--	1,4
P202	LAmax toeschouwers	123356,17	452894,66	1,60	53,6	53,6	--	2,0
P321	LAmax spelers	123395,49	452830,35	1,60	52,4	52,4	--	1,8
P316	LAmax spelers	123356,40	452885,65	1,60	52,1	52,1	--	1,8
P315	LAmax spelers	123378,28	452865,80	1,60	52,1	52,1	--	1,8
P206	LAmax toeschouwers	123402,82	452804,90	1,60	52,1	52,1	--	1,8
P317	LAmax spelers	123389,62	452859,92	1,60	51,5	51,5	--	2,0
P203	LAmax toeschouwers	123374,25	452879,51	1,60	51,4	51,4	--	2,0
P313	LAmax spelers	123402,18	452841,89	1,60	51,2	51,2	--	2,1
P204	LAmax toeschouwers	123410,79	452852,73	1,60	49,9	49,9	--	2,4
P205	LAmax toeschouwers	123427,53	452829,34	1,60	49,1	49,1	--	2,5
S101	Publiek 15 personen	123336,36	452883,28	1,60	26,4	26,4	--	2,0
P102	Stem coach / scheidsrechter	123356,99	452895,30	1,60	25,5	25,5	--	2,1
P101	Stem coach / scheidsrechter	123342,84	452885,02	1,60	25,1	25,1	--	1,6
S102	Publiek 15 personen	123411,57	452853,17	1,60	23,6	23,6	--	2,3
P106	Stem coach / scheidsrechter	123409,37	452807,70	1,60	23,3	23,3	--	2,0
P103	Stem coach / scheidsrechter	123370,55	452885,10	1,60	23,2	23,2	--	2,1
P105	Stem coach / scheidsrechter	123413,87	452827,42	1,60	22,5	22,5	--	2,2
P104	Stem coach / scheidsrechter	123415,26	452848,16	1,60	21,7	21,7	--	2,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,0	71,0	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Honkbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W305_B - Appartementen (blok oost) oost
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	70,1	70,1	--	
P302	LAmax spelers	123346,93	452772,11	1,60	70,1	70,1	--	0,0
P301	LAmax spelers	123353,71	452763,86	1,60	69,3	69,3	--	0,0
P303	LAmax spelers	123334,43	452787,40	1,60	68,2	68,2	--	0,0
P304	LAmax spelers	123322,94	452802,12	1,60	65,2	65,2	--	0,0
P318	LAmax spelers	123360,65	452785,17	1,60	63,9	63,9	--	0,0
P305	LAmax spelers	123316,49	452809,89	1,60	63,5	63,5	--	0,0
P306	LAmax spelers	123308,15	452822,12	1,60	60,2	60,2	--	0,5
P311	LAmax spelers	123338,17	452825,69	1,60	57,8	57,8	--	0,7
P319	LAmax spelers	123382,12	452804,22	1,60	56,7	56,7	--	0,9
P310	LAmax spelers	123318,72	452836,22	1,60	56,4	56,4	--	1,2
P312	LAmax spelers	123364,10	452823,87	1,60	56,0	56,0	--	1,1
P401	LAmax slag	123409,86	452828,30	1,50	55,7	55,7	--	2,3
P402	LAmax slag	123356,71	452888,39	1,50	55,4	55,4	--	2,8
P307	LAmax spelers	123297,25	452844,73	1,60	55,0	55,0	--	1,7
P308	LAmax spelers	123306,36	452847,36	1,60	54,2	54,2	--	1,7
P206	LAmax toeschouwers	123402,82	452804,90	1,60	53,8	53,8	--	1,6
P321	LAmax spelers	123395,49	452830,35	1,60	52,3	52,3	--	2,0
P314	LAmax spelers	123345,05	452856,48	1,60	52,3	52,3	--	2,0
P320	LAmax spelers	123372,20	452851,82	1,60	51,8	51,8	--	2,1
P309	LAmax spelers	123325,40	452867,22	1,60	51,3	51,3	--	2,3
P316	LAmax spelers	123356,40	452885,65	1,60	51,1	51,1	--	2,7
P313	LAmax spelers	123402,18	452841,89	1,60	50,8	50,8	--	2,3
P202	LAmax toeschouwers	123356,17	452894,66	1,60	50,6	50,6	--	2,8
P315	LAmax spelers	123378,28	452865,80	1,60	50,1	50,1	--	2,5
P317	LAmax spelers	123389,62	452859,92	1,60	50,1	50,1	--	2,5
P201	LAmax toeschouwers	123338,36	452880,87	1,60	49,8	49,8	--	2,6
P205	LAmax toeschouwers	123427,53	452829,34	1,60	49,7	49,7	--	2,6
P204	LAmax toeschouwers	123410,79	452852,73	1,60	49,4	49,4	--	2,6
P203	LAmax toeschouwers	123374,25	452879,51	1,60	49,1	49,1	--	2,7
P106	Stem coach / scheidsrechter	123409,37	452807,70	1,60	24,8	24,8	--	1,9
S102	Publiek 15 personen	123411,57	452853,17	1,60	24,6	24,6	--	2,3
S101	Publiek 15 personen	123336,36	452883,28	1,60	23,8	23,8	--	2,8
P105	Stem coach / scheidsrechter	123413,87	452827,42	1,60	23,0	23,0	--	2,3
P102	Stem coach / scheidsrechter	123356,99	452895,30	1,60	22,5	22,5	--	2,9
P104	Stem coach / scheidsrechter	123415,26	452848,16	1,60	21,4	21,4	--	2,6
P101	Stem coach / scheidsrechter	123342,84	452885,02	1,60	21,3	21,3	--	2,7
P103	Stem coach / scheidsrechter	123370,55	452885,10	1,60	20,7	20,7	--	2,8
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70,1	70,1	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

KuiperCompagnons B.V.

kuiper@kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99
F 010 404 56 69

Bezoekadres
Van Nelle Ontwerpfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER COMPAGNONS

Bijlage 2

Akoestisch onderzoek ‘V.V. Linschoten’, KuiperCompagnons, 11 juli 2023

Akoestisch onderzoek 'V.V. Linschoten'

11 juli 2023



KUIPER COMPAGNONS

Projectgegevens

Akoestisch onderzoek 'V.V. Linschoten'

Opdrachtgever	BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West
Contactpersoon	de heer T. van Oosten
Werknummer	622.164.60
Datum	11 juli 2023
Adviseur	**KuiperCompagnons** Projectverantwoordelijke: mevrouw F. van Avezaath Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden Telefoonnummer: 010 - 433 0099

File: j:\622\164\60\3 projectresultaat\milieu\geluid - bmz\rapport\62216460 ako voetbal 20230711.docm

Inhoudsopgave **blz.**

1 Inleiding 1

2 Situering en gebiedstypering 2

3 Toetsingskader 4

3.1 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' 4
3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand 4
3.1.2 Toetsingskader voor geluid 4
3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer 5

4 Bedrijfsbeschrijving 7

4.1 Algemeen 7
4.2 Trainingsdagen 7
4.3 Wedstrijddagen 7
4.4 Verkeersbewegingen 8

5 Uitgangspunten 9

5.1 Bronvermogens 9
5.2 Rekenmodel 9

6 Resultaten 10

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 10
6.2 Maximale geluidsniveaus 10

7 Maatregelen 11

8 Conclusie 13

Bijlagen

Bijlage 1 Figuren
Bijlage 2 Berekening bronvermogens
Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bijlage 4 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 5 Berekeningsresultaten L_{Amax}

1 Inleiding

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling 'Voetbalvereniging Linschoten' (hierna VVL). De vereniging is gevestigd aan De Beide Vlooswijkenlaan 45 te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstand van het perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten van de vereniging ter plaatse van het plangebied en ook te beoordelen in hoeverre de vereniging als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in haar activiteiten wordt belemmerd.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’ 1999.

2 Situering en gebiedstypering

De vereniging is gevestigd aan De Beide Vlooswijkenlaan 45 te Linschoten (gemeente Montfoort). Het plangebied bevindt zich ten zuiden en ten westen van de vereniging. In de bestaande situatie beschikt de vereniging over drie velden. In de toekomstige situatie zal het trainingsveld aan de zuidoostzijde (ten oosten van de honkbalvereniging) verdwijnen en de vereniging teruggaan naar twee velden. In onderstaande afbeelding 1 is de situering van de vereniging ten opzichte van de omgeving weergegeven. De beoogde invulling van het plangebied is in afbeelding 2 weergegeven.



Afbeelding 1 Situering van de vereniging ten opzichte van de omgeving

De afstand van het perceel van de vereniging tot de gevels van de geprojecteerde woningen bedraagt circa 16 meter. De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen de woningen aan de Oostwijk, ten westen van de vereniging op circa 55 meter afstand en de woningen aan het Hof van Voorvliet, ten noorden van de vereniging op circa 40 meter afstand.


Afbeelding 2 Situering van de vereniging en invulling plangebied (concept VO, 16 juni 2023)

Gebiedstypering

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen ‘rustige woonwijk / rustig buitengebied’ en ‘gemengd gebied’. Gezien de beoogde functiemenging is in onderhavige situatie uitgegaan van het omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3 Toetsingskader

3.1 VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’

Om de ruimtelijke inpasbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Deze geeft per bedrijfscategorie een ‘veilige’ afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Realisatie van woningen binnen deze richtafstand is alleen gemotiveerd mogelijk indien wordt aangetoond dat ter plaatse een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat het bestaande bedrijf niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt geschaad ten gevolge van de ontwikkeling.

3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand

Het perceel van de vereniging heeft de bestemming ‘Sport’ en is bestemd voor sportvoorzieningen, waarop de aanwezigheid van lichtmasten met een bouwhoogte van ten hoogste 18 meter is toegestaan.

Volgens de lijst van bedrijfsactiviteiten zoals opgenomen in bijlage 1 van de VNG-publicatie valt een ‘veldsportcomplex (met verlichting)’ in milieucategorie 3.1, met een richtafstand van 30 meter in geval van omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3.1.2 Toetsingskader voor geluid

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2

(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Omdat de voorgenomen ontwikkeling binnen de richtafstand is gelegen, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De vereniging is aan te merken als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor de inrichting zijn de geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit van kracht. De voor de inrichting relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax}, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
   a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

   b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
   c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

Artikel 2.18

1. 1Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
   a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
   b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
   a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
   b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
   a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
   b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

4 Bedrijfsbeschrijving

4.1 Algemeen

Voetbalvereniging Linschoten betreft een voetbalvereniging. Op vrijdag 17 februari 2023 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden en is het gebruik van het terrein met een van de bestuursleden van de vereniging besproken.

De vereniging beschikt (in de toekomstige situatie) over twee voetbalvelden. Het hoofdveld beschikt momenteel al over veldverlichting. Het voornemen is om ook het tweede veld van veldverlichting te voorzien. Aan de noordwestzijde van het terrein bevindt zich het clubgebouw, met daarin o.a. de kantine, kleedkamers en materiaalhok.

Uit het overleg met de vereniging is gebleken dat feitelijk sprake is van twee verschillende (representatieve) bedrijfssituaties, namelijk trainingsdagen en wedstrijddagen.

In het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (de dagperiode), de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur (de avondperiode) en de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur (de nachtperiode). In het navolgende worden deze kortweg aangeduid als dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

4.2 Trainingsdagen

De trainingen vinden van maandag t/m vrijdag plaats. De exacte tijden verschillen per dag en per seizoen, maar liggen tussen 17.00 uur en 22.00 uur.

Tijdens de trainingen kunnen meerdere teams op een veld trainen. De opkomst verschilt per team en tijdstip. Voor de representatieve bedrijfssituatie is uitgegaan van 30 spelers per veld (4 teams van 15 personen verdeeld over de 2 velden), die (maximaal representatief) tussen 17.00 uur en 22.00 uur trainen. Daarnaast is per veld uitgegaan van 10 toeschouwers die verspreid langs het veld staan.

Door de vereniging is aangegeven dat bij het trainen gebruik gemaakt kan worden van een scheidsrechtersfluitje. Uitgangspunt is dat gedurende 1% van de tijd effectief gefloten wordt.

4.3 Wedstrijddagen

Op zaterdag worden wedstrijden gespeeld. Het aantal wedstrijden verschilt per wedstrijddag, afhankelijk van hoeveel teams thuis en uit spelen. De duur van de wedstrijden, het aantal spelers in het veld en de veldafmeting is afhankelijk van de leeftijdscategorie.

Op een wedstrijddag starten de wedstrijden vanaf 8.30, waarbij de jongste leeftijdscategorieën als eerste aan de beurt zijn. Rond 11.00 uur speelt de oudere jeugd en aan het einde van de middag de spelen de senioren en het eerste elftal. In principe eindigt de laatste wedstrijd voor 19.00 uur.

Voor de representatieve situatie is uitgegaan van 6,5 uur op het hoofdveld (2 wedstrijden van 2 x 30 minuten en 3 wedstrijden van 2 x 45 minuten) en 4 uur op het tweede veld (1 wedstrijd van 2

x 30 minuten en 2 wedstrijden van 2 x 45 minuten), waarbij worstcase uitgegaan is van volledige elftallen.

Tijdens een wedstrijd van het 1e elftal kunnen 400 toeschouwers rond het veld aanwezig zijn. Voor de overige wedstrijden is uitgegaan van gemiddeld 25 toeschouwers per wedstrijd.

Tijdens de wedstrijden maakt de scheidsrechter gebruik van een fluitje. Uitgangspunt is dat gedurende 1% van de tijd effectief gefloten wordt.

Voorafgaand aan de wedstrijd van het 1e wordt circa 15 minuten gebruik gemaakt van de aanwezige installatie, die bestaat uit een viertal luidsprekers die aan het clubgebouw bevestigd zijn. Omdat hierbij ook muziek ten gehore gebracht wordt is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast. Gezien de korte bedrijfsduur van deze activiteit is de strafcorrectie in het bronvermogen verwerkt.

4.4 Verkeersbewegingen

De bezoekers parkeren buiten het terrein op de parkeerplaatsen aan De Beide Vlooswijkenlaan, op het parkeerterrein tussen het hoofdveld en de woningen aan de Oostwijk of parkeren elders in de wijk. Het parkeerterrein zal heringericht worden en binnen het plangebied worden diverse nieuwe parkeervoorzieningen gerealiseerd, die zowel voor de (toekomstige) bewoners als voor de sportvoorzieningen bedoeld zijn. De verkeersbewegingen van en naar deze parkeervoorzieningen zijn in het akoestisch onderzoek met betrekking tot het aspect wegverkeerslawaai onderzocht en afgewogen. Om deze reden is het aspect indirecte hinder in dit onderzoek niet nader beschouwd.

5 Uitgangspunten

5.1 Bronvermogens

Op donderdag 17 februari 2023 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden. Daarbij zijn geluidmetingen uitgevoerd aan de muziekinstallatie.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 1 Gebruikte meetapparatuur

Omschrijving	Type
Geluidmeter	Svantek SVAN 979
Calibrator	Rion NC-74

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidmetingen en de daaruit volgende berekeningen van de bronvermogenniveaus opgenomen.

Op basis van de VDI 3770 “Emissionskennwerte technischer Schallquelllen Sport- und Freizeitanlagen” zijn de volgende bronvermogens aangehouden:
- Spelers en scheidsrechters op het veld: 80 dB(A) per persoon.
- Toeschouwers: 80 dB(A) per persoon.
- Schreeuwen persoon (L_{Amax}): 108 dB(A).
- Fluitje (L_{Amax}): 118 dB(A).
- Fluitje (L_{Aeq}): 103 dB(A)

In bijlage 2 is de berekening van het bronvermogen van de oppervlaktebronnen waarmee de velden gemodelleerd zijn opgenomen.

Voor de overige bronvermogenniveaus is gebruik gemaakt van literatuurgegevens, gegevens van praktijkmetingen en bureau-ervaringscijfers van vergelijkbare inrichtingen.

5.2 Rekenmodel

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen, is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’. De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 2022.41.

In bijlage 3 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

6 Resultaten

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 4 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen.

Trainingsdagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op trainingsdagen in de dagperiode ten hoogste 44 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 50 dB(A) bedraagt.
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op trainingsdagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

Wedstrijddagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op wedstrijddagen in de dagperiode ten hoogste 56 dB(A) bedraagt. Deze geluidbelasting wordt zowel veroorzaakt door de muziekinstallatie als door de toeschouwers.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op wedstrijddagendagen niet voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

6.2 Maximale geluidsniveaus

In bijlage 5 zijn de berekende maximale geluidsniveaus opgenomen.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het maximale geluidsniveau ten gevolge van het stemgeluid ten hoogste L_{Amax} = 73 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt en dat het maximale geluidsniveau ten gevolge van het gebruik van het fluitje door de scheidsrechter ten hoogste L_{Amax} = 81 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus ter plaatse van de patiowoningen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid en sportactiviteiten, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

7 Maatregelen

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat in de dag- en avondperiode voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet voldaan wordt aan de toetswaarden van de VNG-publicatie en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De overschrijding wordt veroorzaakt door het stemgeluid en door het gebruik van de muziekinstallatie.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat in de dag- en avondperiode voor het maximale geluidsniveau niet voldaan wordt aan de toetswaarden van de VNG-publicatie. De overschrijding wordt veroorzaakt door het stemgeluid en door het gebruik van het fluitje door de scheidsrechter.

Installatie

Voor wat betreft de muziekinstallatie wordt opgemerkt dat op de bestaande woningen aan de Oostwijk eveneens sprake is van een overschrijding. De overschrijding ter plaatse van de Oostwijk bedraagt circa 3 dB en is daarmee circa 1 dB lager dan ter plaatse van de nieuwbouw.

De volgende maatregelen kunnen worden overwogen:

- Het nog verder terugdraaien van de installatie zodat niet alleen de overschrijding ter plaatse van de bestaande bebouwing maar ook ter plaatse van de nieuwbouw teniet gedaan wordt.
- Het doof uitvoeren van de gevels binnen het plan waar sprake is van een overschrijding.
- Het middels een maatwerkvoorschrift toestaan van een hogere geluidbelasting op de gevels binnen het plan waar sprake is van een overschrijding.

Stemgeluid en fluitje

Het beperken van het gebruik van het fluitje betekent een inperking voor de activiteiten van de vereniging, wat in beginsel ongewenst is. Voor menselijk stemgeluid is het treffen van bronmaatregelen niet mogelijk. Dit betekent dat overdrachtsmaatregelen of maatregelen ter plaatse van de ontvanger resteren.

Gezien de hoogte van de patiowoningen (2 of 3 bouwlagen) is het plaatsen van schermen tussen de velden en de woningen niet realistisch, omdat een scherm pas effectief is op het moment dat de zichtlijn tussen de bron en de ontvanger wordt doorsneden. Daarnaast zal een scherm vanuit stedenbouwkundig oogpunt ongewenst zijn omdat hiermee het (open) karakter van het park teniet gedaan wordt.

Daarmee resteert als oplossing het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde. Deze oplossing is in dit geval tweeledig.

Allereerst kan met een verdere optimalisatie van de positionering, opbouw en indeling van de patiowoningen en de patio’s het aantal geluidsbelaste gevels worden beperkt en gezorgd worden dat de woningen over een geluidsluwe zijde beschikken.

Na deze optimalisatie zullen per woning één of meer geluidsbelaste gevels resteren. Om in de achtergelegen verblijfsruimten in de maatgevende avondperiode aan de binnenwaarde van L_{Amax} = 50 dB(A) te voldoen, dient de geluidwering minimaal 81 – 50 = 31 dB[1] te bedragen. Om deze geluidwering te realiseren zullen aanvullende voorzieningen noodzakelijk zijn. Deze voorzieningen zijn afhankelijk van de opbouw van de gevel en de gekozen wijze van ventileren, maar gedacht moet worden aan zwaarder glas, steenachtige gevels (voor de massa) en suskasten (indien niet gebalanceerd geventileerd wordt).

In de bij het bestemmingsplan gevoegde notitie ‘Akoestisch onderzoek invulling Park Rapijnen’ is voor de beoogde invulling van het plangebied een nadere onderbouwing met betrekking tot de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes gegeven. Daarnaast zijn in het bestemmingsplan regels met betrekking tot het borgen van de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes opgenomen.

Voor wat betreft de aanvaarbaarheid op de gevel zal een bestuurlijke afweging moeten worden gemaakt, waarbij het bovenstaande meegenomen kan worden in de overweging.

[1] Dit betreft de hoogst belaste patiowoning. De geluidbelasting neemt in zuidelijke richting geleidelijk af, evenals aan de westzijde, waar geen of minder zicht op de velden is. De maatregelen kunnen dus geleidelijk aan minder zwaar uitgevoerd worden.
Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt in de dagperiode ten hoogste 56 dB(A), zodat een gevelwering van 56 - 35 = 21 dB(A) noodzakelijk is. In de avondperiode bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 55 dB(A), zodat een gevelwering van 50 - 30 = 20 dB(A) noodzakelijk is.

8 Conclusie

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling 'Voetbalvereniging Linschoten'. De vereniging is gevestigd aan De Beide Vlooswijkenlaan 45 te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstand van het perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat op trainingsdagen en op wedstrijddagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Op wedstrijddagen wordt evenmin voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. Omdat voor stemgeluid bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn, zal het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde noodzakelijk zijn. Met een verdere optimalisatie van de positionering, opbouw en indeling van de patiowoningen en de patio's het aantal geluidsbelaste gevels worden beperkt en gezorgd worden dat de woningen over een geluidsluwe zijde beschikken. Met het treffen van gevelmaatregelen kan de geluidbelasting in de woning worden beperkt.

Voor wat betreft de muziekinstallatie wordt opgemerkt dat op de bestaande woningen aan de Oostwijk eveneens sprake is van een overschrijding. De overschrijding ter plaatse van de Oostwijk bedraagt circa 3 dB en is daarmee circa 1 dB lager dan ter plaatse van de nieuwbouw. Om de overschrijding teniet te doen kunnen de volgende maatregelen kunnen worden overwogen:

- Het nog verder terugdraaien van de installatie zodat niet alleen de overschrijding ter plaatse van de bestaande bebouwing maar ook ter plaatse van de nieuwbouw teniet gedan wordt.
- Het doof uitvoeren van de gevels binnen het plan waar sprake is van een overschrijding.
- Het middels een maatwerkvoorschrift toestaan van een hogere geluidbelasting op de gevels binnen het plan waar sprake is van een overschrijding.

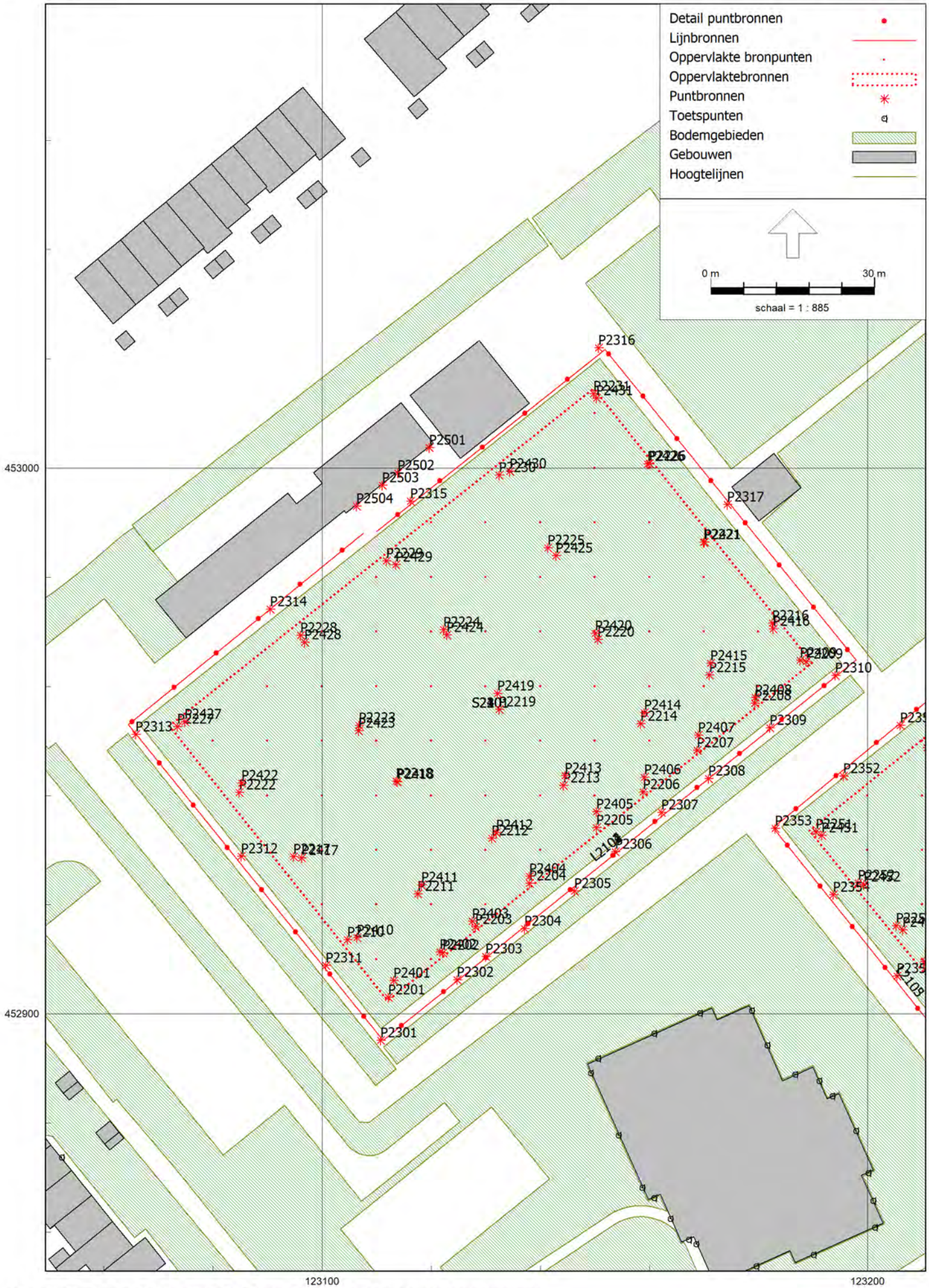
Uit het onderzoek blijkt voor wat betreft het maximale geluidsniveau dat niet voldaan wordt aan de toetswaarden van de VNG-publicatie. De overschrijding wordt veroorzaakt door het stemgeluid en door het gebruik van het fluitje door de scheidsrechter. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. Omdat bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk zijn, zal het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde noodzakelijk zijn. Met een verdere optimalisatie van de positionering, opbouw en indeling van de patiowoningen en de patio's het aantal geluidsbelaste gevels worden beperkt en gezorgd worden dat de woningen over een geluidsluwe zijde beschikken. Met het treffen van gevelmaatregelen kan de geluidbelasting in de woning worden beperkt.

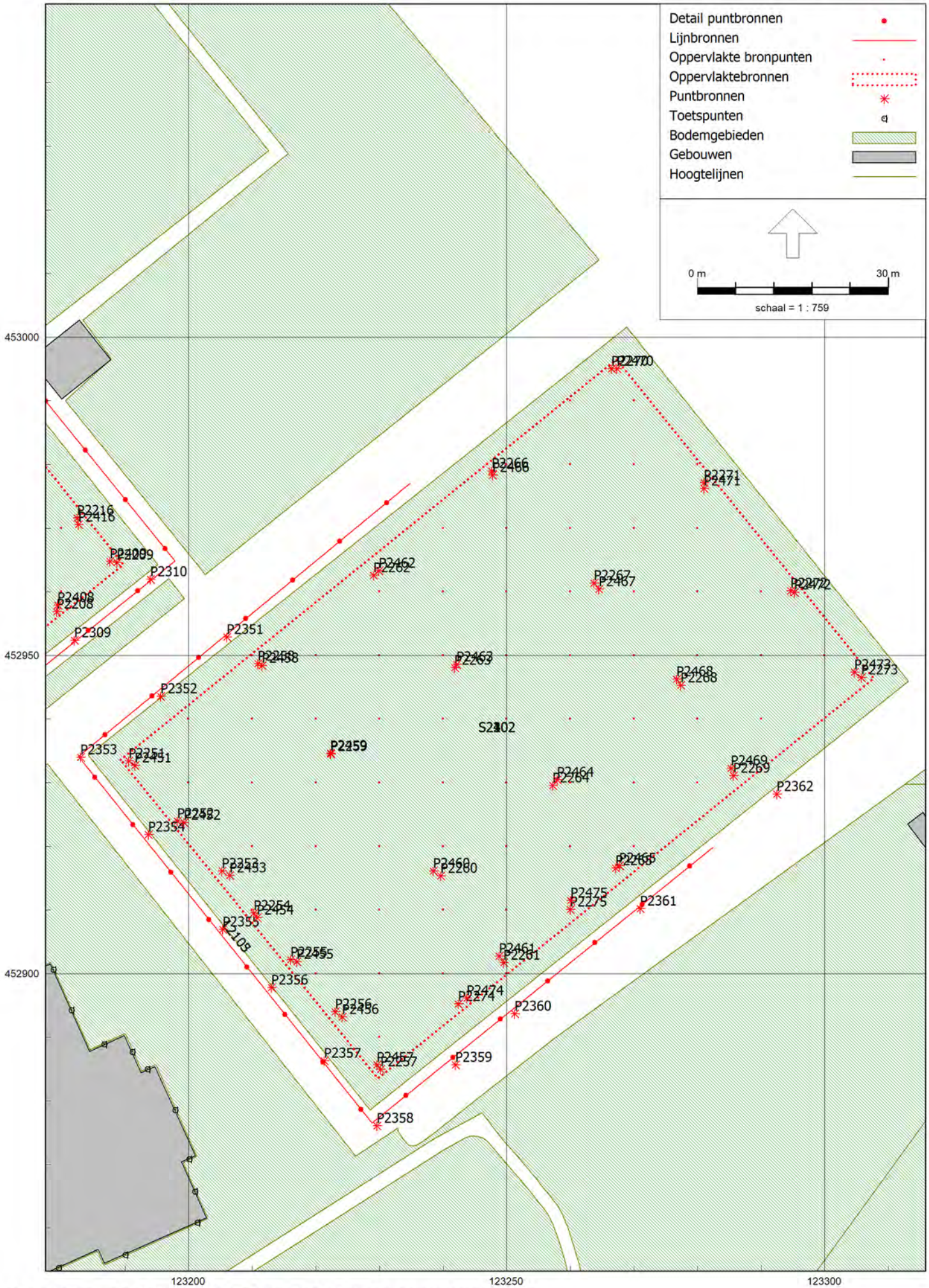
Voor wat betreft de beoordeling van het aspect indirecte hinder wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek met betrekking tot wegverkeerslawaai.

Bijlagen >>>

Bijlage 1 Figuren


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
80 m
schaal = 1 : 1866
453000
452800
123200
ZZ201
ZZ202
W101
W102
W103
W104
W105
W106
W107
W108
W109
W110
W111
W112
W113
W114
W115
W116
W117
W118
W119
W120
W121
W122
W201
W202
W203
W204
W205
W206
W207
W208
W209
W210
W211
W212
W213
W214
W215
W216
W217
W218
W221
W301
W302
W303
W304
W305
W306
W307
W308
W309
W310
W311
W312
W401
W402
W403
W404
W405
W406
W407
W408
W409
W410
W501
W502
W503
W504
W505
W506
W601
W602
W603
W604


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
30 m
schaal = 1 : 885
453000
452900
123100
123200


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
30 m
schaal = 1 : 759
453000
452950
452900
123200
123250
123300
P2351
P2352
P2353
P2354
P2355
P2356
P2357
P2358
P2359
P2360
P2361
P2362
P2309
P2310
P2459
P2460
P2461
P2462
P2463
P2464
P2465
P2466
P2467
P2468
P2469
P2470
P2471
P2472
P2473
P2474
P2475


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,5
1
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 3337
453200
452800
123200
B304
B303
B307
B301
B406
B302
B305
B306
B407
B409
B101
B103
B104
B404
B401
B102
B408
B405
B102
B402


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2598
453000
452800
452600
123000
123200
123400
G101
G111
G126
G136
G217
G218
G219
G215
G216
G225
G301
G302
G303
G304
G305
G306
G112
G140

Bijlage 2 Berekening bronvermogens

Methode II.2 - Geconcentreerde bronmethode

Projectnaam :	Rapijnen
Werknummer :	622.164.60

Bronnummer :	P2501-P2504
Omschrijving :	Speakers
Bronhoogte h_b [m] :	3,5
Meethoogte h_m [m] :	3,6
Meetafstand R [m] :	1
Meetvlak :	Halve bol

Frequentie	**[Hz]**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Totaal**
$L_{Aeq,T}$	[dB(A)]	28,4	57,2	64,8	65,6	75,7	76,4	71,2	70,3	69,2	80,8
D_{geo} ($10\log 4\pi R^2$)	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
D_{lucht} ($a_{lu}R$)	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	**[dB(A)]**	**37,4**	**66,2**	**73,8**	**74,6**	**84,7**	**85,4**	**80,2**	**79,3**	**78,2**	**89,8**

Wedstrijd

S2101	**Hoofdveld**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	25	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98				
			54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	93,98		6,5	0,0
S2102	**Veld 2**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	25	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98				
			54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	93,98		4,0	0,0
S2201	**Hoofdveld**			**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		**Uren D**	**Uren A**
				-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13		
	Fluit scheidsrechter	103		46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,065	0
S2202	**Veld 2**			**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		**Uren D**	**Uren A**
				-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13		
	Fluit scheidsrechter	103		46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,04	0

Training

S2301	**Hoofdveld**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	30	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77				
			55,24	71,24	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	94,77		2,0	3,0
S2302	**Veld 2**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	30	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77	14,77				
			55,24	71,24	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	94,77		2,0	3,0
S2401	**Hoofdveld**			**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		**Uren D**	**Uren A**
				-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13		
	Fluit scheidsrechter	103		46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,02	0,03
S2402	**Veld 2**			**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		**Uren D**	**Uren A**
				-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13		
	Fluit scheidsrechter	103		46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,02	0,03

Toeschouwers

L2101	**Wedstrijd hoofd**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	400	26,02	26,02	26,02	26,02	26,02	26,02	26,02				
			66,49	82,49	96,49	103,49	99,49	95,49	87,49	106,02		1,5	0
L2102	**Wedstrijd hoofd**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**				
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	25	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98				
			54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	93,98		5	0
L2103	**Wedstrijd 2e**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**				
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	25	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98	13,98				
			54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	93,98		4	0
L2104	**Taining hoofd**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**				
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	10	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
			50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00		2	3
L2105	**Taining 2e**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**				
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47			
		80	40,47	56,47	70,47	77,47	73,47	69,47	61,47	80,00			
	Personen	10	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
			50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00		2	3

Max

	Stem	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**			
		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
	108	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	108,00		
	Fluit		**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
			-56	-51	-46	-31	-2	-4	-29	0,13	
	118		61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	

Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Voetbal - verbeelding

Model eigenschap	
Omschrijving	Voetbal - verbeelding
Verantwoordelijke	MvanWijngaarden
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	MvanWijngaarden op 27-3-2023
Laatst ingezien door	MvanWijngaarden op 11-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W101	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W102	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W103	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W104	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W105	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W106	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W107	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W108	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W109	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W110	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W111	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W112	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W113	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W114	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W115	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W116	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W117	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W118	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W119	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W120	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W121	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W122	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W201	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W202	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W203	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W204	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W205	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W206	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W207	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W208	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W209	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W210	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W211	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W212	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W213	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W214	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W215	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W216	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W217	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W218	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W219	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W220	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W221	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W301	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W302	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W303	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W304	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W305	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W306	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W307	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W308	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W309	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W310	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W311	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W312	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W401	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W402	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W403	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W404	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W405	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W406	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W407	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W408	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W409	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W410	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W501	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W502	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W503	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W504	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W505	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W506	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W601	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W602	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W603	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W604	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
ZZ201	Bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
ZZ202	Bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G101	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G102	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G103	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G104	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G105	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G106	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G107	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G108	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G109	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G110	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G111	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G112	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G113	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G114	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G115	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G116	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G117	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G118	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G119	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G120	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G121	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G122	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G123	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G124	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G125	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G126	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G127	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G128	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G129	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G130	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G131	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G132	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G133	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G134	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G135	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G136	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G137	Gebouw	9,28	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G138	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G139	Gebouw	9,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G140	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G141	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G142	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G143	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G144	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G145	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G146	Gebouw	2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G147	Gebouw	2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G148	Gebouw	2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G149	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G150	Gebouw	9,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G151	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G152	Gebouw	9,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G153	Gebouw	9,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G154	Gebouw	9,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G155	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G156	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G157	Gebouw	9,11	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G158	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G159	Gebouw	9,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G160	Gebouw	9,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G161	Gebouw	10,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G162	Gebouw	10,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G163	Gebouw	9,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G164	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G165	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G166	Gebouw	9,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G167	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G168	Gebouw	9,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G169	Gebouw	9,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G170	Gebouw	9,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G171	Gebouw	10,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G172	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G173	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G174	Gebouw	8,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G175	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G176	Gebouw	3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G177	Gebouw	2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G178	Gebouw	2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G179	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G180	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G181	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G182	Gebouw	2,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G183	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G184	Gebouw	9,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G185	Gebouw	8,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G186	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G187	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G188	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G189	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G190	Gebouw	9,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G191	Gebouw	9,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G192	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G193	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G194	Gebouw	9,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G195	Gebouw	8,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G196	Gebouw	8,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G197	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G198	Gebouw	8,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G199	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G200	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G201	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G202	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G203	Gebouw	9,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G204	Gebouw	9,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G205	Gebouw	9,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G206	Gebouw	9,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G207	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G208	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G209	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G210	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G211	Gebouw	9,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G212	Gebouw	9,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G213	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G214	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G215	Gebouw	3,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G216	Gebouw	3,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G217	Gebouw	4,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G218	Gebouw	3,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G219	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G225	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G302	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G306	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G303	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G301	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G305	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G304	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
B401	Park / Erf	0,50
B402	Park / Erf	0,50
B403	Park / Erf	0,50
B404	Park / Erf	0,50
B406	Park / Erf	0,50
B101	Veld honkbal / softbal	1,00
B102	Polsstok	1,00
B103	Polsstok	1,00
B104	Polsstok	1,00
B301	Veld	1,00
B302	Veld	1,00
B303	Groen	1,00
B304	Groen	1,00
B305	Groen	1,00
B306	Groen	1,00
B307	Groen	1,00
B102	Polsstok	1,00
B408	Tuinen	0,50
B409	Tuinen	0,50
B410	Tuinen	0,50
B411	Tuinen	0,50
B407	Park / Erf	0,50
B405	Park / Erf	0,50

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
H101	0-lijn	0,00
H102	0-lijn heuvel	0,00
H103	Heuvel	--
H104	Schans	1,60
H105	0-lijn Schans	0,00
H106	Schans halverwege	0,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Fluit	7269	4	11:03, 14 apr 2023	P2201	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123112,18	452903,03
Fluit	7270	4	11:03, 14 apr 2023	P2202	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123122,12	452911,17
Fluit	7271	4	11:03, 14 apr 2023	P2203	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123128,10	452915,91
Fluit	7272	4	11:03, 14 apr 2023	P2204	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123138,01	452923,90
Fluit	7273	4	11:03, 14 apr 2023	P2205	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123150,28	452934,10
Fluit	7274	4	11:03, 14 apr 2023	P2206	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123158,82	452940,66
Fluit	7275	4	11:03, 14 apr 2023	P2207	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123168,76	452948,29
Fluit	7276	4	11:03, 14 apr 2023	P2208	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123179,26	452956,87
Fluit	7277	4	11:03, 14 apr 2023	P2209	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123188,72	452964,56
Fluit	7278	4	11:03, 14 apr 2023	P2210	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123104,68	452913,58
Fluit	7279	4	11:03, 14 apr 2023	P2211	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123117,52	452921,97
Fluit	7280	4	11:03, 14 apr 2023	P2212	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123131,14	452932,18
Fluit	7281	4	11:03, 14 apr 2023	P2213	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123144,24	452941,87
Fluit	7282	4	11:03, 14 apr 2023	P2214	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123158,38	452953,14
Fluit	7283	4	11:03, 14 apr 2023	P2215	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123170,95	452962,04
Fluit	7284	4	11:03, 14 apr 2023	P2216	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123182,49	452971,60
Fluit	7285	4	11:03, 14 apr 2023	P2217	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123094,73	452928,78
Fluit	7286	4	11:03, 14 apr 2023	P2218	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123113,59	452942,66
Fluit	7287	4	11:03, 14 apr 2023	P2219	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123132,45	452955,76
Fluit	7288	4	11:03, 14 apr 2023	P2220	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123150,52	452968,59
Fluit	7289	4	11:03, 14 apr 2023	P2221	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123169,91	452986,40
Fluit	7290	4	11:03, 14 apr 2023	P2222	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123084,77	452940,56
Fluit	7291	4	11:03, 14 apr 2023	P2223	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123106,78	452952,88
Fluit	7292	4	11:03, 14 apr 2023	P2224	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123122,23	452970,43
Fluit	7293	4	11:03, 14 apr 2023	P2225	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123141,35	452985,36
Fluit	7294	4	11:03, 14 apr 2023	P2226	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123159,95	453000,81
Fluit	7295	4	11:03, 14 apr 2023	P2227	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123073,51	452952,61
Fluit	7296	4	11:03, 14 apr 2023	P2228	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123096,04	452969,38
Fluit	7297	4	11:03, 14 apr 2023	P2229	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123111,75	452983,00
Fluit	7298	4	11:03, 14 apr 2023	P2230	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123132,45	452998,72
Fluit	7299	4	11:03, 14 apr 2023	P2231	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123149,74	453013,65
Fluit	7300	4	11:03, 14 apr 2023	P2251	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123190,57	452933,41
Fluit	7301	4	11:03, 14 apr 2023	P2252	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123198,25	452923,99
Fluit	7302	4	11:03, 14 apr 2023	P2253	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123205,23	452916,14
Fluit	7303	4	11:03, 14 apr 2023	P2254	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123210,28	452909,51
Fluit	7304	4	11:03, 14 apr 2023	P2255	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123216,04	452902,18
Fluit	7305	4	11:03, 14 apr 2023	P2256	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123223,02	452893,98
Fluit	7306	4	11:03, 14 apr 2023	P2257	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123230,17	452884,91
Fluit	7307	4	11:03, 14 apr 2023	P2258	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123210,88	452948,70
Fluit	7308	4	11:03, 14 apr 2023	P2259	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123222,32	452934,48
Fluit	7309	4	11:03, 14 apr 2023	P2260	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123239,62	452915,32
Fluit	7310	4	11:03, 14 apr 2023	P2261	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123249,51	452901,72
Fluit	7311	4	11:03, 14 apr 2023	P2262	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123229,12	452962,60
Fluit	7312	4	11:03, 14 apr 2023	P2263	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123241,79	452948,08
Fluit	7313	4	11:03, 14 apr 2023	P2264	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123257,24	452929,54
Fluit	7314	4	11:03, 14 apr 2023	P2265	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123267,13	452916,56
Fluit	7315	4	11:03, 14 apr 2023	P2266	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123247,66	452978,98
Fluit	7316	4	11:03, 14 apr 2023	P2267	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123263,73	452961,37
Fluit	7317	4	11:03, 14 apr 2023	P2268	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123277,32	452945,30
Fluit	7318	4	11:03, 14 apr 2023	P2269	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123285,67	452931,08
Fluit	7319	4	11:03, 14 apr 2023	P2270	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123266,51	452995,05
Fluit	7320	4	11:03, 14 apr 2023	P2271	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123281,03	452977,13
Fluit	7321	4	11:03, 14 apr 2023	P2272	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123294,63	452960,13
Fluit	7322	4	11:03, 14 apr 2023	P2273	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123305,76	452946,53
Fluit	7323	4	11:03, 14 apr 2023	P2274	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123242,40	452895,23
Fluit	7324	4	11:03, 14 apr 2023	P2275	LAmax fluit scheidsrechter	Punt	123260,02	452910,07
Stem-toeschouwers	7325	5	11:03, 14 apr 2023	P2301	LAmax toeschouwers	Punt	123110,75	452895,15
Stem-toeschouwers	7326	5	11:03, 14 apr 2023	P2302	LAmax toeschouwers	Punt	123124,72	452906,27
Stem-toeschouwers	7327	5	11:03, 14 apr 2023	P2303	LAmax toeschouwers	Punt	123129,98	452910,49
Stem-toeschouwers	7328	5	11:03, 14 apr 2023	P2304	LAmax toeschouwers	Punt	123137,12	452915,61
Stem-toeschouwers	7329	5	11:03, 14 apr 2023	P2305	LAmax toeschouwers	Punt	123146,23	452922,48
Stem-toeschouwers	7330	5	11:03, 14 apr 2023	P2306	LAmax toeschouwers	Punt	123153,75	452929,67
Stem-toeschouwers	7331	5	11:03, 14 apr 2023	P2307	LAmax toeschouwers	Punt	123162,22	452936,87
Stem-toeschouwers	7332	5	11:03, 14 apr 2023	P2308	LAmax toeschouwers	Punt	123170,85	452943,10
Stem-toeschouwers	7333	5	11:03, 14 apr 2023	P2309	LAmax toeschouwers	Punt	123182,04	452952,37
Stem-toeschouwers	7334	5	11:03, 14 apr 2023	P2310	LAmax toeschouwers	Punt	123194,03	452961,96
Stem-toeschouwers	7335	5	11:03, 14 apr 2023	P2311	LAmax toeschouwers	Punt	123100,69	452908,85
Stem-toeschouwers	7336	5	11:03, 14 apr 2023	P2312	LAmax toeschouwers	Punt	123085,16	452928,85

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Fluit	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Fluit	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fluit	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87	88,87	118,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Fluit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	61,87	66,87	71,87	86,87	115,87	113,87
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Fluit	88,87	118,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Stem-toeschouwers	7337	5	11:03, 14 apr 2023	P2313	LAmax toeschouwers	Punt	123065,80	452951,19
Stem-toeschouwers	7338	5	11:03, 14 apr 2023	P2314	LAmax toeschouwers	Punt	123090,48	452974,17
Stem-toeschouwers	7339	5	11:03, 14 apr 2023	P2315	LAmax toeschouwers	Punt	123116,22	452993,95
Stem-toeschouwers	7340	5	11:03, 14 apr 2023	P2316	LAmax toeschouwers	Punt	123150,69	453022,03
Stem-toeschouwers	7341	5	11:03, 14 apr 2023	P2317	LAmax toeschouwers	Punt	123174,30	452993,31
Stem-toeschouwers	7342	5	11:03, 14 apr 2023	P2351	LAmax toeschouwers	Punt	123206,00	452952,89
Stem-toeschouwers	7343	5	11:03, 14 apr 2023	P2352	LAmax toeschouwers	Punt	123195,58	452943,53
Stem-toeschouwers	7344	5	11:03, 14 apr 2023	P2353	LAmax toeschouwers	Punt	123183,03	452933,96
Stem-toeschouwers	7345	5	11:03, 14 apr 2023	P2354	LAmax toeschouwers	Punt	123193,66	452921,83
Stem-toeschouwers	7346	5	11:03, 14 apr 2023	P2355	LAmax toeschouwers	Punt	123205,36	452906,94
Stem-toeschouwers	7347	5	11:03, 14 apr 2023	P2356	LAmax toeschouwers	Punt	123213,02	452897,79
Stem-toeschouwers	7348	5	11:03, 14 apr 2023	P2357	LAmax toeschouwers	Punt	123221,32	452886,30
Stem-toeschouwers	7349	5	11:03, 14 apr 2023	P2358	LAmax toeschouwers	Punt	123229,62	452876,09
Stem-toeschouwers	7350	5	11:03, 14 apr 2023	P2359	LAmax toeschouwers	Punt	123241,95	452885,67
Stem-toeschouwers	7351	5	11:03, 14 apr 2023	P2360	LAmax toeschouwers	Punt	123251,29	452893,67
Stem-toeschouwers	7352	5	11:03, 14 apr 2023	P2361	LAmax toeschouwers	Punt	123271,01	452910,20
Stem-toeschouwers	7353	5	11:03, 14 apr 2023	P2362	LAmax toeschouwers	Punt	123292,48	452928,21
Stem-spelers	7355	7	11:19, 14 apr 2023	P2401	LAmax spelers	Punt	123113,15	452906,12
Stem-spelers	7356	7	11:19, 14 apr 2023	P2402	LAmax spelers	Punt	123121,60	452911,37
Stem-spelers	7357	7	11:19, 14 apr 2023	P2403	LAmax spelers	Punt	123127,55	452916,97
Stem-spelers	7358	7	11:19, 14 apr 2023	P2404	LAmax spelers	Punt	123138,04	452925,19
Stem-spelers	7359	7	11:19, 14 apr 2023	P2405	LAmax spelers	Punt	123150,31	452937,05
Stem-spelers	7360	7	11:19, 14 apr 2023	P2406	LAmax spelers	Punt	123159,10	452943,37
Stem-spelers	7361	7	11:19, 14 apr 2023	P2407	LAmax spelers	Punt	123168,98	452951,05
Stem-spelers	7362	7	11:19, 14 apr 2023	P2408	LAmax spelers	Punt	123179,41	452957,91
Stem-spelers	7363	7	11:19, 14 apr 2023	P2409	LAmax spelers	Punt	123187,64	452964,78
Stem-spelers	7364	7	11:19, 14 apr 2023	P2410	LAmax spelers	Punt	123106,40	452914,00
Stem-spelers	7365	7	11:19, 14 apr 2023	P2411	LAmax spelers	Punt	123118,20	452923,60
Stem-spelers	7366	7	11:19, 14 apr 2023	P2412	LAmax spelers	Punt	123131,92	452933,21
Stem-spelers	7367	7	11:19, 14 apr 2023	P2413	LAmax spelers	Punt	123144,55	452943,64
Stem-spelers	7368	7	11:19, 14 apr 2023	P2414	LAmax spelers	Punt	123159,10	452955,17
Stem-spelers	7369	7	11:19, 14 apr 2023	P2415	LAmax spelers	Punt	123171,17	452964,23
Stem-spelers	7370	7	11:19, 14 apr 2023	P2416	LAmax spelers	Punt	123182,70	452970,54
Stem-spelers	7371	7	11:19, 14 apr 2023	P2417	LAmax spelers	Punt	123096,24	452928,54
Stem-spelers	7372	7	11:19, 14 apr 2023	P2418	LAmax spelers	Punt	123113,81	452942,54
Stem-spelers	7373	7	11:19, 14 apr 2023	P2419	LAmax spelers	Punt	123132,20	452958,74
Stem-spelers	7374	7	11:19, 14 apr 2023	P2420	LAmax spelers	Punt	123150,04	452969,72
Stem-spelers	7375	7	11:19, 14 apr 2023	P2421	LAmax spelers	Punt	123170,07	452986,46
Stem-spelers	7376	7	11:19, 14 apr 2023	P2422	LAmax spelers	Punt	123085,26	452942,27
Stem-spelers	7377	7	11:19, 14 apr 2023	P2423	LAmax spelers	Punt	123106,67	452951,88
Stem-spelers	7378	7	11:19, 14 apr 2023	P2424	LAmax spelers	Punt	123122,86	452969,44
Stem-spelers	7379	7	11:19, 14 apr 2023	P2425	LAmax spelers	Punt	123142,90	452983,99
Stem-spelers	7380	7	11:19, 14 apr 2023	P2426	LAmax spelers	Punt	123159,64	453000,73
Stem-spelers	7381	7	11:19, 14 apr 2023	P2427	LAmax spelers	Punt	123074,83	452953,52
Stem-spelers	7382	7	11:19, 14 apr 2023	P2428	LAmax spelers	Punt	123096,79	452968,07
Stem-spelers	7383	7	11:19, 14 apr 2023	P2429	LAmax spelers	Punt	123113,53	452982,34
Stem-spelers	7384	7	11:19, 14 apr 2023	P2430	LAmax spelers	Punt	123134,39	452999,36
Stem-spelers	7385	7	11:19, 14 apr 2023	P2431	LAmax spelers	Punt	123150,31	453012,81
Stem-spelers	7386	7	11:19, 14 apr 2023	P2451	LAmax spelers	Punt	123191,57	452932,72
Stem-spelers	7387	7	11:19, 14 apr 2023	P2452	LAmax spelers	Punt	123199,29	452923,68
Stem-spelers	7388	7	11:19, 14 apr 2023	P2453	LAmax spelers	Punt	123206,45	452915,39
Stem-spelers	7389	7	11:19, 14 apr 2023	P2454	LAmax spelers	Punt	123210,79	452908,80
Stem-spelers	7390	7	11:19, 14 apr 2023	P2455	LAmax spelers	Punt	123217,00	452901,83
Stem-spelers	7391	7	11:19, 14 apr 2023	P2456	LAmax spelers	Punt	123224,16	452893,16
Stem-spelers	7392	7	11:19, 14 apr 2023	P2457	LAmax spelers	Punt	123229,62	452885,63
Stem-spelers	7393	7	11:19, 14 apr 2023	P2458	LAmax spelers	Punt	123211,54	452948,36
Stem-spelers	7394	7	11:19, 14 apr 2023	P2459	LAmax spelers	Punt	123222,28	452934,61
Stem-spelers	7395	7	11:19, 14 apr 2023	P2460	LAmax spelers	Punt	123238,48	452916,14
Stem-spelers	7396	7	11:19, 14 apr 2023	P2461	LAmax spelers	Punt	123248,84	452902,77
Stem-spelers	7397	7	11:19, 14 apr 2023	P2462	LAmax spelers	Punt	123229,91	452963,27
Stem-spelers	7398	7	11:19, 14 apr 2023	P2463	LAmax spelers	Punt	123242,15	452948,55
Stem-spelers	7399	7	11:19, 14 apr 2023	P2464	LAmax spelers	Punt	123257,93	452930,45
Stem-spelers	7400	7	11:19, 14 apr 2023	P2465	LAmax spelers	Punt	123267,69	452916,98
Stem-spelers	7401	7	11:19, 14 apr 2023	P2466	LAmax spelers	Punt	123247,82	452978,34
Stem-spelers	7402	7	11:19, 14 apr 2023	P2467	LAmax spelers	Punt	123264,49	452960,43
Stem-spelers	7403	7	11:19, 14 apr 2023	P2468	LAmax spelers	Punt	123276,73	452946,24
Stem-spelers	7404	7	11:19, 14 apr 2023	P2469	LAmax spelers	Punt	123285,24	452932,23
Stem-spelers	7405	7	11:19, 14 apr 2023	P2470	LAmax spelers	Punt	123267,33	452995,01

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-toeschouwers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-toeschouwers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-toeschouwers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-toeschouwers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-toeschouwers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Stem-spelers	7406	7	11:19, 14 apr 2023	P2471	LAmax spelers	Punt	123280,99	452976,21
Stem-spelers	7407	7	11:19, 14 apr 2023	P2472	LAmax spelers	Punt	123295,23	452959,88
Stem-spelers	7408	7	11:19, 14 apr 2023	P2473	LAmax spelers	Punt	123304,68	452947,37
Stem-spelers	7409	7	11:19, 14 apr 2023	P2474	LAmax spelers	Punt	123243,77	452896,14
Stem-spelers	7410	7	11:19, 14 apr 2023	P2475	LAmax spelers	Punt	123260,06	452911,49
Muziek	7411	9	11:59, 18 apr 2023	P2501	Speaker	Punt	123119,64	453003,75
Muziek	7412	9	11:59, 18 apr 2023	P2502	Speaker	Punt	123113,85	452999,10
Muziek	7413	9	11:59, 18 apr 2023	P2503	Speaker	Punt	123111,02	452996,82
Muziek	7414	9	11:59, 18 apr 2023	P2504	Speaker	Punt	123106,33	452993,06

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Stem-spelers	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Muziek	3,50	3,50	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--
Muziek	3,50	3,50	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--
Muziek	3,50	3,50	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--
Muziek	3,50	3,50	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem-spelers	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Muziek	12,0000	--	--	0,00	--	--	A	Ja	Nee	Nee	37,40	66,20
Muziek	12,0000	--	--	0,00	--	--	A	Ja	Nee	Nee	37,40	66,20
Muziek	12,0000	--	--	0,00	--	--	A	Ja	Nee	Nee	37,40	66,20
Muziek	12,0000	--	--	0,00	--	--	A	Ja	Nee	Nee	37,40	66,20

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem-spelers	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muziek	73,80	74,60	84,70	85,40	80,20	79,30	78,22	89,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Muziek	73,80	74,60	84,70	85,40	80,20	79,30	78,22	89,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Muziek	73,80	74,60	84,70	85,40	80,20	79,30	78,22	89,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Muziek	73,80	74,60	84,70	85,40	80,20	79,30	78,22	89,80	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Stem-spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47
Muziek	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	47,40	76,20	83,80	84,60	94,70	95,40	90,20	89,30
Muziek	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	47,40	76,20	83,80	84,60	94,70	95,40	90,20	89,30
Muziek	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	47,40	76,20	83,80	84,60	94,70	95,40	90,20	89,30
Muziek	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	47,40	76,20	83,80	84,60	94,70	95,40	90,20	89,30

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Stem-spelers	--	108,00
Muziek	88,22	99,80
Muziek	88,22	99,80
Muziek	88,22	99,80
Muziek	88,22	99,80

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Stem + spel	7264	11	13:23, 18 apr 2023	-2332	63	S2101	Spelers hoofdveld
Stem + spel	7265	11	13:23, 18 apr 2023	-2932	65	S2102	Spelers 2e veld
Stem + spel	7266	11	13:23, 18 apr 2023	-3114	63	S2201	Scheidsrechter fluit hoofdveld
Stem + spel	7267	11	13:23, 18 apr 2023	-3270	65	S2202	Scheidsrechter fluit 2e veld
LAr,LT training	7426	10	12:08, 18 apr 2023	-3467	63	S2301	Spelers hoofdveld training
LAr,LT training	7427	10	12:08, 18 apr 2023	-3623	65	S2302	Spelers 2e veld training
LAr,LT training	7428	10	12:09, 18 apr 2023	-3805	63	S2401	Scheidsrechter fluit hoofdveld training
LAr,LT training	7429	10	12:09, 18 apr 2023	-3961	65	S2402	Scheidsrechter fluit 2e veld training

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Stem + spel	Rechthoek	123071,96	452952,75	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
Stem + spel	Rechthoek	123189,33	452933,59	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
Stem + spel	Rechthoek	123071,96	452952,75	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
Stem + spel	Rechthoek	123189,33	452933,59	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
LAr,LT training	Rechthoek	123071,96	452952,75	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
LAr,LT training	Rechthoek	123189,33	452933,59	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
LAr,LT training	Rechthoek	123071,96	452952,75	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4
LAr,LT training	Rechthoek	123189,33	452933,59	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)
Stem + spel	327,44	6393,70	64,33	99,39	True	A	54,200	--	--
Stem + spel	329,03	6445,62	64,35	100,16	True	A	33,343	--	--
Stem + spel	327,44	6393,70	64,33	99,39	True	A	0,542	--	--
Stem + spel	329,03	6445,62	64,35	100,16	True	A	0,333	--	--
LAr,LT training	327,44	6393,70	64,33	99,39	True	A	16,672	74,989	--
LAr,LT training	329,03	6445,62	64,35	100,16	True	A	16,672	74,989	--
LAr,LT training	327,44	6393,70	64,33	99,39	True	A	0,167	0,750	--
LAr,LT training	329,03	6445,62	64,35	100,16	True	A	0,167	0,750	--

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31
Stem + spel	6,5040	--	--	2,66	--	--	10,0	10,0	13	12	Ja	--
Stem + spel	4,0011	--	--	4,77	--	--	10,0	10,0	14	13	Ja	--
Stem + spel	0,0650	--	--	22,66	--	--	10,0	10,0	13	12	Ja	--
Stem + spel	0,0400	--	--	24,77	--	--	10,0	10,0	14	13	Ja	--
LAr,LT training	2,0007	2,9996	--	7,78	1,25	--	10,0	10,0	13	12	Ja	--
LAr,LT training	2,0007	2,9996	--	7,78	1,25	--	10,0	10,0	14	13	Ja	--
LAr,LT training	0,0200	0,0300	--	27,78	21,25	--	10,0	10,0	13	12	Ja	--
LAr,LT training	0,0200	0,0300	--	27,78	21,25	--	10,0	10,0	14	13	Ja	--

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Stem + spel	16,39	32,39	46,39	53,39	49,39	45,39	37,39	--	55,92	--	54,45	70,45
Stem + spel	16,36	32,36	46,36	53,36	49,36	45,36	37,36	--	55,89	--	54,45	70,45
Stem + spel	--	8,81	13,81	18,81	33,81	62,81	60,81	35,81	64,94	--	--	46,87
Stem + spel	--	8,78	13,78	18,78	33,78	62,78	60,78	35,78	64,91	--	--	46,87
LAr,LT training	17,18	33,18	47,18	54,18	50,18	46,18	38,18	--	56,71	--	55,24	71,24
LAr,LT training	17,15	33,15	47,15	54,15	50,15	46,15	38,15	--	56,68	--	55,24	71,24
LAr,LT training	--	8,81	13,81	18,81	33,81	62,81	60,81	35,81	64,94	--	--	46,87
LAr,LT training	--	8,78	13,78	18,78	33,78	62,78	60,78	35,78	64,91	--	--	46,87

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Stem + spel	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem + spel	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem + spel	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem + spel	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	--	94,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	--	94,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
Stem + spel	0,00	0,00	0,00	--	16,39	32,39	46,39	53,39	49,39	45,39	37,39	--
Stem + spel	0,00	0,00	0,00	--	16,36	32,36	46,36	53,36	49,36	45,36	37,36	--
Stem + spel	0,00	0,00	0,00	--	--	8,81	13,81	18,81	33,81	62,81	60,81	35,81
Stem + spel	0,00	0,00	0,00	--	--	8,78	13,78	18,78	33,78	62,78	60,78	35,78
LAr,LT training	0,00	0,00	0,00	--	17,18	33,18	47,18	54,18	50,18	46,18	38,18	--
LAr,LT training	0,00	0,00	0,00	--	17,15	33,15	47,15	54,15	50,15	46,15	38,15	--
LAr,LT training	0,00	0,00	0,00	--	--	8,81	13,81	18,81	33,81	62,81	60,81	35,81
LAr,LT training	0,00	0,00	0,00	--	--	8,78	13,78	18,78	33,78	62,78	60,78	35,78

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem + spel	55,92	--	54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98
Stem + spel	55,89	--	54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98
Stem + spel	64,94	--	--	46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00
Stem + spel	64,91	--	--	46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00
LAr,LT training	56,71	--	55,24	71,24	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	--	94,77
LAr,LT training	56,68	--	55,24	71,24	85,24	92,24	88,24	84,24	76,24	--	94,77
LAr,LT training	64,94	--	--	46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00
LAr,LT training	64,91	--	--	46,87	51,87	56,87	71,87	100,87	98,87	73,87	103,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Stem + spel	7421	11	08:35, 19 apr 2023	-4200	37	L2101	Wedstrijd 400 toeschouwers hoofdveld
Stem + spel	7433	11	08:35, 19 apr 2023	-4296	37	L2102	Wedstrijd 25 toeschouwers hoofdveld
Stem + spel	7434	11	08:35, 19 apr 2023	-4333	22	L2103	Wedstrijd 25 toeschouwers 2e veld
LAr,LT training	7431	10	12:26, 18 apr 2023	-4237	37	L2104	Training 10 toeschouwers hoofdveld
LAr,LT training	7432	10	12:26, 18 apr 2023	-4274	22	L2105	Training 10 toeschouwers 2e veld

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
Stem + spel	Polylijn	123107,56	452988,09	123109,97	452988,34	1,60	1,60	0,00	0,00
Stem + spel	Polylijn	123107,56	452988,09	123109,97	452988,34	1,60	1,60	0,00	0,00
Stem + spel	Polylijn	123234,81	452977,01	123282,46	452919,88	1,60	1,60	0,00	0,00
LAr,LT training	Polylijn	123107,56	452988,09	123109,97	452988,34	1,60	1,60	0,00	0,00
LAr,LT training	Polylijn	123234,81	452977,01	123282,46	452919,88	1,60	1,60	0,00	0,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Stem + spel	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	6	367,86
Stem + spel	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	6	367,86
Stem + spel	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	210,26
LAr,LT training	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	6	367,86
LAr,LT training	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	210,26

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
Stem + spel	367,86	53,57	111,21	A	True	12,503	--	--	1,5003	--
Stem + spel	367,86	53,57	111,21	A	True	41,687	--	--	5,0024	--
Stem + spel	210,26	67,51	73,79	A	True	33,343	--	--	4,0011	--
LAr,LT training	367,86	53,57	111,21	A	True	16,672	74,989	--	2,0007	2,9996
LAr,LT training	210,26	67,51	73,79	A	True	16,672	74,989	--	2,0007	2,9996

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125
Stem + spel	--	9,03	--	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	40,83	56,83
Stem + spel	--	3,80	--	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	28,79	44,79
Stem + spel	--	4,77	--	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	31,22	47,22
LAr,LT training	--	7,78	1,25	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	24,81	40,81
LAr,LT training	--	7,78	1,25	--	10,00	1	Nee	Nee	Nee	--	27,24	43,24

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Stem + spel	70,83	77,83	73,83	69,83	61,83	--	80,36	--	66,49	82,49	96,49	103,49	99,49
Stem + spel	58,79	65,79	61,79	57,79	49,79	--	68,32	--	54,45	70,45	84,45	91,45	87,45
Stem + spel	61,22	68,22	64,22	60,22	52,22	--	70,75	--	54,45	70,45	84,45	91,45	87,45
LAr,LT training	54,81	61,81	57,81	53,81	45,81	--	64,34	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47
LAr,LT training	57,24	64,24	60,24	56,24	48,24	--	66,77	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Stem + spel	95,49	87,49	--	106,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem + spel	83,45	75,45	--	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem + spel	83,45	75,45	--	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT training	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63
Stem + spel	--	40,83	56,83	70,83	77,83	73,83	69,83	61,83	--	80,36	--	66,49
Stem + spel	--	28,79	44,79	58,79	65,79	61,79	57,79	49,79	--	68,32	--	54,45
Stem + spel	--	31,22	47,22	61,22	68,22	64,22	60,22	52,22	--	70,75	--	54,45
LAr,LT training	--	24,81	40,81	54,81	61,81	57,81	53,81	45,81	--	64,34	--	50,47
LAr,LT training	--	27,24	43,24	57,24	64,24	60,24	56,24	48,24	--	66,77	--	50,47

Model: Voetbal - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem + spel	82,49	96,49	103,49	99,49	95,49	87,49	--	106,02
Stem + spel	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98
Stem + spel	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98
LAr,LT training	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
LAr,LT training	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00

Bijlage 4 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT training
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	43,8	50,4	--	55,4	59,1	
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	43,7	50,2	--	55,2	59,1	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	43,2	49,7	--	54,7	57,8	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	43,0	49,6	--	54,6	58,2	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	43,0	49,6	--	54,6	57,8	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	43,0	49,5	--	54,5	57,8	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	42,8	49,4	--	54,4	58,3	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	42,8	49,4	--	54,4	57,9	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	42,7	49,2	--	54,2	57,5	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	42,5	49,0	--	54,0	57,6	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	42,5	49,0	--	54,0	57,2	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	42,4	48,9	--	53,9	57,3	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	42,3	48,9	--	53,9	57,8	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	42,1	48,6	--	53,6	57,8	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	42,0	48,5	--	53,5	59,1	
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	41,9	48,4	--	53,4	57,5	
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	41,7	48,3	--	53,3	57,4	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	41,6	48,2	--	53,2	57,6	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	41,5	48,0	--	53,0	57,4	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	41,3	47,9	--	52,9	57,8	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	40,9	47,5	--	52,5	58,3	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	40,9	47,5	--	52,5	57,9	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	40,7	47,2	--	52,2	57,3	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	40,5	47,1	--	52,1	57,5	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	40,4	46,9	--	51,9	55,4	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	40,2	46,7	--	51,7	55,5	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	39,8	46,3	--	51,3	57,9	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	39,2	45,7	--	50,7	57,6	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	39,2	45,7	--	50,7	57,4	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	39,0	45,5	--	50,5	54,5	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	38,7	45,2	--	50,2	54,1	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	38,6	45,1	--	50,1	54,0	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	38,5	45,1	--	50,1	54,2	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	38,4	45,0	--	50,0	54,6	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	38,3	44,8	--	49,8	55,5	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	38,0	44,5	--	49,5	54,0	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	37,5	44,0	--	49,0	53,0	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	36,8	43,3	--	48,3	53,0	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	36,7	43,2	--	48,2	48,1	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	36,6	43,2	--	48,2	48,3	
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	36,6	43,1	--	48,1	52,8	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	36,6	43,1	--	48,1	54,1	
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	36,5	43,0	--	48,0	52,3	
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	36,5	43,0	--	48,0	52,6	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	36,1	42,7	--	47,7	51,9	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	36,0	42,5	--	47,5	52,5	
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	35,8	42,3	--	47,3	52,8	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	35,8	42,3	--	47,3	54,7	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	35,8	42,3	--	47,3	51,9	
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	35,7	42,2	--	47,2	52,6	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	35,4	42,0	--	47,0	51,5	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	35,4	41,9	--	46,9	54,2	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	35,2	41,7	--	46,7	51,5	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	35,1	41,6	--	46,6	48,4	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	34,6	41,2	--	46,2	50,6	
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	34,6	41,1	--	46,1	51,5	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	34,1	40,7	--	45,7	50,6	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	34,1	40,6	--	45,6	51,5	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	34,1	40,6	--	45,6	53,2	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	34,0	40,5	--	45,5	50,6	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	33,3	39,9	--	44,9	52,6	
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	33,2	39,7	--	44,7	52,0	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	33,0	39,5	--	44,5	46,9	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	32,9	39,5	--	44,5	49,7	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	32,6	39,2	--	44,2	50,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT training
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	32,6	39,1	--	44,1	47,2	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	32,6	39,1	--	44,1	49,4	
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	32,5	39,0	--	44,0	52,3	
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	32,4	39,0	--	44,0	51,8	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	31,9	38,5	--	43,5	51,7	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	31,7	38,2	--	43,2	49,7	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	31,6	38,1	--	43,1	51,8	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	31,4	37,9	--	42,9	50,7	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	31,2	37,7	--	42,7	49,4	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	30,9	37,4	--	42,4	47,6	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	30,8	37,3	--	42,3	48,1	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	30,7	37,2	--	42,2	47,2	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	30,4	37,0	--	42,0	51,0	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	29,7	36,2	--	41,2	50,1	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	29,6	36,2	--	41,2	48,1	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	29,5	36,0	--	41,0	47,1	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	29,3	35,8	--	40,8	46,9	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	29,1	35,6	--	40,6	44,0	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	29,0	35,6	--	40,6	49,8	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	29,0	35,6	--	40,6	46,7	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	28,7	35,2	--	40,2	43,9	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	28,3	34,9	--	39,9	45,9	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	28,2	34,7	--	39,7	43,2	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	28,1	34,6	--	39,6	44,0	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	28,0	34,5	--	39,5	48,6	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	27,5	34,1	--	39,1	43,8	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	27,4	34,0	--	39,0	43,7	
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	27,4	34,0	--	39,0	45,2	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	27,3	33,8	--	38,8	45,4	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	27,2	33,7	--	38,7	47,6	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	27,1	33,6	--	38,6	45,3	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	26,9	33,4	--	38,4	45,0	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	26,7	33,2	--	38,2	37,7	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	26,4	32,9	--	37,9	45,4	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	26,4	32,9	--	37,9	44,4	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	26,2	32,7	--	37,7	44,3	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	26,2	32,7	--	37,7	44,5	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	26,2	32,7	--	37,7	45,2	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	26,0	32,6	--	37,6	46,0	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	26,0	32,6	--	37,6	44,4	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	25,9	32,5	--	37,5	37,7	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	25,9	32,4	--	37,4	46,2	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	25,8	32,4	--	37,4	45,6	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	25,8	32,3	--	37,3	42,2	
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	25,6	32,1	--	37,1	44,7	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	25,5	32,1	--	37,1	44,2	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	25,4	32,0	--	37,0	44,4	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	25,3	31,8	--	36,8	40,6	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	25,2	31,8	--	36,8	44,2	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	25,1	31,6	--	36,6	42,7	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	25,0	31,6	--	36,6	43,0	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	25,0	31,6	--	36,6	42,7	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	24,9	31,4	--	36,4	41,9	
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	24,9	31,4	--	36,4	45,2	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	24,7	31,2	--	36,2	43,3	
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	24,6	31,2	--	36,2	42,2	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	24,6	31,1	--	36,1	42,9	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	24,6	31,1	--	36,1	42,9	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	24,4	30,9	--	35,9	41,1	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	24,4	30,9	--	35,9	42,1	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	24,1	30,7	--	35,7	40,4	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	23,7	30,3	--	35,3	43,8	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	23,7	30,2	--	35,2	42,8	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	23,6	30,1	--	35,1	41,9	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	23,6	30,1	--	35,1	42,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT training
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	23,5	30,0	--	35,0	40,6	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	23,3	29,8	--	34,8	42,0	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	23,3	29,8	--	34,8	43,1	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	23,2	29,8	--	34,8	43,2	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	23,2	29,7	--	34,7	37,7	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	23,0	29,5	--	34,5	42,3	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	22,8	29,4	--	34,4	39,3	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	22,7	29,2	--	34,2	39,4	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	22,7	29,2	--	34,2	41,6	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	22,1	28,6	--	33,6	39,4	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	21,9	28,4	--	33,4	40,7	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	21,7	28,3	--	33,3	40,7	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	21,7	28,2	--	33,2	38,7	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	21,6	28,2	--	33,2	37,6	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	21,4	28,0	--	33,0	39,1	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	21,2	27,7	--	32,7	39,6	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	21,2	27,7	--	32,7	41,2	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	21,1	27,6	--	32,6	37,4	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	21,0	27,5	--	32,5	39,9	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	20,9	27,5	--	32,5	39,6	
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	20,8	27,3	--	32,3	36,0	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	20,8	27,3	--	32,3	40,2	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	20,4	27,0	--	32,0	36,1	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	20,1	26,6	--	31,6	35,5	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	20,1	26,6	--	31,6	36,9	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	20,1	26,6	--	31,6	35,4	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	20,1	26,6	--	31,6	37,2	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	20,0	26,5	--	31,5	34,4	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	19,9	26,4	--	31,4	35,5	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	19,7	26,3	--	31,3	35,6	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	19,7	26,2	--	31,2	35,6	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	19,7	26,2	--	31,2	37,9	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	19,6	26,2	--	31,2	36,2	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	19,6	26,1	--	31,1	35,9	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	19,6	26,1	--	31,1	37,8	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	19,4	25,9	--	30,9	37,5	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	19,0	25,5	--	30,5	35,7	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	18,9	25,4	--	30,4	36,6	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	18,8	25,4	--	30,4	35,2	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	18,7	25,2	--	30,2	35,0	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	18,4	24,9	--	29,9	36,2	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	18,4	24,9	--	29,9	36,2	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	18,1	24,6	--	29,6	36,4	
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	18,0	24,5	--	29,5	34,2	
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	18,0	24,5	--	29,5	35,2	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	17,9	24,4	--	29,4	32,2	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	17,8	24,3	--	29,3	36,8	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	17,5	24,0	--	29,0	34,7	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	17,5	24,0	--	29,0	33,4	
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	17,4	23,9	--	28,9	32,4	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	17,3	23,9	--	28,9	32,4	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	17,2	23,7	--	28,7	32,7	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	17,1	23,6	--	28,6	32,7	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	16,9	23,4	--	28,4	37,2	
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	16,8	23,4	--	28,4	32,3	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	16,7	23,3	--	28,3	32,7	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	16,7	23,3	--	28,3	33,1	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	16,7	23,2	--	28,2	32,3	
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	16,7	23,2	--	28,2	32,2	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	16,6	23,1	--	28,1	32,4	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	16,5	23,1	--	28,1	31,5	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	16,5	23,0	--	28,0	32,0	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	16,0	22,5	--	27,5	31,4	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	15,9	22,4	--	27,4	31,1	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	15,8	22,3	--	27,3	33,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT training
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	15,7	22,2	--	27,2	31,5	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	15,7	22,2	--	27,2	32,0	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	15,6	22,1	--	27,1	32,9	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	15,5	22,1	--	27,1	30,6	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	15,5	22,0	--	27,0	31,6	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	15,3	21,8	--	26,8	32,3	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	15,2	21,8	--	26,8	32,2	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	15,2	21,8	--	26,8	30,5	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	14,9	21,5	--	26,5	31,8	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	14,9	21,5	--	26,5	33,1	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	14,9	21,4	--	26,4	31,7	
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	14,8	21,3	--	26,3	32,8	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	14,7	21,3	--	26,3	33,1	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	14,6	21,2	--	26,2	30,0	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	14,4	21,0	--	26,0	32,4	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	10,4	16,9	--	21,9	26,6	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	9,6	16,2	--	21,2	25,9	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	9,4	15,9	--	20,9	27,0	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	9,2	15,7	--	20,7	26,3	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	9,2	15,7	--	20,7	26,3	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	9,0	15,5	--	20,5	26,3	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	9,0	15,5	--	20,5	27,9	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	9,0	15,5	--	20,5	26,5	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	8,7	15,3	--	20,3	27,9	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	8,6	15,1	--	20,1	27,8	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	8,5	15,0	--	20,0	26,9	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	8,2	14,7	--	19,7	27,4	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	8,2	14,7	--	19,7	26,3	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	8,1	14,6	--	19,6	26,3	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	7,9	14,4	--	19,4	26,1	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	7,9	14,4	--	19,4	26,8	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	7,9	14,4	--	19,4	27,4	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	7,8	14,4	--	19,4	26,1	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	7,8	14,4	--	19,4	26,8	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	7,8	14,3	--	19,3	27,2	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	7,6	14,1	--	19,1	26,5	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	7,6	14,1	--	19,1	26,5	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	7,5	14,0	--	19,0	25,8	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	7,3	13,8	--	18,8	26,3	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	7,3	13,8	--	18,8	26,8	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	7,1	13,6	--	18,6	25,4	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	6,9	13,5	--	18,5	25,9	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	6,6	13,2	--	18,2	26,2	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	6,6	13,2	--	18,2	24,9	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	6,4	12,9	--	17,9	25,4	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	6,2	12,7	--	17,7	25,8	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	6,2	12,7	--	17,7	24,5	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	6,0	12,5	--	17,5	25,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	55,9	--	--	55,9	62,4	
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	55,9	--	--	55,9	62,2	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	55,8	--	--	55,8	62,2	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	55,2	--	--	55,2	62,5	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	55,1	--	--	55,1	62,3	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	55,0	--	--	55,0	62,2	
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	54,2	--	--	54,2	58,9	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	53,2	--	--	53,2	62,0	
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	53,2	--	--	53,2	58,7	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	53,2	--	--	53,2	59,9	
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	53,1	--	--	53,1	58,9	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	53,0	--	--	53,0	61,8	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	52,9	--	--	52,9	61,8	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	52,5	--	--	52,5	60,0	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	52,5	--	--	52,5	60,5	
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	52,3	--	--	52,3	58,7	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	51,8	--	--	51,8	60,5	
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	51,4	--	--	51,4	60,7	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	51,0	--	--	51,0	59,5	
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	50,9	--	--	50,9	60,7	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	50,7	--	--	50,7	60,2	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	50,5	--	--	50,5	60,3	
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	50,2	--	--	50,2	57,4	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	50,1	--	--	50,1	59,7	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	50,0	--	--	50,0	59,6	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	49,9	--	--	49,9	59,7	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	49,8	--	--	49,8	60,2	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	49,8	--	--	49,8	59,7	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	49,2	--	--	49,2	58,6	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	49,1	--	--	49,1	56,9	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	49,1	--	--	49,1	60,4	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	48,9	--	--	48,9	58,7	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	48,6	--	--	48,6	60,0	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	48,5	--	--	48,5	56,9	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	48,3	--	--	48,3	56,4	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	48,2	--	--	48,2	56,1	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	48,0	--	--	48,0	59,4	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	47,7	--	--	47,7	56,5	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	47,7	--	--	47,7	59,3	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	47,6	--	--	47,6	56,1	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	47,6	--	--	47,6	55,5	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	47,4	--	--	47,4	55,2	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	47,4	--	--	47,4	58,5	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	46,9	--	--	46,9	55,5	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	46,6	--	--	46,6	55,1	
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	46,6	--	--	46,6	56,6	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	46,2	--	--	46,2	56,5	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	45,8	--	--	45,8	56,0	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	45,7	--	--	45,7	56,0	
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	45,6	--	--	45,6	56,0	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	45,5	--	--	45,5	56,0	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	44,9	--	--	44,9	55,0	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	44,7	--	--	44,7	55,1	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	43,9	--	--	43,9	56,0	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	43,6	--	--	43,6	50,2	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	43,4	--	--	43,4	50,3	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	43,3	--	--	43,3	49,2	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	42,6	--	--	42,6	49,8	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	42,5	--	--	42,5	49,7	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	42,5	--	--	42,5	48,9	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	42,4	--	--	42,4	49,0	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	42,1	--	--	42,1	53,2	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	42,1	--	--	42,1	47,1	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	42,0	--	--	42,0	50,2	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	42,0	--	--	42,0	49,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	42,0	--	--	42,0	52,8	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	42,0	--	--	42,0	50,7	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	41,8	--	--	41,8	48,8	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	41,3	--	--	41,3	52,2	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	41,1	--	--	41,1	49,7	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	41,0	--	--	41,0	52,1	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	40,8	--	--	40,8	50,6	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	40,8	--	--	40,8	45,7	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	40,7	--	--	40,7	47,4	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	40,7	--	--	40,7	47,9	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	40,6	--	--	40,6	49,1	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	40,5	--	--	40,5	47,3	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	40,4	--	--	40,4	48,2	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	40,3	--	--	40,3	50,9	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	40,3	--	--	40,3	45,3	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	40,3	--	--	40,3	44,2	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	40,1	--	--	40,1	46,9	
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	40,0	--	--	40,0	52,1	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	40,0	--	--	40,0	53,3	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	39,9	--	--	39,9	51,5	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	39,8	--	--	39,8	48,2	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	39,5	--	--	39,5	48,2	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	39,4	--	--	39,4	45,5	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	39,3	--	--	39,3	47,3	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	39,3	--	--	39,3	44,2	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	39,3	--	--	39,3	51,9	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	39,3	--	--	39,3	50,9	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	38,9	--	--	38,9	44,7	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	38,9	--	--	38,9	47,8	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	38,8	--	--	38,8	42,6	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	38,8	--	--	38,8	42,8	
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	38,7	--	--	38,7	47,5	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	38,5	--	--	38,5	47,3	
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	38,5	--	--	38,5	48,1	
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	38,3	--	--	38,3	43,9	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	38,3	--	--	38,3	51,2	
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	38,2	--	--	38,2	46,7	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	38,2	--	--	38,2	48,9	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	38,1	--	--	38,1	50,0	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	38,1	--	--	38,1	49,8	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	38,1	--	--	38,1	43,9	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	37,9	--	--	37,9	51,3	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	37,9	--	--	37,9	47,0	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	37,9	--	--	37,9	48,0	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	37,8	--	--	37,8	43,5	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	37,7	--	--	37,7	45,8	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	37,7	--	--	37,7	43,5	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	37,3	--	--	37,3	52,2	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	37,3	--	--	37,3	47,2	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	37,3	--	--	37,3	47,0	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	37,3	--	--	37,3	46,8	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	37,2	--	--	37,2	46,6	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	37,1	--	--	37,1	48,4	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	36,9	--	--	36,9	45,5	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	36,9	--	--	36,9	47,0	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	36,7	--	--	36,7	52,1	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	36,7	--	--	36,7	46,6	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	36,6	--	--	36,6	40,6	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	36,5	--	--	36,5	43,5	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	36,3	--	--	36,3	49,1	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	36,3	--	--	36,3	46,7	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	36,2	--	--	36,2	42,6	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	36,1	--	--	36,1	46,9	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	36,0	--	--	36,0	49,6	
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	36,0	--	--	36,0	46,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	35,8	--	--	35,8	40,9	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	35,7	--	--	35,7	51,5	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	35,6	--	--	35,6	46,7	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	35,5	--	--	35,5	40,2	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	35,5	--	--	35,5	45,4	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	35,4	--	--	35,4	46,4	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	35,2	--	--	35,2	47,7	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	35,2	--	--	35,2	49,1	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	35,0	--	--	35,0	44,2	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	34,8	--	--	34,8	41,2	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	34,7	--	--	34,7	45,4	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	34,5	--	--	34,5	42,9	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	34,4	--	--	34,4	46,3	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	34,2	--	--	34,2	44,7	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	34,1	--	--	34,1	40,7	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	34,0	--	--	34,0	45,6	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	34,0	--	--	34,0	50,0	
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	33,9	--	--	33,9	38,9	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	33,9	--	--	33,9	41,6	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	33,8	--	--	33,8	49,4	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	33,7	--	--	33,7	39,6	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	33,5	--	--	33,5	44,5	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	33,5	--	--	33,5	39,8	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	33,4	--	--	33,4	42,1	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	33,4	--	--	33,4	40,3	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	33,4	--	--	33,4	41,6	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	33,3	--	--	33,3	46,5	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	33,1	--	--	33,1	41,5	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	33,1	--	--	33,1	41,7	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	33,1	--	--	33,1	48,0	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	33,0	--	--	33,0	41,6	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	32,9	--	--	32,9	46,2	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	32,9	--	--	32,9	47,2	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	32,9	--	--	32,9	42,7	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	32,9	--	--	32,9	41,0	
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	32,9	--	--	32,9	46,1	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	32,8	--	--	32,8	38,2	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	32,8	--	--	32,8	47,0	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	32,7	--	--	32,7	42,4	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	32,6	--	--	32,6	45,2	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	32,5	--	--	32,5	42,6	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	32,5	--	--	32,5	39,3	
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	32,4	--	--	32,4	41,4	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	32,3	--	--	32,3	41,8	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	32,2	--	--	32,2	46,9	
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	32,2	--	--	32,2	41,1	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	32,1	--	--	32,1	41,9	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	31,9	--	--	31,9	45,0	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	31,9	--	--	31,9	41,0	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	31,8	--	--	31,8	40,4	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	31,8	--	--	31,8	39,4	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	31,7	--	--	31,7	39,4	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	31,7	--	--	31,7	38,9	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	31,5	--	--	31,5	41,8	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	31,4	--	--	31,4	42,8	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	31,4	--	--	31,4	39,1	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	31,4	--	--	31,4	43,2	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	31,3	--	--	31,3	42,3	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	31,3	--	--	31,3	38,4	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	31,2	--	--	31,2	37,1	
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	31,0	--	--	31,0	45,7	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	30,7	--	--	30,7	40,0	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	30,6	--	--	30,6	40,0	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	30,3	--	--	30,3	40,7	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	30,3	--	--	30,3	38,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	30,2	--	--	30,2	37,6	
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	29,6	--	--	29,6	36,3	
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	29,5	--	--	29,5	38,4	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	29,5	--	--	29,5	41,6	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	29,4	--	--	29,4	37,5	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	29,3	--	--	29,3	42,3	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	29,1	--	--	29,1	37,0	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	28,3	--	--	28,3	38,5	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	27,4	--	--	27,4	35,5	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	26,6	--	--	26,6	35,0	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	26,5	--	--	26,5	36,0	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	26,4	--	--	26,4	36,0	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	26,2	--	--	26,2	33,2	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	26,0	--	--	26,0	34,1	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	25,8	--	--	25,8	33,2	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	24,9	--	--	24,9	37,2	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	24,5	--	--	24,5	37,5	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	24,2	--	--	24,2	37,9	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	23,8	--	--	23,8	30,8	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	23,7	--	--	23,7	30,7	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	22,6	--	--	22,6	30,3	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	22,6	--	--	22,6	29,9	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	22,3	--	--	22,3	30,1	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	22,1	--	--	22,1	31,4	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	22,1	--	--	22,1	31,3	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	22,0	--	--	22,0	30,1	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	22,0	--	--	22,0	31,3	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	21,8	--	--	21,8	29,8	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	21,8	--	--	21,8	31,0	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	21,8	--	--	21,8	31,0	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	21,7	--	--	21,7	30,4	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	21,7	--	--	21,7	30,4	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	21,6	--	--	21,6	30,3	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	21,5	--	--	21,5	30,3	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	21,5	--	--	21,5	30,1	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	21,4	--	--	21,4	29,7	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	21,4	--	--	21,4	31,0	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	21,4	--	--	21,4	30,6	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	21,3	--	--	21,3	29,8	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	21,2	--	--	21,2	30,2	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	21,2	--	--	21,2	29,4	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	21,1	--	--	21,1	29,8	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	21,1	--	--	21,1	30,1	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	21,0	--	--	21,0	28,9	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	21,0	--	--	21,0	28,8	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	21,0	--	--	21,0	29,9	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	20,8	--	--	20,8	29,3	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	20,8	--	--	20,8	29,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	53,5	--	--	53,5	53,5	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	53,5	--	--	53,5	53,5	
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	53,5	--	--	53,5	53,5	
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	53,1	--	--	53,1	53,6	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	52,3	--	--	52,3	53,5	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	52,2	--	--	52,2	53,4	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	52,2	--	--	52,2	53,4	
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	51,9	--	--	51,9	53,6	
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	51,8	--	--	51,8	52,7	
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	50,7	--	--	50,7	52,6	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	50,2	--	--	50,2	50,3	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	50,0	--	--	50,0	52,7	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	50,0	--	--	50,0	52,7	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	49,9	--	--	49,9	52,6	
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	49,3	--	--	49,3	52,5	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	48,9	--	--	48,9	50,2	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	48,6	--	--	48,6	49,2	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	47,3	--	--	47,3	49,1	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	47,1	--	--	47,1	49,9	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	45,7	--	--	45,7	48,0	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	45,7	--	--	45,7	48,0	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	45,4	--	--	45,4	48,5	
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	45,2	--	--	45,2	46,1	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	45,1	--	--	45,1	47,3	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	45,1	--	--	45,1	48,1	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	45,1	--	--	45,1	48,1	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	44,9	--	--	44,9	45,3	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	44,3	--	--	44,3	47,2	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	44,2	--	--	44,2	48,0	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	43,8	--	--	43,8	47,6	
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	43,8	--	--	43,8	45,7	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	43,4	--	--	43,4	45,0	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	43,1	--	--	43,1	43,9	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	43,1	--	--	43,1	46,9	
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	42,7	--	--	42,7	45,8	
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	42,3	--	--	42,3	45,3	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	42,1	--	--	42,1	44,4	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	41,9	--	--	41,9	45,1	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	41,7	--	--	41,7	44,4	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	41,7	--	--	41,7	44,4	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	41,7	--	--	41,7	43,6	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	41,7	--	--	41,7	44,4	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	41,7	--	--	41,7	44,4	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	41,6	--	--	41,6	44,3	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	40,8	--	--	40,8	43,9	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	40,5	--	--	40,5	43,4	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	40,3	--	--	40,3	43,2	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	40,1	--	--	40,1	42,9	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	40,0	--	--	40,0	41,1	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	39,9	--	--	39,9	42,8	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	39,8	--	--	39,8	43,2	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	39,8	--	--	39,8	43,0	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	39,5	--	--	39,5	41,9	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	39,5	--	--	39,5	42,8	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	39,4	--	--	39,4	43,2	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	39,3	--	--	39,3	43,1	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	38,9	--	--	38,9	43,2	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	38,9	--	--	38,9	41,8	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	38,9	--	--	38,9	42,3	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	38,6	--	--	38,6	41,4	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	38,6	--	--	38,6	40,7	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	38,5	--	--	38,5	41,0	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	38,4	--	--	38,4	41,2	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	38,0	--	--	38,0	41,2	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	37,9	--	--	37,9	40,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	37,8	--	--	37,8	41,0	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	37,7	--	--	37,7	41,0	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	37,4	--	--	37,4	40,6	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	37,2	--	--	37,2	40,5	
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	37,1	--	--	37,1	40,1	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	37,1	--	--	37,1	40,5	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	37,1	--	--	37,1	40,8	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	36,6	--	--	36,6	39,9	
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	36,4	--	--	36,4	39,5	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	36,4	--	--	36,4	39,0	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	36,2	--	--	36,2	39,0	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	35,9	--	--	35,9	40,1	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	35,9	--	--	35,9	38,9	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	35,8	--	--	35,8	39,0	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	35,5	--	--	35,5	39,6	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	35,5	--	--	35,5	38,7	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	35,4	--	--	35,4	38,8	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	35,3	--	--	35,3	38,7	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	35,3	--	--	35,3	39,2	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	35,2	--	--	35,2	38,4	
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	35,1	--	--	35,1	37,4	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	35,0	--	--	35,0	38,9	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	35,0	--	--	35,0	37,5	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	35,0	--	--	35,0	36,0	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	34,9	--	--	34,9	38,3	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	34,8	--	--	34,8	37,3	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	34,8	--	--	34,8	38,1	
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	34,5	--	--	34,5	35,4	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	34,4	--	--	34,4	37,6	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	34,3	--	--	34,3	34,5	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	34,3	--	--	34,3	37,6	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	34,3	--	--	34,3	38,0	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	34,3	--	--	34,3	36,9	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	34,2	--	--	34,2	38,0	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	34,0	--	--	34,0	37,2	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	33,6	--	--	33,6	34,0	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	33,5	--	--	33,5	34,8	
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	33,4	--	--	33,4	36,3	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	33,2	--	--	33,2	37,4	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	33,1	--	--	33,1	36,6	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	32,9	--	--	32,9	36,7	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	32,8	--	--	32,8	35,5	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	32,8	--	--	32,8	33,6	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	32,7	--	--	32,7	35,9	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	32,7	--	--	32,7	36,5	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	32,7	--	--	32,7	36,4	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	32,6	--	--	32,6	33,9	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	32,4	--	--	32,4	35,8	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	32,4	--	--	32,4	34,4	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	32,4	--	--	32,4	35,6	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	32,3	--	--	32,3	35,5	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	32,2	--	--	32,2	35,9	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	32,2	--	--	32,2	34,8	
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	32,1	--	--	32,1	35,8	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	31,9	--	--	31,9	33,3	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	31,9	--	--	31,9	35,6	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	31,8	--	--	31,8	33,9	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	31,6	--	--	31,6	35,4	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	31,6	--	--	31,6	32,8	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	31,4	--	--	31,4	32,8	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	31,4	--	--	31,4	34,6	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	31,3	--	--	31,3	35,0	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	31,3	--	--	31,3	32,8	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	31,0	--	--	31,0	34,7	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	30,9	--	--	30,9	35,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	30,8	--	--	30,8	35,1	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	30,7	--	--	30,7	34,5	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	30,7	--	--	30,7	32,9	
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	30,7	--	--	30,7	33,8	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	30,7	--	--	30,7	33,9	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	30,7	--	--	30,7	33,9	
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	30,7	--	--	30,7	34,9	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	30,6	--	--	30,6	34,6	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	30,6	--	--	30,6	34,1	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	30,6	--	--	30,6	33,5	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	30,5	--	--	30,5	34,7	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	30,5	--	--	30,5	34,5	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	30,4	--	--	30,4	32,3	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	30,3	--	--	30,3	34,5	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	30,2	--	--	30,2	31,4	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	30,2	--	--	30,2	34,4	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	30,2	--	--	30,2	33,1	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	30,2	--	--	30,2	34,4	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	30,1	--	--	30,1	32,4	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	30,1	--	--	30,1	34,3	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	30,1	--	--	30,1	33,5	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	30,1	--	--	30,1	33,4	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	29,7	--	--	29,7	32,9	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	29,7	--	--	29,7	33,9	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	29,6	--	--	29,6	31,9	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	29,6	--	--	29,6	33,4	
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	29,5	--	--	29,5	33,6	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	29,4	--	--	29,4	30,8	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	29,3	--	--	29,3	32,7	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	29,3	--	--	29,3	32,4	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	29,2	--	--	29,2	31,4	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	29,1	--	--	29,1	30,6	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	29,1	--	--	29,1	32,3	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	29,1	--	--	29,1	32,9	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	29,1	--	--	29,1	30,6	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	29,1	--	--	29,1	33,4	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	29,0	--	--	29,0	31,2	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	28,9	--	--	28,9	32,3	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	28,7	--	--	28,7	32,8	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	28,5	--	--	28,5	31,8	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	28,4	--	--	28,4	32,3	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	28,4	--	--	28,4	31,7	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	28,3	--	--	28,3	30,6	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	28,3	--	--	28,3	32,0	
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	28,2	--	--	28,2	30,8	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	28,2	--	--	28,2	32,2	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	28,2	--	--	28,2	32,5	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	28,1	--	--	28,1	30,5	
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	28,0	--	--	28,0	30,4	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	28,0	--	--	28,0	32,0	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	27,9	--	--	27,9	31,6	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	27,8	--	--	27,8	31,8	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	27,8	--	--	27,8	31,6	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	27,8	--	--	27,8	31,2	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	27,7	--	--	27,7	31,1	
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	27,7	--	--	27,7	31,3	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	27,6	--	--	27,6	30,8	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	27,6	--	--	27,6	31,1	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	27,6	--	--	27,6	31,5	
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	27,2	--	--	27,2	31,1	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	27,1	--	--	27,1	31,1	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	26,8	--	--	26,8	31,0	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	26,8	--	--	26,8	31,0	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	26,7	--	--	26,7	31,0	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	26,5	--	--	26,5	29,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Muziek
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	26,4	--	--	26,4	30,5	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	26,2	--	--	26,2	30,5	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	26,1	--	--	26,1	30,4	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	26,0	--	--	26,0	30,2	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	26,0	--	--	26,0	29,4	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	25,5	--	--	25,5	29,4	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	25,1	--	--	25,1	28,5	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	25,0	--	--	25,0	29,3	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	24,9	--	--	24,9	28,1	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	24,9	--	--	24,9	28,9	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	24,8	--	--	24,8	28,6	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	24,7	--	--	24,7	28,6	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	24,3	--	--	24,3	27,2	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	23,0	--	--	23,0	27,1	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	22,9	--	--	22,9	26,4	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	22,7	--	--	22,7	25,6	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	22,7	--	--	22,7	25,6	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	21,6	--	--	21,6	24,9	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	21,5	--	--	21,5	24,4	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	21,2	--	--	21,2	24,6	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	21,1	--	--	21,1	24,5	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	21,0	--	--	21,0	25,3	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	20,9	--	--	20,9	24,2	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	20,8	--	--	20,8	25,1	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	20,8	--	--	20,8	25,1	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	20,8	--	--	20,8	25,1	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	20,8	--	--	20,8	24,6	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	20,7	--	--	20,7	24,1	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	20,7	--	--	20,7	24,9	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	20,6	--	--	20,6	24,8	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	20,5	--	--	20,5	24,3	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	20,5	--	--	20,5	24,3	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	20,5	--	--	20,5	24,3	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	20,4	--	--	20,4	24,2	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	20,3	--	--	20,3	24,1	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	20,2	--	--	20,2	23,6	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	20,2	--	--	20,2	24,5	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	20,1	--	--	20,1	24,4	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	20,0	--	--	20,0	24,3	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	20,0	--	--	20,0	23,8	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	19,9	--	--	19,9	23,4	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	19,9	--	--	19,9	23,3	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	19,9	--	--	19,9	24,2	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	19,9	--	--	19,9	23,2	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	19,9	--	--	19,9	23,7	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	19,8	--	--	19,8	23,3	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	19,8	--	--	19,8	23,6	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	19,7	--	--	19,7	23,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem + spel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	52,3	--	--	52,3	61,8	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	52,2	--	--	52,2	61,9	
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	52,1	--	--	52,1	61,6	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	52,0	--	--	52,0	61,6	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	51,9	--	--	51,9	61,7	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	51,8	--	--	51,8	61,6	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	50,6	--	--	50,6	60,2	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	50,6	--	--	50,6	61,4	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	50,4	--	--	50,4	60,3	
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	50,2	--	--	50,2	60,5	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	50,2	--	--	50,2	60,2	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	50,1	--	--	50,1	59,4	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	50,1	--	--	50,1	61,2	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	50,0	--	--	50,0	59,5	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	50,0	--	--	50,0	59,6	
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	50,0	--	--	50,0	60,5	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	49,9	--	--	49,9	59,6	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	49,9	--	--	49,9	60,2	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	49,9	--	--	49,9	59,7	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	49,8	--	--	49,8	61,2	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	49,7	--	--	49,7	59,6	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	48,7	--	--	48,7	59,0	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	48,7	--	--	48,7	58,6	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	48,5	--	--	48,5	60,0	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	48,5	--	--	48,5	58,6	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	48,2	--	--	48,2	60,3	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	48,0	--	--	48,0	59,4	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	47,8	--	--	47,8	59,9	
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	47,7	--	--	47,7	57,4	
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	47,7	--	--	47,7	57,4	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	47,6	--	--	47,6	59,3	
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	47,2	--	--	47,2	57,4	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	47,1	--	--	47,1	56,6	
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	47,1	--	--	47,1	57,4	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	46,9	--	--	46,9	56,6	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	46,9	--	--	46,9	58,5	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	45,6	--	--	45,6	55,2	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	45,5	--	--	45,5	55,9	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	45,4	--	--	45,4	56,0	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	45,3	--	--	45,3	55,2	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	44,8	--	--	44,8	55,8	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	44,6	--	--	44,6	55,4	
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	44,5	--	--	44,5	56,2	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	44,3	--	--	44,3	55,8	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	44,0	--	--	44,0	55,4	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	43,7	--	--	43,7	56,0	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	43,5	--	--	43,5	54,4	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	43,2	--	--	43,2	50,1	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	43,2	--	--	43,2	50,2	
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	43,0	--	--	43,0	55,7	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	42,8	--	--	42,8	54,4	
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	42,5	--	--	42,5	55,5	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	42,5	--	--	42,5	54,8	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	41,8	--	--	41,8	55,8	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	41,8	--	--	41,8	50,1	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	41,5	--	--	41,5	55,3	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	41,3	--	--	41,3	50,6	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	41,1	--	--	41,1	49,7	
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	41,0	--	--	41,0	52,7	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	40,9	--	--	40,9	53,0	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	40,5	--	--	40,5	49,6	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	40,4	--	--	40,4	50,5	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	40,2	--	--	40,2	54,3	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	40,2	--	--	40,2	52,0	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	39,7	--	--	39,7	51,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem + spel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	39,5	--	--	39,5	52,0	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	38,9	--	--	38,9	51,3	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	38,8	--	--	38,8	51,9	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	38,4	--	--	38,4	47,7	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	38,3	--	--	38,3	53,1	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	38,1	--	--	38,1	50,6	
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	38,1	--	--	38,1	48,0	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	37,6	--	--	37,6	51,3	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	37,6	--	--	37,6	50,0	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	37,3	--	--	37,3	48,8	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	37,0	--	--	37,0	47,4	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	37,0	--	--	37,0	50,7	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	36,8	--	--	36,8	49,7	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	36,8	--	--	36,8	52,2	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	36,6	--	--	36,6	48,3	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	36,1	--	--	36,1	52,1	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	36,0	--	--	36,0	49,0	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	35,9	--	--	35,9	47,3	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	35,4	--	--	35,4	48,3	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	35,3	--	--	35,3	47,7	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	35,3	--	--	35,3	49,6	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	35,3	--	--	35,3	51,5	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	35,3	--	--	35,3	48,3	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	35,1	--	--	35,1	50,9	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	35,0	--	--	35,0	49,1	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	34,8	--	--	34,8	47,8	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	34,8	--	--	34,8	45,9	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	34,4	--	--	34,4	47,3	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	34,3	--	--	34,3	47,0	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	34,1	--	--	34,1	46,0	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	34,1	--	--	34,1	47,2	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	34,1	--	--	34,1	46,3	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	34,0	--	--	34,0	47,5	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	33,8	--	--	33,8	46,6	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	33,7	--	--	33,7	44,0	
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	33,7	--	--	33,7	46,2	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	33,7	--	--	33,7	46,2	
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	33,6	--	--	33,6	45,8	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	33,5	--	--	33,5	46,2	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	33,5	--	--	33,5	46,0	
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	33,5	--	--	33,5	46,6	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	33,4	--	--	33,4	49,4	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	33,3	--	--	33,3	46,5	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	33,2	--	--	33,2	46,5	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	33,1	--	--	33,1	46,2	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	33,0	--	--	33,0	44,5	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	33,0	--	--	33,0	49,9	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	33,0	--	--	33,0	46,5	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	32,7	--	--	32,7	44,7	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	32,5	--	--	32,5	46,2	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	32,3	--	--	32,3	46,6	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	32,3	--	--	32,3	44,8	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	32,2	--	--	32,2	46,0	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	32,1	--	--	32,1	45,2	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	32,1	--	--	32,1	46,0	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	32,1	--	--	32,1	45,9	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	32,0	--	--	32,0	43,7	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	31,9	--	--	31,9	46,1	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	31,8	--	--	31,8	46,3	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	31,8	--	--	31,8	45,3	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	31,7	--	--	31,7	46,9	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	31,7	--	--	31,7	47,1	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	31,7	--	--	31,7	46,0	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	31,6	--	--	31,6	44,8	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	31,6	--	--	31,6	47,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem + spel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	31,5	--	--	31,5	46,0	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	31,3	--	--	31,3	41,8	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	31,3	--	--	31,3	44,4	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	31,1	--	--	31,1	46,0	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	31,0	--	--	31,0	45,0	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	30,9	--	--	30,9	45,0	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	30,7	--	--	30,7	46,8	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	30,6	--	--	30,6	44,0	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	30,5	--	--	30,5	42,3	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	30,5	--	--	30,5	42,1	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	29,9	--	--	29,9	42,2	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	29,9	--	--	29,9	42,6	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	29,9	--	--	29,9	41,6	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	29,8	--	--	29,8	41,8	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	29,8	--	--	29,8	44,8	
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	29,7	--	--	29,7	39,5	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	29,7	--	--	29,7	41,2	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	29,3	--	--	29,3	39,5	
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	29,2	--	--	29,2	45,5	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	29,1	--	--	29,1	41,8	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	29,0	--	--	29,0	38,8	
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	29,0	--	--	29,0	40,7	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	28,8	--	--	28,8	42,9	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	28,8	--	--	28,8	40,5	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	28,6	--	--	28,6	41,7	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	28,6	--	--	28,6	41,9	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	28,6	--	--	28,6	40,6	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	28,6	--	--	28,6	38,5	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	28,6	--	--	28,6	40,6	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	28,5	--	--	28,5	40,4	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	28,5	--	--	28,5	41,2	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	28,4	--	--	28,4	40,6	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	28,3	--	--	28,3	38,7	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	28,2	--	--	28,2	38,7	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	28,2	--	--	28,2	40,3	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	28,2	--	--	28,2	40,9	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	28,1	--	--	28,1	42,3	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	28,0	--	--	28,0	40,3	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	27,9	--	--	27,9	40,3	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	27,6	--	--	27,6	39,9	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	27,5	--	--	27,5	40,0	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	27,4	--	--	27,4	41,8	
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	27,3	--	--	27,3	40,2	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	27,1	--	--	27,1	41,1	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	27,0	--	--	27,0	40,0	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	26,9	--	--	26,9	39,5	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	26,9	--	--	26,9	38,6	
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	26,8	--	--	26,8	39,9	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	26,7	--	--	26,7	39,3	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	26,7	--	--	26,7	38,1	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	26,6	--	--	26,6	39,2	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	26,6	--	--	26,6	38,1	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	26,5	--	--	26,5	40,1	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	26,4	--	--	26,4	42,0	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	26,2	--	--	26,2	38,5	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	26,2	--	--	26,2	41,2	
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	25,0	--	--	25,0	37,5	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	24,8	--	--	24,8	36,3	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	24,7	--	--	24,7	36,9	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	24,5	--	--	24,5	37,9	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	24,5	--	--	24,5	36,6	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	24,2	--	--	24,2	37,3	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	24,2	--	--	24,2	35,5	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	24,0	--	--	24,0	36,6	
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	24,0	--	--	24,0	35,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem + spel
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	23,9	--	--	23,9	34,9	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	23,8	--	--	23,8	35,6	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	23,3	--	--	23,3	35,9	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	23,0	--	--	23,0	36,1	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	22,6	--	--	22,6	37,0	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	22,2	--	--	22,2	34,5	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	22,1	--	--	22,1	37,2	
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	21,9	--	--	21,9	35,4	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	21,9	--	--	21,9	34,3	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	21,8	--	--	21,8	34,3	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	21,7	--	--	21,7	35,3	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	21,7	--	--	21,7	34,1	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	21,5	--	--	21,5	35,0	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	21,5	--	--	21,5	35,1	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	21,4	--	--	21,4	37,7	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	19,4	--	--	19,4	31,5	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	19,1	--	--	19,1	32,4	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	18,8	--	--	18,8	31,4	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	17,3	--	--	17,3	29,2	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	16,9	--	--	16,9	29,1	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	16,2	--	--	16,2	30,2	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	16,1	--	--	16,1	28,5	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	16,0	--	--	16,0	28,8	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	16,0	--	--	16,0	30,1	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	15,9	--	--	15,9	30,1	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	15,8	--	--	15,8	28,8	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	15,7	--	--	15,7	28,8	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	15,7	--	--	15,7	29,2	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	15,7	--	--	15,7	29,9	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	15,6	--	--	15,6	29,8	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	15,6	--	--	15,6	28,7	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	15,5	--	--	15,5	29,7	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	15,4	--	--	15,4	29,1	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	15,4	--	--	15,4	28,5	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	15,3	--	--	15,3	29,1	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	15,3	--	--	15,3	29,0	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	15,3	--	--	15,3	28,5	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	15,2	--	--	15,2	29,0	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	15,1	--	--	15,1	28,8	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	15,0	--	--	15,0	29,3	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	15,0	--	--	15,0	28,1	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	14,8	--	--	14,8	28,5	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	14,5	--	--	14,5	27,6	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	14,4	--	--	14,4	28,8	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	14,2	--	--	14,2	27,3	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	14,2	--	--	14,2	28,5	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	14,2	--	--	14,2	27,9	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	14,0	--	--	14,0	27,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W108_C - Patio oost
Groep: LAr,LT training
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	43,8	50,4	--	55,4	59,1	
S2302	Spelers 2e veld training	123189,33	452933,59	1,60	40,6	47,1	--	52,1	48,4	0,1
L2105	Training 10 toeschouwers 2e veld	123234,81	452977,01	1,60	39,5	46,1	--	51,1	47,3	0,0
S2301	Spelers hoofdveld training	123071,96	452952,75	1,60	32,0	38,5	--	43,5	40,0	0,2
S2402	Scheidsrechter fluit 2e veld training	123189,33	452933,59	1,60	29,8	36,4	--	41,4	57,7	0,1
L2104	Training 10 toeschouwers hoofdveld	123107,56	452988,09	1,60	29,8	36,4	--	41,4	37,8	0,2
S2401	Scheidsrechter fluit hoofdveld training	123071,96	452952,75	1,60	21,0	27,6	--	32,6	49,0	0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W101_C - Patio noord
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	55,9	--	--	55,9	62,4	
L2101	Wedstrijd 400 toeschouwers hoofdveld	123107,56	452988,09	1,60	50,6	--	--	50,6	59,7	0,1
P2504	Speaker	123106,33	452993,06	3,50	47,6	--	--	47,6	47,6	0,0
P2503	Speaker	123111,02	452996,82	3,50	47,5	--	--	47,5	47,5	0,0
P2502	Speaker	123113,85	452999,10	3,50	47,4	--	--	47,4	47,4	0,0
P2501	Speaker	123119,64	453003,75	3,50	47,1	--	--	47,1	47,2	0,1
L2102	Wedstrijd 25 toeschouwers hoofdveld	123107,56	452988,09	1,60	43,8	--	--	43,8	47,7	0,1
S2101	Spelers hoofdveld	123071,96	452952,75	1,60	43,2	--	--	43,2	45,8	0,0
L2103	Wedstrijd 25 toeschouwers 2e veld	123234,81	452977,01	1,60	38,0	--	--	38,0	42,8	0,0
S2102	Spelers 2e veld	123189,33	452933,59	1,60	33,7	--	--	33,7	38,8	0,4
S2201	Scheidsrechter fluit hoofdveld	123071,96	452952,75	1,60	33,2	--	--	33,2	55,9	0,0
S2202	Scheidsrechter fluit 2e veld	123189,33	452933,59	1,60	23,8	--	--	23,8	48,9	0,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: ZZ201_C - Bestaand
Groep: LAr,LT wedstrijd
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	54,2	--	--	54,2	58,9	
P2501	Speaker	123119,64	453003,75	3,50	47,8	--	--	47,8	48,6	0,8
P2504	Speaker	123106,33	452993,06	3,50	47,6	--	--	47,6	47,8	0,2
P2503	Speaker	123111,02	452996,82	3,50	46,6	--	--	46,6	47,0	0,4
P2502	Speaker	123113,85	452999,10	3,50	46,2	--	--	46,2	46,8	0,6
L2101	Wedstrijd 400 toeschouwers hoofdveld	123107,56	452988,09	1,60	46,2	--	--	46,2	55,5	0,3
L2102	Wedstrijd 25 toeschouwers hoofdveld	123107,56	452988,09	1,60	39,3	--	--	39,3	43,4	0,3
S2101	Spelers hoofdveld	123071,96	452952,75	1,60	38,1	--	--	38,1	41,1	0,4
L2103	Wedstrijd 25 toeschouwers 2e veld	123234,81	452977,01	1,60	29,9	--	--	29,9	37,0	2,3
S2201	Scheidsrechter fluit hoofdveld	123071,96	452952,75	1,60	28,0	--	--	28,0	51,1	0,4
S2102	Spelers 2e veld	123189,33	452933,59	1,60	26,8	--	--	26,8	34,2	2,7
S2202	Scheidsrechter fluit 2e veld	123189,33	452933,59	1,60	16,2	--	--	16,2	43,6	2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	81,0	81,0	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	80,9	80,9	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	80,8	80,8	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	79,8	79,8	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	79,8	79,8	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	79,7	79,7	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	79,7	79,7	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	79,6	79,6	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	79,4	79,4	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	78,7	78,7	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	78,6	78,6	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	78,6	78,6	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	78,5	78,5	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	78,5	78,5	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	78,4	78,4	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	78,3	78,3	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	78,3	78,3	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	78,3	78,3	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	78,1	78,1	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	78,0	78,0	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	77,9	77,9	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	77,3	77,3	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	77,2	77,2	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	77,1	77,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	77,0	77,0	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	77,0	77,0	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	77,0	77,0	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	76,9	76,9	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	76,6	76,6	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	76,6	76,6	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	76,6	76,6	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	76,5	76,5	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	76,2	76,2	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	76,1	76,1	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	75,9	75,9	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	75,4	75,4	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	74,2	74,2	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	74,1	74,1	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	73,9	73,9	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	73,9	73,9	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	73,8	73,8	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	73,8	73,8	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	73,4	73,4	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	73,4	73,4	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	73,0	73,0	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	73,0	73,0	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	72,6	72,6	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	72,4	72,4	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	72,3	72,3	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	72,2	72,2	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	72,1	72,1	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	72,0	72,0	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	72,0	72,0	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	71,3	71,3	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	71,3	71,3	--
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	71,3	71,3	--
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	71,2	71,2	--
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	71,0	71,0	--
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	71,0	71,0	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	71,0	71,0	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	71,0	71,0	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	70,9	70,9	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	70,7	70,7	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	70,2	70,2	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	70,2	70,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	69,4	69,4	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	69,4	69,4	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	68,8	68,8	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	68,8	68,8	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	68,8	68,8	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	68,8	68,8	--
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	68,7	68,7	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	68,6	68,6	--
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	68,5	68,5	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	68,4	68,4	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	68,3	68,3	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	68,0	68,0	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	67,8	67,8	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	67,3	67,3	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	67,0	67,0	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	66,4	66,4	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	66,3	66,3	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	66,1	66,1	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	65,7	65,7	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	65,4	65,4	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	65,3	65,3	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	64,5	64,5	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	64,3	64,3	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	64,0	64,0	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	63,7	63,7	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	63,2	63,2	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	62,7	62,7	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	62,7	62,7	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	62,6	62,6	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	62,6	62,6	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	62,2	62,2	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	61,7	61,7	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	61,7	61,7	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	61,7	61,7	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	61,1	61,1	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	61,1	61,1	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	61,1	61,1	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	60,8	60,8	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	60,8	60,8	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	60,8	60,8	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	60,6	60,6	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	60,5	60,5	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	60,4	60,4	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	60,1	60,1	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	60,1	60,1	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	59,9	59,9	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	59,9	59,9	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	59,9	59,9	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	59,3	59,3	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	59,2	59,2	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	59,2	59,2	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	58,9	58,9	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	58,9	58,9	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	58,4	58,4	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	58,4	58,4	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	58,3	58,3	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	58,3	58,3	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	58,1	58,1	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	58,1	58,1	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	57,7	57,7	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	57,7	57,7	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	57,5	57,5	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	57,5	57,5	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	57,4	57,4	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	57,4	57,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	57,3	57,3	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	57,3	57,3	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	57,3	57,3	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	57,2	57,2	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	57,1	57,1	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	57,0	57,0	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	56,9	56,9	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	56,7	56,7	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	56,7	56,7	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	56,7	56,7	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	56,6	56,6	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	56,3	56,3	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	56,2	56,2	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	56,1	56,1	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	56,0	56,0	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	55,6	55,6	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	55,6	55,6	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	55,6	55,6	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	55,2	55,2	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	55,2	55,2	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	55,2	55,2	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	55,1	55,1	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	55,1	55,1	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	55,1	55,1	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	54,9	54,9	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	54,7	54,7	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	54,7	54,7	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	54,6	54,6	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	54,5	54,5	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	54,5	54,5	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	54,3	54,3	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	54,3	54,3	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	54,2	54,2	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	53,7	53,7	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	53,7	53,7	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	53,7	53,7	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	53,5	53,5	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	53,1	53,1	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	53,1	53,1	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	53,1	53,1	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	53,1	53,1	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	53,0	53,0	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	52,6	52,6	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	52,0	52,0	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	51,9	51,9	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	51,6	51,6	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	51,5	51,5	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	51,5	51,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	51,5	51,5	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	50,6	50,6	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	50,4	50,4	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	50,3	50,3	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	50,2	50,2	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	49,6	49,6	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	49,6	49,6	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	49,1	49,1	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	49,1	49,1	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	49,0	49,0	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	48,8	48,8	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	48,8	48,8	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	48,5	48,5	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	48,5	48,5	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	48,2	48,2	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	47,7	47,7	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	47,3	47,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Fluit

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	46,9	46,9	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	46,7	46,7	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	46,7	46,7	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	45,8	45,8	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	45,8	45,8	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	45,7	45,7	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	45,4	45,4	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	44,7	44,7	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	44,7	44,7	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	44,6	44,6	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	44,4	44,4	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	44,4	44,4	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	44,1	44,1	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	43,2	43,2	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	40,1	40,1	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	40,0	40,0	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	39,8	39,8	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	39,7	39,7	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	39,3	39,3	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	39,0	39,0	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	38,9	38,9	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	38,9	38,9	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	38,8	38,8	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	38,8	38,8	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	38,7	38,7	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	38,6	38,6	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	38,5	38,5	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	38,4	38,4	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	38,3	38,3	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	38,2	38,2	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	38,2	38,2	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	38,1	38,1	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	38,0	38,0	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	37,8	37,8	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	37,8	37,8	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	37,4	37,4	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	37,4	37,4	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	37,3	37,3	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	37,0	37,0	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	36,9	36,9	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	36,6	36,6	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	36,6	36,6	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	36,5	36,5	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	36,2	36,2	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	36,0	36,0	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	35,8	35,8	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	35,5	35,5	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	35,4	35,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	72,6	72,6	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	72,4	72,4	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	72,2	72,2	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	71,2	71,2	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	71,1	71,1	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	70,7	70,7	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	70,4	70,4	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	70,3	70,3	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	70,1	70,1	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	69,9	69,9	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	69,9	69,9	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	69,8	69,8	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	69,7	69,7	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	69,7	69,7	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	69,5	69,5	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	69,5	69,5	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	69,4	69,4	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	69,4	69,4	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	69,2	69,2	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	68,9	68,9	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	68,9	68,9	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	68,6	68,6	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	68,5	68,5	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	68,3	68,3	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	68,2	68,2	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	68,2	68,2	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	68,1	68,1	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	68,1	68,1	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	67,8	67,8	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	67,8	67,8	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	67,7	67,7	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	67,6	67,6	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	67,4	67,4	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	67,3	67,3	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	67,2	67,2	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	66,6	66,6	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	65,4	65,4	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	65,3	65,3	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	65,1	65,1	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	65,0	65,0	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	64,8	64,8	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	64,7	64,7	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	64,7	64,7	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	64,6	64,6	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	64,2	64,2	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	64,2	64,2	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	63,8	63,8	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	63,7	63,7	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	63,6	63,6	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	63,5	63,5	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	63,4	63,4	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	63,4	63,4	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	63,3	63,3	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	63,3	63,3	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	63,2	63,2	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	62,5	62,5	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	62,5	62,5	--
ZZ202_B	Bestaand	123052,24	452873,72	5,00	62,2	62,2	--
ZZ202_C	Bestaand	123052,24	452873,72	8,00	62,2	62,2	--
ZZ201_B	Bestaand	123033,39	452897,41	5,00	62,1	62,1	--
ZZ201_C	Bestaand	123033,39	452897,41	8,00	62,1	62,1	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	61,9	61,9	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	61,5	61,5	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	61,5	61,5	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	61,4	61,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	61,1	61,1	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	61,0	61,0	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	61,0	61,0	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	60,2	60,2	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	59,9	59,9	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	59,6	59,6	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	59,5	59,5	--
ZZ201_A	Bestaand	123033,39	452897,41	1,50	59,1	59,1	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	59,1	59,1	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	59,1	59,1	--
ZZ202_A	Bestaand	123052,24	452873,72	1,50	58,5	58,5	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	58,1	58,1	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	58,0	58,0	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	57,9	57,9	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	57,6	57,6	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	56,9	56,9	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	56,8	56,8	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	56,8	56,8	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	56,6	56,6	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	56,4	56,4	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	56,1	56,1	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	55,7	55,7	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	55,4	55,4	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	54,9	54,9	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	54,7	54,7	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	54,7	54,7	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	54,4	54,4	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	53,5	53,5	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	53,4	53,4	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	53,4	53,4	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	53,3	53,3	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	53,1	53,1	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	52,9	52,9	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	52,7	52,7	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	52,6	52,6	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	52,6	52,6	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	52,4	52,4	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	52,4	52,4	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	52,0	52,0	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	51,6	51,6	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	51,3	51,3	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	51,3	51,3	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	51,2	51,2	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	51,0	51,0	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	50,6	50,6	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	50,3	50,3	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	50,3	50,3	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	50,3	50,3	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	50,3	50,3	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	50,2	50,2	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	50,1	50,1	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	50,0	50,0	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	49,6	49,6	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	49,4	49,4	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	49,2	49,2	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	49,0	49,0	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	48,8	48,8	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	48,5	48,5	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	48,4	48,4	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	48,3	48,3	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	48,2	48,2	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	48,0	48,0	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	47,8	47,8	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	47,8	47,8	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	47,7	47,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	47,6	47,6	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	47,5	47,5	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	47,4	47,4	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	47,4	47,4	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	47,3	47,3	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	47,2	47,2	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	47,0	47,0	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	46,9	46,9	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	46,9	46,9	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	46,8	46,8	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	46,7	46,7	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	46,5	46,5	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	46,5	46,5	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	46,5	46,5	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	46,5	46,5	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	46,5	46,5	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	46,5	46,5	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	46,5	46,5	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	46,3	46,3	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	46,3	46,3	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	46,2	46,2	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	46,2	46,2	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	46,1	46,1	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	46,0	46,0	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	45,9	45,9	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	45,9	45,9	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	45,7	45,7	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	45,7	45,7	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	45,6	45,6	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	45,5	45,5	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	45,5	45,5	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	45,5	45,5	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	45,5	45,5	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	45,2	45,2	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	45,1	45,1	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	45,1	45,1	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	45,0	45,0	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	44,9	44,9	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	44,8	44,8	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	44,5	44,5	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	44,4	44,4	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	44,2	44,2	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	44,0	44,0	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	43,7	43,7	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	43,5	43,5	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	43,3	43,3	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	43,2	43,2	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	43,2	43,2	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	43,1	43,1	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	43,0	43,0	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	42,9	42,9	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	42,9	42,9	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	42,8	42,8	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	42,7	42,7	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	42,5	42,5	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	42,2	42,2	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	42,1	42,1	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	41,9	41,9	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	41,5	41,5	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	41,3	41,3	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	41,3	41,3	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	41,0	41,0	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	40,8	40,8	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	40,7	40,7	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	40,6	40,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	40,6	40,6	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	40,5	40,5	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	40,2	40,2	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	39,6	39,6	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	39,6	39,6	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	39,1	39,1	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	39,0	39,0	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	38,8	38,8	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	38,5	38,5	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	38,4	38,4	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	37,8	37,8	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	37,6	37,6	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	37,5	37,5	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	37,1	37,1	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	36,3	36,3	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	34,5	34,5	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	34,3	34,3	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	32,9	32,9	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	32,8	32,8	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	32,5	32,5	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	32,4	32,4	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	31,8	31,8	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	31,7	31,7	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	31,5	31,5	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	30,5	30,5	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	30,3	30,3	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	30,1	30,1	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	30,0	30,0	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	29,8	29,8	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	29,7	29,7	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	29,4	29,4	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	29,4	29,4	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	29,3	29,3	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	29,2	29,2	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	29,0	29,0	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	28,9	28,9	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	28,5	28,5	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	28,5	28,5	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	28,3	28,3	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	28,1	28,1	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	28,1	28,1	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	27,8	27,8	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	27,7	27,7	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	27,0	27,0	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	26,9	26,9	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	26,7	26,7	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	26,3	26,3	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	26,2	26,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W108_A - Patio oost
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	81,0	81,0	--	
P2255	LAmax fluit scheidsrechter	123216,04	452902,18	1,60	81,0	81,0	--	0,0
P2254	LAmax fluit scheidsrechter	123210,28	452909,51	1,60	80,6	80,6	--	0,0
P2253	LAmax fluit scheidsrechter	123205,23	452916,14	1,60	79,3	79,3	--	0,3
P2252	LAmax fluit scheidsrechter	123198,25	452923,99	1,60	77,1	77,1	--	1,1
P2251	LAmax fluit scheidsrechter	123190,57	452933,41	1,60	74,6	74,6	--	1,8
P2260	LAmax fluit scheidsrechter	123239,62	452915,32	1,60	72,4	72,4	--	2,2
P2356	LAmax toeschouwers	123213,02	452897,79	1,60	72,2	72,2	--	0,0
P2259	LAmax fluit scheidsrechter	123222,32	452934,48	1,60	72,0	72,0	--	2,3
P2355	LAmax toeschouwers	123205,36	452906,94	1,60	71,5	71,5	--	0,0
P2258	LAmax fluit scheidsrechter	123210,88	452948,70	1,60	70,3	70,3	--	2,7
P2208	LAmax fluit scheidsrechter	123179,26	452956,87	1,60	69,8	69,8	--	2,9
P2455	LAmax spelers	123217,00	452901,83	1,60	69,7	69,7	--	0,0
P2454	LAmax spelers	123210,79	452908,80	1,60	69,5	69,5	--	0,0
P2209	LAmax fluit scheidsrechter	123188,72	452964,56	1,60	68,7	68,7	--	3,1
P2206	LAmax fluit scheidsrechter	123158,82	452940,66	1,60	68,3	68,3	--	2,6
P2264	LAmax fluit scheidsrechter	123257,24	452929,54	1,60	68,1	68,1	--	3,0
P2453	LAmax spelers	123206,45	452915,39	1,60	68,1	68,1	--	0,3
P2207	LAmax fluit scheidsrechter	123168,76	452948,29	1,60	67,9	67,9	--	2,7
P2263	LAmax fluit scheidsrechter	123241,79	452948,08	1,60	67,9	67,9	--	3,1
P2265	LAmax fluit scheidsrechter	123267,13	452916,56	1,60	67,8	67,8	--	3,1
P2216	LAmax fluit scheidsrechter	123182,49	452971,60	1,60	67,6	67,6	--	3,2
P2354	LAmax toeschouwers	123193,66	452921,83	1,60	67,2	67,2	--	0,8
P2262	LAmax fluit scheidsrechter	123229,12	452962,60	1,60	67,1	67,1	--	3,2
P2275	LAmax fluit scheidsrechter	123260,02	452910,07	1,60	66,8	66,8	--	2,8
P2214	LAmax fluit scheidsrechter	123158,38	452953,14	1,60	66,4	66,4	--	3,0
P2215	LAmax fluit scheidsrechter	123170,95	452962,04	1,60	65,9	65,9	--	3,1
P2452	LAmax spelers	123199,29	452923,68	1,60	65,8	65,8	--	1,0
P2221	LAmax fluit scheidsrechter	123169,91	452986,40	1,60	65,6	65,6	--	3,5
P2269	LAmax fluit scheidsrechter	123285,67	452931,08	1,60	65,0	65,0	--	3,5
P2268	LAmax fluit scheidsrechter	123277,32	452945,30	1,60	64,9	64,9	--	3,5
P2267	LAmax fluit scheidsrechter	123263,73	452961,37	1,60	64,9	64,9	--	3,5
P2266	LAmax fluit scheidsrechter	123247,66	452978,98	1,60	64,4	64,4	--	3,6
P2220	LAmax fluit scheidsrechter	123150,52	452968,59	1,60	63,9	63,9	--	3,4
P2226	LAmax fluit scheidsrechter	123159,95	453000,81	1,60	63,8	63,8	--	3,7
P2451	LAmax spelers	123191,57	452932,72	1,60	63,3	63,3	--	1,8
P2353	LAmax toeschouwers	123183,03	452933,96	1,60	63,0	63,0	--	1,9
P2272	LAmax fluit scheidsrechter	123294,63	452960,13	1,60	62,7	62,7	--	3,8
P2271	LAmax fluit scheidsrechter	123281,03	452977,13	1,60	62,6	62,6	--	3,8
P2273	LAmax fluit scheidsrechter	123305,76	452946,53	1,60	62,6	62,6	--	3,8
P2230	LAmax fluit scheidsrechter	123132,45	452998,72	1,60	62,5	62,5	--	3,8
P2270	LAmax fluit scheidsrechter	123266,51	452995,05	1,60	62,2	62,2	--	3,8
P2225	LAmax fluit scheidsrechter	123141,35	452985,36	1,60	61,9	61,9	--	3,6
P2352	LAmax toeschouwers	123195,58	452943,53	1,60	60,2	60,2	--	2,4
P2460	LAmax spelers	123238,48	452916,14	1,60	60,2	60,2	--	2,2
P2231	LAmax fluit scheidsrechter	123149,74	453013,65	1,60	59,8	59,8	--	3,9
P2459	LAmax spelers	123222,28	452934,61	1,60	59,6	59,6	--	2,3
P2309	LAmax toeschouwers	123182,04	452952,37	1,60	59,5	59,5	--	2,7
P2408	LAmax spelers	123179,41	452957,91	1,60	58,4	58,4	--	2,9
P2256	LAmax fluit scheidsrechter	123223,02	452893,98	1,60	58,1	58,1	--	0,0
P2458	LAmax spelers	123211,54	452948,36	1,60	58,0	58,0	--	2,7
P2307	LAmax toeschouwers	123162,22	452936,87	1,60	57,7	57,7	--	2,4
P2351	LAmax toeschouwers	123206,00	452952,89	1,60	57,6	57,6	--	2,8
P2308	LAmax toeschouwers	123170,85	452943,10	1,60	57,4	57,4	--	2,5
P2310	LAmax toeschouwers	123194,03	452961,96	1,60	57,3	57,3	--	3,0
P2409	LAmax spelers	123187,64	452964,78	1,60	57,2	57,2	--	3,1
P2416	LAmax spelers	123182,70	452970,54	1,60	56,2	56,2	--	3,2
P2406	LAmax spelers	123159,10	452943,37	1,60	56,2	56,2	--	2,7
P2257	LAmax fluit scheidsrechter	123230,17	452884,91	1,60	55,9	55,9	--	0,8
P2407	LAmax spelers	123168,98	452951,05	1,60	55,7	55,7	--	2,8
P2464	LAmax spelers	123257,93	452930,45	1,60	55,1	55,1	--	3,0
P2463	LAmax spelers	123242,15	452948,55	1,60	54,9	54,9	--	3,1
P2465	LAmax spelers	123267,69	452916,98	1,60	54,9	54,9	--	3,1
P2317	LAmax toeschouwers	123174,30	452993,31	1,60	54,6	54,6	--	3,6
P2414	LAmax spelers	123159,10	452955,17	1,60	54,2	54,2	--	3,0
P2462	LAmax spelers	123229,91	452963,27	1,60	54,1	54,1	--	3,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W108_A - Patio oost
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
P2475	LAmax spelers	123260,06	452911,49	1,60	54,0	54,0	--	2,8
P2415	LAmax spelers	123171,17	452964,23	1,60	53,8	53,8	--	3,1
P2421	LAmax spelers	123170,07	452986,46	1,60	53,2	53,2	--	3,5
P2274	LAmax fluit scheidsrechter	123242,40	452895,23	1,60	52,1	52,1	--	1,9
P2469	LAmax spelers	123285,24	452932,23	1,60	52,0	52,0	--	3,5
P2468	LAmax spelers	123276,73	452946,24	1,60	52,0	52,0	--	3,5
P2467	LAmax spelers	123264,49	452960,43	1,60	51,9	51,9	--	3,5
P2362	LAmax toeschouwers	123292,48	452928,21	1,60	51,7	51,7	--	3,6
P2466	LAmax spelers	123247,82	452978,34	1,60	51,5	51,5	--	3,6
P2426	LAmax spelers	123159,64	453000,73	1,60	51,5	51,5	--	3,7
P2420	LAmax spelers	123150,04	452969,72	1,60	51,5	51,5	--	3,4
P2261	LAmax fluit scheidsrechter	123249,51	452901,72	1,60	50,3	50,3	--	2,4
P2430	LAmax spelers	123134,39	452999,36	1,60	49,9	49,9	--	3,8
P2471	LAmax spelers	123280,99	452976,21	1,60	49,7	49,7	--	3,8
P2472	LAmax spelers	123295,23	452959,88	1,60	49,7	49,7	--	3,8
P2473	LAmax spelers	123304,68	452947,37	1,60	49,7	49,7	--	3,8
P2425	LAmax spelers	123142,90	452983,99	1,60	49,4	49,4	--	3,6
P2470	LAmax spelers	123267,33	452995,01	1,60	49,3	49,3	--	3,8
P2357	LAmax toeschouwers	123221,32	452886,30	1,60	49,1	49,1	--	0,0
P2316	LAmax toeschouwers	123150,69	453022,03	1,60	48,4	48,4	--	3,9
P2205	LAmax fluit scheidsrechter	123150,28	452934,10	1,60	48,4	48,4	--	2,6
P2204	LAmax fluit scheidsrechter	123138,01	452923,90	1,60	48,2	48,2	--	2,7
P2203	LAmax fluit scheidsrechter	123128,10	452915,91	1,60	47,6	47,6	--	2,9
P2456	LAmax spelers	123224,16	452893,16	1,60	47,5	47,5	--	0,1
P2431	LAmax spelers	123150,31	453012,81	1,60	47,3	47,3	--	3,9
P2202	LAmax fluit scheidsrechter	123122,12	452911,17	1,60	47,0	47,0	--	3,0
P2213	LAmax fluit scheidsrechter	123144,24	452941,87	1,60	46,7	46,7	--	2,9
P2212	LAmax fluit scheidsrechter	123131,14	452932,18	1,60	46,3	46,3	--	3,0
P2201	LAmax fluit scheidsrechter	123112,18	452903,03	1,60	46,1	46,1	--	3,1
P2358	LAmax toeschouwers	123229,62	452876,09	1,60	45,7	45,7	--	0,8
P2457	LAmax spelers	123229,62	452885,63	1,60	45,7	45,7	--	0,7
P2211	LAmax fluit scheidsrechter	123117,52	452921,97	1,60	45,6	45,6	--	3,2
P2210	LAmax fluit scheidsrechter	123104,68	452913,58	1,60	44,5	44,5	--	3,3
P2219	LAmax fluit scheidsrechter	123132,45	452955,76	1,60	44,0	44,0	--	3,3
P2218	LAmax fluit scheidsrechter	123113,59	452942,66	1,60	43,6	43,6	--	3,4
P2223	LAmax fluit scheidsrechter	123106,78	452952,88	1,60	43,5	43,5	--	3,6
P2224	LAmax fluit scheidsrechter	123122,23	452970,43	1,60	43,3	43,3	--	3,6
P2217	LAmax fluit scheidsrechter	123094,73	452928,78	1,60	42,8	42,8	--	3,6
P2229	LAmax fluit scheidsrechter	123111,75	452983,00	1,60	42,5	42,5	--	3,8
P2228	LAmax fluit scheidsrechter	123096,04	452969,38	1,60	42,5	42,5	--	3,8
P2359	LAmax toeschouwers	123241,95	452885,67	1,60	42,1	42,1	--	1,8
P2222	LAmax fluit scheidsrechter	123084,77	452940,56	1,60	41,4	41,4	--	3,7
P2306	LAmax toeschouwers	123153,75	452929,67	1,60	41,3	41,3	--	2,4
P2474	LAmax spelers	123243,77	452896,14	1,60	41,2	41,2	--	2,0
P2305	LAmax toeschouwers	123146,23	452922,48	1,60	40,2	40,2	--	2,4
P2360	LAmax toeschouwers	123251,29	452893,67	1,60	40,0	40,0	--	2,3
P2227	LAmax fluit scheidsrechter	123073,51	452952,61	1,60	39,9	39,9	--	3,9
P2405	LAmax spelers	123150,31	452937,05	1,60	39,8	39,8	--	2,7
P2461	LAmax spelers	123248,84	452902,77	1,60	39,7	39,7	--	2,3
P2304	LAmax toeschouwers	123137,12	452915,61	1,60	39,6	39,6	--	2,6
P2303	LAmax toeschouwers	123129,98	452910,49	1,60	38,9	38,9	--	2,7
P2404	LAmax spelers	123138,04	452925,19	1,60	38,7	38,7	--	2,7
P2302	LAmax toeschouwers	123124,72	452906,27	1,60	38,4	38,4	--	2,9
P2413	LAmax spelers	123144,55	452943,64	1,60	38,2	38,2	--	3,0
P2403	LAmax spelers	123127,55	452916,97	1,60	38,0	38,0	--	2,9
P2301	LAmax toeschouwers	123110,75	452895,15	1,60	37,6	37,6	--	3,1
P2402	LAmax spelers	123121,60	452911,37	1,60	37,5	37,5	--	3,0
P2412	LAmax spelers	123131,92	452933,21	1,60	37,1	37,1	--	3,0
P2401	LAmax spelers	123113,15	452906,12	1,60	36,7	36,7	--	3,1
P2411	LAmax spelers	123118,20	452923,60	1,60	36,2	36,2	--	3,2
P2361	LAmax toeschouwers	123271,01	452910,20	1,60	35,6	35,6	--	3,1
P2410	LAmax spelers	123106,40	452914,00	1,60	35,4	35,4	--	3,3
P2311	LAmax toeschouwers	123100,69	452908,85	1,60	35,0	35,0	--	3,4
P2419	LAmax spelers	123132,20	452958,74	1,60	35,0	35,0	--	3,4
P2424	LAmax spelers	123122,86	452969,44	1,60	34,4	34,4	--	3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W108_A - Patio oost
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
P2418	LAmax spelers	123113,81	452942,54	1,60	34,4	34,4	--	3,4
P2423	LAmax spelers	123106,67	452951,88	1,60	33,9	33,9	--	3,6
P2315	LAmax toeschouwers	123116,22	452993,95	1,60	33,8	33,8	--	3,8
P2429	LAmax spelers	123113,53	452982,34	1,60	33,7	33,7	--	3,8
P2417	LAmax spelers	123096,24	452928,54	1,60	33,7	33,7	--	3,6
P2428	LAmax spelers	123096,79	452968,07	1,60	33,0	33,0	--	3,8
P2314	LAmax toeschouwers	123090,48	452974,17	1,60	32,8	32,8	--	3,9
P2312	LAmax toeschouwers	123085,16	452928,85	1,60	32,7	32,7	--	3,7
P2422	LAmax spelers	123085,26	452942,27	1,60	32,1	32,1	--	3,7
P2427	LAmax spelers	123074,83	452953,52	1,60	29,8	29,8	--	3,9
P2313	LAmax toeschouwers	123065,80	452951,19	1,60	29,6	29,6	--	3,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	81,0	81,0	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W101_B - Patio noord
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	77,3	77,3	--	
P2203	LAmax fluit scheidsrechter	123128,10	452915,91	1,60	77,3	77,3	--	0,0
P2202	LAmax fluit scheidsrechter	123122,12	452911,17	1,60	76,9	76,9	--	0,0
P2204	LAmax fluit scheidsrechter	123138,01	452923,90	1,60	76,9	76,9	--	0,0
P2201	LAmax fluit scheidsrechter	123112,18	452903,03	1,60	75,7	75,7	--	0,0
P2205	LAmax fluit scheidsrechter	123150,28	452934,10	1,60	75,0	75,0	--	0,0
P2212	LAmax fluit scheidsrechter	123131,14	452932,18	1,60	74,2	74,2	--	0,0
P2211	LAmax fluit scheidsrechter	123117,52	452921,97	1,60	74,2	74,2	--	0,0
P2206	LAmax fluit scheidsrechter	123158,82	452940,66	1,60	73,6	73,6	--	0,0
P2213	LAmax fluit scheidsrechter	123144,24	452941,87	1,60	73,2	73,2	--	0,0
P2210	LAmax fluit scheidsrechter	123104,68	452913,58	1,60	73,0	73,0	--	0,0
P2252	LAmax fluit scheidsrechter	123198,25	452923,99	1,60	72,2	72,2	--	0,0
P2251	LAmax fluit scheidsrechter	123190,57	452933,41	1,60	72,2	72,2	--	0,0
P2253	LAmax fluit scheidsrechter	123205,23	452916,14	1,60	72,2	72,2	--	0,0
P2207	LAmax fluit scheidsrechter	123168,76	452948,29	1,60	71,9	71,9	--	0,0
P2214	LAmax fluit scheidsrechter	123158,38	452953,14	1,60	71,3	71,3	--	0,0
P2218	LAmax fluit scheidsrechter	123113,59	452942,66	1,60	70,8	70,8	--	0,0
P2219	LAmax fluit scheidsrechter	123132,45	452955,76	1,60	70,2	70,2	--	0,0
P2217	LAmax fluit scheidsrechter	123094,73	452928,78	1,60	70,1	70,1	--	0,1
P2208	LAmax fluit scheidsrechter	123179,26	452956,87	1,60	69,9	69,9	--	0,4
P2215	LAmax fluit scheidsrechter	123170,95	452962,04	1,60	69,2	69,2	--	0,5
P2223	LAmax fluit scheidsrechter	123106,78	452952,88	1,60	69,2	69,2	--	0,6
P2304	LAmax toeschouwers	123137,12	452915,61	1,60	68,6	68,6	--	0,0
P2303	LAmax toeschouwers	123129,98	452910,49	1,60	68,5	68,5	--	0,0
P2220	LAmax fluit scheidsrechter	123150,52	452968,59	1,60	68,1	68,1	--	0,7
P2302	LAmax toeschouwers	123124,72	452906,27	1,60	67,9	67,9	--	0,0
P2209	LAmax fluit scheidsrechter	123188,72	452964,56	1,60	67,9	67,9	--	1,0
P2224	LAmax fluit scheidsrechter	123122,23	452970,43	1,60	67,9	67,9	--	1,1
P2305	LAmax toeschouwers	123146,23	452922,48	1,60	67,5	67,5	--	0,0
P2258	LAmax fluit scheidsrechter	123210,88	452948,70	1,60	67,3	67,3	--	1,0
P2259	LAmax fluit scheidsrechter	123222,32	452934,48	1,60	67,2	67,2	--	1,0
P2222	LAmax fluit scheidsrechter	123084,77	452940,56	1,60	67,1	67,1	--	1,0
P2228	LAmax fluit scheidsrechter	123096,04	452969,38	1,60	66,9	66,9	--	1,5
P2216	LAmax fluit scheidsrechter	123182,49	452971,60	1,60	66,9	66,9	--	1,2
P2225	LAmax fluit scheidsrechter	123141,35	452985,36	1,60	66,5	66,5	--	1,5
P2229	LAmax fluit scheidsrechter	123111,75	452983,00	1,60	66,4	66,4	--	1,7
P2403	LAmax spelers	123127,55	452916,97	1,60	66,4	66,4	--	0,0
P2402	LAmax spelers	123121,60	452911,37	1,60	66,2	66,2	--	0,0
P2404	LAmax spelers	123138,04	452925,19	1,60	66,0	66,0	--	0,0
P2306	LAmax toeschouwers	123153,75	452929,67	1,60	65,7	65,7	--	0,0
P2230	LAmax fluit scheidsrechter	123132,45	452998,72	1,60	65,5	65,5	--	2,0
P2301	LAmax toeschouwers	123110,75	452895,15	1,60	65,2	65,2	--	0,0
P2221	LAmax fluit scheidsrechter	123169,91	452986,40	1,60	65,0	65,0	--	1,6
P2401	LAmax spelers	123113,15	452906,12	1,60	64,9	64,9	--	0,0
P2226	LAmax fluit scheidsrechter	123159,95	453000,81	1,60	64,8	64,8	--	2,0
P2227	LAmax fluit scheidsrechter	123073,51	452952,61	1,60	64,6	64,6	--	1,6
P2307	LAmax toeschouwers	123162,22	452936,87	1,60	63,8	63,8	--	0,0
P2262	LAmax fluit scheidsrechter	123229,12	452962,60	1,60	63,8	63,8	--	1,9
P2405	LAmax spelers	123150,31	452937,05	1,60	63,7	63,7	--	0,0
P2263	LAmax fluit scheidsrechter	123241,79	452948,08	1,60	63,6	63,6	--	1,9
P2412	LAmax spelers	123131,92	452933,21	1,60	63,3	63,3	--	0,0
P2411	LAmax spelers	123118,20	452923,60	1,60	63,3	63,3	--	0,0
P2354	LAmax toeschouwers	123193,66	452921,83	1,60	62,6	62,6	--	0,0
P2353	LAmax toeschouwers	123183,03	452933,96	1,60	62,5	62,5	--	0,0
P2410	LAmax spelers	123106,40	452914,00	1,60	62,5	62,5	--	0,0
P2406	LAmax spelers	123159,10	452943,37	1,60	62,4	62,4	--	0,0
P2308	LAmax toeschouwers	123170,85	452943,10	1,60	62,3	62,3	--	0,0
P2413	LAmax spelers	123144,55	452943,64	1,60	62,0	62,0	--	0,0
P2311	LAmax toeschouwers	123100,69	452908,85	1,60	62,0	62,0	--	0,0
P2231	LAmax fluit scheidsrechter	123149,74	453013,65	1,60	61,9	61,9	--	2,3
P2451	LAmax spelers	123191,57	452932,72	1,60	61,5	61,5	--	0,0
P2452	LAmax spelers	123199,29	452923,68	1,60	61,5	61,5	--	0,0
P2266	LAmax fluit scheidsrechter	123247,66	452978,98	1,60	61,1	61,1	--	2,5
P2267	LAmax fluit scheidsrechter	123263,73	452961,37	1,60	60,9	60,9	--	2,5
P2407	LAmax spelers	123168,98	452951,05	1,60	60,8	60,8	--	0,0
P2309	LAmax toeschouwers	123182,04	452952,37	1,60	60,2	60,2	--	0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W101_B - Patio noord
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
P2414	LAmax spelers	123159,10	452955,17	1,60	60,0	60,0	--	0,0
P2418	LAmax spelers	123113,81	452942,54	1,60	59,6	59,6	--	0,0
P2352	LAmax toeschouwers	123195,58	452943,53	1,60	59,4	59,4	--	0,2
P2417	LAmax spelers	123096,24	452928,54	1,60	59,1	59,1	--	0,0
P2408	LAmax spelers	123179,41	452957,91	1,60	59,1	59,1	--	0,4
P2270	LAmax fluit scheidsrechter	123266,51	452995,05	1,60	58,9	58,9	--	2,9
P2271	LAmax fluit scheidsrechter	123281,03	452977,13	1,60	58,8	58,8	--	2,9
P2272	LAmax fluit scheidsrechter	123294,63	452960,13	1,60	58,6	58,6	--	2,9
P2419	LAmax spelers	123132,20	452958,74	1,60	58,1	58,1	--	0,3
P2423	LAmax spelers	123106,67	452951,88	1,60	57,8	57,8	--	0,6
P2415	LAmax spelers	123171,17	452964,23	1,60	57,7	57,7	--	0,6
P2310	LAmax toeschouwers	123194,03	452961,96	1,60	57,7	57,7	--	1,0
P2409	LAmax spelers	123187,64	452964,78	1,60	57,3	57,3	--	1,0
P2312	LAmax toeschouwers	123085,16	452928,85	1,60	56,9	56,9	--	0,6
P2351	LAmax toeschouwers	123206,00	452952,89	1,60	56,8	56,8	--	1,0
P2424	LAmax spelers	123122,86	452969,44	1,60	56,5	56,5	--	1,0
P2420	LAmax spelers	123150,04	452969,72	1,60	56,4	56,4	--	0,8
P2458	LAmax spelers	123211,54	452948,36	1,60	56,1	56,1	--	1,0
P2459	LAmax spelers	123222,28	452934,61	1,60	56,1	56,1	--	1,1
P2416	LAmax spelers	123182,70	452970,54	1,60	56,0	56,0	--	1,1
P2428	LAmax spelers	123096,79	452968,07	1,60	55,6	55,6	--	1,5
P2422	LAmax spelers	123085,26	452942,27	1,60	55,3	55,3	--	1,0
P2425	LAmax spelers	123142,90	452983,99	1,60	55,1	55,1	--	1,4
P2429	LAmax spelers	123113,53	452982,34	1,60	55,1	55,1	--	1,6
P2314	LAmax toeschouwers	123090,48	452974,17	1,60	55,1	55,1	--	1,8
P2317	LAmax toeschouwers	123174,30	452993,31	1,60	55,1	55,1	--	1,8
P2453	LAmax spelers	123206,45	452915,39	1,60	54,6	54,6	--	0,0
P2315	LAmax toeschouwers	123116,22	452993,95	1,60	54,4	54,4	--	1,9
P2268	LAmax fluit scheidsrechter	123277,32	452945,30	1,60	54,4	54,4	--	2,6
P2430	LAmax spelers	123134,39	452999,36	1,60	53,8	53,8	--	2,0
P2421	LAmax spelers	123170,07	452986,46	1,60	53,3	53,3	--	1,6
P2426	LAmax spelers	123159,64	453000,73	1,60	53,2	53,2	--	2,0
P2427	LAmax spelers	123074,83	452953,52	1,60	53,0	53,0	--	1,6
P2313	LAmax toeschouwers	123065,80	452951,19	1,60	52,7	52,7	--	1,8
P2462	LAmax spelers	123229,91	452963,27	1,60	52,0	52,0	--	1,9
P2463	LAmax spelers	123242,15	452948,55	1,60	51,9	51,9	--	1,9
P2254	LAmax fluit scheidsrechter	123210,28	452909,51	1,60	51,9	51,9	--	0,0
P2255	LAmax fluit scheidsrechter	123216,04	452902,18	1,60	51,2	51,2	--	0,0
P2431	LAmax spelers	123150,31	453012,81	1,60	50,3	50,3	--	2,3
P2264	LAmax fluit scheidsrechter	123257,24	452929,54	1,60	50,0	50,0	--	2,1
P2256	LAmax fluit scheidsrechter	123223,02	452893,98	1,60	49,9	49,9	--	0,4
P2316	LAmax toeschouwers	123150,69	453022,03	1,60	49,6	49,6	--	2,5
P2466	LAmax spelers	123247,82	452978,34	1,60	49,5	49,5	--	2,5
P2467	LAmax spelers	123264,49	452960,43	1,60	49,2	49,2	--	2,5
P2257	LAmax fluit scheidsrechter	123230,17	452884,91	1,60	48,6	48,6	--	0,9
P2471	LAmax spelers	123280,99	452976,21	1,60	47,4	47,4	--	2,9
P2470	LAmax spelers	123267,33	452995,01	1,60	47,3	47,3	--	2,9
P2274	LAmax fluit scheidsrechter	123242,40	452895,23	1,60	47,1	47,1	--	1,4
P2472	LAmax spelers	123295,23	452959,88	1,60	47,1	47,1	--	2,9
P2260	LAmax fluit scheidsrechter	123239,62	452915,32	1,60	46,8	46,8	--	1,4
P2261	LAmax fluit scheidsrechter	123249,51	452901,72	1,60	46,2	46,2	--	1,7
P2275	LAmax fluit scheidsrechter	123260,02	452910,07	1,60	46,0	46,0	--	2,0
P2273	LAmax fluit scheidsrechter	123305,76	452946,53	1,60	45,1	45,1	--	3,0
P2468	LAmax spelers	123276,73	452946,24	1,60	44,8	44,8	--	2,6
P2265	LAmax fluit scheidsrechter	123267,13	452916,56	1,60	44,2	44,2	--	2,2
P2355	LAmax toeschouwers	123205,36	452906,94	1,60	43,4	43,4	--	0,0
P2464	LAmax spelers	123257,93	452930,45	1,60	42,7	42,7	--	2,1
P2454	LAmax spelers	123210,79	452908,80	1,60	42,4	42,4	--	0,0
P2356	LAmax toeschouwers	123213,02	452897,79	1,60	42,4	42,4	--	0,0
P2269	LAmax fluit scheidsrechter	123285,67	452931,08	1,60	41,7	41,7	--	2,7
P2455	LAmax spelers	123217,00	452901,83	1,60	41,4	41,4	--	0,1
P2357	LAmax toeschouwers	123221,32	452886,30	1,60	40,9	40,9	--	0,4
P2456	LAmax spelers	123224,16	452893,16	1,60	40,1	40,1	--	0,5
P2358	LAmax toeschouwers	123229,62	452876,09	1,60	39,2	39,2	--	0,9
P2457	LAmax spelers	123229,62	452885,63	1,60	39,1	39,1	--	0,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Voetbal - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W101_B - Patio noord
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
P2473	LAmax spelers	123304,68	452947,37	1,60	38,2	38,2	--	3,0
P2359	LAmax toeschouwers	123241,95	452885,67	1,60	38,0	38,0	--	1,4
P2460	LAmax spelers	123238,48	452916,14	1,60	37,4	37,4	--	1,4
P2474	LAmax spelers	123243,77	452896,14	1,60	37,3	37,3	--	1,5
P2461	LAmax spelers	123248,84	452902,77	1,60	36,6	36,6	--	1,7
P2360	LAmax toeschouwers	123251,29	452893,67	1,60	36,5	36,5	--	1,7
P2475	LAmax spelers	123260,06	452911,49	1,60	36,2	36,2	--	2,0
P2361	LAmax toeschouwers	123271,01	452910,20	1,60	34,5	34,5	--	2,3
P2362	LAmax toeschouwers	123292,48	452928,21	1,60	34,5	34,5	--	2,8
P2465	LAmax spelers	123267,69	452916,98	1,60	34,4	34,4	--	2,2
P2469	LAmax spelers	123285,24	452932,23	1,60	32,5	32,5	--	2,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	77,3	77,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

KuiperCompagnons B.V.

kuiper@kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99
F 010 404 56 69

Bezoekadres
Van Nelle Ontwerpfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER COMPAGNONS

Bijlage 3

Akoestisch onderzoek ‘Polsstokclub Linschoten’, KuiperCompagnons, 11 juli 2023

Akoestisch onderzoek 'Polsstokclub Linschoten'

11 juli 2023



KUIPER COMPAGNONS

Projectgegevens

Akoestisch onderzoek 'Polsstokclub Linschoten'

Opdrachtgever	BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West
Contactpersoon	de heer T. van Oosten
Werknummer	622.164.60
Datum	11 juli 2023
Adviseur	**KuiperCompagnons** Projectverantwoordelijke: mevrouw F. van Avezaath Behandeld door: de heer ir. M.J. van Wijngaarden Telefoonnummer: 010 - 433 0099

File: j:\622\164\60\3 projectresultaat\milieu\geluid - bmz\rapport\62216460 ako polsstok 20230711.docm

Inhoudsopgave **blz.**

1 Inleiding 1

2 Situering en gebiedstypering 2

3 Toetsingskader 4

3.1 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' 4
3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand 4
3.1.2 Toetsingskader voor geluid 4
3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer 5

4 Bedrijfsbeschrijving 7

4.1 Algemeen 7
4.2 Polsstokverspringen 7
4.3 Trainingsdagen 7
4.4 Wedstrijddagen 8
4.5 Overige activiteiten 9
4.6 Verkeersbewegingen 9

5 Uitgangspunten 10

5.1 Bronvermogens 10
5.2 Rekenmodel 10

6 Resultaten 11

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus 11
6.2 Maximale geluidsniveaus 11

7 Maatregelen 12

8 Conclusie 14

Bijlagen

Bijlage 1 Figuren
Bijlage 2 Berekening bronvermogens
Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
Bijlage 4 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 5 Berekeningsresultaten L_{Amax}

1 Inleiding

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling van 'Polsstokclub Linschoten'. De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22A te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstand van het perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Het doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de optredende geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten van de vereniging ter plaatse van het plangebied en ook te beoordelen in hoeverre de vereniging als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling in haar activiteiten wordt belemmerd.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Daarnaast is de geluidbelasting beoordeeld op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’ 1999.

2 Situering en gebiedstypering

De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22A te Linschoten (gemeente Montfoort). Het plangebied bevindt zich ten noorden, oosten en zuiden van de vereniging. Het zuidoostelijke deel van het perceel van de vereniging zal in het bestemmingsplan worden meegenomen, waarbij een bouwvlak voor het clubgebouw zal worden opgenomen. In onderstaande afbeelding 1 is de situering van de vereniging ten opzichte van de omgeving weergegeven. De beoogde invulling van het plangebied is in afbeelding 2 weergegeven.



Afbeelding 1 Situering van de vereniging ten opzichte van de omgeving

De afstand van het perceel van de vereniging tot de gevels van de geprojecteerde woningen bedraagt circa 17 meter. De meest nabijgelegen bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) betreffen de woningen aan de Oostwijk, ten westen van de vereniging op circa 15 tot 19 meter afstand.



Afbeelding 2 Situering van de vereniging en invulling plangebied (concept VO, 16 juni 2023)

Gebiedstypering

In de VNG-publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de omgevingstypen ‘rustige woonwijk / rustig buitengebied’ en ‘gemengd gebied’. Gezien de beoogde functiemenging is in onderhavige situatie uitgegaan van het omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3 Toetsingskader

3.1 VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’

Om de ruimtelijke inpasbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling te beoordelen, is aangesloten bij de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Deze geeft per bedrijfscategorie een ‘veilige’ afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Realisatie van woningen binnen deze richtafstand is alleen gemotiveerd mogelijk indien wordt aangetoond dat ter plaatse een goed woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd én dat het bestaande bedrijf niet onevenredig in haar bedrijfsvoering wordt geschaad ten gevolge van de ontwikkeling.

3.1.1 Bedrijfscategorie en richtafstand

Het perceel van de vereniging heeft de bestemming ‘Sport’ en is bestemd voor sportvoorzieningen. Op grond van artikel 13.2.2 van het vigerende bestemmingsplan ‘Kern Linschoten’ is de aanwezigheid van lichtmasten met een bouwhoogte van ten hoogste 18 meter toegestaan, hoewel deze momenteel feitelijk niet aanwezig zijn op het terrein van de vereniging.

Een ‘polsstokclub’ staat niet als zodanig genoemd in de lijst van bedrijfsactiviteiten zoals opgenomen in bijlage 1 van de VNG-publicatie. Een ‘veldsportcomplex (met verlichting)’ is hierin wel opgenomen en valt in milieucategorie 3.1, met een richtafstand van 30 meter in geval van omgevingstype ‘gemengd gebied’.

3.1.2 Toetsingskader voor geluid

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat voor de gebiedstypering gemengd gebied):

Stap 1

Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het plan is dan mogelijk.

Stap 2

(Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk)

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
  - 70 dB(A) maximale geluidsniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
  - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

  Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 dient de vrijstelling grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

Omdat de voorgenomen ontwikkeling binnen de richtafstand is gelegen, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De vereniging is aan te merken als een inrichting type B zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor de inrichting zijn de geluidvoorschriften zoals opgenomen in afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit van kracht. De voor de inrichting relevante geluidvoorschriften luiden als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax}, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
   a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

   b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
   c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

Artikel 2.18

1. 1Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
   a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
   b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
   a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
   b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
   a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
   b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

4 Bedrijfsbeschrijving

4.1 Algemeen

Polsstokclub Linschoten betreft een vereniging die het polsstokverspringen (ook wel fierljeppen genoemd) beoefend. Op donderdag 23 februari 2023 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden en is het gebruik van het terrein met een van de bestuursleden van de vereniging besproken.

Bij polsstokverspringen wordt met een polsstok over water gesprongen. Op het terrein zijn aan de noordzijde van het water 5 schansen aanwezig en ten zuiden van het water bevindt zich het zandbed. Ten zuiden van het zandbed bevindt zich een helling waarop toeschouwers plaats kunnen nemen en aan de zuidoostzijde van het terrein bevindt zich het clubgebouw. Verspreid over het terrein zijn nog diverse hulpmiddelen en toestellen (zoals een klimrek, klimpalen, zandbak en 'kikkerpoel' met schans) aanwezig die bij het trainen gebruikt kunnen worden.

Uit het overleg met de vereniging is gebleken dat feitelijk sprake is van twee verschillende (representatieve) bedrijfssituaties, namelijk trainingsdagen en wedstrijddagen.

In het onderzoek wordt onderscheid gemaakt tussen de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur (de dagperiode), de periode tussen 19.00 uur en 23.00 uur (de avondperiode) en de periode tussen 23.00 uur en 07.00 uur (de nachtperiode). In het navolgende worden deze kortweg aangeduid als dagperiode, avondperiode en nachtperiode.

De activiteiten zijn seizoensgebonden. Het seizoen start in principe bij het ingaan van de zomertijd (eind maart) en eindigt halverwege / eind september.

4.2 Polsstokverspringen

De sport kan als volgt worden samengevat[1]. De sporter start aan het begin van de schans en rent over de schans in de richting van water, waar aan het einde van de schans de polsstok onder een hoek in het water gereed staat. De sporter grijpt de polsstok vast, klimt vervolgens omhoog in de polsstok en duwt al klimmende de polsstok naar de overzijde om vervolgens in het zandbed aan de overzijde te landen. Tijdens het rennen over de schans rent iemand achter de sporter aan om hem/haar al roepend/schreeuwend te instrueren en coachen. Dit stemgeluid is de belangrijkste geluidbron tijdens het beoefenen van de sport.

Tijdens het sporten worden de maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het stemgeluid, de plons wanneer de speler onverhoopt in het water terecht komt en (incidenteel) wanneer de polsstok de mik raakt op het moment dat er iets mis gaat tijdens de afzet.

4.3 Trainingsdagen

Momenteel wordt op maandag- en donderdagavond getraind. Op maandag trainen de 'jeugdleden' tussen 18.30 uur en 19.30 uur en starten de overige leden om 19.30 uur. Op donderdag trainen alleen de overige leden en starten om 19.00 uur. De trainingen eindigen op het moment dat het donker wordt om te sporten (circa 22.00 uur). Na afloop van de training komt

[1] Zie bijvoorbeeld ook het filmpje https://youtu.be/yWEZpG3Sn4A waarin de sport door de vereniging wordt uitgelegd.

een deel van de sporters nog bijeen in het clubgebouw. De ‘jeugdleden’ zijn de jongeren die nog niet zijn ‘afgezommen’ op de grote schans en dus hoofdzakelijk van de kleine schansen gebruik maken.

Training jeugd
Tijdens het trainen zijn 30 a 40 kinderen aanwezig. Deze worden in groepjes van circa 8 kinderen verdeeld, waarbij per groepje één trainer aanwezig is. De trainingen vinden feitelijk verspreid over het terrein plaats, zo wordt getraind op de twee kleine schansen, de zandbak ten noorden van de kleine schansen en rond de kikkerpoel. Ook kan het voorkomen dat een groep gebruik maakt van een van de grote schansen. Wat betreft de geluidemissie kan het gelijktijdig roepen/schreeuwen door 5 personen als (maximaal) representatief worden beschouwd. Voor dit stemgeluid is per persoon een bronvermogen van L_{WR} = 90 dB(A) (‘roepen, luide stem’) gehanteerd.

Bij de trainingen is een handvol (10 à 15) ouders als toeschouwer aanwezig. Deze bevinden zich veelal op het terras rond het clubgebouw. Voor deze toeschouwers is per persoon een bronvermogen van L_{WR} = 70 dB(A) (‘met verheven stem praten’) gehanteerd.

Training overige leden
Tijdens een training zijn in totaal 30 à 40 personen aanwezig. Ook voor deze trainingen geldt dat deze feitelijk verspreid over het terrein plaats vinden, waarbij wel meer gebruik gemaakt wordt van de grote schansen dan bij de jeugd het geval is. Ook voor deze trainingen geldt dat wat betreft de geluidemissie het gelijktijdig roepen/schreeuwen door 5 personen als (maximaal) representatief worden beschouwd.

Zandbed frezen
Voorafgaand aan de training wordt het zandbed geëgaliseerd. Hiervoor beschikt de vereniging over een minitractor met frees die 5 à 6 slagen over het zandbed maakt.

4.4 Wedstrijddagen

Wedstrijden worden zowel op zaterdagen als op doordeweekse avonden gehouden. Op jaarbasis worden maximaal 20 wedstrijden gehouden. Omdat op zaterdag meestal 3 wedstrijden (2 in de dag en 1 in de avond) worden gehouden, bedraagt het aantal wedstrijddagen op 8 à 10 op jaarbasis. Het betreft circa 5 zaterdagen en 5 doordeweekse avonden. Omdat het minder dan 12 dagen per jaar betreft zijn de wedstrijddagen als incidentele bedrijfssituatie beschouwd.

Een wedstrijd duurt circa 1,5 à 2 uur. In het onderzoek is worstcase uitgegaan van 2 uur per wedstrijd.

Bij de wedstrijd wordt van de 3 grote schansen gesprongen en wordt dus door 3 personen gelijktijdig geroepen/geschreeuwd. Voor dit stemgeluid is per persoon een bronvermogen van L_{WR} = 90 dB(A) (‘roepen, luide stem’) gehanteerd.

Bij de wedstrijden zijn 250 toeschouwers aanwezig. Deze bevinden zich op het terras rond het clubgebouw en op de ‘heuvel’ ten zuiden van het zandbed. Voor deze toeschouwers is per persoon een bronvermogen van L_{WR} = 70 dB(A) (‘met verheven stem praten’) gehanteerd.

Tijdens de wedstrijden worden luidsprekers geplaatst op de daarvoor aanwezige palen. Een paal staat aan de noordwestzijde van het water, een paal staat aan de zuidwestzijde van de 'heuvel' en een paal staat aan de zuidoostzijde van de 'heuvel'. De luidsprekers zijn bij de bond in eigendom en worden van locatie naar locatie getransporteerd. De luidsprekers worden tijdens de wedstrijd gebruikt om verslag te doen.

Op wedstrijddagen is de afzuiginstallatie van de keuken (frituur) in gebruik. Deze kan van circa 14.00 uur tot 23.00 uur in gebruik zijn.

4.5 Overige activiteiten

Naast de hiervoor genoemde activiteiten kunnen er nog diverse andere activiteiten plaatsvinden. Omdat deze activiteiten qua aard en omvang veel beperkter zijn in vergelijking met een reguliere training of wedstrijd en niet gelijktijdig met de eerder genoemde activiteiten plaatsvinden, zijn deze niet separaat onderzocht. Het betreft de volgende activiteiten:

- Het kan voorkomen dat 5 à 6 topatleten overdag 1 à 1,5 uur trainen. Deze topatleten trainen op diverse plaatsen in het land en komen zo nu en dan ook naar Linschoten.
- Circa 10 à 15 keer per jaar wordt een clinic gehouden. Hierbij zijn 12 à 20 personen aanwezig die 1 à 1,5 uur sporten.
- Een aantal keer per jaar worden ledenvergaderingen in het clubgebouw gehouden.
- De grote schansen zijn in het geheel over enkele meters verrijdbaar om zo de waterbreedte waarover gesprongen wordt te variëren. Voor dit verrijden zijn de schansen voorzien van een elektromotor. De schansen worden voorafgaand aan een wedstrijd op de juiste afstand gezet. Gezien het beperkte aantal keer dat dit verstellen plaatsvindt en de beperkte tijdsduur per keer, is deze handeling akoestisch niet relevant.

4.6 Verkeersbewegingen

Op het terrein zijn geen parkeervoorzieningen aanwezig. In de huidige situatie parkeren de bezoekers ofwel in de wijk ofwel op het grasveld ten noordwesten van de vereniging. Binnen het plangebied worden diverse parkeervoorzieningen gerealiseerd, die zowel voor de (toekomstige) bewoners als voor de sportvoorzieningen bedoeld zijn. De verkeersbewegingen van en naar deze parkeervoorzieningen zijn in het akoestisch onderzoek met betrekking tot het aspect wegverkeerslawaai onderzocht en afgewogen. Om deze reden is het aspect indirecte hinder in dit onderzoek niet nader beschouwd.

5 Uitgangspunten

5.1 Bronvermogens

Op donderdag 23 februari 2023 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden. Daarbij zijn geluidmetingen uitgevoerd aan de afzuiginstallatie en aan het plaatsen van een polsstok in het rek (vergelijkbaar met tikken tegen de mik).

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 1 Gebruikte meetapparatuur

Omschrijving	Type
Geluidmeter	Svantek SVAN 979
Calibrator	Rion NC-74

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidmetingen en de daaruit volgende berekeningen van de bronvermogenniveaus opgenomen.

De gehanteerde bronvermogens met betrekking tot stemgeluid zijn gebaseerd op de VDI 3770 ‘Emissionskennwerte technischer Schallquelllen Sport- und Freizeitanlagen’.

In bijlage 3 is de berekening van het bronvermogen van de oppervlaktebronnen waarmee de personen gemodelleerd zijn opgenomen.

Voor de luidsprekers is per paal een bronvermogen van 105 dB(A)[2] gehanteerd. Dit bronvermogen is gebaseerd op de VDI 3770 waarin staat dat het geluidniveau bij de toeschouwers circa 70 dB(A) moet bedragen.

Voor de overige bronvermogenniveaus is gebruik gemaakt van literatuurgegevens, gegevens van praktijkmetingen en bureau-ervaringscijfers van vergelijkbare inrichtingen.

5.2 Rekenmodel

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen, is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’. De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie 2022.41.

In bijlage 3 zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

[2] Een bronvermogen van 105 dB(A) komt overeen met circa 70 dB(A) op 20 meter afstand, wat voor onderhavige situatie representatief geacht wordt.

6 Resultaten

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In bijlage 4 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen.

Trainingsdagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op trainingsdagen in de dagperiode ten hoogste 41 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 53 dB(A) bedraagt.
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op trainingsdagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

Wedstrijddagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op wedstrijddagen in de dagperiode ten hoogste 63 dB(A) en in de avondperiode ten hoogste 65 dB(A) bedraagt.
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op wedstrijddagendagen niet voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de toetswaarden uit de VNG-publicatie. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

6.2 Maximale geluidsniveaus

In bijlage 5 zijn de berekende maximale geluidsniveaus opgenomen.

Trainingsdagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat op trainingsdagen het maximale geluidsniveau ten gevolge van het stemgeluid ten hoogste L_{Amax} = 70 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt en dat het maximale geluidsniveau ten gevolge van het slaan van een polsstok tegen de mik ten hoogste L_{Amax} = 74 dB(A) in zowel de dag- als avondperiode bedraagt. Hierbij wordt opgemerkt dat slaan tegen de mik sporadisch optreedt wanneer een sprong mislukt.
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid en sportactiviteiten, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. In het navolgende hoofdstuk wordt nader op deze overschrijding ingegaan.

Wedstrijddagen
Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat op wedstrijddagen vergelijkbare maximale geluidsniveaus optreden. Omdat op wedstrijddagen ook toeschouwers op de ‘heuvel’ staan, zal bij de woningen aan de zuidoostzijde sprake zijn van een hoger maximaal geluidsniveau dan bij trainingsdagen, maar dit niveau is in absolute zin niet hoger dan het niveau dat bij omliggende woningen optreedt en daarmee niet tot een andere afweging leiden.

7 Maatregelen

Trainingsdagen

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. De overschrijding wordt veroorzaakt door het stemgeluid en de sportactiviteiten.

Omdat de geluidbelasting veroorzaakt wordt door menselijk stemgeluid en de sportactiviteiten is het treffen van bronmaatregelen niet mogelijk, zodat overdrachtsmaatregelen of maatregelen ter plaatse van de ontvanger resteren.

Gezien de hoogte van de appartementen, de patiowoningen en de grondgebonden woningen is het plaatsen van schermen niet realistisch, omdat een scherm pas effectief is op het moment dat de zichtlijn tussen de bron en de ontvanger wordt doorsneden. Daarnaast zal een scherm vanuit stedenbouwkundig oogpunt ongewenst zijn omdat hiermee het (open) karakter van het park teniet gedaan wordt.

Daarmee resteert als oplossing het treffen van maatregelen aan de gebouwzijde. Om in de maatgevende avondperiode aan de binnenwaarde van $L_{Ar,LT}$ = 30 dB(A) respectievelijk L_{Amax} = 50 dB(A) te voldoen, dient de geluidwering minimaal 53 – 30 = 23 dB respectievelijk 74 – 50 = 24 dB[3] te bedragen.

Omdat vanuit het Bouwbesluit een geluidwering van 20 dB vereist is, zullen naar verwachting aanvullende voorzieningen, zoals zwaarder glas, noodzakelijk zijn. Het treffen van deze voorzieningen is redelijkerwijs mogelijk.

Voor de westelijke patiowoningen geldt dat de west- en zuidgevel geluidsbelast zijn, maar de oostgevel en de daar gelegen patio's een significant lagere geluidbelasting zullen ondervinden, waarmee deze woningen over een geluidluwe zijde beschikken.

Voor het zuidelijke (gestapeld) en oostelijke appartementencomplex geldt dat de west- en noordgevel geluidsbelast zijn ten gevolge van de vereniging. Omdat de appartementen maar over één of twee buitengevels beschikken, zal een eventuele buitenruimte altijd aan de bronzijde gelegen zijn. Om een geluidsluwe buitenruimte te realiseren zal het treffen van bouwkundige maatregelen noodzakelijk zijn, bijvoorbeeld in de vorm van verhoogde borstweringen of afsluitbare loggia's. Daarnaast zal de woningindeling op deze maatregelen afgestemd moeten worden, bijvoorbeeld door rekening te houden met de positionering van de slaapkamers.

Voor de woningen aan de zuidzijde (twee-aan-een) geldt dat de noordgevel geluidsbelast is, maar de zuidgevel een significant lager geluidbelasting zullen ondervinden, waarmee deze woningen over een geluidluwe zijde beschikken.

In de bij het bestemmingsplan gevoegde notitie 'Akoestisch onderzoek invulling Park Rapijnen' is voor de beoogde invulling van het plangebied een nadere onderbouwing met betrekking tot de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes gegeven. In deze notitie komen de diverse

[3] Dit betreft de hoogst belaste patiowoningen. Op de appartementen (gestapeld) aan de zuidzijde bedraagt de geluidbelasting ten hoogste $L_{Ar,LT}$ = 50 dB(A) / L_{Amax} = 70 dB(A) en op het appartementencomplex aan de oostzijde ten hoogste $L_{Ar,LT}$ = 46 dB(A) / L_{Amax} = 66 dB(A). Daarmee zijn alleen voor de patiowoningen aanvullende voorzieningen aan de gevel noodzakelijk om de binnenwaarde te waarborgen.

woonbestemmingen aan de orde. Daarnaast zijn in het bestemmingsplan regels met betrekking tot het borgen van de geluidluwe gevels en geluidluwe buitenruimtes opgenomen.

Voor wat betreft de aanvaarbaarheid op de gevel zal een bestuurlijke afweging moeten worden gemaakt, waarbij het bovenstaande meegenomen kan worden in de overweging.

Wedstrijddagen

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De overschrijding wordt veroorzaakt door het gebruik van de omroepinstallatie, de afzuiging van de keuken en het stemgeluid.

Allereerst wordt opgemerkt dat ter plaatse van de bestaande woningen aan de Oostwijk vergelijkbare niveaus optreden en dus ook al sprake is van een overschrijding, waarbij de geluidbelasting in hoofdzaak veroorzaakt wordt door het gebruik van de omroepinstallatie.

Om ter plaatse van de nieuwbouw de overschrijding te beperken, is het allereerst noodzakelijk de afzuiginstallatie door een stiller exemplaar (reductie circa 17 dB) te vervangen. Deze maatregel is namelijk redelijkerwijs te treffen en de afzuiginstallatie is niet relevant voor de bestaande woningen.

Vervolgens wordt de geluidbelasting ter plaatse van zowel de bestaande als de nieuwe woningen bepaald door de omroepinstallatie. Het treffen van maatregelen aan deze installatie zal redelijkerwijs niet mogelijk zijn, waardoor het vaststellen van maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.21 de meest logische oplossing is. Daarbij kan de situatie als een incidentele bedrijfssituatie aangemerkt worden. Gezien het aantal van 10 wedstrijddagen kan dit in beginsel aanvaardbaar geacht worden. Middels deze maatwerkvoorschriften kan de bestaande overschrijding ter plaatse van de bestaande woningen gelegaliseerd worden.

8 Conclusie

In opdracht van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West is door KuiperCompagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluiduitstraling 'Polsstokclub Linschoten'. De vereniging is gevestigd aan de Oostwijk 22A te Linschoten (gemeente Montfoort).

De aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van BPD Ontwikkeling BV Regio Noord-West om in de nabijheid van de vereniging woningbouw te realiseren. Omdat het plangebied voor wat betreft het aspect geluid gelegen is binnen de richtafstand van het perceel van de vereniging, is nader akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op trainingsdagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. In deze afweging kan de frequentie van het optreden van de overschrijding worden meegenomen, alsmede het treffen van gevelmaatregelen en het creëren van geluidluwe buitenruimten.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat voor wat betreft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op wedstrijddagen niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en dat ook bij de bestaande woningen sprake is van een overschrijding. Om ter plaatse van de nieuwbouw de overschrijding te beperken, is het allereerst noodzakelijk de afzuiginstallatie door een stiller exemplaar (reductie circa 17 dB) te vervangen. Daarnaast is het vaststellen van maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.21 noodzakelijk voor deze incidentele bedrijfssituatie.

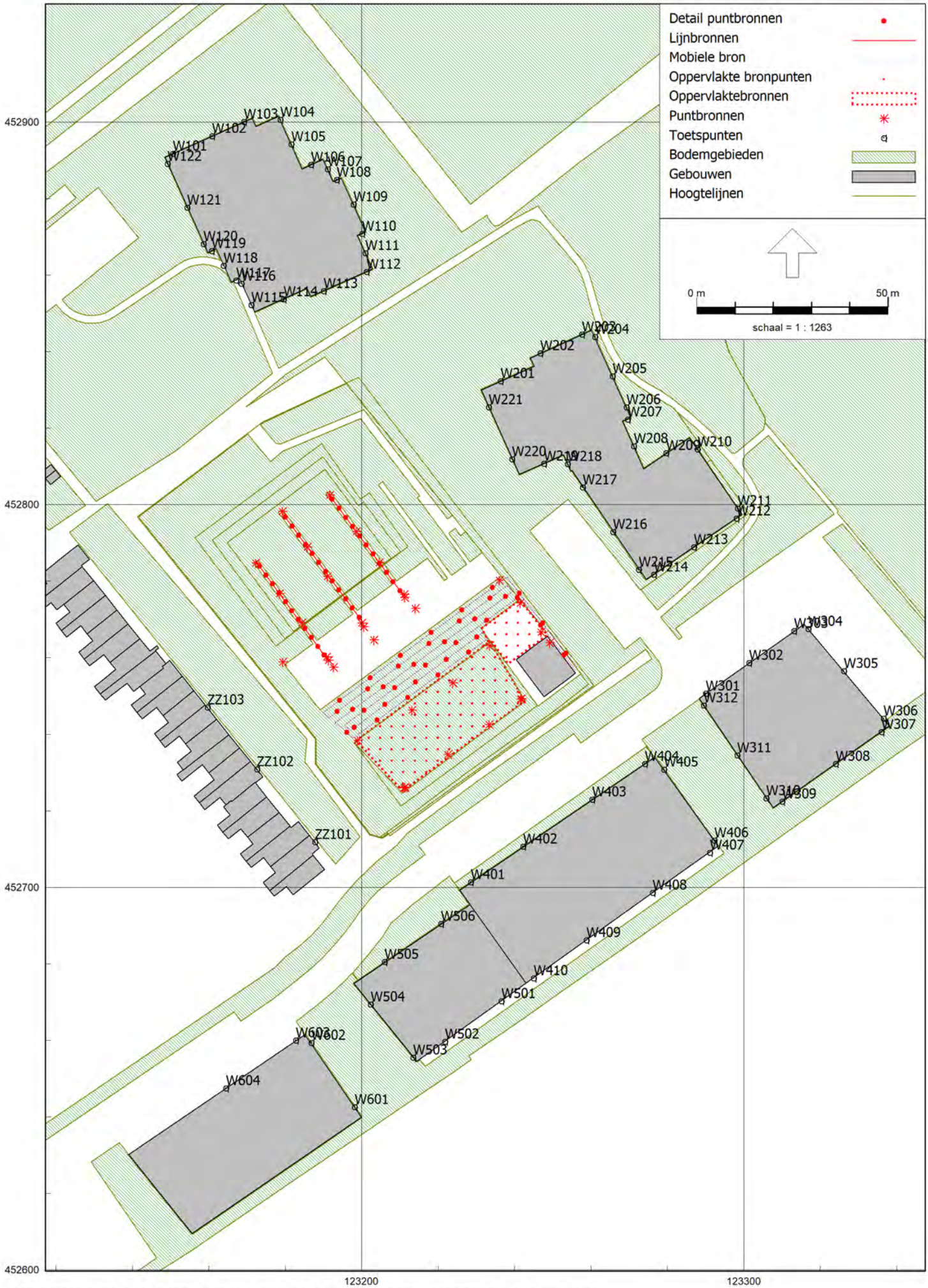
Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus niet voldaan wordt aan de toetswaarden uit de VNG-publicatie. Omdat de overschrijding wordt veroorzaakt door stemgeluid en sportactiviteiten, wordt wel voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Gelet op de hoogte van de overschrijding zal een bestuurlijke afweging over de aanvaardbaarheid noodzakelijk zijn. In deze afweging kan de frequentie van het optreden van de overschrijding worden meegenomen, alsmede het treffen van gevelmaatregelen en het creëren van geluidluwe buitenruimten.

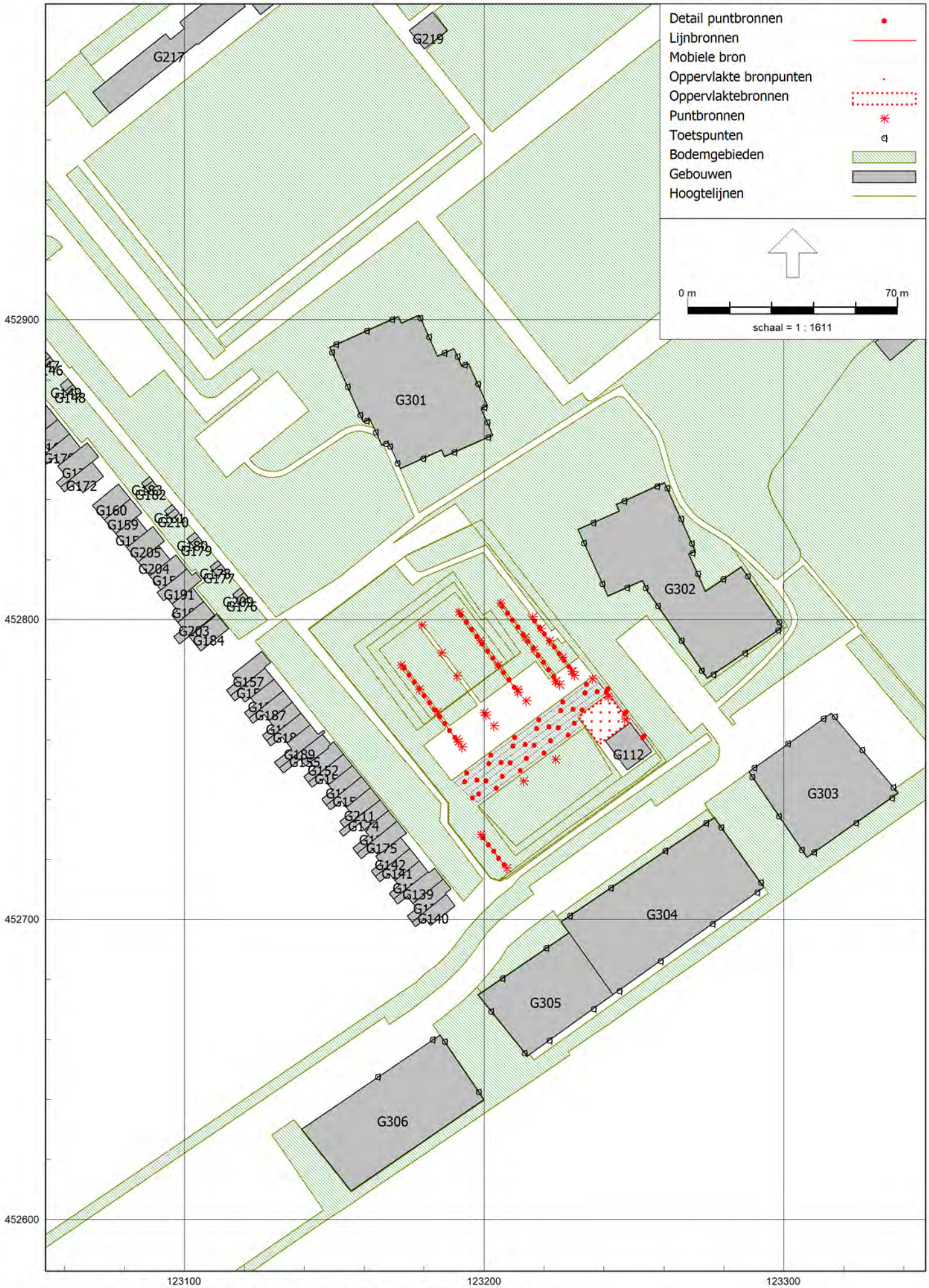
Voor wat betreft de beoordeling van het aspect indirecte hinder wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek met betrekking tot wegverkeerslawaai.

Bijlagen >>>

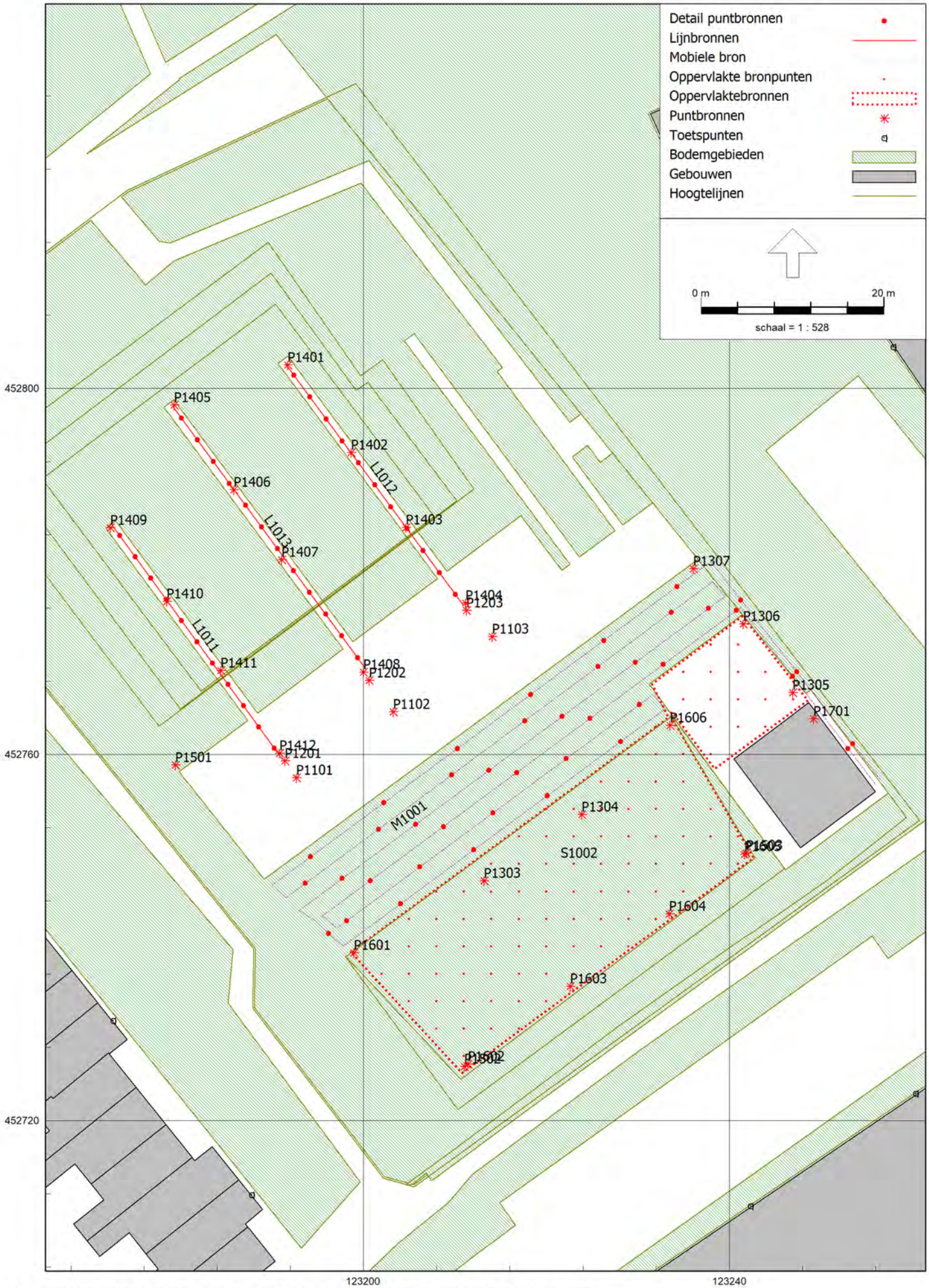
Bijlage 1 Figuren

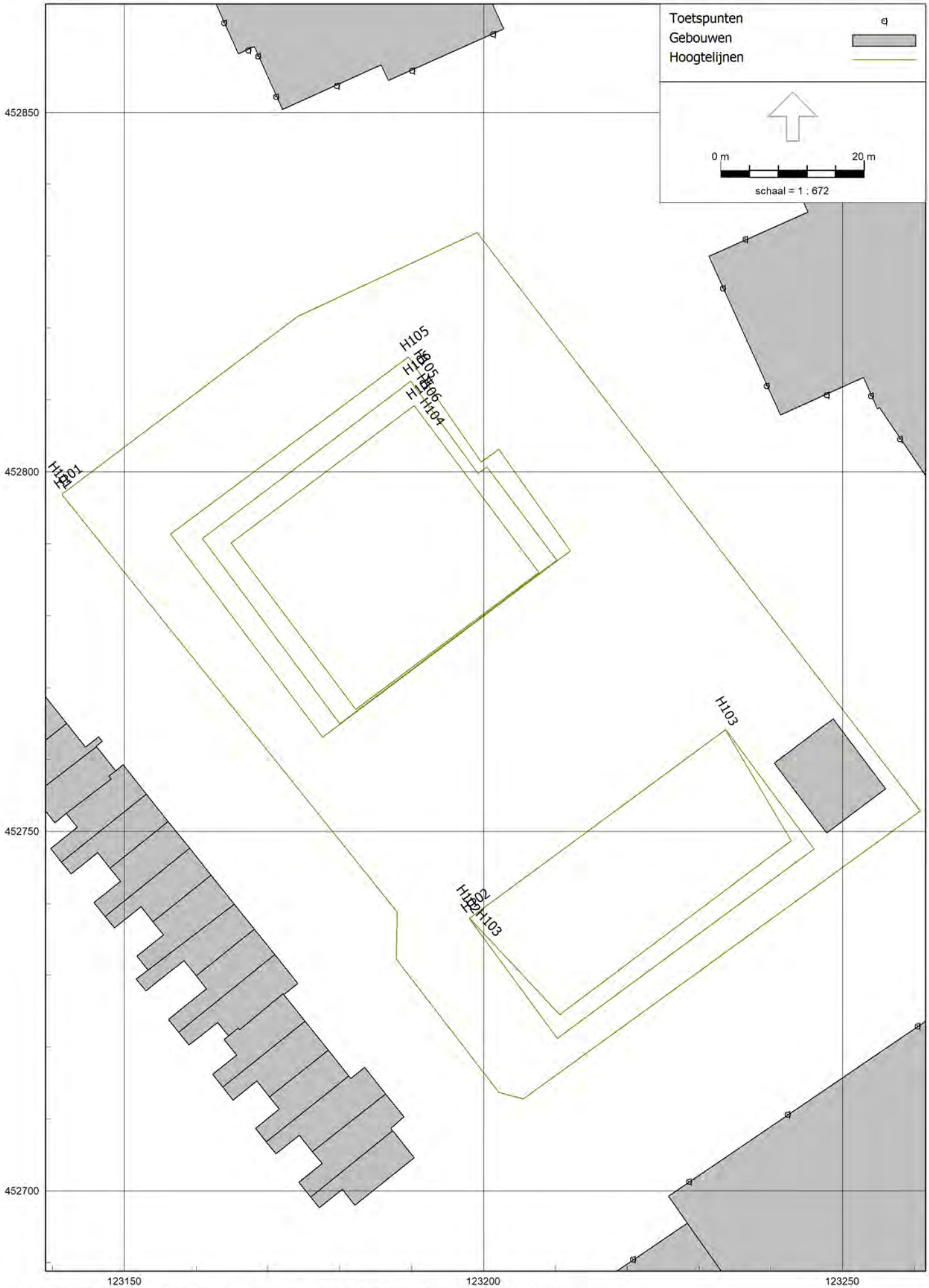

Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,5
1
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
100 m
schaal = 1 : 2974
453200
453000
452800
452600
123000
123200
123400
B304
B303
B307
B301
B302
B406
B305
B306
B407
B409
B101
B103
B104
B404
B401
B102
B108
B405
B102
B402


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
50 m
schaal = 1 : 1263
452900
452800
452700
452600
123200
123300
W101
W102
W103
W104
W105
W106
W107
W108
W109
W110
W111
W112
W113
W114
W115
W116
W117
W118
W119
W120
W121
W122
W201
W202
W203
W204
W205
W206
W207
W208
W209
W210
W211
W212
W213
W214
W215
W216
W217
W218
W219
W220
W221
W301
W302
W303
W304
W305
W306
W307
W308
W309
W310
W311
W312
W401
W402
W403
W404
W405
W406
W407
W408
W409
W410
W501
W502
W503
W504
W505
W506
W601
W602
W603
W604
ZZ101
ZZ102
ZZ103


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
70 m
schaal = 1 : 1611
G217
G219
G301
G302
G303
G304
G305
G306
G112
452900
452800
452700
452600
123100
123200
123300


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
20 m
schaal = 1 : 501
452800
452760
452720
123200
123240
P1314
P1401
P1310
P1405
P1311
P1315
P1402
L1003
P1312
L1004
L1002
P1316
P1406
P1313
P1409
P1403
P1105
P1307
P1407
P1104
P1410
P1404
P1203
P1306
L1005
P1103
P1411
P1408
P1202
P1305
P1102
S1001
P1412
P1201
P1101
M1001
P1304
P1303
P1302
L1001
P1301


Detail puntbronnen
Lijnbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
20 m
schaal = 1 : 528
452800
452760
452720
123200
123240
P1401
P1405
P1402
L1012
P1406
P1409
L1013
P1403
P1407
P1307
P1410
P1404
P1203
P1306
P1103
L1011
P1411
P1408
P1202
P1305
P1102
P1701
P1606
P1412
P1501
P1201
P1101
M1001
P1304
S1002
P1303
P1604
P1601
P1603
P1602


Toetspunten
Gebouwen
Hoogtelijnen
0 m
20 m
schaal = 1 : 672
452850
452800
452750
452700
123150
123200
123250
H105
H104
H103
H102
H101

Bijlage 2 Berekening bronvermogens

Methode II.2 - Geconcentreerde bronmethode

Projectnaam :	Polsstok Linschoten
Werknummer :	622.164.60

Bronnummer :	Div
Omschrijving :	LAmax polsstok in rek
Bronhoogte h_b [m] :	1
Meethoogte h_m [m] :	1,5
Meetafstand R [m] :	5
Meetvlak :	Halve bol

Frequentie	**[Hz]**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Totaal**
$L_{Aeq,T}$	[dB(A)]	33,7	43,5	52,2	62,0	82,5	85,7	87,1	75,1	64,1	90,4
D_{geo} ($10\log 4\pi R^2$)	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
D_{lucht} ($a_{lu}R$)	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	**[dB(A)]**	**56,7**	**66,4**	**75,1**	**85,0**	**105,5**	**108,7**	**110,1**	**98,1**	**87,0**	**113,4**

Bronnummer :	
Omschrijving :	Afzuiginstallatie keuken
Bronhoogte h_b [m] :	0,5
Meethoogte h_m [m] :	1
Meetafstand R [m] :	4
Meetvlak :	Halve bol

Frequentie	**[Hz]**	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Totaal**
$L_{Aeq,T}$	[dB(A)]	22,7	39,4	47,4	62,3	60,2	66,9	62,6	53,9	43,4	69,9
D_{geo} ($10\log 4\pi R^2$)	[dB]	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
D_{lucht} ($a_{lu}R$)	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	**[dB(A)]**	**43,8**	**60,4**	**68,4**	**83,3**	**81,2**	**88,0**	**83,6**	**75,0**	**64,5**	**90,9**

Bijlage 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Polsstok - training - verbeelding

Model eigenschap	
Omschrijving	Polsstok - training - verbeelding
Verantwoordelijke	MvanWijngaarden
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	MvanWijngaarden op 27-3-2023
Laatst ingezien door	MvanWijngaarden op 11-7-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W101	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W102	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W103	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W104	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W105	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W106	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W107	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W108	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W109	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W110	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W111	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W112	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W113	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W114	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W115	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W116	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W117	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W118	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W119	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W120	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W121	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W122	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W201	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W202	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W203	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W204	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W205	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W206	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W207	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W208	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W209	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W210	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W211	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W212	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W213	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W214	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W215	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W216	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W217	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W218	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W219	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W220	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W221	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W301	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W302	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W303	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W304	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W305	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W306	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W307	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W308	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W309	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W310	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W311	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W312	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W401	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W402	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W403	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W404	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W405	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W406	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W407	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W408	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W409	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W410	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W501	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W502	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W503	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W504	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W505	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W506	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W601	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W602	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W603	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W604	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G101	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G102	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G103	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G104	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G105	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G106	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G107	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G108	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G109	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G110	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G111	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G112	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G113	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G114	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G115	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G116	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G117	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G118	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G119	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G120	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G121	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G122	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G123	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G124	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G125	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G126	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G127	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G128	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G129	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G130	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G131	Gebouw	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G132	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G133	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G134	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G135	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G136	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G137	Gebouw	9,28	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G138	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G139	Gebouw	9,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G140	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G141	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G142	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G143	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G144	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G145	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G146	Gebouw	2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G147	Gebouw	2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G148	Gebouw	2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G149	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G150	Gebouw	9,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G151	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G152	Gebouw	9,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G153	Gebouw	9,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G154	Gebouw	9,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G155	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G156	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G157	Gebouw	9,11	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G158	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G159	Gebouw	9,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G160	Gebouw	9,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G161	Gebouw	10,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G162	Gebouw	10,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G163	Gebouw	9,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G164	Gebouw	9,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G165	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G166	Gebouw	9,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G167	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G168	Gebouw	9,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G162	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G163	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63
G169	Gebouw	9,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G170	Gebouw	9,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G171	Gebouw	10,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G172	Gebouw	9,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G173	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G174	Gebouw	8,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G175	Gebouw	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G176	Gebouw	3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G177	Gebouw	2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G178	Gebouw	2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G179	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G180	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G181	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G182	Gebouw	2,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G183	Gebouw	2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G184	Gebouw	9,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G185	Gebouw	8,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G186	Gebouw	8,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G187	Gebouw	9,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G188	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G189	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G190	Gebouw	9,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G191	Gebouw	9,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G192	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G193	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G194	Gebouw	9,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G195	Gebouw	8,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G196	Gebouw	8,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G197	Gebouw	9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G198	Gebouw	8,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G199	Gebouw	9,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G200	Gebouw	9,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G201	Gebouw	9,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G202	Gebouw	9,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G203	Gebouw	9,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G204	Gebouw	9,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G205	Gebouw	9,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G206	Gebouw	9,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G207	Gebouw	9,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G208	Gebouw	9,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G209	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G210	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G211	Gebouw	9,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G212	Gebouw	9,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G213	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G214	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G215	Gebouw	3,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G216	Gebouw	3,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G217	Gebouw	4,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G218	Gebouw	3,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G219	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G225	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G302	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G306	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G303	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G301	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G305	Gebouw	13,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80
G304	Gebouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G173	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G175	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G176	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G177	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G178	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G179	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G187	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G190	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G203	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G204	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G213	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G216	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G219	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
B401	Park / Erf	0,50
B402	Park / Erf	0,50
B403	Park / Erf	0,50
B404	Park / Erf	0,50
B406	Park / Erf	0,50
B101	Veld honkbal / softbal	1,00
B102	Polsstok	1,00
B103	Polsstok	1,00
B104	Polsstok	1,00
B301	Veld	1,00
B302	Veld	1,00
B303	Groen	1,00
B304	Groen	1,00
B305	Groen	1,00
B306	Groen	1,00
B307	Groen	1,00
B102	Polsstok	1,00
B408	Tuinen	0,50
B409	Tuinen	0,50
B410	Tuinen	0,50
B411	Tuinen	0,50
B407	Park / Erf	0,50
B405	Park / Erf	0,50

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
H101	0-lijn	0,00
H102	0-lijn heuvel	0,00
H103	Heuvel	--
H104	Schans	1,60
H105	0-lijn Schans	0,00
H106	Schans halverwege	0,80

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Stem	7213	5	09:47, 6 apr 2023	P1301	LAmax persoon	Punt	123207,65	452717,14	1,60
Stem	7214	5	09:47, 6 apr 2023	P1302	LAmax persoon	Punt	123198,85	452728,29	1,60
Stem	7215	5	09:47, 6 apr 2023	P1303	LAmax persoon	Punt	123213,17	452746,21	1,60
Stem	7216	5	09:47, 6 apr 2023	P1304	LAmax persoon	Punt	123223,86	452753,45	1,60
Stem	7217	5	09:47, 6 apr 2023	P1305	LAmax persoon	Punt	123246,95	452766,73	1,60
Stem	7218	5	09:47, 6 apr 2023	P1306	LAmax persoon	Punt	123241,51	452774,28	1,60
Stem	7219	5	09:47, 6 apr 2023	P1307	LAmax persoon	Punt	123236,07	452780,29	1,60
Stem	7220	5	09:47, 6 apr 2023	P1308	LAmax persoon	Punt	123229,42	452782,73	1,60
Stem	7221	5	09:47, 6 apr 2023	P1309	LAmax persoon	Punt	123223,73	452779,32	1,60
Stem	7222	5	09:47, 6 apr 2023	P1310	LAmax persoon	Punt	123216,16	452800,86	1,60
Stem	7223	5	09:47, 6 apr 2023	P1311	LAmax persoon	Punt	123218,92	452797,01	1,60
Stem	7224	5	09:47, 6 apr 2023	P1312	LAmax persoon	Punt	123221,77	452792,95	1,60
Stem	7225	5	09:47, 6 apr 2023	P1313	LAmax persoon	Punt	123226,16	452787,35	1,60
Stem	7226	5	09:47, 6 apr 2023	P1314	LAmax persoon	Punt	123205,48	452805,45	1,60
Stem	7227	5	09:47, 6 apr 2023	P1315	LAmax persoon	Punt	123213,76	452793,99	1,60
Stem	7228	5	09:47, 6 apr 2023	P1316	LAmax persoon	Punt	123216,70	452789,93	1,60
Stem	7229	5	09:47, 6 apr 2023	P1401	LAmax persoon schans	Punt	123191,73	452802,56	1,60
Stem	7230	5	09:47, 6 apr 2023	P1402	LAmax persoon schans	Punt	123198,66	452792,99	1,60
Stem	7231	5	09:47, 6 apr 2023	P1403	LAmax persoon schans	Punt	123204,65	452784,82	1,60
Stem	7232	5	09:47, 6 apr 2023	P1404	LAmax persoon schans	Punt	123211,15	452776,57	1,60
Stem	7233	5	09:47, 6 apr 2023	P1405	LAmax persoon schans	Punt	123179,28	452798,19	1,60
Stem	7234	5	09:47, 6 apr 2023	P1406	LAmax persoon schans	Punt	123185,81	452788,91	1,60
Stem	7235	5	09:47, 6 apr 2023	P1407	LAmax persoon schans	Punt	123191,03	452781,28	1,60
Stem	7236	5	09:47, 6 apr 2023	P1408	LAmax persoon schans	Punt	123199,99	452769,00	1,60
Stem	7237	5	09:47, 6 apr 2023	P1409	LAmax persoon schans	Punt	123172,30	452784,79	1,60
Stem	7238	5	09:47, 6 apr 2023	P1410	LAmax persoon schans	Punt	123178,49	452776,72	1,60
Stem	7239	5	09:47, 6 apr 2023	P1411	LAmax persoon schans	Punt	123184,37	452769,16	1,60
Stem	7240	5	09:47, 6 apr 2023	P1412	LAmax persoon schans	Punt	123190,83	452760,14	1,60
Water	7178	7	09:27, 6 apr 2023	P1101	LAmax plons in water	Punt	123192,66	452757,44	0,50
Water	7179	7	09:27, 6 apr 2023	P1102	LAmax plons in water	Punt	123203,25	452764,64	0,50
Water	7180	7	09:27, 6 apr 2023	P1103	LAmax plons in water	Punt	123214,05	452772,87	0,50
Water	7181	7	09:27, 6 apr 2023	P1104	LAmax plons in water	Punt	123225,26	452778,42	0,50
Water	7182	7	09:27, 6 apr 2023	P1105	LAmax plons in water	Punt	123230,20	452781,41	0,50
Mik	7208	8	09:27, 6 apr 2023	P1201	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123191,38	452759,31	1,00
Mik	7209	8	09:27, 6 apr 2023	P1202	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123200,61	452768,11	1,00
Mik	7210	8	09:27, 6 apr 2023	P1203	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123211,25	452775,74	1,00
Mik	7211	8	09:27, 6 apr 2023	P1204	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123224,00	452779,51	1,00
Mik	7212	8	09:27, 6 apr 2023	P1205	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123229,19	452782,70	1,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,89	0,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,96	0,36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Mik	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--
Mik	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Stem	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47	84,47	98,47
Water	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70	81,40	85,30
Water	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70	81,40	85,30
Water	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70	81,40	85,30
Water	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70	81,40	85,30
Water	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70	81,40	85,30
Mik	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40	75,10	85,00
Mik	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40	75,10	85,00
Mik	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40	75,10	85,00
Mik	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40	75,10	85,00
Mik	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40	75,10	85,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Stem	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00
Water	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62
Water	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62
Water	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62
Water	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62
Water	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62
Mik	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41
Mik	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41
Mik	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41
Mik	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41
Mik	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Niet stem	7177	10	14:41, 6 apr 2023	-1156	39	M1001	Minitractor zandbed	Polylijn	123256,54

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Niet stem	452757,24	123255,99	452756,69	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Niet stem	0,75	0,75	0,00	Relatief	15	388,07	388,07	2,02

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
Niet stem	59,67	A	1	1	--	37,80	33,03	--	5	10,00	39

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Niet stem	63,90	80,80	88,70	81,20	87,70	91,50	89,00	82,50	75,60	96,03	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,90	80,80	88,70	81,20	87,70	91,50	89,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Niet stem	82,50	75,60	96,03

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Stem	7169	9	14:41, 6 apr 2023	-1259	16	S1001	Toeschouwers terras	Rechthoek	123241,53

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Stem	452774,96	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	47,64	141,61

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Stem	11,44	12,38	True	A	4,169	12,503	--	0,5002	0,5001	--	13,80	9,03

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Stem	--	3,0	3,0	7	7	Ja	--	20,72	36,72	50,72	57,72	53,72	49,72

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Stem	41,72	--	60,25	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23	--	81,76	0,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	20,72	36,72	50,72	57,72

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Stem	53,72	49,72	41,72	--	60,25	--	42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem	--	81,76

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Stem	7164	9	14:41, 6 apr 2023	-1022	5	L1001	Stem kikkerpoel	Polylijn	123207,53
Stem	7165	9	14:41, 6 apr 2023	-1037	8	L1002	Stem kleine schans	Polylijn	123229,21
Stem	7166	9	14:41, 6 apr 2023	-1059	11	L1003	Stem kleine schans	Polylijn	123205,31
Stem	7167	9	14:41, 6 apr 2023	-1091	11	L1004	Stem grote schans	Polylijn	123210,95
Stem	7168	9	14:41, 6 apr 2023	-1124	11	L1005	Stem grote schans	Polylijn	123191,13

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Stem	452717,11	123198,91	452728,26	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60
Stem	452783,09	123216,10	452800,63	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60
Stem	452805,60	123224,15	452779,82	1,60	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60
Stem	452776,27	123191,49	452802,67	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,60	1,60
Stem	452759,46	123172,53	452785,03	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,60	1,60

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	2	14,09	14,09	14,09
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	2	21,91	21,91	21,91
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	2	31,93	31,93	31,93
Stem	3,40	3,40	1,80	Eigen waarde	2	32,79	32,79	32,79
Stem	3,40	3,40	1,80	Eigen waarde	2	31,62	31,62	31,62

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Weging	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
Stem	14,09	A	True	4,169	74,989	--	0,5002	2,9996	--	13,80	1,25	--	3,00
Stem	21,91	A	True	4,169	74,989	--	0,5002	2,9996	--	13,80	1,25	--	3,00
Stem	31,93	A	True	4,169	74,989	--	0,5002	2,9996	--	13,80	1,25	--	3,00
Stem	32,79	A	True	4,169	74,989	--	0,5002	2,9996	--	13,80	1,25	--	3,00
Stem	31,62	A	True	4,169	74,989	--	0,5002	2,9996	--	13,80	1,25	--	3,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	38,98	54,98	68,98	75,98	71,98	67,98	59,98	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	37,06	53,06	67,06	74,06	70,06	66,06	58,06	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	35,43	51,43	65,43	72,43	68,43	64,43	56,43	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	35,31	51,31	65,31	72,31	68,31	64,31	56,31	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	35,47	51,47	65,47	72,47	68,47	64,47	56,47	--

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Stem	78,51	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	76,59	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	74,96	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	74,84	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	75,00	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	38,98	54,98	68,98	75,98	71,98	67,98	59,98
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	37,06	53,06	67,06	74,06	70,06	66,06	58,06
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,43	51,43	65,43	72,43	68,43	64,43	56,43
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,31	51,31	65,31	72,31	68,31	64,31	56,31
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,47	51,47	65,47	72,47	68,47	64,47	56,47

Model: Polsstok - training - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem	--	78,51	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	76,59	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	74,96	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	74,84	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	75,00	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W101	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W102	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W103	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W104	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W105	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W106	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W107	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W108	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W109	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W110	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W111	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W112	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W113	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W114	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W115	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W116	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W117	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W118	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W119	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W120	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W121	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W122	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W201	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W202	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W203	Patio noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W204	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W205	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W206	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W207	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W208	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W209	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W210	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W211	Patio oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W212	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W213	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W214	Patio zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W215	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W216	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W217	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W218	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W219	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W220	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W221	Patio west	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W301	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W302	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W303	Appartementen (blok oost) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W304	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W305	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W306	Appartementen (blok oost) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W307	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W308	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W309	Appartementen (blok oost) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W310	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W311	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W312	Appartementen (blok oost) west	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
W401	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W402	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W403	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W404	Appartementen (gestapeld) noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W405	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W406	Appartementen (gestapeld) oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W407	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W408	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W409	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W410	Appartementen (gestapeld) zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W501	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W502	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W503	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W504	TAE zuid	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W505	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W506	TAE noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W601	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W602	VT oost	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W603	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
W604	VT noord	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
ZZ101	Bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
ZZ102	Bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
ZZ103	Bestaand	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Niet stem	7241	10	14:10, 6 apr 2023	P1501	Luidspreker	Punt	123179,41	452758,84	3,00
Niet stem	7242	10	14:10, 6 apr 2023	P1502	Luidspreker	Punt	123211,02	452725,89	3,00
Niet stem	7243	10	14:10, 6 apr 2023	P1503	Luidspreker	Punt	123241,83	452749,23	3,00
Niet stem	7257	10	14:16, 6 apr 2023	P1701	Afzuiging	Punt	123249,22	452763,88	0,50
Stem	7215	5	09:47, 6 apr 2023	P1303	LAmax persoon	Punt	123213,17	452746,21	1,60
Stem	7216	5	09:47, 6 apr 2023	P1304	LAmax persoon	Punt	123223,86	452753,45	1,60
Stem	7217	5	09:47, 6 apr 2023	P1305	LAmax persoon	Punt	123246,95	452766,73	1,60
Stem	7218	5	09:47, 6 apr 2023	P1306	LAmax persoon	Punt	123241,51	452774,28	1,60
Stem	7219	5	09:47, 6 apr 2023	P1307	LAmax persoon	Punt	123236,07	452780,29	1,60
Stem	7229	5	09:47, 6 apr 2023	P1401	LAmax persoon schans	Punt	123191,73	452802,56	1,60
Stem	7230	5	09:47, 6 apr 2023	P1402	LAmax persoon schans	Punt	123198,66	452792,99	1,60
Stem	7231	5	09:47, 6 apr 2023	P1403	LAmax persoon schans	Punt	123204,65	452784,82	1,60
Stem	7232	5	09:47, 6 apr 2023	P1404	LAmax persoon schans	Punt	123211,15	452776,57	1,60
Stem	7233	5	09:47, 6 apr 2023	P1405	LAmax persoon schans	Punt	123179,28	452798,19	1,60
Stem	7234	5	09:47, 6 apr 2023	P1406	LAmax persoon schans	Punt	123185,81	452788,91	1,60
Stem	7235	5	09:47, 6 apr 2023	P1407	LAmax persoon schans	Punt	123191,03	452781,28	1,60
Stem	7236	5	09:47, 6 apr 2023	P1408	LAmax persoon schans	Punt	123199,99	452769,00	1,60
Stem	7237	5	09:47, 6 apr 2023	P1409	LAmax persoon schans	Punt	123172,30	452784,79	1,60
Stem	7238	5	09:47, 6 apr 2023	P1410	LAmax persoon schans	Punt	123178,49	452776,72	1,60
Stem	7239	5	09:47, 6 apr 2023	P1411	LAmax persoon schans	Punt	123184,37	452769,16	1,60
Stem	7240	5	09:47, 6 apr 2023	P1412	LAmax persoon schans	Punt	123190,83	452760,14	1,60
Stem	7251	5	14:08, 6 apr 2023	P1601	LAmax persoon	Punt	123198,96	452738,33	1,60
Stem	7252	5	14:08, 6 apr 2023	P1602	LAmax persoon	Punt	123211,43	452726,15	1,60
Stem	7253	5	14:08, 6 apr 2023	P1603	LAmax persoon	Punt	123222,61	452734,66	1,60
Stem	7254	5	14:08, 6 apr 2023	P1604	LAmax persoon	Punt	123233,41	452742,55	1,60
Stem	7255	5	14:08, 6 apr 2023	P1605	LAmax persoon	Punt	123241,66	452749,10	1,60
Stem	7256	5	14:08, 6 apr 2023	P1606	LAmax persoon	Punt	123233,53	452763,18	1,60
Water	7178	7	09:27, 6 apr 2023	P1101	LAmax plons in water	Punt	123192,66	452757,44	0,50
Water	7179	7	09:27, 6 apr 2023	P1102	LAmax plons in water	Punt	123203,25	452764,64	0,50
Water	7180	7	09:27, 6 apr 2023	P1103	LAmax plons in water	Punt	123214,05	452772,87	0,50
Mik	7208	8	09:27, 6 apr 2023	P1201	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123191,38	452759,31	1,00
Mik	7209	8	09:27, 6 apr 2023	P1202	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123200,61	452768,11	1,00
Mik	7210	8	09:27, 6 apr 2023	P1203	LAmax polsstok tegen mik	Punt	123211,25	452775,74	1,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)
Niet stem	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	50,003
Niet stem	3,00	5,29	2,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	50,003
Niet stem	3,00	5,26	2,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	33,343	50,003
Niet stem	0,50	3,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	41,687	100,000
Stem	1,60	1,89	0,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,96	0,36	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,40	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,61	0,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,89	2,29	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,88	2,28	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,90	2,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	3,86	2,26	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Stem	1,60	1,68	0,08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Water	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--
Mik	1,00	2,80	1,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
Niet stem	--	4,0011	2,0001	--	4,77	3,01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	65,47
Niet stem	--	4,0011	2,0001	--	4,77	3,01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	65,47
Niet stem	--	4,0011	2,0001	--	4,77	3,01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	65,47
Niet stem	--	5,0024	4,0000	--	3,80	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	43,80	60,40
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Stem	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	--	68,47
Water	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70
Water	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70
Water	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	63,00	69,70
Mik	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40
Mik	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40
Mik	--	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	56,70	66,40

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Niet stem	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Niet stem	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Niet stem	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Niet stem	68,40	83,30	81,20	88,00	83,60	75,00	64,50	90,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stem	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Water	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60	102,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mik	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00	113,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,47	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,47	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	65,47	81,47	95,47	102,47	98,47	94,47	86,47	--
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	43,80	60,40	68,40	83,30	81,20	88,00	83,60	75,00	64,50
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	--	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	--
Water	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60
Water	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60
Water	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	69,70	81,40	85,30	89,20	95,80	96,80	97,40	94,60
Mik	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00
Mik	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00
Mik	0,00	0,00	0,00	0,00	56,70	66,40	75,10	85,00	105,50	108,70	110,10	98,10	87,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr Totaal
Niet stem	105,00
Niet stem	105,00
Niet stem	105,00
Niet stem	90,96
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Stem	108,00
Water	102,62
Water	102,62
Water	102,62
Mik	113,41
Mik	113,41
Mik	113,41

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Niet stem	7177	10	14:10, 6 apr 2023	-1156	39	M1001	Minitractor zandbed	Polylijn	123256,54

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Niet stem	452757,24	123255,99	452756,69	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Niet stem	0,75	0,75	0,00	Relatief	15	388,07	388,07	2,02

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr
Niet stem	59,67	A	1	1	--	37,80	33,03	--	5	10,00	39

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Niet stem	63,90	80,80	88,70	81,20	87,70	91,50	89,00	82,50	75,60	96,03	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Niet stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,90	80,80	88,70	81,20	87,70	91,50	89,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Niet stem	82,50	75,60	96,03

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Niet stem	7250	10	14:10, 6 apr 2023	-1504	99	S1002	Toeschouwers	Polygoon	123198,58

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Niet stem	452738,39	1,60	1,60	1,60	0,00	Relatief	10	167,80	888,30

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)
Niet stem	0,37	43,19	True	A	33,343	50,003	--	4,0011	2,0001	--	4,77

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
Niet stem	3,01	--	3,0	3,0	19	18	Ja	--	24,96	40,96	54,96	61,96

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Niet stem	57,96	53,96	45,96	--	64,49	--	54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63
Niet stem	--	93,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	24,96

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Niet stem	40,96	54,96	61,96	57,96	53,96	45,96	--	64,49	--	54,45	70,45	84,45

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Niet stem	91,45	87,45	83,45	75,45	--	93,98

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Stem	7247	9	07:46, 9 mei 2023	-1326	11	L1011	Stem grote schans	Polylijn	123191,10
Stem	7248	9	07:46, 9 mei 2023	-1337	11	L1012	Stem grote schans	Polylijn	123210,95
Stem	7249	9	07:46, 9 mei 2023	-1359	12	L1013	Stem grote schans	Polylijn	123200,23

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Stem	452759,50	123172,50	452785,07	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,60	1,60
Stem	452776,27	123191,50	452802,67	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,60	1,60
Stem	452769,37	123179,21	452797,95	1,60	1,60	1,80	1,80	1,60	1,60	1,60

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Stem	3,40	3,40	1,80	Eigen waarde	2	31,62	31,62	31,62
Stem	3,40	3,40	1,80	Eigen waarde	2	32,79	32,79	32,79
Stem	3,40	3,40	1,80	Eigen waarde	2	35,48	35,48	35,48

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Max.lengte	Weging	TypeLw	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.
Stem	31,62	A	True	33,343	74,989	--	4,0011	2,9996	--	4,77	1,25	--	3,00
Stem	32,79	A	True	33,343	74,989	--	4,0011	2,9996	--	4,77	1,25	--	3,00
Stem	35,48	A	True	33,343	74,989	--	4,0011	2,9996	--	4,77	1,25	--	3,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	35,47	51,47	65,47	72,47	68,47	64,47	56,47	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	35,31	51,31	65,31	72,31	68,31	64,31	56,31	--
Stem	1	Nee	Nee	Nee	--	34,97	50,97	64,97	71,97	67,97	63,97	55,97	--

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Stem	75,00	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	74,84	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00
Stem	74,50	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00	0,00	0,00	0,00

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,47	51,47	65,47	72,47	68,47	64,47	56,47
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,31	51,31	65,31	72,31	68,31	64,31	56,31
Stem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,97	50,97	64,97	71,97	67,97	63,97	55,97

Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
IL juni 2023 - Park Rapijnen 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Stem	--	75,00	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	74,84	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00
Stem	--	74,50	--	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	--	90,00

S1001	**Toeschouwers**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
	training		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		70	30,47	46,47	60,47	67,47	63,47	59,47	51,47	70,00		
	Personen	15	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76			
			42,23	58,23	72,23	79,23	75,23	71,23	63,23	81,76	0,5	0,5
L1001-L1005	**Sporter**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
	training		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		90	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00		
	Personen	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00	0,5	3
S1002	**Toeschouwers**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
	wedstrijd		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		70	30,47	46,47	60,47	67,47	63,47	59,47	51,47	70,00		
	Personen	250	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98	23,98			
			54,45	70,45	84,45	91,45	87,45	83,45	75,45	93,98	4	2
L1011-L1013	**Sporter**		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
	wedstrijd		-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
		90	50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00		
	Personen	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
			50,47	66,47	80,47	87,47	83,47	79,47	71,47	90,00	4	2
	Lamax		**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**		**Uren D**	**Uren A**
			-40	-24	-10	-3	-7	-11	-19	-0,47		
	Personen	108	68,47	84,47	98,47	105,47	101,47	97,47	89,47	108,00		

Bijlage 4 Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	40,8	53,0	--	58,0	82,1	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	40,8	52,9	--	57,9	82,0	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	40,1	52,1	--	57,1	82,2	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	40,0	52,0	--	57,0	82,2	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	39,5	51,8	--	56,8	81,6	
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	39,7	51,5	--	56,5	81,9	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	39,6	51,4	--	56,4	81,9	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	39,1	51,3	--	56,3	80,1	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	39,0	51,2	--	56,2	80,1	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	38,9	50,5	--	55,5	81,1	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	38,4	50,5	--	55,5	81,8	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	38,7	50,3	--	55,3	81,1	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	38,4	50,0	--	55,0	80,6	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	37,6	49,8	--	54,8	77,1	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	38,2	49,8	--	54,8	80,7	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	37,2	49,5	--	54,5	77,2	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	37,1	49,4	--	54,4	79,6	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	37,4	49,3	--	54,3	81,5	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	37,7	49,1	--	54,1	79,8	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	36,8	48,8	--	53,8	77,1	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	37,5	48,8	--	53,8	79,9	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	36,5	48,7	--	53,7	76,0	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	36,3	48,3	--	53,3	77,1	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	36,0	48,3	--	53,3	76,0	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	35,8	48,2	--	53,2	76,3	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	36,5	48,1	--	53,1	80,7	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	36,0	47,8	--	52,8	76,9	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	35,3	47,6	--	52,6	75,1	
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	36,1	47,5	--	52,5	80,4	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	35,1	47,3	--	52,3	76,6	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	34,9	47,2	--	52,2	75,1	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	35,2	47,0	--	52,0	76,6	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	34,8	47,0	--	52,0	76,5	
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	35,0	46,9	--	51,9	76,8	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	34,5	46,7	--	51,7	76,6	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	34,3	46,7	--	51,7	75,5	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	34,3	46,5	--	51,5	76,5	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	34,3	46,4	--	51,4	75,8	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	35,2	46,2	--	51,2	79,5	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	33,8	46,1	--	51,1	75,9	
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	33,7	45,9	--	50,9	75,7	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	34,3	45,9	--	50,9	76,1	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	34,3	45,9	--	50,9	76,2	
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	34,1	45,7	--	50,7	76,1	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	34,1	45,7	--	50,7	76,2	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	33,9	45,6	--	50,6	76,3	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	32,9	45,2	--	50,2	74,8	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	33,5	45,1	--	50,1	75,3	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	32,4	44,7	--	49,7	73,7	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	33,0	44,6	--	49,6	75,2	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	32,8	44,3	--	49,3	76,1	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	32,7	44,2	--	49,2	76,0	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	32,5	44,2	--	49,2	74,2	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	31,7	44,1	--	49,1	73,6	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	31,7	44,0	--	49,0	73,3	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	31,9	44,0	--	49,0	75,5	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	31,8	43,9	--	48,9	72,2	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	31,5	43,8	--	48,8	73,1	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	32,2	43,8	--	48,8	74,2	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	31,6	43,8	--	48,8	71,7	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	31,4	43,5	--	48,5	76,0	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	31,9	43,5	--	48,5	74,1	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	31,2	43,5	--	48,5	72,1	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	31,1	43,4	--	48,4	71,7	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	31,2	43,3	--	48,3	76,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	31,7	43,2	--	48,2	75,2	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	30,7	43,1	--	48,1	73,1	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	30,7	43,1	--	48,1	73,2	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	31,5	43,1	--	48,1	74,1	
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	30,5	42,8	--	47,8	72,2	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	30,6	42,7	--	47,7	75,2	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	30,7	42,4	--	47,4	72,6	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	30,5	42,1	--	47,1	75,8	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	30,4	42,0	--	47,0	74,1	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	30,4	42,0	--	47,0	75,6	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	30,1	41,8	--	46,8	70,2	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	30,1	41,8	--	46,8	74,1	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	30,0	41,8	--	46,8	75,3	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	30,0	41,6	--	46,6	74,0	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	29,2	41,5	--	46,5	72,1	
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	29,7	41,5	--	46,5	70,6	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	30,8	41,5	--	46,5	70,4	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	29,1	41,4	--	46,4	73,3	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	29,1	41,4	--	46,4	71,8	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	29,6	41,3	--	46,3	72,5	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	28,8	41,1	--	46,1	68,6	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	28,8	41,0	--	46,0	72,1	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	28,8	40,9	--	45,9	72,3	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	29,3	40,9	--	45,9	70,2	
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	29,0	40,7	--	45,7	74,3	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	28,4	40,7	--	45,7	73,0	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	28,3	40,6	--	45,6	72,8	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	28,3	40,5	--	45,5	70,3	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	28,7	40,4	--	45,4	70,6	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	28,0	40,2	--	45,2	71,7	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	29,8	40,1	--	45,1	70,3	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	28,2	39,9	--	44,9	72,3	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	27,6	39,9	--	44,9	68,5	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	28,0	39,7	--	44,7	68,1	
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	27,8	39,4	--	44,4	73,3	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	27,1	39,3	--	44,3	66,7	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	27,0	39,2	--	44,2	71,8	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	27,0	39,2	--	44,2	70,2	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	26,5	38,8	--	43,8	66,7	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	27,2	38,8	--	43,8	69,5	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	26,8	38,6	--	43,6	71,0	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	27,0	38,5	--	43,5	70,3	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	26,7	38,5	--	43,5	68,1	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	25,8	37,9	--	42,9	69,1	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	25,6	37,8	--	42,8	71,3	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	25,6	37,8	--	42,8	68,2	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	26,0	37,8	--	42,8	71,6	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	26,5	37,7	--	42,7	69,7	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	25,4	37,6	--	42,6	66,6	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	25,8	37,4	--	42,4	69,2	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	25,1	37,3	--	42,3	70,1	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	24,7	37,1	--	42,1	66,4	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	27,4	37,0	--	42,0	70,1	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	24,3	36,5	--	41,5	68,2	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	24,2	36,4	--	41,4	66,1	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	24,9	36,3	--	41,3	69,7	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	23,7	35,9	--	40,9	66,8	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	23,6	35,8	--	40,8	66,7	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	23,7	35,3	--	40,3	65,6	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	22,9	35,2	--	40,2	66,0	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	24,2	35,0	--	40,0	67,5	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	22,5	34,8	--	39,8	66,3	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	22,5	34,7	--	39,7	66,8	
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	22,5	34,7	--	39,7	68,0	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	23,1	34,5	--	39,5	66,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	23,0	34,5	--	39,5	69,6	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	23,1	34,4	--	39,4	68,9	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	23,1	34,2	--	39,2	67,2	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	22,3	34,0	--	39,0	65,3	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	21,3	33,5	--	38,5	66,3	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	20,8	32,9	--	37,9	66,6	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	19,9	32,1	--	37,1	61,2	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	19,6	31,8	--	36,8	61,3	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	20,4	31,8	--	36,8	65,2	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	20,6	31,3	--	36,3	66,8	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	18,8	31,1	--	36,1	61,4	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	19,5	31,0	--	36,0	60,1	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	18,4	30,1	--	35,1	59,8	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	18,1	29,6	--	34,6	59,2	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	16,9	29,1	--	34,1	61,4	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	17,3	29,1	--	34,1	58,7	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	17,3	29,0	--	34,0	59,7	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	17,1	29,0	--	34,0	58,9	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	17,4	29,0	--	34,0	58,5	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	17,0	28,9	--	33,9	58,9	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	16,3	28,1	--	33,1	58,2	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	16,6	28,1	--	33,1	59,1	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	16,1	28,0	--	33,0	55,6	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	15,9	27,9	--	32,9	57,9	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	15,9	27,8	--	32,8	57,5	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	15,9	27,7	--	32,7	60,4	
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	15,6	27,7	--	32,7	57,5	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	15,7	27,6	--	32,6	57,7	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	15,5	27,4	--	32,4	57,1	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	15,3	27,4	--	32,4	57,1	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	15,4	27,3	--	32,3	57,9	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	15,3	27,3	--	32,3	56,7	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	15,2	27,2	--	32,2	55,4	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	15,1	27,1	--	32,1	59,1	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	15,0	27,1	--	32,1	56,9	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	15,4	27,0	--	32,0	59,4	
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	14,8	26,8	--	31,8	56,3	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	14,5	26,5	--	31,5	59,0	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	14,2	26,2	--	31,2	58,4	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	14,2	26,2	--	31,2	55,3	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	14,1	26,1	--	31,1	56,3	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	14,0	26,0	--	31,0	58,3	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	13,7	25,8	--	30,8	58,0	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	14,6	25,7	--	30,7	56,3	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	13,6	25,6	--	30,6	53,9	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	13,7	25,6	--	30,6	58,4	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	14,4	25,6	--	30,6	54,9	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	13,5	25,6	--	30,6	57,6	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	13,6	25,6	--	30,6	55,8	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	13,5	25,5	--	30,5	54,1	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	13,2	25,4	--	30,4	54,3	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	13,6	25,4	--	30,4	54,3	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	13,8	25,3	--	30,3	55,5	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	13,2	25,3	--	30,3	57,4	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	13,2	25,2	--	30,2	54,9	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	13,0	25,1	--	30,1	54,3	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	13,4	25,1	--	30,1	54,5	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	13,0	25,0	--	30,0	57,0	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	13,5	25,0	--	30,0	55,7	
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	13,4	25,0	--	30,0	54,8	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	13,3	24,7	--	29,7	56,4	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	13,0	24,7	--	29,7	55,0	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	13,0	24,7	--	29,7	54,3	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	12,5	24,4	--	29,4	55,0	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	11,9	24,1	--	29,1	55,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	12,1	24,0	--	29,0	54,8	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	12,0	24,0	--	29,0	55,6	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	12,3	23,8	--	28,8	56,9	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	12,6	23,8	--	28,8	54,2	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	11,7	23,7	--	28,7	55,2	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	11,9	23,7	--	28,7	54,8	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	11,8	23,7	--	28,7	53,5	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	11,4	23,3	--	28,3	55,6	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	10,9	23,0	--	28,0	54,0	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	11,2	23,0	--	28,0	55,5	
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	11,1	22,9	--	27,9	53,3	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	11,3	22,8	--	27,8	53,8	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	11,0	22,7	--	27,7	54,2	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	11,2	22,7	--	27,7	52,8	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	11,0	22,7	--	27,7	55,5	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	10,7	22,7	--	27,7	53,9	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	11,3	22,5	--	27,5	54,2	
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	10,6	22,3	--	27,3	52,5	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	10,6	22,2	--	27,2	53,3	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	10,1	22,2	--	27,2	54,9	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	10,2	22,0	--	27,0	54,8	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	10,0	22,0	--	27,0	52,2	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	10,3	21,9	--	26,9	52,2	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	9,9	21,9	--	26,9	54,6	
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	9,9	21,8	--	26,8	52,2	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	9,8	21,7	--	26,7	53,3	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	10,0	21,6	--	26,6	52,9	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	10,2	21,6	--	26,6	54,6	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	9,9	21,6	--	26,6	52,8	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	9,4	21,5	--	26,5	52,8	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	9,9	21,4	--	26,4	53,8	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	9,3	21,4	--	26,4	52,8	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	9,7	21,3	--	26,3	53,5	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	9,2	21,3	--	26,3	54,0	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	9,3	21,1	--	26,1	54,3	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	9,0	21,1	--	26,1	54,0	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	9,4	21,0	--	26,0	54,7	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	9,2	21,0	--	26,0	54,4	
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	9,1	20,8	--	25,8	53,1	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	9,0	20,8	--	25,8	54,2	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	9,0	20,7	--	25,7	53,0	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	8,8	20,6	--	25,6	54,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W220_B - Patio west
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	40,8	53,0	--	58,0	82,1	
L1002	Stem kleine schans	123229,21	452783,09	1,60	36,9	49,5	--	54,5	50,7	0,0
L1003	Stem kleine schans	123205,31	452805,60	1,60	35,1	47,7	--	52,7	48,9	0,0
L1004	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	32,1	44,6	--	49,6	45,9	0,0
L1005	Stem grote schans	123191,13	452759,46	1,60	28,2	40,7	--	45,7	42,3	0,3
L1001	Stem kikkerpoel	123207,53	452717,11	1,60	25,2	37,8	--	42,8	40,6	1,6
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	29,7	34,5	--	39,5	67,7	0,2
S1001	Toeschouwers terras	123241,53	452774,96	1,60	25,6	30,4	--	35,4	39,4	0,0
P1205	LAmax polsstok tegen mik	123229,19	452782,70	1,00	-25,9	-25,9	--	-20,9	73,1	0,0
P1204	LAmax polsstok tegen mik	123224,00	452779,51	1,00	-27,4	-27,4	--	-22,4	71,6	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-28,6	-28,6	--	-23,6	70,4	0,0
P1312	LAmax persoon	123221,77	452792,95	1,60	-29,8	-29,8	--	-24,8	69,2	0,0
P1311	LAmax persoon	123218,92	452797,01	1,60	-29,8	-29,8	--	-24,8	69,2	0,0
P1310	LAmax persoon	123216,16	452800,86	1,60	-30,0	-30,0	--	-25,0	69,1	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-30,1	-30,1	--	-25,1	68,9	0,0
P1313	LAmax persoon	123226,16	452787,35	1,60	-30,9	-30,9	--	-25,9	68,2	0,0
P1308	LAmax persoon	123229,42	452782,73	1,60	-31,4	-31,4	--	-26,4	67,7	0,0
P1316	LAmax persoon	123216,70	452789,93	1,60	-31,6	-31,6	--	-26,6	67,4	0,0
P1315	LAmax persoon	123213,76	452793,99	1,60	-31,7	-31,7	--	-26,7	67,3	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-31,9	-31,9	--	-26,9	67,9	0,8
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-31,9	-31,9	--	-26,9	67,1	0,0
P1314	LAmax persoon	123205,48	452805,45	1,60	-32,6	-32,6	--	-27,6	66,4	0,0
P1309	LAmax persoon	123223,73	452779,32	1,60	-33,1	-33,1	--	-28,1	65,9	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-33,5	-33,5	--	-28,5	65,6	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-34,3	-34,3	--	-29,3	64,7	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-35,1	-35,1	--	-30,1	64,0	0,0
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-35,2	-35,2	--	-30,2	63,8	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-35,2	-35,2	--	-30,2	63,8	0,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-36,0	-36,0	--	-31,0	63,0	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-36,1	-36,1	--	-31,1	62,9	0,0
P1105	LAmax plons in water	123230,20	452781,41	0,50	-37,0	-37,0	--	-32,0	62,0	0,0
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-37,2	-37,2	--	-32,2	61,8	0,0
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-37,3	-37,3	--	-32,3	61,7	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-37,6	-37,6	--	-32,6	61,4	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-37,7	-37,7	--	-32,7	61,6	0,4
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-38,4	-38,4	--	-33,4	60,6	0,0
P1104	LAmax plons in water	123225,26	452778,42	0,50	-38,4	-38,4	--	-33,4	60,6	0,0
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-39,1	-39,1	--	-34,1	60,2	0,3
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	60,2	0,3
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	60,1	0,3
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-39,2	-39,2	--	-34,2	59,8	0,0
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-39,8	-39,8	--	-34,8	59,7	0,4
P1302	LAmax persoon	123198,85	452728,29	1,60	-41,5	-41,5	--	-36,5	58,9	1,5
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-41,7	-41,7	--	-36,7	57,7	0,4
P1301	LAmax persoon	123207,65	452717,14	1,60	-42,8	-42,8	--	-37,8	57,9	1,7
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-43,8	-43,8	--	-38,8	56,3	1,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W401_C - Appartementen (gestapeld) noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	37,6	49,8	--	54,8	77,1	
L1001	Stem kikkerpoel	123207,53	452717,11	1,60	35,5	48,0	--	53,0	49,3	0,0
L1002	Stem kleine schans	123229,21	452783,09	1,60	26,6	39,1	--	44,1	40,5	0,1
L1005	Stem grote schans	123191,13	452759,46	1,60	26,6	39,1	--	44,1	40,4	0,1
L1003	Stem kleine schans	123205,31	452805,60	1,60	26,3	38,9	--	43,9	40,3	0,2
L1004	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	25,8	38,3	--	43,3	39,8	0,2
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	26,6	31,4	--	36,4	64,4	0,0
S1001	Toeschouwers terras	123241,53	452774,96	1,60	19,0	23,8	--	28,8	32,8	0,0
P1301	LAmax persoon	123207,65	452717,14	1,60	-29,4	-29,4	--	-24,4	69,6	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-33,8	-33,8	--	-28,8	65,2	0,0
P1204	LAmax polsstok tegen mik	123224,00	452779,51	1,00	-33,9	-33,9	--	-28,9	65,1	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-33,9	-33,9	--	-28,9	65,1	0,0
P1205	LAmax polsstok tegen mik	123229,19	452782,70	1,00	-33,9	-33,9	--	-28,9	65,1	0,0
P1302	LAmax persoon	123198,85	452728,29	1,60	-34,1	-34,1	--	-29,1	64,9	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-34,2	-34,2	--	-29,2	64,8	0,0
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-35,9	-35,9	--	-30,9	63,1	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-36,8	-36,8	--	-31,8	62,2	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-39,6	-39,6	--	-34,6	59,4	0,0
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-39,6	-39,6	--	-34,6	59,4	0,0
P1309	LAmax persoon	123223,73	452779,32	1,60	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,1	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,1	0,0
P1308	LAmax persoon	123229,42	452782,73	1,60	-40,0	-40,0	--	-35,0	59,1	0,0
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-40,1	-40,1	--	-35,1	58,9	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-40,2	-40,2	--	-35,2	58,9	0,0
P1313	LAmax persoon	123226,16	452787,35	1,60	-40,3	-40,3	--	-35,3	58,7	0,0
P1316	LAmax persoon	123216,70	452789,93	1,60	-40,4	-40,4	--	-35,4	58,6	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-40,6	-40,6	--	-35,6	58,4	0,0
P1312	LAmax persoon	123221,77	452792,95	1,60	-40,6	-40,6	--	-35,6	58,4	0,1
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-40,8	-40,8	--	-35,8	58,2	0,0
P1315	LAmax persoon	123213,76	452793,99	1,60	-40,8	-40,8	--	-35,8	58,3	0,2
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-40,9	-40,9	--	-35,9	58,1	0,0
P1311	LAmax persoon	123218,92	452797,01	1,60	-41,1	-41,1	--	-36,1	58,2	0,3
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-41,2	-41,2	--	-36,2	57,8	0,0
P1310	LAmax persoon	123216,16	452800,86	1,60	-41,4	-41,4	--	-36,4	58,0	0,5
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-42,0	-42,0	--	-37,0	57,2	0,3
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-42,4	-42,4	--	-37,4	57,0	0,3
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-42,5	-42,5	--	-37,5	57,0	0,5
P1314	LAmax persoon	123205,48	452805,45	1,60	-42,5	-42,5	--	-37,5	57,2	0,7
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-43,5	-43,5	--	-38,5	56,3	0,8
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-43,7	-43,7	--	-38,7	56,2	0,8
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-44,6	-44,6	--	-39,6	54,4	0,0
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-44,7	-44,7	--	-39,7	54,3	0,0
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-44,9	-44,9	--	-39,9	54,1	0,0
P1104	LAmax plons in water	123225,26	452778,42	0,50	-45,2	-45,2	--	-40,2	53,8	0,0
P1105	LAmax plons in water	123230,20	452781,41	0,50	-45,4	-45,4	--	-40,4	53,6	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-46,8	-46,8	--	-41,8	52,2	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
ZZ103_B	Bestaand	123159,72	452747,03	5,00	63,9	65,7	--	70,7	79,8	
ZZ101_B	Bestaand	123187,80	452711,85	5,00	63,4	65,2	--	70,2	78,7	
ZZ102_B	Bestaand	123172,62	452730,91	5,00	63,4	65,2	--	70,2	79,9	
ZZ103_A	Bestaand	123159,72	452747,03	1,50	62,9	64,7	--	69,7	79,3	
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	62,8	64,6	--	69,6	77,6	
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	62,7	64,5	--	69,5	77,6	
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	62,6	64,4	--	69,4	77,1	
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	62,6	64,4	--	69,4	77,1	
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	62,2	64,0	--	69,0	77,1	
ZZ102_A	Bestaand	123172,62	452730,91	1,50	62,2	64,0	--	69,0	79,3	
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	62,1	64,0	--	69,0	77,2	
ZZ101_A	Bestaand	123187,80	452711,85	1,50	62,1	63,9	--	68,9	78,0	
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	61,8	63,6	--	68,6	76,5	
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	61,7	63,4	--	68,4	76,2	
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	61,2	63,0	--	68,0	76,3	
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	60,9	62,8	--	67,8	78,5	
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	61,0	62,8	--	67,8	76,2	
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	60,8	62,6	--	67,6	76,0	
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	60,7	62,6	--	67,6	78,5	
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	60,8	62,6	--	67,6	75,6	
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	60,7	62,6	--	67,6	78,9	
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	60,8	62,6	--	67,6	75,6	
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	60,5	62,4	--	67,4	78,9	
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	60,4	62,3	--	67,3	79,4	
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	60,4	62,2	--	67,2	78,8	
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	60,1	62,0	--	67,0	79,4	
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	60,1	62,0	--	67,0	78,9	
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	59,6	61,4	--	66,4	75,1	
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	59,5	61,3	--	66,3	79,1	
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	59,4	61,3	--	66,3	78,1	
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	59,5	61,3	--	66,3	74,8	
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	59,3	61,1	--	66,1	72,8	
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	59,2	61,1	--	66,1	79,2	
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	59,2	61,0	--	66,0	74,4	
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	59,1	61,0	--	66,0	72,8	
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	59,2	61,0	--	66,0	74,4	
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	58,9	60,8	--	65,8	78,9	
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	58,9	60,8	--	65,8	75,4	
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	58,9	60,8	--	65,8	75,4	
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	58,9	60,8	--	65,8	78,9	
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	58,9	60,7	--	65,7	75,4	
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	58,8	60,7	--	65,7	78,5	
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	58,8	60,7	--	65,7	75,4	
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	58,6	60,5	--	65,5	75,3	
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	58,5	60,4	--	65,4	75,3	
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	57,8	59,7	--	64,7	77,4	
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	57,8	59,6	--	64,6	78,4	
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	57,8	59,6	--	64,6	72,3	
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	57,7	59,5	--	64,5	74,4	
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	57,6	59,4	--	64,4	74,0	
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	57,5	59,4	--	64,4	77,4	
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	57,4	59,3	--	64,3	78,9	
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	57,3	59,1	--	64,1	74,2	
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	57,3	59,1	--	64,1	74,8	
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	57,1	59,0	--	64,0	74,8	
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	57,0	58,8	--	63,8	70,2	
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	57,0	58,8	--	63,8	73,5	
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	56,8	58,7	--	63,7	74,1	
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	56,7	58,5	--	63,5	70,2	
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	56,4	58,2	--	63,2	78,6	
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	56,2	58,1	--	63,1	73,3	
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	56,2	58,1	--	63,1	73,2	
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	55,9	57,8	--	62,8	78,3	
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	55,9	57,7	--	62,7	73,2	
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	55,7	57,6	--	62,6	72,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	55,5	57,3	--	62,3	70,2	
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	55,3	57,2	--	62,2	74,4	
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	55,2	57,0	--	62,0	72,8	
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	55,2	57,0	--	62,0	71,1	
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	55,1	57,0	--	62,0	74,0	
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	55,0	56,9	--	61,9	73,8	
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	55,1	56,9	--	61,9	70,5	
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	54,9	56,8	--	61,8	70,1	
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	54,7	56,6	--	61,6	73,3	
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	54,7	56,6	--	61,6	73,5	
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	54,7	56,6	--	61,6	74,2	
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	54,7	56,5	--	61,5	71,1	
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	54,6	56,5	--	61,5	71,2	
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	54,6	56,4	--	61,4	70,5	
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	54,4	56,3	--	61,3	73,8	
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	54,4	56,2	--	61,2	69,6	
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	54,2	56,1	--	61,1	74,3	
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	54,2	56,1	--	61,1	73,8	
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	54,1	56,0	--	61,0	76,8	
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	54,0	55,9	--	60,9	72,0	
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	54,0	55,9	--	60,9	74,3	
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	53,9	55,8	--	60,8	70,9	
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	53,9	55,7	--	60,7	73,8	
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	53,9	55,7	--	60,7	72,8	
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	53,7	55,6	--	60,6	73,3	
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	53,6	55,5	--	60,5	73,5	
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	53,6	55,5	--	60,5	70,8	
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	53,5	55,3	--	60,3	73,0	
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	53,4	55,2	--	60,2	67,7	
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	52,9	54,8	--	59,8	72,4	
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	52,9	54,7	--	59,7	72,0	
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	52,6	54,3	--	59,3	67,6	
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	52,5	54,3	--	59,3	70,8	
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	52,4	54,3	--	59,3	69,7	
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	52,4	54,2	--	59,2	71,1	
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	52,3	54,1	--	59,1	70,0	
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	52,0	53,8	--	58,8	69,6	
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	51,8	53,7	--	58,7	73,5	
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	51,6	53,5	--	58,5	73,1	
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	51,6	53,4	--	58,4	70,2	
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	51,5	53,4	--	58,4	72,3	
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	51,5	53,4	--	58,4	73,2	
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	51,4	53,2	--	58,2	73,7	
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	51,1	53,0	--	58,0	73,7	
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	51,1	53,0	--	58,0	73,3	
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	51,0	52,9	--	57,9	70,4	
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	50,9	52,8	--	57,8	67,3	
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	50,7	52,5	--	57,5	67,1	
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	50,7	52,5	--	57,5	68,0	
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	50,4	52,2	--	57,2	71,6	
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	50,3	52,1	--	57,1	70,1	
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	49,8	51,7	--	56,7	68,4	
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	49,8	51,6	--	56,6	65,2	
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	49,7	51,4	--	56,4	65,1	
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	49,4	51,2	--	56,2	69,3	
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	49,2	51,0	--	56,0	72,1	
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	48,9	50,8	--	55,8	66,9	
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	48,8	50,6	--	55,6	67,0	
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	48,7	50,5	--	55,5	67,1	
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	48,7	50,5	--	55,5	68,4	
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	48,2	50,0	--	55,0	70,0	
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	47,7	49,5	--	54,5	67,0	
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	47,5	49,4	--	54,4	66,8	
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	46,6	48,3	--	53,3	64,9	
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	46,4	48,3	--	53,3	66,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	46,4	48,2	--	53,2	68,2	
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	45,7	47,5	--	52,5	66,8	
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	45,1	47,3	--	52,3	65,9	
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	45,4	47,3	--	52,3	65,8	
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	45,2	47,1	--	52,1	63,5	
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	44,9	46,8	--	51,8	66,3	
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	44,0	45,9	--	50,9	65,9	
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	43,7	45,9	--	50,9	65,8	
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	43,9	45,8	--	50,8	63,4	
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	43,1	44,9	--	49,9	59,1	
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	42,7	44,6	--	49,6	65,7	
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	42,4	44,3	--	49,3	63,6	
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	42,4	44,3	--	49,3	65,8	
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	41,6	43,9	--	48,9	65,4	
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	40,3	42,3	--	47,3	66,0	
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	40,4	42,2	--	47,2	56,4	
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	40,3	42,2	--	47,2	59,6	
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	40,4	42,2	--	47,2	56,0	
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	40,1	42,0	--	47,0	57,0	
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	39,9	41,7	--	46,7	55,0	
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	39,9	41,7	--	46,7	56,4	
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	39,7	41,5	--	46,5	54,9	
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	39,5	41,3	--	46,3	57,8	
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	39,3	41,1	--	46,1	54,7	
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	39,3	41,1	--	46,1	54,5	
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	39,3	41,1	--	46,1	54,7	
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	39,2	41,0	--	46,0	55,2	
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	39,1	40,9	--	45,9	56,8	
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	39,0	40,8	--	45,8	54,9	
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	38,8	40,8	--	45,8	60,5	
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	38,9	40,7	--	45,7	57,0	
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	38,7	40,6	--	45,6	57,6	
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	38,6	40,5	--	45,5	57,8	
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	38,6	40,4	--	45,4	54,4	
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	38,4	40,2	--	45,2	56,8	
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	38,2	40,0	--	45,0	53,6	
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	38,2	40,0	--	45,0	53,5	
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	38,0	39,8	--	44,8	53,9	
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	37,9	39,7	--	44,7	55,7	
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	37,8	39,6	--	44,6	57,0	
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	37,8	39,6	--	44,6	53,7	
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	37,8	39,6	--	44,6	55,2	
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	37,6	39,4	--	44,4	55,4	
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	37,4	39,3	--	44,3	57,6	
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	37,4	39,2	--	44,2	53,6	
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	37,1	39,2	--	44,2	60,5	
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	37,3	39,2	--	44,2	55,6	
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	37,2	39,1	--	44,1	58,0	
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	37,0	38,9	--	43,9	57,2	
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	37,0	38,9	--	43,9	56,2	
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	37,0	38,8	--	43,8	53,5	
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	36,8	38,7	--	43,7	53,7	
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	36,6	38,4	--	43,4	54,5	
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	36,5	38,4	--	43,4	56,0	
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	36,5	38,4	--	43,4	55,1	
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	36,4	38,3	--	43,3	55,9	
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	36,3	38,1	--	43,1	54,4	
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	36,2	38,0	--	43,0	57,4	
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	36,0	37,9	--	42,9	54,8	
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	35,9	37,7	--	42,7	54,2	
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	35,8	37,7	--	42,7	56,2	
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	35,8	37,7	--	42,7	58,2	
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	35,7	37,6	--	42,6	54,3	
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	35,5	37,5	--	42,5	60,5	
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	35,6	37,5	--	42,5	55,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	35,4	37,2	--	42,2	51,9	
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	35,3	37,1	--	42,1	52,1	
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	35,3	37,1	--	42,1	52,9	
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	35,2	37,1	--	42,1	56,6	
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	35,2	37,0	--	42,0	57,3	
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	35,1	36,9	--	41,9	54,1	
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	35,0	36,8	--	41,8	53,6	
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	34,8	36,7	--	41,7	52,4	
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	34,8	36,7	--	41,7	56,5	
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	34,8	36,6	--	41,6	55,2	
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	34,7	36,6	--	41,6	55,0	
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	34,7	36,5	--	41,5	51,5	
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	34,6	36,5	--	41,5	53,9	
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	34,4	36,3	--	41,3	53,3	
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	34,5	36,3	--	41,3	52,9	
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	34,4	36,2	--	41,2	52,0	
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	34,2	36,1	--	41,1	56,8	
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	34,3	36,1	--	41,1	52,1	
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	34,2	36,1	--	41,1	56,3	
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	34,0	35,9	--	40,9	52,6	
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	33,6	35,4	--	40,4	55,7	
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	33,5	35,4	--	40,4	55,8	
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	33,5	35,3	--	40,3	53,6	
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	33,4	35,2	--	40,2	52,3	
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	33,3	35,1	--	40,1	53,8	
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	33,3	35,1	--	40,1	52,3	
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	32,9	34,8	--	39,8	53,4	
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	32,9	34,7	--	39,7	51,7	
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	32,7	34,6	--	39,6	51,8	
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	32,7	34,6	--	39,6	53,4	
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	32,6	34,5	--	39,5	54,3	
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	32,5	34,3	--	39,3	53,2	
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	32,3	34,2	--	39,2	53,3	
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	32,1	33,9	--	38,9	54,1	
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	31,2	33,1	--	38,1	50,6	
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	31,2	33,1	--	38,1	52,3	
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	31,1	33,0	--	38,0	52,3	
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	31,1	32,9	--	37,9	50,6	
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	31,0	32,9	--	37,9	51,6	
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	30,9	32,9	--	37,9	52,5	
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	30,5	32,4	--	37,4	53,2	
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	30,4	32,3	--	37,3	52,5	
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	30,4	32,2	--	37,2	52,6	
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	30,3	32,2	--	37,2	53,1	
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	30,2	32,0	--	37,0	51,2	
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	30,1	31,9	--	36,9	51,2	
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	29,9	31,8	--	36,8	53,2	
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	29,8	31,7	--	36,7	52,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: ZZ103_B - Bestaand
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
ZZ103_B	Bestaand	123159,72	452747,03	5,00	63,9	65,7	--	70,7	79,8	
P1501	Luidspreker	123179,41	452758,84	3,00	62,7	64,5	--	69,5	67,5	0,0
P1502	Luidspreker	123211,02	452725,89	3,00	55,3	57,1	--	62,1	60,1	0,0
P1503	Luidspreker	123241,83	452749,23	3,00	52,7	54,5	--	59,5	57,6	0,1
L1011	Stem grote schans	123191,10	452759,50	1,60	43,3	46,8	--	51,8	48,1	0,0
S1002	Toeschouwers	123198,58	452738,39	1,60	42,0	43,8	--	48,8	47,0	0,2
L1013	Stem grote schans	123200,23	452769,37	1,60	39,9	43,4	--	48,4	44,7	0,0
L1012	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	37,7	41,2	--	46,2	42,4	0,0
P1701	Afzuiging	123249,22	452763,88	0,50	37,2	41,0	--	46,0	43,0	2,0
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	28,5	33,3	--	38,3	66,6	0,3
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-26,3	-26,3	--	-21,3	72,7	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-28,4	-28,4	--	-23,4	70,6	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-30,0	-30,0	--	-25,0	69,0	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-31,9	-31,9	--	-26,9	67,1	0,0
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-32,8	-32,8	--	-27,8	66,2	0,0
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-33,4	-33,4	--	-28,4	65,7	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-34,2	-34,2	--	-29,2	64,9	0,0
P1601	LAmax persoon	123198,96	452738,33	1,60	-34,2	-34,2	--	-29,2	64,8	0,0
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-34,5	-34,5	--	-29,5	64,5	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-36,1	-36,1	--	-31,1	62,9	0,0
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-36,1	-36,1	--	-31,1	62,9	0,0
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-36,7	-36,7	--	-31,7	62,3	0,0
P1602	LAmax persoon	123211,43	452726,15	1,60	-37,0	-37,0	--	-32,0	62,0	0,0
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-37,5	-37,5	--	-32,5	61,5	0,0
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-37,5	-37,5	--	-32,5	61,5	0,0
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-37,6	-37,6	--	-32,6	61,4	0,0
P1603	LAmax persoon	123222,61	452734,66	1,60	-38,1	-38,1	--	-33,1	60,9	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-38,3	-38,3	--	-33,3	60,7	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-38,5	-38,5	--	-33,5	60,5	0,0
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-38,9	-38,9	--	-33,9	61,2	1,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-39,0	-39,0	--	-34,0	60,1	0,0
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	59,9	0,0
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-39,6	-39,6	--	-34,6	59,4	0,0
P1606	LAmax persoon	123233,53	452763,18	1,60	-39,6	-39,6	--	-34,6	60,0	0,6
P1604	LAmax persoon	123233,41	452742,55	1,60	-39,9	-39,9	--	-34,9	59,7	0,5
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-40,1	-40,1	--	-35,1	60,3	1,3
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-40,8	-40,8	--	-35,8	59,4	1,2
P1605	LAmax persoon	123241,66	452749,10	1,60	-40,8	-40,8	--	-35,8	59,1	1,0
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-42,0	-42,0	--	-37,0	57,4	0,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W402_C - Appartementen (gestapeld) noord
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	62,8	64,6	--	69,6	77,6	
P1502	Luidspreker	123211,02	452725,89	3,00	59,5	61,3	--	66,3	64,3	0,0
P1503	Luidspreker	123241,83	452749,23	3,00	58,6	60,3	--	65,3	63,3	0,0
P1501	Luidspreker	123179,41	452758,84	3,00	53,5	55,2	--	60,2	58,2	0,0
S1002	Toeschouwers	123198,58	452738,39	1,60	45,8	47,6	--	52,6	50,6	0,0
P1701	Afzuiging	123249,22	452763,88	0,50	43,2	47,0	--	52,0	47,0	0,0
L1012	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	35,7	39,2	--	44,2	40,6	0,1
L1013	Stem grote schans	123200,23	452769,37	1,60	35,5	39,1	--	44,1	40,5	0,2
L1011	Stem grote schans	123191,10	452759,50	1,60	34,9	38,4	--	43,4	39,7	0,1
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	27,3	32,0	--	37,0	65,1	0,0
P1603	LAmax persoon	123222,61	452734,66	1,60	-31,2	-31,2	--	-26,2	67,8	0,0
P1604	LAmax persoon	123233,41	452742,55	1,60	-31,8	-31,8	--	-26,8	67,2	0,0
P1602	LAmax persoon	123211,43	452726,15	1,60	-32,2	-32,2	--	-27,2	66,8	0,0
P1605	LAmax persoon	123241,66	452749,10	1,60	-33,2	-33,2	--	-28,2	65,8	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-34,0	-34,0	--	-29,0	65,0	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-34,0	-34,0	--	-29,0	65,0	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-34,1	-34,1	--	-29,1	64,9	0,0
P1601	LAmax persoon	123198,96	452738,33	1,60	-35,6	-35,6	--	-30,6	63,4	0,0
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-35,6	-35,6	--	-30,6	63,4	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-35,7	-35,7	--	-30,7	63,3	0,0
P1606	LAmax persoon	123233,53	452763,18	1,60	-37,0	-37,0	--	-32,0	62,0	0,0
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-38,0	-38,0	--	-33,0	61,0	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-38,6	-38,6	--	-33,6	60,4	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-40,0	-40,0	--	-35,0	59,0	0,0
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-40,2	-40,2	--	-35,2	58,8	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-40,3	-40,3	--	-35,3	58,7	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-40,4	-40,4	--	-35,4	58,6	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-40,4	-40,4	--	-35,4	58,6	0,0
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-41,0	-41,0	--	-36,0	58,3	0,3
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-41,1	-41,1	--	-36,1	58,1	0,1
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-41,2	-41,2	--	-36,2	57,8	0,0
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-41,3	-41,3	--	-36,3	57,8	0,1
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-41,5	-41,5	--	-36,5	58,3	0,8
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-42,3	-42,3	--	-37,3	57,4	0,7
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-42,7	-42,7	--	-37,7	56,8	0,5
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-44,7	-44,7	--	-39,7	54,3	0,0
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-44,8	-44,8	--	-39,8	54,2	0,0
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-44,9	-44,9	--	-39,9	54,1	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-45,8	-45,8	--	-40,8	53,2	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W215_C - Patio west
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	60,9	62,8	--	67,8	78,5	
P1503	Luidspreker	123241,83	452749,23	3,00	58,7	60,5	--	65,5	63,5	0,0
P1502	Luidspreker	123211,02	452725,89	3,00	53,0	54,7	--	59,7	57,8	0,0
P1501	Luidspreker	123179,41	452758,84	3,00	52,6	54,4	--	59,4	57,4	0,0
P1701	Afzuiging	123249,22	452763,88	0,50	47,2	51,0	--	56,0	51,0	0,0
S1002	Toeschouwers	123198,58	452738,39	1,60	44,7	46,5	--	51,5	49,5	0,0
L1012	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	36,9	40,5	--	45,5	41,7	0,0
L1011	Stem grote schans	123191,10	452759,50	1,60	36,5	40,0	--	45,0	41,2	0,0
L1013	Stem grote schans	123200,23	452769,37	1,60	36,2	39,7	--	44,7	41,0	0,0
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	30,7	35,5	--	40,5	68,5	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-30,5	-30,5	--	-25,5	68,5	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-30,9	-30,9	--	-25,9	68,1	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-31,6	-31,6	--	-26,6	67,4	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-31,8	-31,8	--	-26,8	67,2	0,0
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-32,6	-32,6	--	-27,6	66,4	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-32,7	-32,7	--	-27,7	66,3	0,0
P1605	LAmax persoon	123241,66	452749,10	1,60	-33,1	-33,1	--	-28,1	65,9	0,0
P1606	LAmax persoon	123233,53	452763,18	1,60	-33,8	-33,8	--	-28,8	65,2	0,0
P1604	LAmax persoon	123233,41	452742,55	1,60	-35,7	-35,7	--	-30,7	63,3	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-36,3	-36,3	--	-31,3	62,7	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-37,1	-37,1	--	-32,1	61,9	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-37,9	-37,9	--	-32,9	61,1	0,0
P1603	LAmax persoon	123222,61	452734,66	1,60	-37,9	-37,9	--	-32,9	61,1	0,0
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-38,2	-38,2	--	-33,2	60,8	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-38,9	-38,9	--	-33,9	60,1	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-39,0	-39,0	--	-34,0	60,0	0,0
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	59,8	0,0
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-39,8	-39,8	--	-34,8	59,2	0,0
P1602	LAmax persoon	123211,43	452726,15	1,60	-39,8	-39,8	--	-34,8	59,2	0,0
P1601	LAmax persoon	123198,96	452738,33	1,60	-40,1	-40,1	--	-35,1	58,9	0,0
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-40,6	-40,6	--	-35,6	58,4	0,0
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-40,7	-40,7	--	-35,7	58,3	0,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-41,2	-41,2	--	-36,2	57,8	0,0
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-41,5	-41,5	--	-36,5	57,6	0,0
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-41,9	-41,9	--	-36,9	57,3	0,2
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-42,3	-42,3	--	-37,3	56,8	0,0
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-42,4	-42,4	--	-37,4	56,6	0,0
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-42,9	-42,9	--	-37,9	56,1	0,0
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-44,1	-44,1	--	-39,1	54,9	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAeq bij Bron voor toetspunt: W220_B - Patio west
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	58,9	60,8	--	65,8	78,9	
P1503	Luidspreker	123241,83	452749,23	3,00	55,0	56,8	--	61,8	59,8	0,0
P1501	Luidspreker	123179,41	452758,84	3,00	53,3	55,1	--	60,1	58,1	0,0
P1502	Luidspreker	123211,02	452725,89	3,00	52,4	54,1	--	59,1	57,7	0,6
S1002	Toeschouwers	123198,58	452738,39	1,60	42,9	44,7	--	49,7	47,9	0,2
P1701	Afzuiging	123249,22	452763,88	0,50	42,2	46,0	--	51,0	46,0	0,0
L1012	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	41,1	44,6	--	49,6	45,9	0,0
L1013	Stem grote schans	123200,23	452769,37	1,60	38,9	42,4	--	47,4	43,7	0,0
L1011	Stem grote schans	123191,10	452759,50	1,60	37,2	40,7	--	45,7	42,3	0,3
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	29,7	34,5	--	39,5	67,7	0,2
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	-28,6	-28,6	--	-23,6	70,4	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	-30,1	-30,1	--	-25,1	68,9	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	-31,9	-31,9	--	-26,9	67,9	0,8
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	-31,9	-31,9	--	-26,9	67,1	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	-33,5	-33,5	--	-28,5	65,6	0,0
P1606	LAmax persoon	123233,53	452763,18	1,60	-33,8	-33,8	--	-28,8	65,2	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	-34,3	-34,3	--	-29,3	64,7	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	-35,1	-35,1	--	-30,1	64,0	0,0
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	-35,2	-35,2	--	-30,2	63,8	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	-35,2	-35,2	--	-30,2	63,8	0,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	-36,0	-36,0	--	-31,0	63,0	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	-36,1	-36,1	--	-31,1	62,9	0,0
P1605	LAmax persoon	123241,66	452749,10	1,60	-36,9	-36,9	--	-31,9	62,2	0,0
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	-37,2	-37,2	--	-32,2	61,8	0,0
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	-37,3	-37,3	--	-32,3	61,7	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	-37,6	-37,6	--	-32,6	61,4	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	-37,7	-37,7	--	-32,7	61,6	0,4
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	-38,4	-38,4	--	-33,4	60,6	0,0
P1604	LAmax persoon	123233,41	452742,55	1,60	-39,1	-39,1	--	-34,1	60,2	0,3
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	-39,1	-39,1	--	-34,1	60,2	0,3
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	60,2	0,3
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	-39,2	-39,2	--	-34,2	60,1	0,3
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	-39,2	-39,2	--	-34,2	59,8	0,0
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	-39,8	-39,8	--	-34,8	59,7	0,4
P1603	LAmax persoon	123222,61	452734,66	1,60	-40,1	-40,1	--	-35,1	59,7	0,8
P1601	LAmax persoon	123198,96	452738,33	1,60	-40,2	-40,2	--	-35,2	59,8	1,1
P1602	LAmax persoon	123211,43	452726,15	1,60	-41,3	-41,3	--	-36,3	59,0	1,3
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	-41,7	-41,7	--	-36,7	57,7	0,4
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	-43,8	-43,8	--	-38,8	56,3	1,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Berekeningsresultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	74,1	74,1	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	74,0	74,0	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	73,8	73,8	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	73,7	73,7	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	73,6	73,6	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	73,5	73,5	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	73,1	73,1	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	73,1	73,1	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	72,7	72,7	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	72,1	72,1	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	72,0	72,0	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	71,9	71,9	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	71,8	71,8	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	71,7	71,7	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	70,6	70,6	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	70,5	70,5	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	70,1	70,1	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	70,0	70,0	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	69,9	69,9	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	69,8	69,8	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	69,6	69,6	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	69,5	69,5	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	68,4	68,4	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	68,2	68,2	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	68,1	68,1	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	67,8	67,8	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	67,7	67,7	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	67,4	67,4	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	67,1	67,1	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	67,0	67,0	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	66,9	66,9	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	66,8	66,8	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	66,7	66,7	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	66,5	66,5	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	66,4	66,4	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	66,2	66,2	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	65,7	65,7	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	65,7	65,7	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	65,7	65,7	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	65,7	65,7	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	65,5	65,5	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	65,5	65,5	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	65,5	65,5	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	65,4	65,4	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	65,2	65,2	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	65,2	65,2	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	65,2	65,2	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	65,1	65,1	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	65,0	65,0	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,8	64,8	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	64,5	64,5	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	64,3	64,3	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	64,3	64,3	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	64,1	64,1	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	64,1	64,1	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	64,0	64,0	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	64,0	64,0	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	63,9	63,9	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	63,8	63,8	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	63,8	63,8	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	63,8	63,8	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	63,5	63,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	63,5	63,5	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	63,3	63,3	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	63,1	63,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	62,9	62,9	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	62,8	62,8	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	62,6	62,6	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	62,5	62,5	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,5	62,5	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	62,5	62,5	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	62,4	62,4	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	62,2	62,2	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	62,2	62,2	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	62,2	62,2	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	62,1	62,1	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	62,1	62,1	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	62,1	62,1	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	62,1	62,1	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	62,1	62,1	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	62,0	62,0	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	61,9	61,9	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	61,9	61,9	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	61,9	61,9	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	61,9	61,9	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	61,8	61,8	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	61,3	61,3	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	61,2	61,2	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	61,2	61,2	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	61,2	61,2	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	61,0	61,0	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	61,0	61,0	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	60,9	60,9	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	60,6	60,6	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	60,6	60,6	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	60,5	60,5	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	60,4	60,4	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	60,3	60,3	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	59,9	59,9	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	59,9	59,9	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	59,9	59,9	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	59,8	59,8	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	59,4	59,4	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	59,4	59,4	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	59,4	59,4	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	59,4	59,4	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	59,3	59,3	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	59,2	59,2	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	59,2	59,2	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	59,0	59,0	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	58,8	58,8	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	58,8	58,8	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	58,5	58,5	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	58,3	58,3	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	58,3	58,3	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	58,1	58,1	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	58,0	58,0	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	57,9	57,9	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	57,8	57,8	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	57,8	57,8	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	57,7	57,7	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	57,5	57,5	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	57,4	57,4	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	57,4	57,4	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	57,2	57,2	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	57,1	57,1	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	57,0	57,0	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	56,5	56,5	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	56,4	56,4	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	56,3	56,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	56,3	56,3	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	56,1	56,1	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	55,6	55,6	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	55,2	55,2	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	55,1	55,1	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	55,0	55,0	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	55,0	55,0	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	54,8	54,8	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	54,4	54,4	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	52,9	52,9	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	52,3	52,3	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	50,6	50,6	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	49,9	49,9	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	49,3	49,3	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	48,8	48,8	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	48,8	48,8	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	48,5	48,5	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	48,3	48,3	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	48,2	48,2	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	48,1	48,1	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	48,0	48,0	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	47,7	47,7	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	47,6	47,6	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	47,6	47,6	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	47,3	47,3	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	47,3	47,3	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	47,3	47,3	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	47,0	47,0	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	46,3	46,3	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	46,3	46,3	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	46,2	46,2	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	46,1	46,1	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	46,1	46,1	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	46,0	46,0	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	46,0	46,0	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	45,6	45,6	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	45,6	45,6	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	45,3	45,3	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	45,2	45,2	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	45,1	45,1	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	44,9	44,9	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	44,9	44,9	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	44,7	44,7	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	44,6	44,6	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	44,5	44,5	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	44,4	44,4	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	44,2	44,2	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	44,0	44,0	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	43,9	43,9	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	43,8	43,8	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	43,8	43,8	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	43,8	43,8	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	43,7	43,7	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	43,6	43,6	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	43,6	43,6	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	43,5	43,5	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	43,4	43,4	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	43,3	43,3	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	43,2	43,2	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	43,1	43,1	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	42,9	42,9	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	42,8	42,8	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	42,7	42,7	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	42,4	42,4	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	42,2	42,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	42,1	42,1	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	42,1	42,1	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	42,0	42,0	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	42,0	42,0	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	42,0	42,0	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	41,9	41,9	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	41,8	41,8	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	41,7	41,7	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	41,4	41,4	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	41,3	41,3	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	41,3	41,3	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	41,3	41,3	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	41,3	41,3	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	41,1	41,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	41,1	41,1	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	41,0	41,0	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	41,0	41,0	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	40,9	40,9	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	40,7	40,7	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	40,7	40,7	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	40,7	40,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	40,6	40,6	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	40,6	40,6	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	40,6	40,6	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	40,5	40,5	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	40,4	40,4	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	40,4	40,4	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	40,2	40,2	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	40,1	40,1	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	40,1	40,1	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	39,7	39,7	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	39,7	39,7	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	39,6	39,6	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	39,5	39,5	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	39,5	39,5	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	39,5	39,5	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	39,4	39,4	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	39,4	39,4	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	39,4	39,4	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	39,3	39,3	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	39,3	39,3	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	39,2	39,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	74,1	74,1	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	74,0	74,0	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	73,8	73,8	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	73,7	73,7	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	73,6	73,6	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	73,5	73,5	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	73,1	73,1	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	73,1	73,1	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	72,7	72,7	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	72,1	72,1	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	72,0	72,0	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	71,9	71,9	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	71,8	71,8	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	71,7	71,7	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	70,6	70,6	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	70,5	70,5	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	70,1	70,1	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	70,0	70,0	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	69,9	69,9	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	68,4	68,4	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	67,7	67,7	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	67,4	67,4	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	66,9	66,9	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	66,8	66,8	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	66,7	66,7	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	66,0	66,0	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	65,7	65,7	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	65,7	65,7	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	65,7	65,7	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	65,7	65,7	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	65,5	65,5	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	65,5	65,5	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	65,5	65,5	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	65,4	65,4	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	65,2	65,2	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	65,2	65,2	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	65,2	65,2	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	65,1	65,1	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	65,0	65,0	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	64,8	64,8	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,8	64,8	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	64,5	64,5	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	64,3	64,3	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	64,3	64,3	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	64,3	64,3	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	64,1	64,1	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	64,1	64,1	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	64,0	64,0	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	64,0	64,0	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	63,9	63,9	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	63,9	63,9	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	63,8	63,8	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	63,8	63,8	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	63,5	63,5	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	63,4	63,4	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	63,4	63,4	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	63,3	63,3	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	63,1	63,1	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	62,9	62,9	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	62,8	62,8	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	62,6	62,6	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	62,6	62,6	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,5	62,5	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	62,4	62,4	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	62,4	62,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	62,4	62,4	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	62,2	62,2	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	62,1	62,1	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	62,1	62,1	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	62,1	62,1	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	62,0	62,0	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	62,0	62,0	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	61,9	61,9	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	61,8	61,8	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	61,6	61,6	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	61,3	61,3	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	61,3	61,3	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	61,3	61,3	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	61,2	61,2	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	61,2	61,2	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	61,1	61,1	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	61,0	61,0	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	61,0	61,0	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	60,9	60,9	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	60,9	60,9	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	60,9	60,9	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	60,6	60,6	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	60,6	60,6	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	60,6	60,6	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	60,5	60,5	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	60,5	60,5	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	60,4	60,4	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	60,0	60,0	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	60,0	60,0	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	59,9	59,9	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	59,9	59,9	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	59,8	59,8	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	59,8	59,8	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	59,4	59,4	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	59,4	59,4	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	59,4	59,4	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	59,3	59,3	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	59,2	59,2	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	59,1	59,1	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	58,9	58,9	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	58,8	58,8	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	58,5	58,5	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	58,5	58,5	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	58,5	58,5	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	58,3	58,3	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	58,1	58,1	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	58,0	58,0	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	57,9	57,9	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	57,8	57,8	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	57,7	57,7	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	57,7	57,7	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	57,5	57,5	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	57,4	57,4	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	57,3	57,3	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	57,2	57,2	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	57,1	57,1	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	57,0	57,0	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	56,8	56,8	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	56,5	56,5	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	56,5	56,5	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	56,5	56,5	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	56,3	56,3	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	56,3	56,3	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	56,1	56,1	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	56,1	56,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	56,0	56,0	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	55,3	55,3	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	55,2	55,2	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	55,0	55,0	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	54,4	54,4	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	53,7	53,7	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	52,3	52,3	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	51,2	51,2	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	50,6	50,6	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	49,9	49,9	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	49,3	49,3	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	48,8	48,8	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	48,8	48,8	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	48,5	48,5	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	48,3	48,3	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	48,2	48,2	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	48,1	48,1	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	48,0	48,0	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	47,9	47,9	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	47,7	47,7	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	47,6	47,6	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	47,6	47,6	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	47,4	47,4	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	47,3	47,3	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	47,3	47,3	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	47,3	47,3	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	47,0	47,0	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	46,3	46,3	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	46,3	46,3	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	46,2	46,2	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	46,1	46,1	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	46,1	46,1	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	46,0	46,0	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	45,9	45,9	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	45,6	45,6	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	45,2	45,2	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	45,1	45,1	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	45,1	45,1	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	44,9	44,9	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	44,9	44,9	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	44,7	44,7	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	44,6	44,6	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	44,2	44,2	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	44,0	44,0	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	43,8	43,8	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	43,7	43,7	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	43,6	43,6	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	43,6	43,6	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	43,4	43,4	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	43,2	43,2	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	43,1	43,1	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	42,9	42,9	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	42,8	42,8	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	42,7	42,7	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	42,7	42,7	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	42,4	42,4	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	42,1	42,1	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	42,1	42,1	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	42,0	42,0	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	42,0	42,0	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	42,0	42,0	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	42,0	42,0	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	41,9	41,9	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	41,8	41,8	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	41,8	41,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	41,7	41,7	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	41,7	41,7	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	41,4	41,4	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	41,3	41,3	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	41,3	41,3	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	41,3	41,3	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	41,1	41,1	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	41,1	41,1	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	41,0	41,0	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	41,0	41,0	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	41,0	41,0	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	41,0	41,0	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	40,9	40,9	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	40,9	40,9	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	40,7	40,7	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	40,7	40,7	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	40,7	40,7	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	40,7	40,7	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	40,7	40,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	40,6	40,6	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	40,6	40,6	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	40,6	40,6	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	40,5	40,5	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	40,4	40,4	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	40,4	40,4	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	40,2	40,2	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	40,1	40,1	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	40,1	40,1	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	40,1	40,1	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	40,1	40,1	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	39,7	39,7	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	39,7	39,7	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	39,6	39,6	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	39,5	39,5	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	39,5	39,5	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	39,5	39,5	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	39,4	39,4	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	39,4	39,4	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	39,4	39,4	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	39,3	39,3	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	39,3	39,3	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	39,2	39,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	69,8	69,8	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	69,6	69,6	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	69,5	69,5	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	69,2	69,2	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	69,1	69,1	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	68,9	68,9	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	68,8	68,8	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	68,8	68,8	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	68,8	68,8	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	68,8	68,8	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	68,7	68,7	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	68,7	68,7	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	68,7	68,7	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	68,5	68,5	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	68,5	68,5	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	68,4	68,4	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	68,3	68,3	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	68,2	68,2	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	68,2	68,2	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	68,2	68,2	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	68,1	68,1	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	68,0	68,0	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	67,8	67,8	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	67,7	67,7	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	67,5	67,5	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	67,1	67,1	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	67,0	67,0	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	67,0	67,0	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	67,0	67,0	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	66,5	66,5	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	66,4	66,4	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	66,2	66,2	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	65,2	65,2	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,4	64,4	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	64,4	64,4	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	64,3	64,3	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	64,2	64,2	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	64,2	64,2	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	64,1	64,1	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	64,1	64,1	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	64,1	64,1	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	63,8	63,8	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	63,8	63,8	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	63,5	63,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	63,5	63,5	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	63,5	63,5	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	63,5	63,5	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	63,1	63,1	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	63,1	63,1	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	63,1	63,1	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	62,7	62,7	--
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	62,6	62,6	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	62,5	62,5	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	62,5	62,5	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,2	62,2	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	62,2	62,2	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	62,2	62,2	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	62,2	62,2	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	62,2	62,2	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	62,1	62,1	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	62,1	62,1	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	62,1	62,1	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	62,1	62,1	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	62,1	62,1	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	61,9	61,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	61,9	61,9	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	61,9	61,9	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	61,9	61,9	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	61,8	61,8	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	61,8	61,8	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	61,7	61,7	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	61,7	61,7	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	61,7	61,7	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	61,7	61,7	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	61,3	61,3	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	61,2	61,2	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	61,1	61,1	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	60,6	60,6	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	60,5	60,5	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	60,3	60,3	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	60,3	60,3	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	60,3	60,3	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	59,9	59,9	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	59,7	59,7	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	59,4	59,4	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	59,4	59,4	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	59,2	59,2	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	59,2	59,2	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	59,2	59,2	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	59,1	59,1	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	59,0	59,0	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	59,0	59,0	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	59,0	59,0	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	59,0	59,0	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	58,9	58,9	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	58,8	58,8	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	58,8	58,8	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	58,8	58,8	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	58,7	58,7	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	58,7	58,7	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	58,4	58,4	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	58,3	58,3	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	58,2	58,2	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	58,1	58,1	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	57,8	57,8	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	57,8	57,8	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	57,7	57,7	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	57,6	57,6	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	57,5	57,5	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	57,5	57,5	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	57,5	57,5	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	57,5	57,5	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	57,4	57,4	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	56,8	56,8	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	56,8	56,8	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	56,7	56,7	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	56,6	56,6	--
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	56,4	56,4	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	56,3	56,3	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	56,2	56,2	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	55,9	55,9	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	55,6	55,6	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	55,3	55,3	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	55,1	55,1	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	55,0	55,0	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	54,8	54,8	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	54,8	54,8	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	54,7	54,7	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	54,6	54,6	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	54,6	54,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	54,5	54,5	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	54,4	54,4	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	54,2	54,2	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	54,0	54,0	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	53,6	53,6	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	53,2	53,2	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	52,9	52,9	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	52,3	52,3	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	52,3	52,3	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	51,7	51,7	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	51,2	51,2	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	47,7	47,7	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	47,1	47,1	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	46,7	46,7	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	46,5	46,5	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	46,5	46,5	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	46,0	46,0	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	45,8	45,8	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	45,6	45,6	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	45,5	45,5	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	45,5	45,5	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	45,3	45,3	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	44,5	44,5	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	44,4	44,4	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	44,4	44,4	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	44,3	44,3	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	44,1	44,1	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	44,0	44,0	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	43,9	43,9	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	43,8	43,8	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	43,8	43,8	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	43,8	43,8	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	43,7	43,7	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	43,7	43,7	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	43,6	43,6	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	43,5	43,5	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	43,4	43,4	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	43,4	43,4	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	43,3	43,3	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	43,1	43,1	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	43,0	43,0	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	42,9	42,9	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	42,7	42,7	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	42,7	42,7	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	42,6	42,6	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	42,2	42,2	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	42,2	42,2	--
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	42,2	42,2	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	42,2	42,2	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	42,1	42,1	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	42,0	42,0	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	41,9	41,9	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	41,9	41,9	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	41,8	41,8	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	41,7	41,7	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	41,7	41,7	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	41,6	41,6	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	41,4	41,4	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	41,3	41,3	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	41,3	41,3	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	41,0	41,0	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	41,0	41,0	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	41,0	41,0	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	40,8	40,8	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	40,7	40,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stem

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	40,5	40,5	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	40,5	40,5	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	40,4	40,4	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	39,9	39,9	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	39,9	39,9	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	39,8	39,8	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	39,7	39,7	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	39,7	39,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	39,6	39,6	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	39,6	39,6	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	39,5	39,5	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	39,3	39,3	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	39,3	39,3	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	39,2	39,2	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	39,2	39,2	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	39,1	39,1	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	38,9	38,9	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	38,6	38,6	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	38,2	38,2	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	38,2	38,2	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	38,2	38,2	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	38,1	38,1	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	38,1	38,1	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	38,0	38,0	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	38,0	38,0	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	37,8	37,8	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	37,2	37,2	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	37,1	37,1	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	37,1	37,1	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	37,0	37,0	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	36,8	36,8	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	36,7	36,7	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	36,5	36,5	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	36,5	36,5	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	36,4	36,4	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	36,4	36,4	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	36,2	36,2	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	36,0	36,0	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	35,7	35,7	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	35,6	35,6	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	35,4	35,4	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	35,1	35,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W219_B - Patio west
Groep: LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	74,1	74,1	--	
P1205	LAmax polsstok tegen mik	123229,19	452782,70	1,00	74,1	74,1	--	0,0
P1204	LAmax polsstok tegen mik	123224,00	452779,51	1,00	72,9	72,9	--	0,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	70,9	70,9	--	0,0
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	69,5	69,5	--	0,3
P1312	LAmax persoon	123221,77	452792,95	1,60	68,9	68,9	--	0,0
P1311	LAmax persoon	123218,92	452797,01	1,60	68,9	68,9	--	0,0
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	68,5	68,5	--	0,0
P1308	LAmax persoon	123229,42	452782,73	1,60	68,5	68,5	--	0,0
P1313	LAmax persoon	123226,16	452787,35	1,60	68,5	68,5	--	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	67,8	67,8	--	1,1
P1316	LAmax persoon	123216,70	452789,93	1,60	67,3	67,3	--	0,0
P1309	LAmax persoon	123223,73	452779,32	1,60	67,2	67,2	--	0,0
P1315	LAmax persoon	123213,76	452793,99	1,60	67,1	67,1	--	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	65,8	65,8	--	0,0
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	65,2	65,2	--	0,0
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	64,5	64,5	--	0,0
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	64,4	64,4	--	0,0
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	63,8	63,8	--	0,0
P1105	LAmax plons in water	123230,20	452781,41	0,50	62,9	62,9	--	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	62,3	62,3	--	0,0
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	62,3	62,3	--	0,7
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	62,2	62,2	--	0,0
P1104	LAmax plons in water	123225,26	452778,42	0,50	62,1	62,1	--	0,0
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	60,7	60,7	--	0,5
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	60,1	60,1	--	0,7
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	59,8	59,8	--	0,7
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	59,8	59,8	--	0,0
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	57,8	57,8	--	0,7
P1302	LAmax persoon	123198,85	452728,29	1,60	57,7	57,7	--	1,6
P1301	LAmax persoon	123207,65	452717,14	1,60	56,3	56,3	--	1,8
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	55,7	55,7	--	1,4
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	53,0	53,0	--	0,0
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	50,7	50,7	--	0,9
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	50,7	50,7	--	0,0
P1310	LAmax persoon	123216,16	452800,86	1,60	47,2	47,2	--	0,0
P1314	LAmax persoon	123205,48	452805,45	1,60	44,9	44,9	--	0,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	41,8	41,8	--	0,0
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	39,5	39,5	--	0,3
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74,1	74,1	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - training - verbeelding
LAmax bij Bron voor toetspunt: W401_B - Appartementen (gestapeld) noord
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Cm
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	69,8	69,8	--	
P1301	LAmax persoon	123207,65	452717,14	1,60	69,8	69,8	--	0,0
P1302	LAmax persoon	123198,85	452728,29	1,60	64,9	64,9	--	0,0
P1201	LAmax polsstok tegen mik	123191,38	452759,31	1,00	64,1	64,1	--	1,0
P1203	LAmax polsstok tegen mik	123211,25	452775,74	1,00	63,8	63,8	--	1,4
P1204	LAmax polsstok tegen mik	123224,00	452779,51	1,00	63,7	63,7	--	1,5
P1202	LAmax polsstok tegen mik	123200,61	452768,11	1,00	63,6	63,6	--	1,2
P1205	LAmax polsstok tegen mik	123229,19	452782,70	1,00	63,5	63,5	--	1,6
P1303	LAmax persoon	123213,17	452746,21	1,60	63,1	63,1	--	0,0
P1304	LAmax persoon	123223,86	452753,45	1,60	62,2	62,2	--	0,0
P1306	LAmax persoon	123241,51	452774,28	1,60	58,5	58,5	--	0,9
P1307	LAmax persoon	123236,07	452780,29	1,60	58,2	58,2	--	1,2
P1412	LAmax persoon schans	123190,83	452760,14	1,60	58,2	58,2	--	0,6
P1309	LAmax persoon	123223,73	452779,32	1,60	58,0	58,0	--	1,1
P1404	LAmax persoon schans	123211,15	452776,57	1,60	58,0	58,0	--	1,1
P1308	LAmax persoon	123229,42	452782,73	1,60	57,8	57,8	--	1,3
P1411	LAmax persoon schans	123184,37	452769,16	1,60	57,6	57,6	--	1,2
P1408	LAmax persoon schans	123199,99	452769,00	1,60	57,6	57,6	--	0,9
P1313	LAmax persoon	123226,16	452787,35	1,60	57,3	57,3	--	1,5
P1316	LAmax persoon	123216,70	452789,93	1,60	57,0	57,0	--	1,6
P1312	LAmax persoon	123221,77	452792,95	1,60	56,7	56,7	--	1,7
P1403	LAmax persoon schans	123204,65	452784,82	1,60	56,6	56,6	--	1,5
P1410	LAmax persoon schans	123178,49	452776,72	1,60	56,6	56,6	--	1,6
P1315	LAmax persoon	123213,76	452793,99	1,60	56,5	56,5	--	1,8
P1311	LAmax persoon	123218,92	452797,01	1,60	56,3	56,3	--	1,8
P1407	LAmax persoon schans	123191,03	452781,28	1,60	56,3	56,3	--	1,6
P1310	LAmax persoon	123216,16	452800,86	1,60	56,0	56,0	--	2,0
P1402	LAmax persoon schans	123198,66	452792,99	1,60	55,4	55,4	--	1,8
P1406	LAmax persoon schans	123185,81	452788,91	1,60	55,1	55,1	--	1,9
P1314	LAmax persoon	123205,48	452805,45	1,60	55,1	55,1	--	2,1
P1409	LAmax persoon schans	123172,30	452784,79	1,60	55,0	55,0	--	2,0
P1401	LAmax persoon schans	123191,73	452802,56	1,60	54,1	54,1	--	2,2
P1405	LAmax persoon schans	123179,28	452798,19	1,60	54,0	54,0	--	2,2
P1101	LAmax plons in water	123192,66	452757,44	0,50	53,1	53,1	--	1,3
P1103	LAmax plons in water	123214,05	452772,87	0,50	52,8	52,8	--	1,6
P1102	LAmax plons in water	123203,25	452764,64	0,50	52,7	52,7	--	1,3
P1104	LAmax plons in water	123225,26	452778,42	0,50	52,1	52,1	--	1,8
P1105	LAmax plons in water	123230,20	452781,41	0,50	51,8	51,8	--	1,9
P1305	LAmax persoon	123246,95	452766,73	1,60	51,4	51,4	--	0,5
M1001	Minitractor zandbed	123256,54	452757,24	0,75	50,1	50,1	--	0,0
L1001	Stem kikkerpoel	123207,53	452717,11	1,60	49,4	49,4	--	0,0
L1005	Stem grote schans	123191,13	452759,46	1,60	39,1	39,1	--	1,3
L1002	Stem kleine schans	123229,21	452783,09	1,60	38,9	38,9	--	1,6
L1003	Stem kleine schans	123205,31	452805,60	1,60	38,7	38,7	--	1,6
L1004	Stem grote schans	123210,95	452776,27	1,60	38,2	38,2	--	1,6
S1001	Toeschouwers terras	123241,53	452774,96	1,60	32,4	32,4	--	0,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	69,8	69,8	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZZ102_B	Bestaand	123172,62	452730,91	5,00	72,7	72,7	--
ZZ103_B	Bestaand	123159,72	452747,03	5,00	72,7	72,7	--
ZZ103_A	Bestaand	123159,72	452747,03	1,50	71,3	71,3	--
ZZ102_A	Bestaand	123172,62	452730,91	1,50	71,3	71,3	--
W219_B	Patio west	123247,78	452810,73	5,00	70,9	70,9	--
W219_C	Patio west	123247,78	452810,73	8,00	70,9	70,9	--
W218_B	Patio west	123253,91	452810,59	5,00	70,5	70,5	--
W218_C	Patio west	123253,91	452810,59	8,00	70,5	70,5	--
W220_B	Patio west	123239,41	452811,95	5,00	70,4	70,4	--
W220_C	Patio west	123239,41	452811,95	8,00	70,3	70,3	--
ZZ101_B	Bestaand	123187,80	452711,85	5,00	69,6	69,6	--
W217_B	Patio west	123257,93	452804,55	5,00	68,8	68,8	--
W216_B	Patio west	123265,85	452792,92	5,00	68,8	68,8	--
W217_C	Patio west	123257,93	452804,55	8,00	68,7	68,7	--
W216_C	Patio west	123265,85	452792,92	8,00	68,7	68,7	--
W215_B	Patio west	123272,59	452783,00	5,00	68,7	68,7	--
W221_B	Patio west	123233,29	452825,54	5,00	68,6	68,6	--
W215_C	Patio west	123272,59	452783,00	8,00	68,5	68,5	--
W221_C	Patio west	123233,29	452825,54	8,00	68,5	68,5	--
W216_A	Patio west	123265,85	452792,92	1,50	68,3	68,3	--
W215_A	Patio west	123272,59	452783,00	1,50	68,2	68,2	--
W219_A	Patio west	123247,78	452810,73	1,50	68,2	68,2	--
W401_B	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	4,50	68,1	68,1	--
W401_C	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	7,50	68,1	68,1	--
W220_A	Patio west	123239,41	452811,95	1,50	68,0	68,0	--
W217_A	Patio west	123257,93	452804,55	1,50	68,0	68,0	--
W402_B	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	4,50	67,8	67,8	--
W402_C	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	7,50	67,8	67,8	--
W401_A	Appartementen (gestapeld) noord	123228,62	452701,31	1,50	67,6	67,6	--
W218_A	Patio west	123253,91	452810,59	1,50	67,5	67,5	--
W403_B	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	4,50	67,5	67,5	--
W403_C	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	7,50	67,4	67,4	--
ZZ101_A	Bestaand	123187,80	452711,85	1,50	67,3	67,3	--
W402_A	Appartementen (gestapeld) noord	123242,32	452710,63	1,50	67,2	67,2	--
W403_A	Appartementen (gestapeld) noord	123260,40	452722,93	1,50	66,7	66,7	--
W404_B	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	4,50	66,1	66,1	--
W404_C	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	7,50	66,1	66,1	--
W506_B	TAE noord	123220,79	452690,47	5,00	66,0	66,0	--
W506_C	TAE noord	123220,79	452690,47	8,00	66,0	66,0	--
W221_A	Patio west	123233,29	452825,54	1,50	65,7	65,7	--
W115_C	Patio west	123171,12	452852,22	8,00	65,0	65,0	--
W301_D	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	10,50	64,8	64,8	--
W312_C	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	7,50	64,8	64,8	--
W312_D	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	10,50	64,8	64,8	--
W301_C	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	7,50	64,7	64,7	--
W404_A	Appartementen (gestapeld) noord	123274,10	452732,26	1,50	64,7	64,7	--
W506_A	TAE noord	123220,79	452690,47	1,50	64,5	64,5	--
W301_B	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	4,50	64,4	64,4	--
W214_B	Patio zuid	123276,46	452781,74	5,00	64,4	64,4	--
W214_C	Patio zuid	123276,46	452781,74	8,00	64,4	64,4	--
W312_B	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	4,50	64,2	64,2	--
W115_B	Patio west	123171,12	452852,22	5,00	64,1	64,1	--
W505_B	TAE noord	123206,08	452680,46	5,00	64,0	64,0	--
W505_C	TAE noord	123206,08	452680,46	8,00	64,0	64,0	--
W116_C	Patio west	123168,60	452857,82	8,00	64,0	64,0	--
W113_C	Patio zuid	123190,07	452855,85	8,00	63,9	63,9	--
W116_B	Patio west	123168,60	452857,82	5,00	63,8	63,8	--
W302_D	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	10,50	63,6	63,6	--
W114_C	Patio zuid	123179,61	452853,75	8,00	63,6	63,6	--
W117_B	Patio west	123167,23	452858,68	5,00	63,5	63,5	--
W117_C	Patio west	123167,23	452858,68	8,00	63,5	63,5	--
W112_C	Patio zuid	123201,36	452860,88	8,00	63,4	63,4	--
W311_D	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	10,50	63,2	63,2	--
W302_C	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	7,50	63,2	63,2	--
W302_B	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	4,50	63,1	63,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W118_C	Patio west	123163,87	452862,47	8,00	62,8	62,8	--
W311_C	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	7,50	62,7	62,7	--
W118_B	Patio west	123163,87	452862,47	5,00	62,5	62,5	--
W119_C	Patio west	123160,84	452866,33	8,00	62,5	62,5	--
W303_D	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	10,50	62,4	62,4	--
W113_B	Patio zuid	123190,07	452855,85	5,00	62,4	62,4	--
W301_A	Appartementen (blok oost) noord	123290,10	452750,68	1,50	62,2	62,2	--
W114_B	Patio zuid	123179,61	452853,75	5,00	62,2	62,2	--
W213_C	Patio zuid	123287,02	452788,93	8,00	62,1	62,1	--
W213_B	Patio zuid	123287,02	452788,93	5,00	62,1	62,1	--
W119_B	Patio west	123160,84	452866,33	5,00	62,1	62,1	--
W112_B	Patio zuid	123201,36	452860,88	5,00	62,0	62,0	--
W312_A	Appartementen (blok oost) west	123289,52	452747,55	1,50	61,9	61,9	--
W310_D	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	10,50	61,9	61,9	--
W214_A	Patio zuid	123276,46	452781,74	1,50	61,9	61,9	--
W115_A	Patio west	123171,12	452852,22	1,50	61,9	61,9	--
W303_C	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	7,50	61,7	61,7	--
W311_B	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	4,50	61,7	61,7	--
W505_A	TAE noord	123206,08	452680,46	1,50	61,6	61,6	--
W602_C	VT oost	123186,84	452659,26	8,00	61,3	61,3	--
W303_B	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	4,50	61,3	61,3	--
W116_A	Patio west	123168,60	452857,82	1,50	61,2	61,2	--
W310_C	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	7,50	60,8	60,8	--
W117_A	Patio west	123167,23	452858,68	1,50	60,6	60,6	--
W302_A	Appartementen (blok oost) noord	123301,39	452758,69	1,50	60,6	60,6	--
W603_C	VT noord	123182,79	452659,92	8,00	60,6	60,6	--
W113_A	Patio zuid	123190,07	452855,85	1,50	60,5	60,5	--
W114_A	Patio zuid	123179,61	452853,75	1,50	60,3	60,3	--
W212_C	Patio zuid	123298,10	452796,46	8,00	60,3	60,3	--
W111_C	Patio oost	123201,03	452865,81	8,00	60,3	60,3	--
W112_A	Patio zuid	123201,36	452860,88	1,50	60,1	60,1	--
W602_B	VT oost	123186,84	452659,26	5,00	60,0	60,0	--
W406_C	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	7,50	60,0	60,0	--
W120_C	Patio west	123158,66	452868,20	8,00	59,9	59,9	--
W311_A	Appartementen (blok oost) west	123298,35	452734,49	1,50	59,9	59,9	--
W119_A	Patio west	123160,84	452866,33	1,50	59,9	59,9	--
W118_A	Patio west	123163,87	452862,47	1,50	59,8	59,8	--
W212_B	Patio zuid	123298,10	452796,46	5,00	59,7	59,7	--
W310_B	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	4,50	59,5	59,5	--
W120_B	Patio west	123158,66	452868,20	5,00	59,4	59,4	--
W603_B	VT noord	123182,79	452659,92	5,00	59,4	59,4	--
W303_A	Appartementen (blok oost) noord	123313,16	452767,03	1,50	59,3	59,3	--
W601_C	VT oost	123198,25	452642,49	8,00	59,3	59,3	--
W602_A	VT oost	123186,84	452659,26	1,50	58,9	58,9	--
W111_B	Patio oost	123201,03	452865,81	5,00	58,8	58,8	--
W310_A	Appartementen (blok oost) west	123305,97	452723,23	1,50	58,6	58,6	--
W406_B	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	4,50	58,6	58,6	--
W405_C	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	7,50	58,6	58,6	--
W603_A	VT noord	123182,79	452659,92	1,50	58,5	58,5	--
W121_C	Patio west	123154,38	452877,74	8,00	58,5	58,5	--
W405_B	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	4,50	58,5	58,5	--
W604_C	VT noord	123164,50	452647,48	8,00	58,4	58,4	--
W601_B	VT oost	123198,25	452642,49	5,00	58,0	58,0	--
W201_C	Patio noord	123236,44	452832,39	8,00	57,9	57,9	--
W213_A	Patio zuid	123287,02	452788,93	1,50	57,6	57,6	--
W406_A	Appartementen (gestapeld) oost	123292,31	452712,28	1,50	57,6	57,6	--
W120_A	Patio west	123158,66	452868,20	1,50	57,4	57,4	--
W121_B	Patio west	123154,38	452877,74	5,00	57,4	57,4	--
W110_C	Patio oost	123200,12	452870,85	8,00	57,3	57,3	--
W122_C	Patio west	123149,24	452889,18	8,00	57,2	57,2	--
W601_A	VT oost	123198,25	452642,49	1,50	57,1	57,1	--
W201_B	Patio noord	123236,44	452832,39	5,00	57,0	57,0	--
W212_A	Patio zuid	123298,10	452796,46	1,50	56,9	56,9	--
W604_B	VT noord	123164,50	452647,48	5,00	56,8	56,8	--
W503_C	TAE zuid	123213,52	452655,46	8,00	56,5	56,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W111_A	Patio oost	123201,03	452865,81	1,50	56,4	56,4	--
W121_A	Patio west	123154,38	452877,74	1,50	56,3	56,3	--
W109_C	Patio oost	123197,91	452878,60	8,00	56,3	56,3	--
W405_A	Appartementen (gestapeld) oost	123279,17	452730,76	1,50	56,2	56,2	--
W122_B	Patio west	123149,24	452889,18	5,00	56,1	56,1	--
W503_B	TAE zuid	123213,52	452655,46	5,00	55,9	55,9	--
W110_B	Patio oost	123200,12	452870,85	5,00	55,8	55,8	--
W202_C	Patio noord	123246,79	452839,65	8,00	55,6	55,6	--
W122_A	Patio west	123149,24	452889,18	1,50	55,2	55,2	--
W109_B	Patio oost	123197,91	452878,60	5,00	55,0	55,0	--
W201_A	Patio noord	123236,44	452832,39	1,50	55,0	55,0	--
W202_B	Patio noord	123246,79	452839,65	5,00	54,8	54,8	--
W604_A	VT noord	123164,50	452647,48	1,50	54,7	54,7	--
W503_A	TAE zuid	123213,52	452655,46	1,50	54,4	54,4	--
W110_A	Patio oost	123200,12	452870,85	1,50	53,3	53,3	--
W109_A	Patio oost	123197,91	452878,60	1,50	52,9	52,9	--
W202_A	Patio noord	123246,79	452839,65	1,50	52,3	52,3	--
W209_C	Patio oost	123279,73	452813,50	8,00	50,6	50,6	--
W208_C	Patio oost	123271,28	452815,36	8,00	47,9	47,9	--
W304_D	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	10,50	47,1	47,1	--
W211_C	Patio oost	123298,46	452799,13	8,00	47,1	47,1	--
W209_B	Patio oost	123279,73	452813,50	5,00	46,8	46,8	--
W304_C	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	7,50	46,7	46,7	--
W210_C	Patio oost	123287,98	452814,54	8,00	46,6	46,6	--
W211_B	Patio oost	123298,46	452799,13	5,00	46,5	46,5	--
W208_B	Patio oost	123271,28	452815,36	5,00	46,5	46,5	--
W207_C	Patio oost	123269,61	452822,34	8,00	46,1	46,1	--
W304_B	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	4,50	46,0	46,0	--
W206_C	Patio oost	123269,35	452825,46	8,00	45,7	45,7	--
W210_B	Patio oost	123287,98	452814,54	5,00	45,5	45,5	--
W410_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	4,50	45,5	45,5	--
W205_C	Patio oost	123265,68	452833,62	8,00	45,3	45,3	--
W410_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	7,50	45,2	45,2	--
W407_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	7,50	45,1	45,1	--
W206_B	Patio oost	123269,35	452825,46	5,00	44,9	44,9	--
W208_A	Patio oost	123271,28	452815,36	1,50	44,8	44,8	--
W407_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	4,50	44,7	44,7	--
W207_B	Patio oost	123269,61	452822,34	5,00	44,7	44,7	--
W203_C	Patio noord	123257,66	452844,58	8,00	44,6	44,6	--
W209_A	Patio oost	123279,73	452813,50	1,50	44,6	44,6	--
W409_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	4,50	44,6	44,6	--
W205_B	Patio oost	123265,68	452833,62	5,00	44,6	44,6	--
W204_C	Patio oost	123261,06	452843,90	8,00	44,3	44,3	--
W211_A	Patio oost	123298,46	452799,13	1,50	44,3	44,3	--
W409_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	7,50	44,2	44,2	--
W304_A	Appartementen (blok oost) oost	123316,98	452767,54	1,50	44,0	44,0	--
W210_A	Patio oost	123287,98	452814,54	1,50	44,0	44,0	--
W203_B	Patio noord	123257,66	452844,58	5,00	43,7	43,7	--
W408_B	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	4,50	43,6	43,6	--
W504_C	TAE zuid	123202,37	452669,33	8,00	43,4	43,4	--
W410_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123245,09	452676,26	1,50	43,4	43,4	--
W204_B	Patio oost	123261,06	452843,90	5,00	43,3	43,3	--
W408_C	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	7,50	43,3	43,3	--
W502_C	TAE zuid	123221,86	452659,66	8,00	43,0	43,0	--
W309_D	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	10,50	43,0	43,0	--
W206_A	Patio oost	123269,35	452825,46	1,50	43,0	43,0	--
W502_B	TAE zuid	123221,86	452659,66	5,00	42,9	42,9	--
W504_B	TAE zuid	123202,37	452669,33	5,00	42,9	42,9	--
W501_B	TAE zuid	123236,59	452670,19	5,00	42,8	42,8	--
W205_A	Patio oost	123265,68	452833,62	1,50	42,8	42,8	--
W501_C	TAE zuid	123236,59	452670,19	8,00	42,7	42,7	--
W207_A	Patio oost	123269,61	452822,34	1,50	42,7	42,7	--
W409_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123258,91	452686,13	1,50	42,5	42,5	--
W407_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123291,14	452709,08	1,50	42,4	42,4	--
W309_C	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	7,50	42,3	42,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Polsstok - wedstrijd - verbeelding
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W107_C	Patio oost	123191,17	452887,73	8,00	42,2	42,2	--
W203_A	Patio noord	123257,66	452844,58	1,50	42,0	42,0	--
W204_A	Patio oost	123261,06	452843,90	1,50	41,9	41,9	--
W104_C	Patio oost	123178,75	452900,66	8,00	41,7	41,7	--
W305_D	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	10,50	41,5	41,5	--
W408_A	Appartementen (gestapeld) zuid	123276,24	452698,51	1,50	41,4	41,4	--
W105_C	Patio oost	123181,61	452894,25	8,00	41,3	41,3	--
W309_B	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	4,50	41,2	41,2	--
W305_C	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	7,50	41,0	41,0	--
W308_D	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	10,50	41,0	41,0	--
W502_A	TAE zuid	123221,86	452659,66	1,50	40,7	40,7	--
W501_A	TAE zuid	123236,59	452670,19	1,50	40,7	40,7	--
W108_C	Patio oost	123193,56	452885,00	8,00	40,6	40,6	--
W504_A	TAE zuid	123202,37	452669,33	1,50	40,5	40,5	--
W308_C	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	7,50	40,5	40,5	--
W106_C	Patio oost	123186,74	452888,95	8,00	40,0	40,0	--
W305_B	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	4,50	39,9	39,9	--
W306_D	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	10,50	39,9	39,9	--
W307_D	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	10,50	39,9	39,9	--
W108_B	Patio oost	123193,56	452885,00	5,00	39,8	39,8	--
W107_B	Patio oost	123191,17	452887,73	5,00	39,7	39,7	--
W306_C	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	7,50	39,7	39,7	--
W307_C	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	7,50	39,6	39,6	--
W101_C	Patio noord	123150,61	452891,82	8,00	39,6	39,6	--
W106_B	Patio oost	123186,74	452888,95	5,00	39,4	39,4	--
W308_B	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	4,50	39,2	39,2	--
W106_A	Patio oost	123186,74	452888,95	1,50	39,2	39,2	--
W108_A	Patio oost	123193,56	452885,00	1,50	39,2	39,2	--
W107_A	Patio oost	123191,17	452887,73	1,50	39,1	39,1	--
W309_A	Appartementen (blok oost) zuid	123310,12	452722,41	1,50	39,1	39,1	--
W105_B	Patio oost	123181,61	452894,25	5,00	39,0	39,0	--
W105_A	Patio oost	123181,61	452894,25	1,50	38,9	38,9	--
W308_A	Appartementen (blok oost) zuid	123324,07	452732,20	1,50	38,9	38,9	--
W305_A	Appartementen (blok oost) oost	123326,23	452756,49	1,50	38,6	38,6	--
W306_A	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	1,50	38,6	38,6	--
W306_B	Appartementen (blok oost) oost	123336,59	452744,12	4,50	38,5	38,5	--
W307_A	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	1,50	38,4	38,4	--
W307_B	Appartementen (blok oost) zuid	123336,08	452740,63	4,50	38,3	38,3	--
W104_B	Patio oost	123178,75	452900,66	5,00	38,2	38,2	--
W102_C	Patio noord	123160,84	452896,42	8,00	38,1	38,1	--
W103_C	Patio noord	123169,27	452900,21	8,00	38,1	38,1	--
W104_A	Patio oost	123178,75	452900,66	1,50	37,9	37,9	--
W101_B	Patio noord	123150,61	452891,82	5,00	37,7	37,7	--
W103_A	Patio noord	123169,27	452900,21	1,50	37,7	37,7	--
W103_B	Patio noord	123169,27	452900,21	5,00	37,7	37,7	--
W102_B	Patio noord	123160,84	452896,42	5,00	37,7	37,7	--
W101_A	Patio noord	123150,61	452891,82	1,50	37,6	37,6	--
W102_A	Patio noord	123160,84	452896,42	1,50	37,6	37,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

KuiperCompagnons B.V.

kuiper@kuiper.nl
www.kuiper.nl

T 010 433 00 99
F 010 404 56 69

Bezoekadres
Van Nelle Ontwerpfabriek
Gebouw Thee, ingang 4
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Postadres
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

KUIPER COMPAGNONS