Brinkgreven

Stedenbouwkundig plan

Brinkgreven

maart 2014

Colofon

In opdracht van:
Dimence, Deventer

Datum:
10 maart 2014
IAA Stedenbouw en Landschap heeft in maart 2012 in opdracht van Dimence een concept stedenbouwkundig plan uitgewerkt voor het Brinkgreven terrein. In het voorliggend definitief stedenbouwkundig plan zijn teksten en beelden gebruikt uit het concept stedenbouwkundig plan van IAA Stedenbouw en Landschap en zijn teksten en beelden gebaseerd op de uitwerking van IAA Stedenbouw en Landschap.

Kristinsson Architecten heeft in juli 2013 in opdracht van Dimence een stedenbouwkundig plan uitgewerkt voor de deelgebieden Campus en Vestibule. In het voorliggend definitief stedenbouwkundig plan zijn in hoofdstuk 3 teksten en beelden gebruikt uit het stedenbouwkundig plan van Kristinsson Architecten.

Croonen Adviseurs heeft in opdracht van Dimence de eindredactie verzorgd.

Stedenbouwkundig plan

Brinkgreven

maart 2014

Inhoud

1. Inleiding 7
- Aanleiding 7
- Ligging plangebied 7
- Leeswijzer 9

2. Stedenbouwkundig plan 11
- Algemeen 11
- Beschrijving plan 11
- Globale gebiedsindeling 15
- Fasering 17
- Bebouwing 19
- Infrastructuur en parkeren 21
- Groen en water 25

3. Uitwerking fase 1 27
- Globale gebiedsindeling 27
- Uitwerking Campus 29
- Uitwerking Vestibule 45
- Uitwerking Paviljoens 53

Bijlagen 62

Situering in Deventer

1. Inleiding

Aanleiding

Dimence biedt geestelijke gezondheidszorg voor iedereen in Oost-Nederland. Op basis van zijn zorgvisie wil Dimence op zijn hoofdlocatie Brinkgreven in Deventer een ontwikkeling realiseren met een aanzienlijk ruimtebeslag, waardoor de locatie wordt verdicht en een ander aanzien krijgt. Deze ontwikkeling voorziet niet alleen in groei van Dimence in zorggerelateerd woonprogramma, klinieken en kantoren, maar ook in het oprichten van een Gezondheidscampus.
Samen met de gemeente Deventer is invulling gegeven aan de planvorming. Dit is neergelegd in het document Masterplan Brinkgreven dat door de gemeenteraad in januari 2012 is vastgesteld. In het stedenbouwkundig plan worden het Masterplan Rielerenk-Douwelerkolk en Masterplan Brinkgreven door middel van een Programma van Eisen doorvertaald naar een samenhangend ruimtelijk toekomstbeeld voor de gehele locatie. Het toekomstbeeld kan gezien worden als mogelijke toekomstige invulling van het Brinkgreven-terrein. Daarnaast zijn voor de ontwikkeling van de eerste fase drie deelgebieden verder in detail uitgewerkt (Campus, Vestibule en Paviljoens).

Ligging plangebied

De locatie Brinkgreven ligt ten noordoosten van het centrum van Deventer langs de oude route richting Raalte en Schalkhaar. De locatie heeft in de loop van de geschiedenis verschillende eigenaren gekend, waaronder een voormalig burgemeester van Deventer, die op de locatie een herenhuis heeft laten bouwen. Vanaf 1847 wordt er voor het eerst zorg verleend. Vanaf 1878 tot heden is dit geestelijke gezondheidszorg. De verschillende eigenaren en types van zorgverlening hebben veelal hun eigen structuur en bebouwing gerealiseerd. De opgave is de kwaliteit van de bestaande structuren en bebouwing opnieuw in te zetten in een plan dat voor de toekomst een helder groeikader kan bieden.

Transformatie en structureren als hoofdopgave
Inventarisatie van het plangebied laat zien dat de huidige bebouwing zeer ruim is opgezet en het geheel een parkachtige uitstraling heeft. De zorgpaviljoens lijken willekeurig geplaatst op het terrein, waardoor de stedenbouwkundige structuur niet eenduidig is. Daarnaast zal de toename van het ruimtebeslag en de toevoeging van de Gezondheidscampus leiden tot een transformatie en verdichting van het terrein. Het karakter van het terrein zal veranderen van een zorglandgoed naar een zorgomgeving in het groen. Het groene landgoedkarakter zal vooral in het zuidelijk gedeelte van het plangebied veranderen in een veel steniger en stedelijker gebied. Kortom: een transformatie in sfeer en uitstraling, maar ook een transformatie in gebruik en in relatie met de omringende stad. Het terrein krijgt een functie voor alle inwoners van Deventer en omstreken.

Luchtfoto maart 2011

Leeswijzer

Plantoelichting
In hoofdstuk 2 wordt de stedenbouwkundige visie op het gehele terrein toegelicht. De locatie wordt onderverdeeld in een aantal deelgebieden die overeenkomen met de thema's uit het Masterplan Brinkgreven. Aangegeven wordt hoe het programma zich verhoudt tot de deelgebieden, op basis van de thema's Bebouwing, Infrastructuur, Parkeren, Water en Groen. Daarnaast wordt, voor zover bekend, de fasering van het gebied toegelicht.

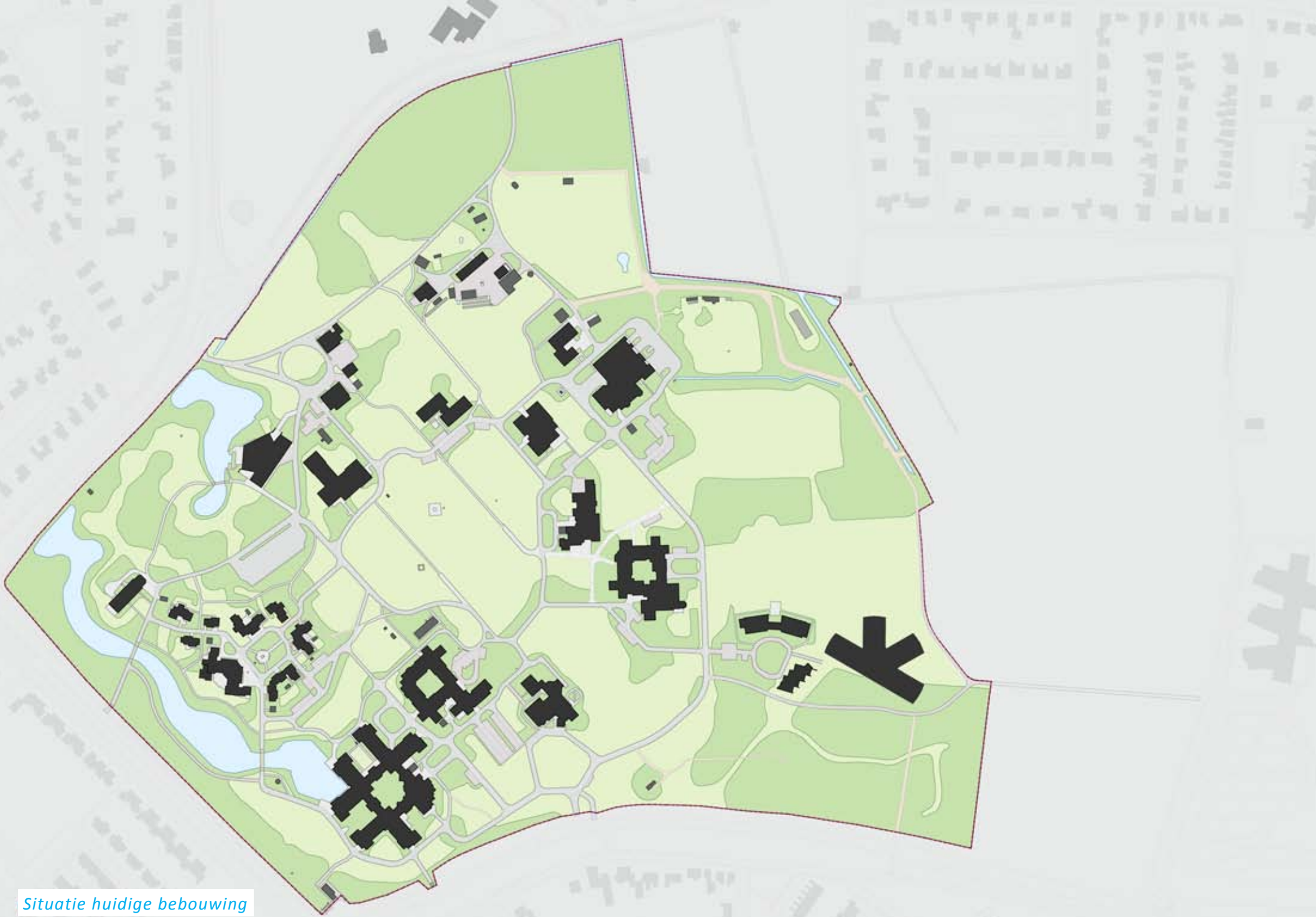
In hoofdstuk 3 volgt een stedenbouwkundige uitwerking van de eerste fase. Hierin zijn op basis van dezelfde thema's (Bebouwing, Infrastructuur, Parkeren, Water en Groen), de locaties Campus, Vestibule en Paviljoens nader uitgewerkt.

In de bijlagen zijn straatprofielen en impressies van het stedenbouwkundige plan afgebeeld, waarmee een beeld wordt geschetst van de nieuwe sfeer en omgeving die vooral in het zuidelijke gedeelte van het plangebied ontstaat.

Het Casco, Masterplan Brinkgreven

Bouwvlakken, Masterplan Brinkgreven

Beeldkwaliteit - thema's per gebied, Masterplan Brinkgreven



Situatie huidige bebouwing

2. Stedenbouwkundig plan

Algemeen

Het Brinkgreven-terrein transformeert in de toekomst van een extensief zorglandgoed naar een intensieve zorgomgeving in het groen. Er is getracht deze transformatie zorgvuldig in te passen in de kwaliteiten die het huidige plangebied bezit. De bestaande monumenten zijn hierbij behouden, overige bebouwing is deels vervangen voor nieuwbouw. In het stedenbouwkundig totaalplan (zie navolgende pagina) is de totale nieuwbouw geprojecteerd. De afgebeelde bouwblokken zijn indicatieve volumes. Ze dienen niet gelezen te worden als exacte bouwmassa's. De gewenste flexibiliteit kan worden gevonden door iets grotere bouwvolumes of hier en daar een extra bouwlaag te realiseren binnen de kaders van het Masterplan Brinkgreven, zonder dat dit gevolgen heeft voor het voorliggende stedenbouwkundige plan.
Met name in de latere fases (zie ook het thema 'fasering', verderop in dit hoofdstuk) kan een nadere uitwerking worden gemaakt. Het masterplan blijft daarbij als samenhangend kader functioneren.

Beschrijving plan

Het Brinkgreven-terrein is op te delen in vier onderdelen: een parkzone aan de noordzijde, een ontsluitingsring, het landgoed (Springer 2.0) binnen de ring en deels in het parkgebied en de satellieten aan de west- en oostzijde van de ring.

Parkzone
De parkachtige noordzijde van het terrein betreft het oudste gedeelte van het oorspronkelijke landgoed Brinkgreven. In dit gedeelte zijn de monumenten, het oudste bos (met waardevolle bomen), de oude vijver en de oorspronkelijke entree te vinden. Deze elementen worden zoveel mogelijk gespaard. Enige toevoeging aan het park is een kleine zorggerelateerde woongroep nabij de vijver.
Het rustige park is aantrekkelijk voor een ommetje vanuit de omgeving. Het park gaat op natuurlijke wijze over in de Garden City met zorggerelateerd wonen in een park-achtige setting.

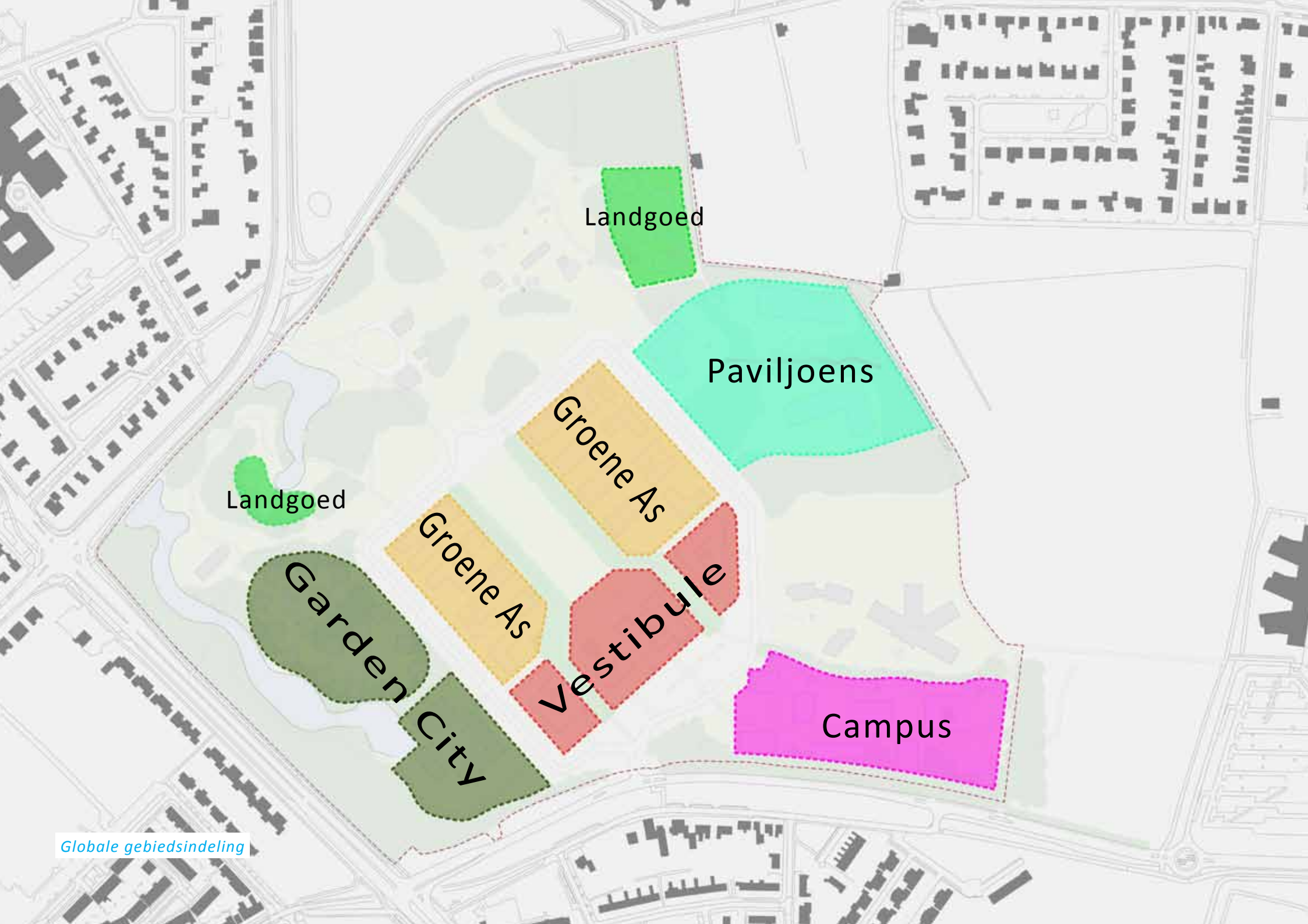
ontwerptekening Springer

Stedenbouwkundig totaalplan

Springer 2.0
Een kenmerk van het oorspronkelijk ontwerp van de landschapsarchitect Springer is de formele tuin. Die formele tuin toont zich door een zogenaamde “geslachtsas” (oorspronkelijk bedoeld om mannen en vrouwen te scheiden) aan weerszijden waarvan gebouwen waren opgesteld. Opmerkelijk is dat het formele tuingedeelte als een eiland ligt ingebed in een stelsel van meer vrij vormgegeven paden en velden.
De as krijgt een nieuwe functie als structurerend element. Vanuit de as worden de omringende gebieden, Groene As oost en west en de Vestibule, ruimtelijk geordend. Hierdoor krijgen het oorspronkelijke Herenhuis en Poorthuis weer een duidelijke plaats op het terrein. De centrale as tussen deze twee monumenten vormt een groene onbebouwde zone, waarlangs de oorspronkelijke bomenlanen worden aangeheeld. De as wordt opgevangen door het hoofdgebouw van de Vestibule. Dit gebouw is zo vormgegeven dat de beëindiging van de as en de verdraaiïng naar de entree visueel expliciet wordt gemaakt. Het voorplein tussen Campus en Vestibule wordt groen ingericht met los gestrooide en verspreide bomen.

Ring
De ring vormt een inkadering van het landgoed. De ring omvat ook bestaande delen en heeft een sterk structurerende werking voor het hele terrein. De ring ontsluit alle ontwikkelingsgebieden en voegt zich het meest naar de hoofdas. De ring is aangesloten op de bestaande hoofdentree aan de zuidkant van het terrein.

Satellieten
De satellieten zijn alle ontwikkelingsgebieden die aan de oost- en westzijde van het Brinkgreventerrein buiten de ring liggen. De bosachtige rand om de ring kent verschillende kwaliteiten en krijgt daarmee verschillende bebouwingsconcepten, zoals de Campus, waar de bouwblokken een dialoog aangaan met het huidige bosperceel. Maar ook de Paviljoens, die gebruik maken van de reeds aanwezige groene kamers en Garden City, waar de kleinschalige zorggerelateerde woongebouwen en clusters daarvan als het ware een klein dorp vormen (met een maat en schaal die refereert aan de situatie nu).



Globale gebiedsindeling

Globale gebiedsindeling

In het Masterplan is het Brinkgreven-terrein ingedeeld in verschillende functionele zones. Deze zones zijn gethematiseerd en borgen de samenhang met de bestaande bebouwing, doordat er per zone maximale bouwoppervlakten en hoogten zijn aangegeven. De zones bestaan uit: Campus, Vestibule, Groene As, Paviljoens, Landgoed en Garden City. De verschillende onderdelen uit het Programma van Eisen zijn verdeeld over deze zones.

Ten opzichte van het Masterplan Brinkgreven is de ontsluitingsring nader uitgewerkt, zodat de helderheid in de infrastructuur wordt versterkt en het onderscheid tussen primaire en secundaire infrastructuur wordt verduidelijkt. Daarnaast is ervoor gekozen geen nieuwe hoofdentree te realiseren zodat beter aangesloten wordt bij het oude ontwerp van Springer. Tevens zijn de bouwvlakken geoptimaliseerd, zodat het programma beter kan landen.

De essentie van de zonering is dat, conform het masterplan, de grootste concentratie van bebouwing in het zuidelijke deel van Brinkgreven wordt gerealiseerd. Ook de voorgeschreven bouwhoogte loopt op van noord (10 m hoog) naar zuid (16 m met een accent van 24 m).

fase 1

Gehandhaafde bebouwing

Nieuwbouw

Nieuwbouw uit een eerdere fase

fase 2

eindfase

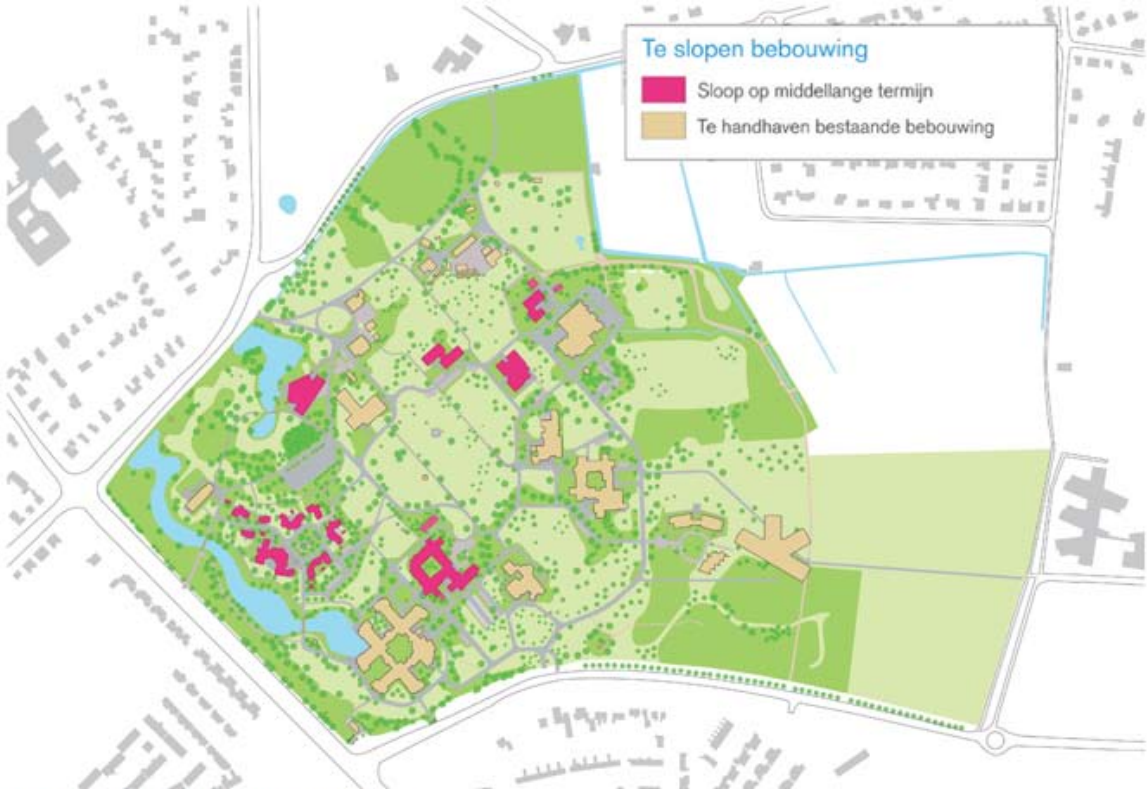
Fasering

De transformatie van het terrein vindt niet ineens plaats, maar wordt in verschillende fasen uitgevoerd. Binnen de aankomende tien jaar wordt fase 1 gerealiseerd, zoals nader uitgewerkt in hoofdstuk 3. Fase 2 wordt ingezet op de middellange termijn (circa tien jaar) of eerder, indien nu nog onbekende ontwikkelingen in de sector daarvoor aanleiding geven. De eindfase kent geen duidelijke termijnen, aangezien het plan is opgezet om in de toekomst de nodige flexibiliteit te kunnen waarborgen.

Voor fase 1 is het niet nodig bestaande bebouwing te slopen. Er dient echter wel groen te worden verwijderd en een aantal bomen te worden gekapt. De nieuwbouw vindt in drie zones plaats. Op de Campus wordt circa 17.000 m² bvo gebouwd. In de Vestibule wordt het nieuwe hoofdkantoor van circa 5.000 m² gebouwd, met daarbij circa 2.000 m² ondersteunende functies voor de Gezondheidscampus. In de zone Paviljoens worden twee nieuwe klinieken opgericht.

Voor fase 2 is het wel noodzakelijk bestaande bebouwing te slopen. Het betreft hier enkele klinieken en zorggerelateerde woongebouwen, zoals aangegeven op kaart 'te slopen panden voor tweede fase'. Er wordt 5.000 m² aan de oostkant van de centrale as gerealiseerd en Garden City wordt volledig nieuw opgericht als vervanging voor te slopen zorggerelateerde woningen.

De eindfase is een model waarbij er vanuit is gegaan dat alle bestaande bebouwing, die niet op de cultuurhistorische waardevolle bebouwingskaart in het Masterplan Brinkgreven is aangegeven, wordt gesloopt en vervangen door nieuwbouw.Ook worden enkele zorggerelateerde woongebouwen gebouwd in de zone Landgoed langs de vijvers.



Te slopen panden voor de tweede fase

2 bouwlagen
3 bouwlagen
4-6 bouwlagen
parkeerkelder / parkeerhuis

Bebouwing

Bebouwing

In het Masterplan is per zone de beeldkwaliteit, bebouwingsintensiteit en bouwhoogte aangegeven. In het stedenbouwkundig plan is het programma van eisen omgezet naar bebouwingstypologieën die beantwoorden aan deze voorschriften.

Campus
De verkaveling van de Campus wordt gekenmerkt door een vrije en (voor het beeld) nonchalante plaatsing van de gebouwen in een groene setting. De gebouwen zijn verbonden met een een veelhoekig vormgegeven straat.

Vestibule
De entree van Brinkgreven wordt gemarkeerd door het nieuwe hoofdkantoor, dat zowel de oriëntatie van de as oppakt, als de verdraaiïng naar de entree visueel expliciet maakt. De samenhang tussen de nieuwe bebouwing wordt met name gezocht in massa en architectuur.

Groene As
De bebouwing aan de groene as bestaat uit een mix van zorggerelateerde woongebouwen aan de westzijde van de as en klinieken aan de oostzijde van de as. Qua structuur sluiten de gebouwen aan bij de Vestibule. De sterke orthogonale structuur versterkt de groene as en geeft hem vorm. De massa van de bebouwing heeft een kleinschaliger karakter dan de Vestibule. Er is gekozen om de koppen van de nieuwbouw die gericht zijn op de groene as, een vaste breedte te geven en ten opzichte van de as te spiegelen, zodat een heldere structuur ontstaat vanuit het groene tussengebied.

Paviljoens
De bestaande groene kamers van het Brinkgreven-terrein worden gebruikt om de nieuwe klinieken een rustige en ontspannen uitstraling te geven. De bebouwing bestaat uit heldere compacte elementen die de dialoog aangaan met de groene omgeving. De paviljoens vormen losse satellieten aan de ontsluitingslus.

Landgoed
De nieuwe bebouwing in de landgoedzone dient in massa en uitstraling ondergeschikt te blijven aan de te handhaven monumentale panden. De nieuwbouw wordt gesitueerd in de groene kamers die reeds in het landschap aanwezig zijn. Hierdoor wordt de nieuwbouw gescheiden van de te handhaven gebouwen en als nieuw ensemble ervaren.

Garden City
In het noordelijke deel sluit de kleinschalige zorggerelateerde woningbouw aan op de zone landgoed. De woningen zoeken in kleine volumes de rand van de zone op. Zo ontstaat er een kleinschalige structuur met twee hoven. Garden City vormt een losse satelliet aan de ontsluitingslus. Het zuidelijke deel vormt in gebouwtypologie de schakel tussen de kleinschalige zorggerelateerde woningbouw en de bebouwing in Vestibule.

Infrastructuur

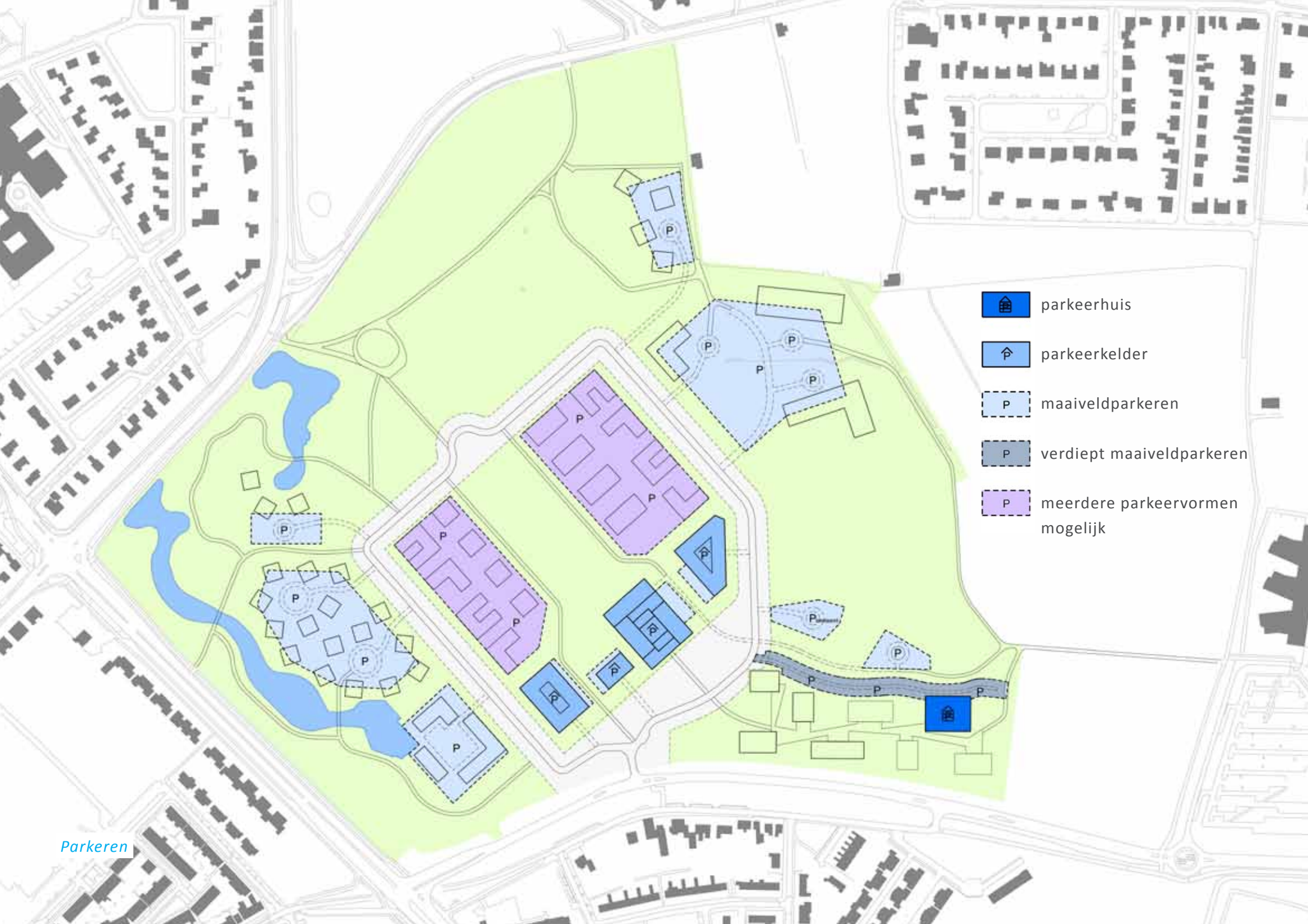
Infrastructuur en parkeren

Ontsluiting
Het Brinkgreventerrein is een terrein dat niet openbaar toegankelijk is. Hierdoor wordt niet volledig aangesloten bij het verkeersregime zoals dat verder wordt gehanteerd binnen de gemeente Deventer. De wegen op het terrein kennen een maximale snelheid van 20 km/h.

De hoofdinfrastructuur van het stedenbouwkundige plan bestaat uit een ontsluitingslus van waaruit de diverse satellieten met secundaire wegen bereikt kunnen worden. De ring wordt via de hoofdentree vanaf de Nico Bolkensteinlaan ontsloten. De eerste satelliet (Campus) en de tweede satelliet (Vestibule) zullen meer bezoekers trekken dan de andere delen van het Brinkgreventerrein. Hierna, vanaf de Vestibule kent de ring minder intensieve verkeersbewegingen.

Vanuit duurzaamheidsoogpunt is het wenselijk om in elke fase van de transitie van het Brinkgreventerrein de levensduur van bestaande voorzieningen zoveel mogelijk te verlengen. Dit betekent dat de bestaande bestrating en de parkeervoorzieningen zoveel mogelijk worden ingezet om bebouwingsomvang en parkeerlast, in elke fase van de omzetting, in balans te brengen.
Daarnaast betekent het dat wijzigingen in het stratenpatroon naar het ideale eindbeeld pas worden uitgevoerd als de invulling van de ruimtelijke vraag dit noodzakelijk maakt. Op deze wijze wordt de waarde van de bestaande voorzieningen optimaal verlengd.

Referenties bestrating


parkeerhuis
parkeerkelder
maaiveldparkeren
verdiept maaiveldparkeren
meerdere parkeervormen mogelijk

Parkeren

Voor hulpdiensten kan ook de oorspronkelijke entree vanaf de noordzijde van het terrein worden gebruikt. Hier vandaan kan via bestaande paden de ring worden bereikt.

Langzaam verkeer (zowel voetgangers als fietsers) heeft vanaf Schalkhaar (in het noorden) en het Ziekenhuis (in het oosten) eigen routes door het groen. Uiteraard kunnen fietsers en wandelaars ook gebruik maken van de ring. Daarnaast zijn er nog diverse andere (reeds aanwezige) paden voor langzaam verkeer.

Materialisering

Hoofdinfra (ring)
- Asfalt met een opsluiting van beton.

Secundaire infra (toegangswegen satellieten)
- Gesloten elementenverharding (klinkers).

Wanneer een bestaande (asfalt)weg in gebruik blijft, moet een strook tussen de hoofdroute en de secundaire weg worden uitgebroken. Met klinkers moet duidelijk worden gemarkeerd dat er een overgang is naar een andere orde weg.

Langzaam verkeer
- Halfverharding met een mooie opsluiting.
- Er kan ook gebruik worden gemaakt van asfalt met een afstrooilaag.

De straatprofielen zijn in de bijlagen weergegeven.

Parkeren
Zowel het auto- als fietsparkeren wordt waar mogelijk per zone opgelost. Voorafgaand aan de afgifte van de omgevingsvergunning wordt getoetst aan de gemeentelijke parkeernormen.
Zoals aangegeven op nevenstaande afbeelding wordt het autoparkeren als volgt opgelost:
- Campus: verdiept maaiveldparkeren en een parkeerhuis;
- Vestibule: parkeerkelders onder de bebouwing en beperkt maaiveldparkeren voor kortdurend bezoek en ambulante medewerkers;
- Groene As: parkeerkelders onder de bebouwing en maaiveldparkeren;
- Paviljoens/Landgoed/Garden City: maaiveldparkeren.

In hoofdstuk 3 is voor de deelgebieden Campus, Vestibule en Paviljoens de ruimtelijke inpassing van het autoparkeren nader uitgewerkt.

Groen en water

Groen en water

Groen
Het noordelijke gedeelte van het Brinkgreventerrein wordt gezien als ecologisch waardevol. Dit gebied zal in de ontwikkeling niet worden aangetast.

Het terrein kenmerkt zich door een dikke bosrand met aan de westzijde enkele waterpartijen. Deze kenmerkende randen worden grotendeels in stand gehouden.

Een doel van het plan ‘Springer 2.0’ is om de oorspronkelijke as opnieuw vorm te geven. De bestaande laanstructuur wordt hiervoor aangeheeld. De groene ruimte die ontstaat tussen de lanen wordt, met uitzondering van enkele waardevolle solitaire bomen, zoveel mogelijk ontdaan van begroeiing. Zo ontvouwt de nieuwe zichtas zich weer.

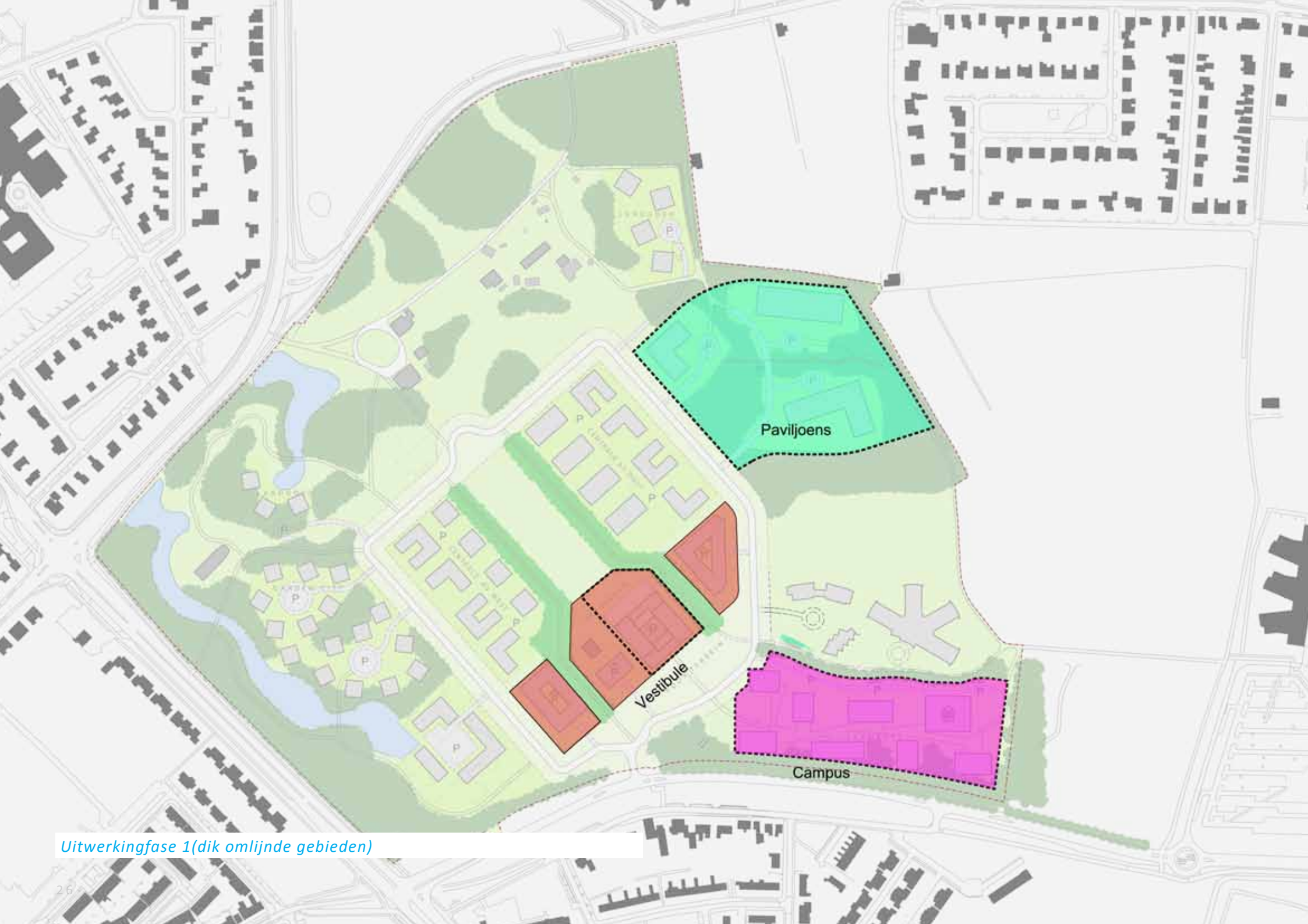
De kamerstructuur van het gebied wordt benut voor de privacy die nodig is voor de verschillende programmaonderdelen. Daar waar nodig worden de groene kamers uitgespaard of aangeheeld.

In het zuidelijke deel van het terrein bestaat het groen met name uit jonge aanwas. Voor de Campus moet hier stevig worden uitgedund om plaats te maken voor de geplande bebouwing. De bouwkavels moeten zorgvuldig worden uitgezet om zoveel mogelijk bomen te sparen.

Water
Het gehele gebied leent zich voor opvang en infiltratie van hemelwater. De bodem heeft een samenstelling die geschikt is voor infiltratie, waardoor een hoge capaciteit aanwezig is. De grondwaterstand ligt op het gehele terrein redelijk diep.

Voor de nieuwe ontwikkeling wordt gekozen om bovengronds af te wateren. Het regenwater wordt richting de noordelijk en westelijk gelegen vijvers geleid en in het zuiden naar de greppel langs de Nico Bolkensteinlaan. De combinatie van berging en opvang van oppervlaktewater voldoet voor de totale geplande ontwikkelingen.

Bestaand groen



Uitwerkingfase 1(dik omlijnde gebieden)

3. Uitwerking fase 1

Globale gebiedsindeling

De verwachtingen voor de komende 10 jaar vragen om nadere uitwerking van een aantal deelgebieden. Het betreft de deelgebieden Campus, Paviljoens en een deel van het deelgebied Vestibule.

Campus
In deelgebied Campus wordt een Gezondheidscampus ontwikkeld. Het is een ontwikkeling die past in de visie op de gehele Rielerenk: de relatie met het ziekenhuis krijgt hierdoor een gezondheidsboulevardvorm. Diverse openbare functies in de gezondheidszorg krijgen er een plek. Het wordt een unieke wereld, verscholen in het bos, maar met een duidelijke ruimtelijke en functionele relatie met de omgeving. Een fraaie boulevard verbindt de elementen in dit gebied met elkaar en geeft een eenheid aan het gebied.

Vestibule
Dimence voorziet een concentratie van nu verspreide kantoren in de regio. Dat vraagt om een nieuw hoofdkantoor. Het nieuwe kantoor vormt een markant ensemble aan de nieuwe entree van het landgoed. Het wordt het visitekaartje van de organisatie. Dit gebouw krijgt een relatie met het voorgebied, maar vormt ook een heldere beëindiging van de groene as.

Paviljoens
In het deelgebied Paviljoens wordt in deze fase een tweetal klinieken gebouwd. Deze klinieken worden als alzijdige paviljoens zorgvuldig ingepast in de groene landschappelijke kamers die dit deel van het landgoed kenmerken.

Impressie Campus

Uitwerking Campus

Beschrijving plan
Dimence wil in het deelgebied Campus een Gezondheidscampus realiseren. In dit gebied wordt een programma voorzien van circa 17.000 m^2 bvo. Op deze locatie kunnen diverse zorggerelateerde functies in de sfeer van de gezondheidszorg een plek krijgen. Hier zijn functies voorzien als apotheek, fysiotherapie, logopedie, ondersteunende hulpmiddelen voor patiënten (wonen en mobiliteit), integraal kankercentrum, voorlichtingscentra enzovoort. Ook zijn hier meer ziekenhuisgerelateerde functies denkbaar.

De tendens is dat rond ziekenhuizen steeds meer gerelateerde zorgvoorzieningen ontstaan, soms op basis van particuliere initiatieven. Voorbeelden zijn onder andere diagnostiek, researchinstellingen, particuliere klinieken, zorghotels, zorgketenontwikkelingen en specifieke ouderen- en patiëntenzorg.
Verwacht wordt dat de ontwikkelingen ertoe leiden dat de Gezondheidscampus gestaag volloopt.

Voor het stedenbouwkundige beeld van de Campus is het van belang dat toekomstige zorggerelateerde functies een representatieve uitstraling krijgen in een aansprekende groene setting. Voor de bezoeker wordt gestreefd naar een gevoel van overzicht, rust en welbehagen.

Dit vertaalt zich in de volgende belangrijke ruimtelijke kenmerken voor de Campus:
- de Campus wordt omzoomd door robuuste groene randen;
- zoveel mogelijk auto's uit het beeld van de openbare ruimte;
- een minimum aan parkeerplaatsen bij de entree van het terrein;
- maaiveldparkeren licht verdiept en verhuld door hagen en groenheuvel ('dijkje');
- vanuit zorggebouwen zicht op groene tussenruimten, zo min mogelijk op geparkeerde auto's;
- licht glooiende graspartijen in de tussenruimten
- een minimum aan verharding;
- ontsluitingswegen in asfalt, net als bestaande wegen op Dimence terrein;
- parkeervakken in graskeien;
- boulevard in halfverharding, leemkleur (parkachtige sfeer tussen gebouwen, helende omgeving);
- gebouwen vormen samen met de bosrand een harmonieus geheel;
- een zeer divers functioneel programma met een samenhangend beeld;
- korrelgrootte van de gebouwen zodanig dat in de ontwikkelingsstrategie veel flexibiliteit mogelijk is in de fasering van de Campus.

Stedenbouwkundig plan Campus

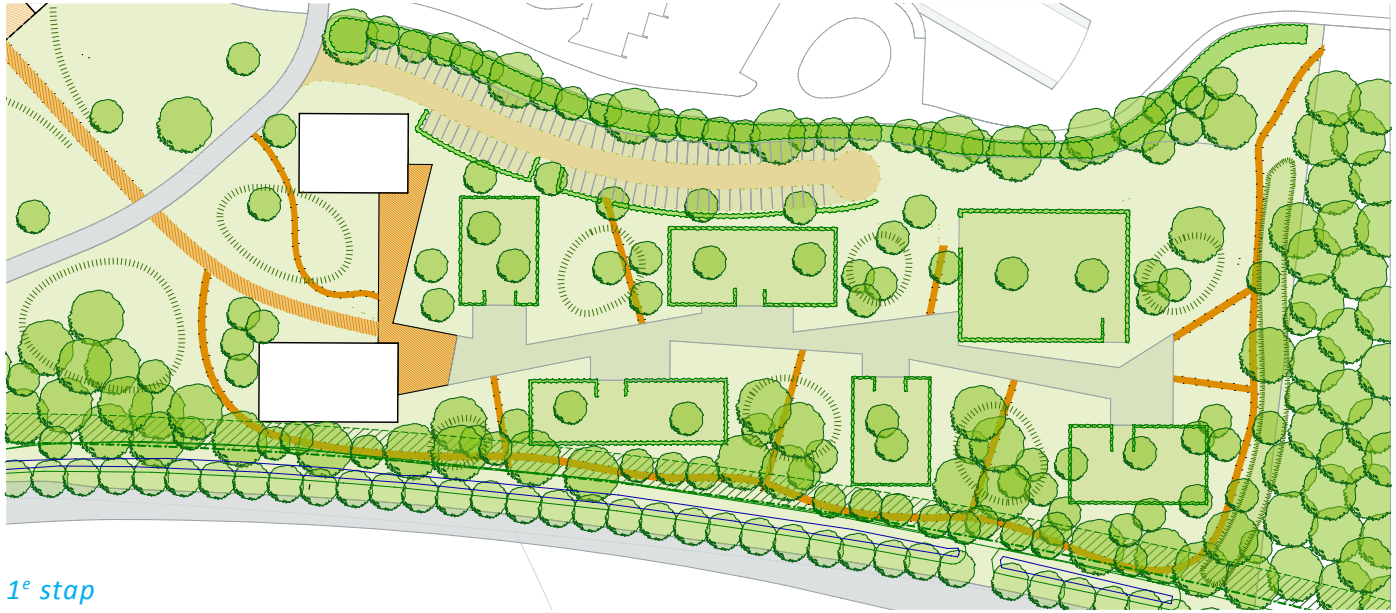
De verkaveling van de Campus wordt gekenmerkt door een vrije en (voor het beeld) enigszins nonchalante plaatsing van de gebouwen in een groene setting. De gebouwen zijn verbonden met een veelhoekig vormgegeven straat.

De verhoogde ligging en glooiïng van de grasgazons zorgt ervoor dat de gebouwvoet dan eens door de heuveltjes wordt afgedekt en vervolgens weer wordt getoond. Dat levert in de Campus aantrekkelijke tafereelwisselingen op die de sfeer van gebouwen in het groen versterken. Het geheel roept een mooi en passend beeld op voor zorggerelateerde gebouwen in een hoogwaardige omgevingskwaliteit. Voetgangerspaden lopen losje om en over de grasgazons heen en verfijnen de mogelijkheden om van stallingsplaats naar gebouw te komen en van gebouw naar gebouw.

De doorlopende boszoom geeft op enkele plekken een doorkijkje naar de binnenwereld.

De centrale Boulevard vormt de verbinding tussen de verschillende elementen. De Boulevard is een ruimte van verplaatsen, verpozen en verblijven. Het is de publieke ontmoetingsruimte van Campus, waaraan zich de entrees van de verschillende gebouwen bevinden.
Het is een aangenaam gebied, dat door de omliggende bebouwing en de beschutting van het bos als een besloten plek wordt ervaren. Het contrast tussen bebouwing en landschap is hier maximaal voelbaar. De Boulevard biedt geborgenheid, is overzichtelijk en brengt een duidelijke sfeer met zich mee. Naast de functionele en praktische kwaliteit van Campus, krijgt het ook een sociale laag, waarbij het ‘mensen kijken’ een belangrijke kwaliteit is.

De cliënten van OPW vragen een prikkelarme omgeving. Daarom wordt OPW van de Campus gescheiden door een dicht ogende groenwal. Deze is begroeid met gebiedseigen soorten (eik, beuk, haagbeuk) en een stevige, groenblijvende onderbegroeiing (met soorten als hazelaar, veldesdoorn, sleedoorn en kornoelje).



1e stap

2e stap

Fasering en parkeren
De Campus wordt in een driestappenplan gerealiseerd. In elke stap van de planontwikkeling is een evenwichtige verdeling tussen de omvang van de gebouwen en de parkeercapaciteit op het terrein nagestreefd. Bij de drie stappen is de grondvorm van de verkaveling de aanleiding om tot een inrichting te komen van het nog onbebouwde terrein. Zo worden de contouren van de nog niet gerealiseerde gebouwen ingericht als een tuintje met een haag eromheen. Het nog niet van verharding voorziene deel van de boulevard wordt in een iets andere kleur bodembedekker uitgevoerd als de grasgazons tussen de gebouwen.

Gestart wordt met de realisatie van de eerste twee gebouwen aan de entree van de Campus (de 1e stap). De hierbij behorende parkeerplaatsen worden op maaiveld gerealiseerd.

Aansluitend worden er drie gebouwen toegevoegd op het Campusterrein (de 2e stap). Op het moment dat gedurende deze ontwikkeling de parkeerbehoefte (berekend aan de hand van de gemeentelijke parkeernomen) groter wordt dan het maximaal toegestane aantal van 140 parkeerplaatsen op maaiveld, zal het parkeerhuis worden gerealiseerd.

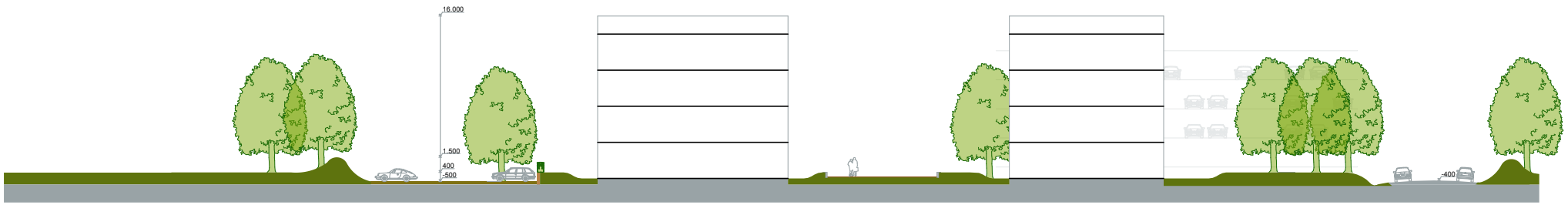
De laatste stap (de 3e stap) betreft de afronding van het Campusterrein op zodanige wijze dat er 8 gebouwen zijn gerealiseerd waarvan één in gebruik is als parkeerhuis. Het parkeerhuis heeft, binnen de toegestane maten van het bestemmingsplan, een stallingscapaciteit van ongeveer 250 parkeerplaatsen.

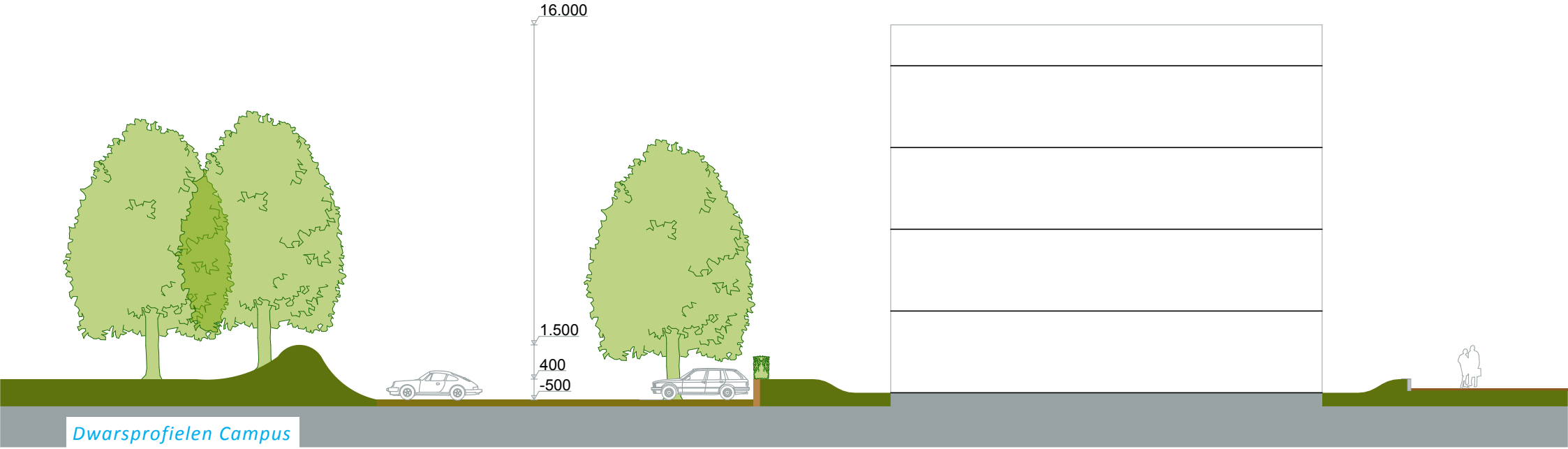
Uiteindelijk zullen 17.000 m² bvo gebouw en 390 parkeerplaatsen aanwezig zijn op het Campusgebied.

Uitgaande van een parkeerkencijfer van 2.0 p.p. per 100 m2 b.v.o.* voor de bebouwing in het Campusgebied zijn voor 17.000 m² bvo gebouw 340 parkeerplaatsen benodigd.

Dit betekent dat er op het Campusterrein een overcapaciteit gerealiseerd kan worden van 50 parkeerplaatsen. Deze extra plaatsen zijn voorzien als overloop voor het zorggerelateerde programma dat tezamen met het hoofdkantoor wordt opgericht in de Vestibule. Deze bebouwing heeft een directe relatie met de bebouwing binnen de Campus.

*Dit is een gemiddeld kencijfer, omdat het type functie niet exact vaststaat. Met dit kencijfer is flexibiliteit ingebouwd om verschillende zorggerelateerde programma's in de Campus in te passen.



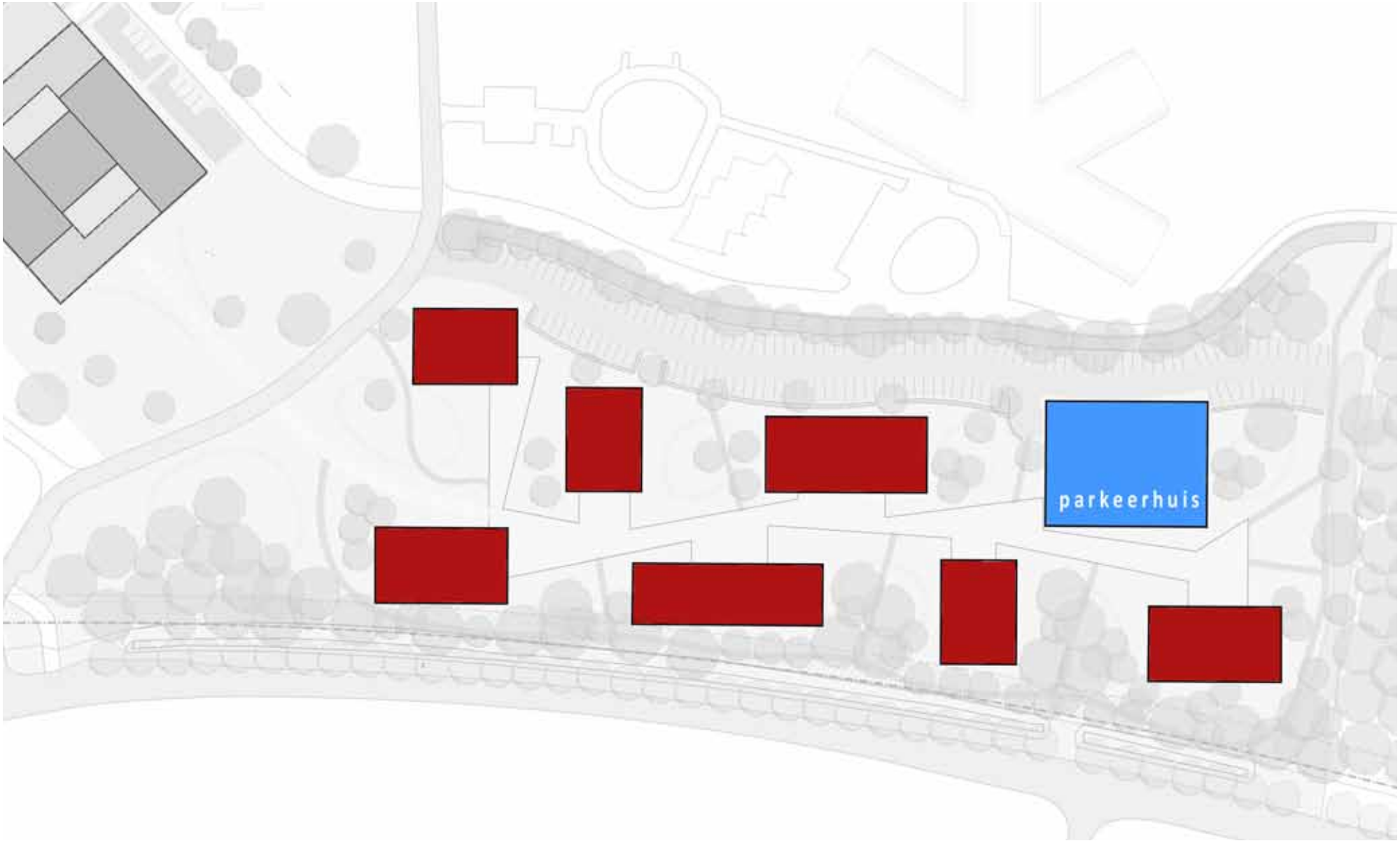


Dwarsprofielen Campus

Kantelpunten in het stappenplan
Het 3 stappenplan zoals hier beschreven heeft als doel om inzichtelijk te maken dat bij alle stappen van de ontwikkeling een mooie en aantrekkelijke omgevingskwaliteit kan worden gerealiseerd. De “tuin voor huis” en de “huis voor tuin” strategie zal bij alle stappen van de ontwikkeling een verzorgde en aantrekkelijke omgeving opleveren.

In zekere zin kan de voorstelling van de drie stappen, die hiervoor is beschreven, benoemd worden als de meest kritische situatie, als het gaat om de gebouwenomvang in relatie tot de parkeervraag.
Andere kantelpunten in het stappenplan zullen altijd gunstiger uitvallen. Wanneer bijvoorbeeld de 1e stap groter wordt, kan dat betekenen dat het parkeerhuis al in de 2e stap wordt gerealiseerd. Steeds zal de balans moeten worden opgemaakt in de uitgaven en opbrengsten van de “dienende” ruimte (als parkeerhuis) en de “bediende” ruimte (zoals de gebouwen). Dit plan biedt daartoe alle ruimte.

Het zal duidelijk zijn dat de mogelijkheden in dit stappenplan een fijnzinnig inspelen op de momentane marktvraag mogelijk maakt. Dat is van groot belang voor een planopzet die weerstand kan bieden aan onaangekondigde wendingen in de marktmechanismen voor vastgoed.



Bebouwingskarakteristiek Campus

Bebouwingskarakteristiek
Functioneel en esthetisch ligt het zwaartepunt van de bebouwing op de Boulevard. De andere kopgevels vormen het gezicht naar de omliggende wegen. Voor de volumes aan de Boulevard is essentieel dat de massa's door middel van de architectuur worden teruggebracht naar de menselijke maat. Ook moeten de entrees zo ontworpen worden dat de openbare ruimte doorloopt in het volume. Dit wordt bereikt met transparantie in de gevel of teruggelegen entrees.

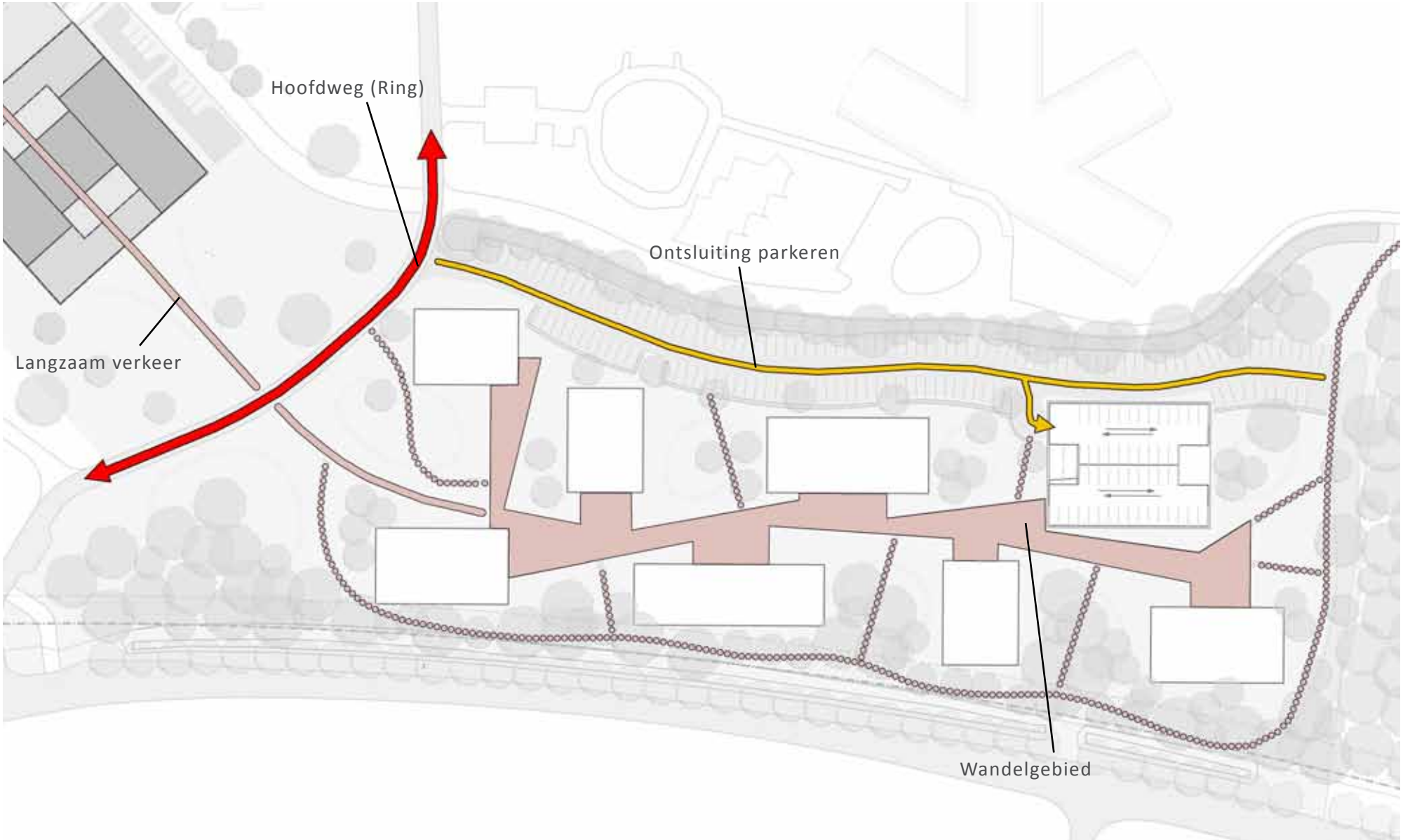
Een goede keuze van de vormverhoudingen, de maten en de plaatsing van de stijgpunten maakt de gebouwen bruikbaar voor verschillende functies of maakt verandering van functie relatief eenvoudig. Deze aanpasbaarheid van gebouwen is een belangrijk onderwerp binnen de verschillende verschijningsvormen van het begrip duurzaamheid.
Anders dan hergebruik en demontage ligt hier de nadruk op handhaving door alle veranderingstendensen heen met een minimum aan aanpassingen. Een adaptief gebouw vraagt een minimum aan aanpassingen om een gebruiksverandering te volgen, maar is wel degelijk een bewust ontworpen architectonisch object, geplaatst in een met dezelfde zorg ontworpen omgeving. Energetische, materiële, maatschappelijke en sociale duurzaamheid vinden een gedetailleerder uitwerking op gebouwniveau.

Belangrijke aspecten daarbij zijn:
- adaptieve gebouwen, 'solids' voor de zorg (waardevaste casco's);
- goede maatvoering van de verkaveleenheid in verband met bruikbaarheid voor verschillende functies;
- integratie nastreven van vloervelden met dezelfde functiebreedte in herbestemming of omzetting;
- het vermijden van integratie van monofuncties (als parkeren) met bebouwing(sdelen) met multifunctionele gebruiksmogelijkheden (ontvlechten);
- een minimum aan verharding;
- infiltratie van hemelwater die door de gebouwen wordt afgevangen;
- ecologische verscheidenheid.

Materiaalgebruik, bouwhoogte en gevels
Aan de Boulevard hebben de gebouwen een transparante plint. De gevels zijn opgetrokken uit baksteen in aardetinten (zie kleurenschema). De gevels bevatten veel glas, zodat het bos weerspiegelt wordt en het groene karakter wordt versterkt.
Groene daken dragen bij aan een duurzame omgang met hemelwater en klimaatcontrole in de gebouwen.

Kleurenschema

Referenties bebouwing



Infrastructuur Campus

Infrastructuur
Een belangrijk uitgangspunt is het beperken van de hoeveelheid infrastructuur in het gebied, zodat tussen de bebouwing voldoende ruimte overblijft voor verblijf, verplaatsing en groen. Het gebied wordt ontsloten door een ontsluitingsweg die langs de noordzijde van het terrein loopt. Deze weg verschaft toegang tot alle parkeervelden.

De aansluitingen tussen de functies op het terrein vragen om een duidelijk onderscheid. De overgangen van hoofdweg naar toegangsweg of van toegangsweg naar voetgangerszone dienen zorgvuldig te worden gedetailleerd. Zoals beschreven in hoofdstuk 2 is de hiërarchie van de infrastructuur zichtbaar in de bestrating. De overgangen worden benadrukt door een afwijkend materiaal of bestratingsverband. Eventueel kan het verschil ook met een klein hoogteverschil (in-/uitrit) verder worden verduidelijkt. Daarmee wordt tevens de snelheid geremd.

Referenties Boulevard

Parkeren Campus

Parkeren
Het parkeren is in twee vormen uitgewerkt. Een verdiepte parkeerweg tussen de rustige zone van het OPW en de dynamische zone van de Campus en een parkeerhuis van ongeveer 250 plaatsen. Dit huis voor de auto's en de andere gebouwen op de Campus (huizen voor de mensen) krijgt een gelijkwaardige behandeling van de gevels.

Het doel bij de keuze van deze parkeeroplossingen is:
- om een flexibele uitvoering van gebouwomvang en parkeervoorziening in alle fasen mogelijk te maken.

Omdat het parkeerhuis vanwege de dwingende bouwkundige eisen moeilijk herbestembaar is, wordt de duurzaamheid hier gezocht in een volkomen demontabele en herplaatsbare constructie.

Door het verdiepte maaiveld parkeren, in een licht meanderende strook, tussen de domeinen van rust en dynamiek aan te brengen, is het zicht vanuit de gebouwen op de stallingsruimten tot een minimum teruggebracht.

Referentie parkeren

Water en groen Campus

Water
Het uitgangspunt voor de waterhuishouding is dat het water op de Boulevard ervaren en beleefd wordt.
Dakwater wordt zichtbaar afgevoerd via goten die over de boulevard lopen. Deze waterlijnen maken integraal deel uit van het ontwerp van de Boulevard.

Het opgevangen water wordt via de goten afgevoerd naar infiltratievoorzieningen in de Campus en richting de greppel langs de Nico Bolkensteinlaan. De capaciteit van deze greppel dient vergroot te worden om het afgevoerde hemelwater afdoende te kunnen bufferen.

Groen
De Campus wordt gekenmerkt door een aantal transparante boszones. In deze bossen worden soorten gebruikt als eik, beuk, haagbeuk en linde. Transparant wil in dit geval zeggen: zonder onderbegroeiing. Een aantal dichte boszones begrenzen het gebied en bepalen de ruimtes. Deze dichte zones zijn onder andere de omzoming van de Campus en de houtwal die de ruimtelijke scheiding vormt met het OPW. Deze zones bevatten dezelfde soorten als het transparante bos, maar zijn aangevuld met een stevige onderbegroeiing, die bestaat uit soorten als hazelaar, veldesdoorn, sleedoorn en kornoelje.

Impressie Vestibule

Uitwerking Vestibule

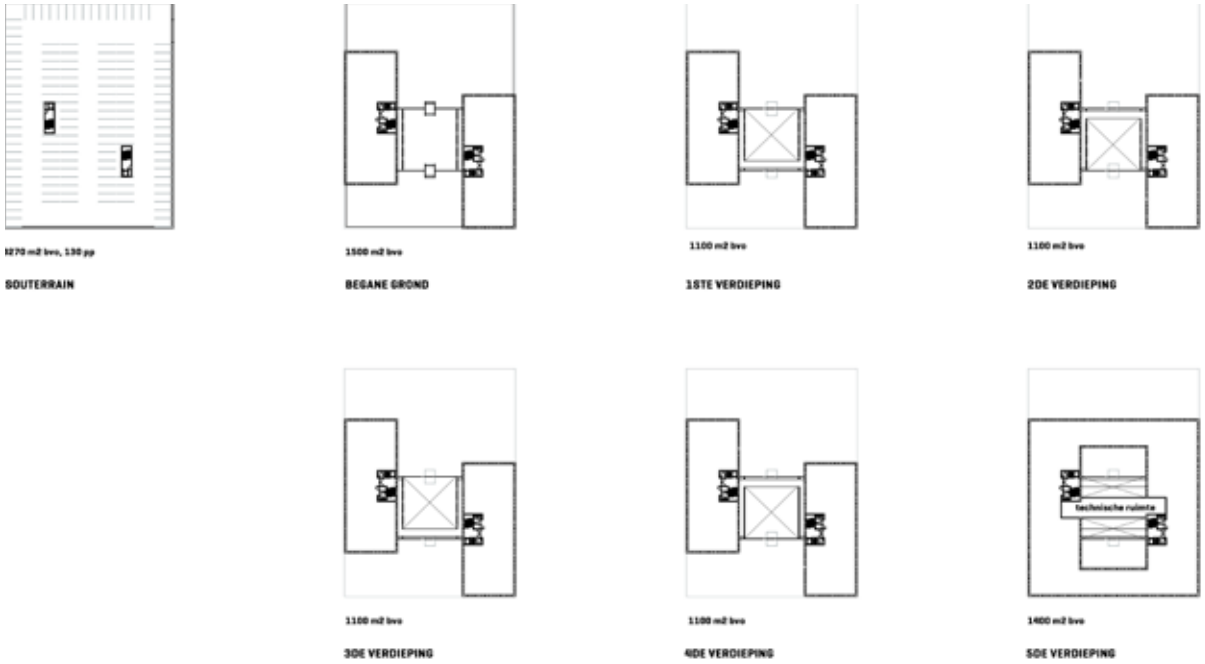
Beschrijving plan
Voor het deelgebied Vestibule is in de eerste fase de bouw van het nieuwe hoofdkantoor voor Dimence voorzien (5.000 m² bvo), alsmede het plaatsen van 2.000 m² (bvo) aan ondersteunende functies voor het hoofdkantoor en de Gezondheidscampus, zoals een kantine en vergaderruimten.

In de Vestibule komt de verknoping van de Campus, de hoofdentree, het entreeplein en de "Springer-as" tot stand. Het hoofdkantoor van Dimence is het hoogste gebouw op het terrein. In het masterplan is dit gebouw aangemerkt als stedenbouwkundig accent. Het hoofdgebouw vormt in haar massacontouren een sterke beeindiging van de Springer-as. De tweezijdige uitkraging op de 6e bouwlaag wijst vanuit verschillende beeldhoeken van het omliggende stratenpatroon naar de entree, de Springer-as en de Campus.

De gebouwen van de Vestibule staan op een stallingsgarage voor ongeveer 130 parkeerplaatsen. Doordat het dek van de garage boven het maaiveld uitsteekt, ontstaat er een mooi entreeplein onder het overstek van de 6e bouwlaag. Aan de zijde van de Springer-as is dit dek als een terras voor het groene middenveld aanwezig. Het gebouw heeft een entree aan beide zijden van het atrium. Het verbindt op deze wijze het voorplein met het groene veld. De ontvangstruimte vormt een spil in de richtingen op het terrein.

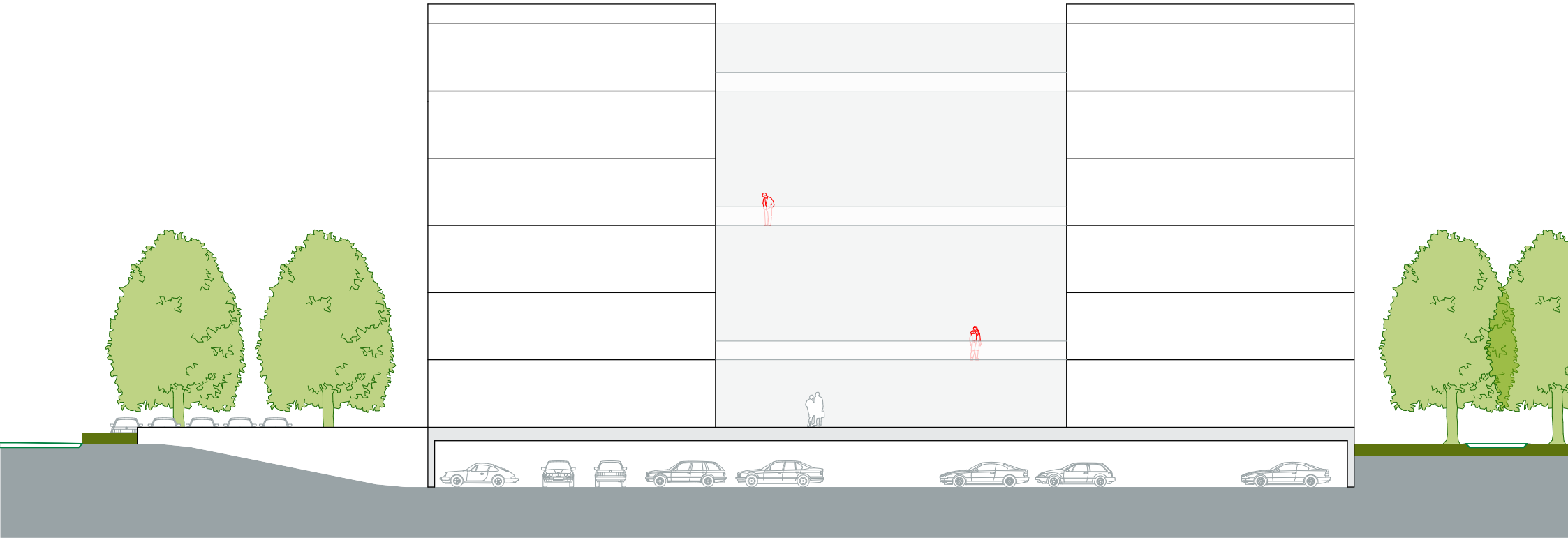
Daardoor wordt op een onnadrukkelijke wijze een ruimtelijk zwaartepunt gecreëerd in het hoofdgebouw van Dimence.

Het gebouw verbeeldt op een treffende wijze wat er op het terrein gebeurt en heeft desondanks een verrassend eenvoudige opzet.

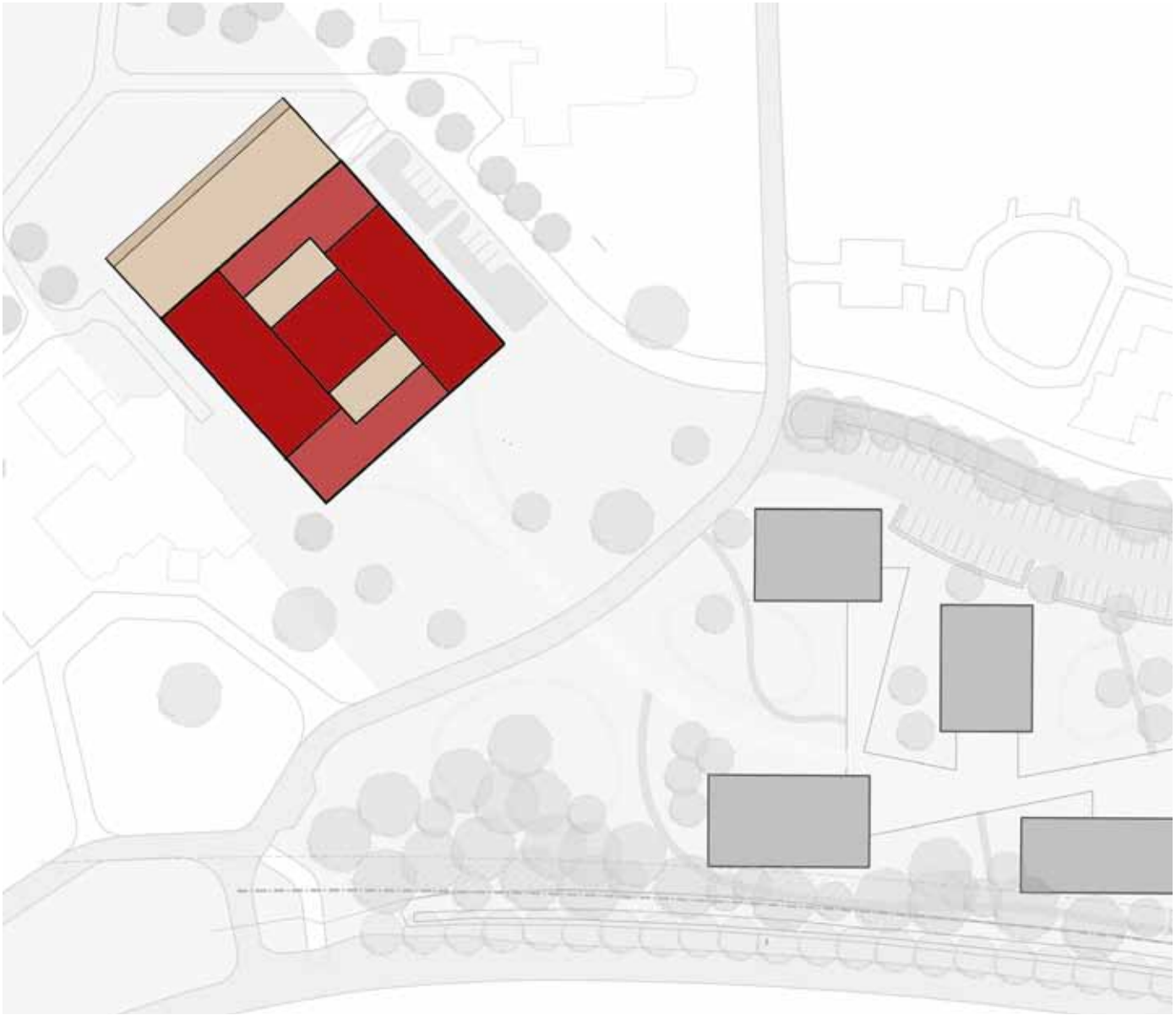


Structuurplattegronden Vestibule

Stedenbouwkundig plan Vestibule



Gebouwprofiel Vestibule



Bebouwingskarakterstiek Vestibule

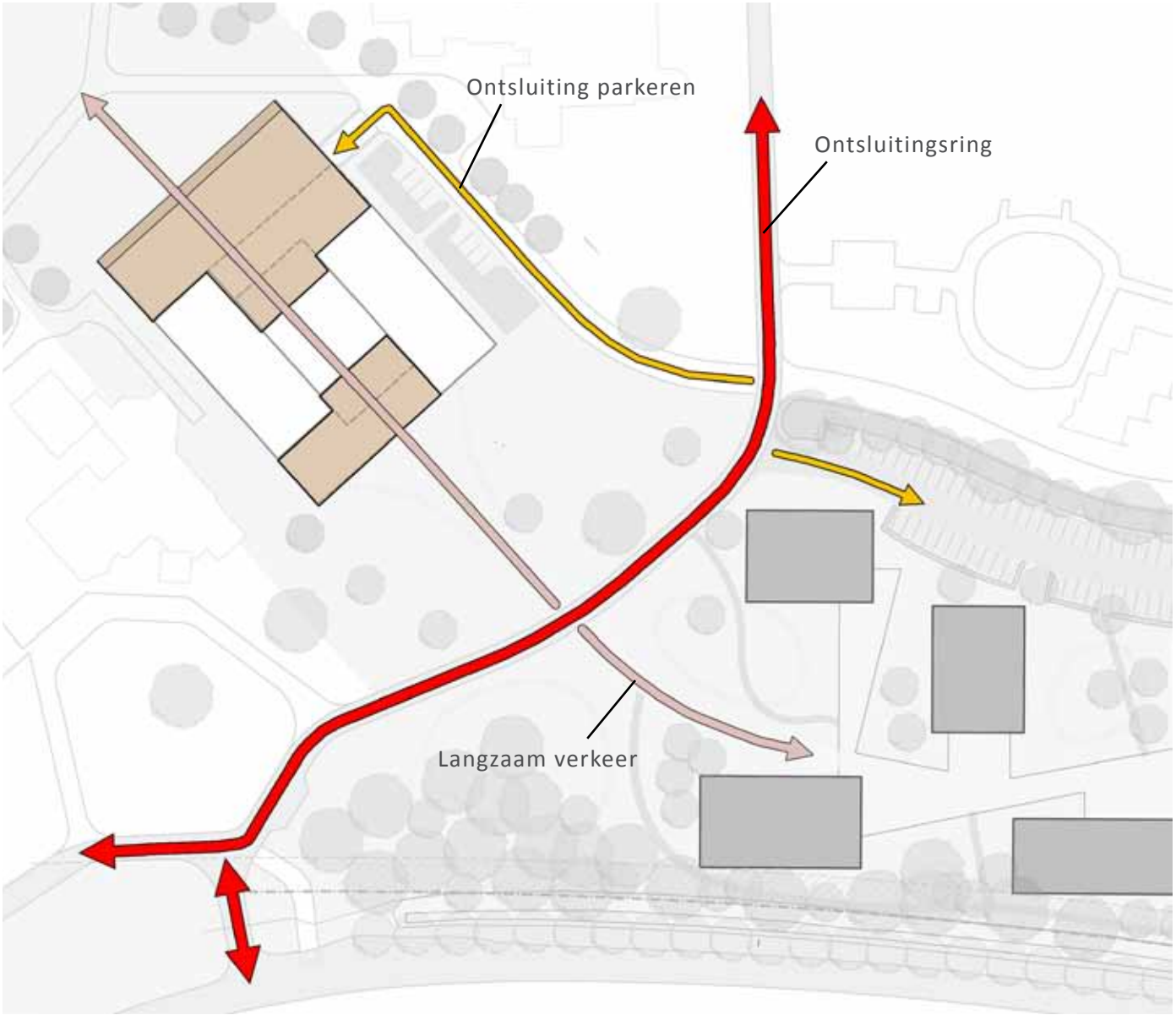
Bebouwingskarakteristiek
Het functionele doorsnede schema toont de opbouw met twee evenwijdige bouwvolumes, verbonden door een verglaasd middendeel. Dit middendeel functioneert als een transparante schakelruimte die het voorplein verbindt met de groene loper van de Springer-as. Vanuit deze ruimte zijn alle omliggende landschappelijke ruimten in een blikveld verenigd. Dat maakt het binnenkomen in dit gebouw tot een heel bijzondere ervaring.

Het middendeel heeft de vorm van een atrium, waarin een netwerk van horizontale ontsluitingen de beide schijven logistiek met elkaar verbindt. Op de atriumvloer kunnen de ruimten voor ontvangst, receptie en het zitgedeelte van het restaurant geplaatst worden. Vanuit deze ruimte heeft men een fraai zicht op de Springer-as en het voorplein met de inrit. De beide schijven staan verschoven ten opzichte van elkaar. Daardoor wordt op een subtiele wijze de richtingsverandering van de Springer-as naar de inritpositie zichtbaar gemaakt. De uitkragende verdieping op de 6e bouwlaag maakt van het entreeplein een verzorgde en uitnodigende ruimte. Met deze uitkraging wint het gebouw belangrijk aan sculpturaliteit en silhouet, terwijl het toch zijn eenvoud behoudt.

Kleurenschema en referenties bebouwing

Bouwhoogte, Materiaal, Gevelindeling
De totale hoogte van het entreegebouw bedraagt zes tot zeven lagen.

Het algemene gevelbeeld van het hoofdgebouw straalt rust uit, heeft een vast ritme en bestaat uit natuurlijke materialen. De belangrijkste massa's van het ensemble worden uitgevoerd in baksteen met natuurlijke tinten. Hiermee wordt aansluiting gezocht met de ontwikkeling van Campus. De verbindende volumes wijken in kleur of materiaal van de hoofdvolumes af.



Infrastructuur en parkeren Vestibule

Infrastructuur
Het voorplein van de Campus grenst aan het voorplein van de Vestibule. Daar tussendoor loopt de landschappelijk meanderende route van de hoofdontsluiting op het terrein. Door de ontspannen wijze waarop de hoofdontsluiting tussen de beide gebouwdomeinen heen slingert, ontstaat een mooi contrast met het formele karakter van de as. De voortuin met bomen in het gras is een goede vertaling van de wezenlijke kenmerken van het oude Springerplan. Het strookt ook mooi met de ontwikkelingsgeschiedenis van het terrein, waarin overwegend een vrije landschappelijke vormgeving is toegepast. Parkeren in deze voortuin is dan ook niet wenselijk.

Parkeren
De twee parallel aan elkaar gesitueerde gebouwdelen welke zijn verbonden door een glazen middendeel, staan op een verhoogd plateau. Dit plateau ligt boven het maaiveld en vormt de dekvloer van de eronder liggende stallingsgarage voor auto's. De stallingsgarage heeft een capaciteit van ongeveer 115 auto's. Voor kortlopende bezoeken en ambulante medewerkers zullen op maaiveldniveau enkele parkeerplaatsen worden aangelegd flankerend aan de inrit van de stallingsgarage. waardoor er in totaal ruimte is voor ca. 125 parkeerplaatsen. Er wordt 7000 m^2 b.vo. gerealiseerd in het Vestibulegebied. Omdat hier sprake is van voornamelijk kantoorfuncties, is hier gerekend met een parkeerkencijfer van 2.5 p.p. per 100 m^2 b.v.o. Dit betekent dat er 175 parkeerplaatsen benodigd zijn voor dit gebied. Er lijkt derhalve binnen het Vestibulegebied een tekort aan ruimtebeslag voor de aanleg van 50 parkeerplaatsen.

Dit tekort kan worden opgevangen op het Campusterrein. Hier zijn 50 parkeerplaatsen gereserveerd ten behoeve van de overloop voor de ondersteunende functies die worden gerealiseerd in de Vestibule maar ook ondersteunend zijn aan de de te realiseren functies op het Campusterrein, zoals de kantine en vergaderfaciliteiten.
Beide deelgebieden zijn met een pad met elkaar verbonden.

Referenties parkeren

Uitwerking Paviljoens

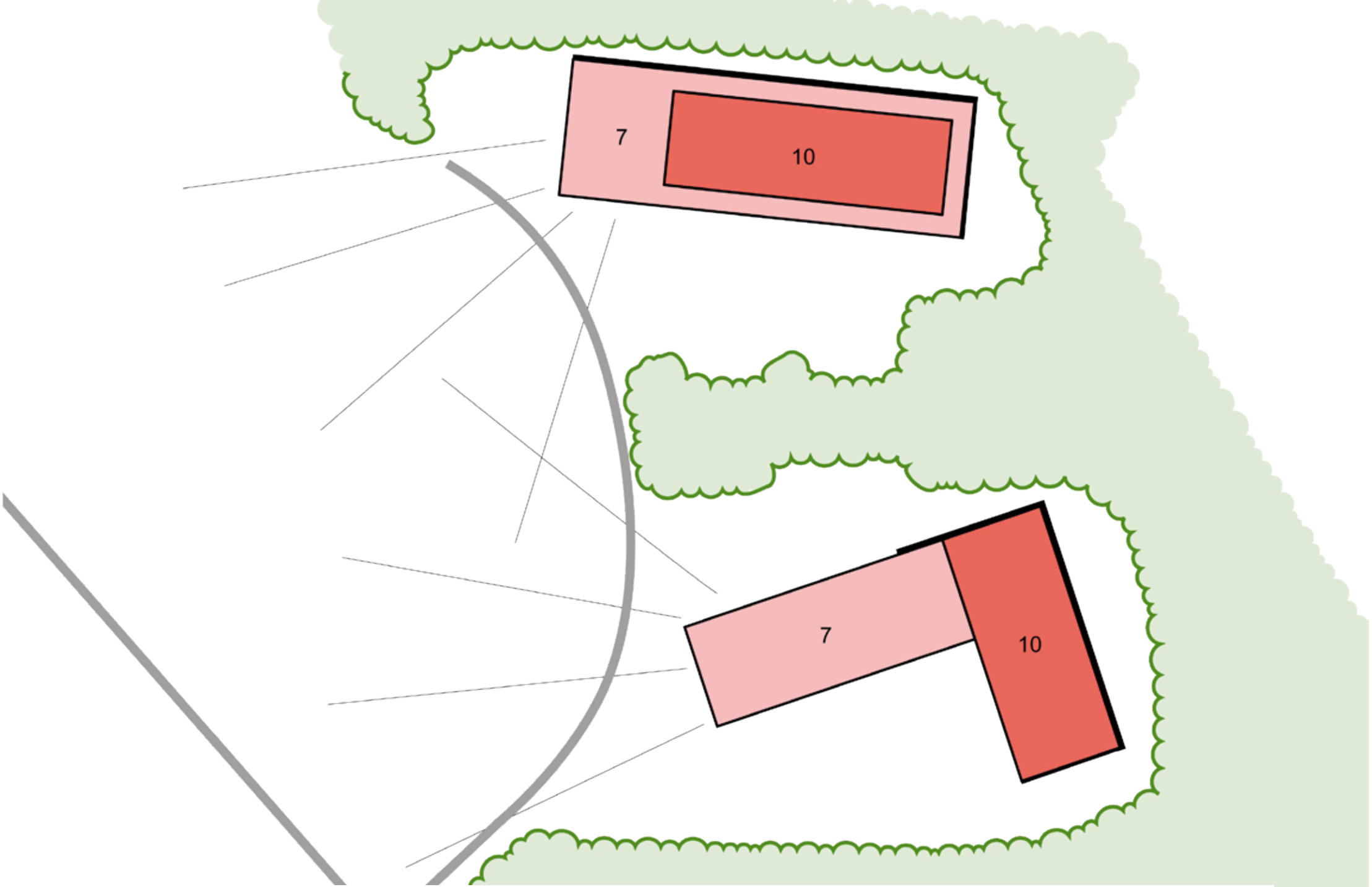
Beschrijving plan
In het deelgebied Paviljoens twee nieuwe klinieken gerealiseerd. De OPW kliniek wordt als bestaand aangemerkt: hiervoor is reeds omgevingsvergunning verleend. Deze beschrijving beperkt zich derhalve tot de twee overige klinieken. Beide hebben een omvang van 5000 m² bvo. Zij vormen samen één van de 'satellieten' uit de stedenbouwkundige visie.

Het deelgebied Paviljoens bestaat uit een aantal kamers in het bos. Deze boskamers vormen het raamwerk waarbinnen de klinieken hun plaats vinden. Belangrijk uitgangspunt is dat deze groene structuur wordt gehandhaafd en de klinieken daarin zorgvuldig worden ingepast. De klinieken zijn als het ware paviljoens in het groen. Centraal staat de beleving van het groen: zowel van buitenaf als vanuit de bebouwing.
Kenmerkend zijn de rust en de ruimte. Door de stedenbouwkundige invulling worden deze zo goed mogelijk behouden en waar mogelijk versterkt. De openbare ruimte wordt in essentie maar met twee variabelen vormgegeven:
- Geslotenheid wordt gemaakt met robuuste bosblokken.
- Openheid wordt gemaakt met grasvelden, waarin slechts enkele bomen worden geplaatst.

Fasering
Op dit moment zijn de boskamers onbebouwd. Op korte termijn kunnen de klinieken en benodigde infrastructuur worden ontwikkeld. Een verdere fasering is niet nodig vanwege de schaal en helderheid van deze ontwikkeling.

Bebouwingskarakteristiek
De bebouwing van de Paviljoens zal bestaan uit enkele grotere bouwblokken, waarin de verschillende klinieken worden gehuisvest. De bebouwing krijgt in hoofdzaak een sterke horizontale geleding. Met de opbouw van (met name de lange) gevels, dient voorkomen te worden dat een eentonig en saai aaneengesloten gevelbeeld ontstaat.

Omdat het programma per kliniek vrij groot is (5.000 m²), is ook de opbouw van de massa een belangrijk aandachtspunt. De klinieken zijn zo in de ruimte geplaatst, dat een zo groot mogelijk voorgebied ontstaat. Aan dit voorgebied krijgt het gebouw een representatief gezicht. De voorruimte ligt in beide kamers aan de zuidwestkant van de klinieken. Om deze voorruimte zo groot en ruim mogelijk te maken wordt de bouwmassa relatief ver richting de noordelijke en oostelijke bosranden geplaatst. Het bos vormt hierdoor als het ware het decor achter de bebouwing.



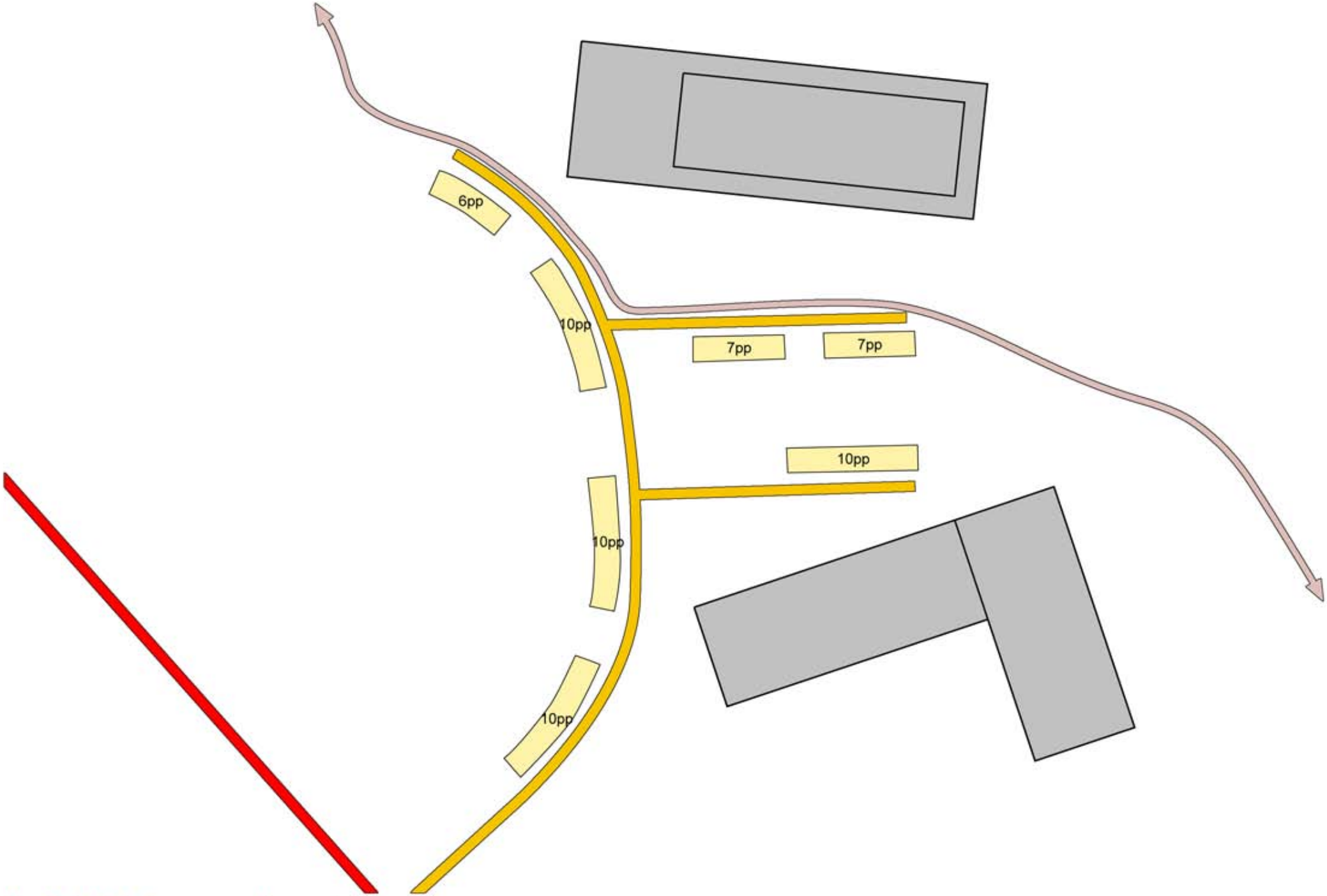
Concept Paviljoens: Bosrand met open ruimte; Bouwhoogte in meters

De uitstraling van de bouwmassa dient zich te voegen naar het landschap en moet niet te massief overkomen.
Dit wordt bereikt doordat de klinieken aan de voorruimte maximaal twee lagen hoog zijn. Het deel van de bebouwing aan de bosrand mag drie lagen hoog worden.

Het is wenselijk dat de uitstraling van beide klinieken iets van elkaar verschilt. Omdat de noordelijke boskamer aanzienlijk kleiner is, heeft een eenduidig bouwvolume hier de voorkeur. Het meest geschikt is een rechthoek met plat dak en een hoogteaccent (derde bouwlaag) aan de zijde van de bosrand. Daarnaast dient het volledige volume zeer transparant en rank van opbouw te zijn, zodat de groene ruimte maximaal wordt betrokken bij het gebouw.

De zuidelijke boskamer is groter. Hier kan het volume van de kliniek dan ook iets meer gebaren bevatten; de ruimte kan dat aan. Ook hier geldt het principe dat de zijde aan de open ruimte lager is (maximaal twee lagen) en het deel richting de bosrand hoger kan (maximaal drie lagen). Het materiaalgebruik is een spel tussen hout, baksteen en de transparantie van glas.

Referenties Paviljoens

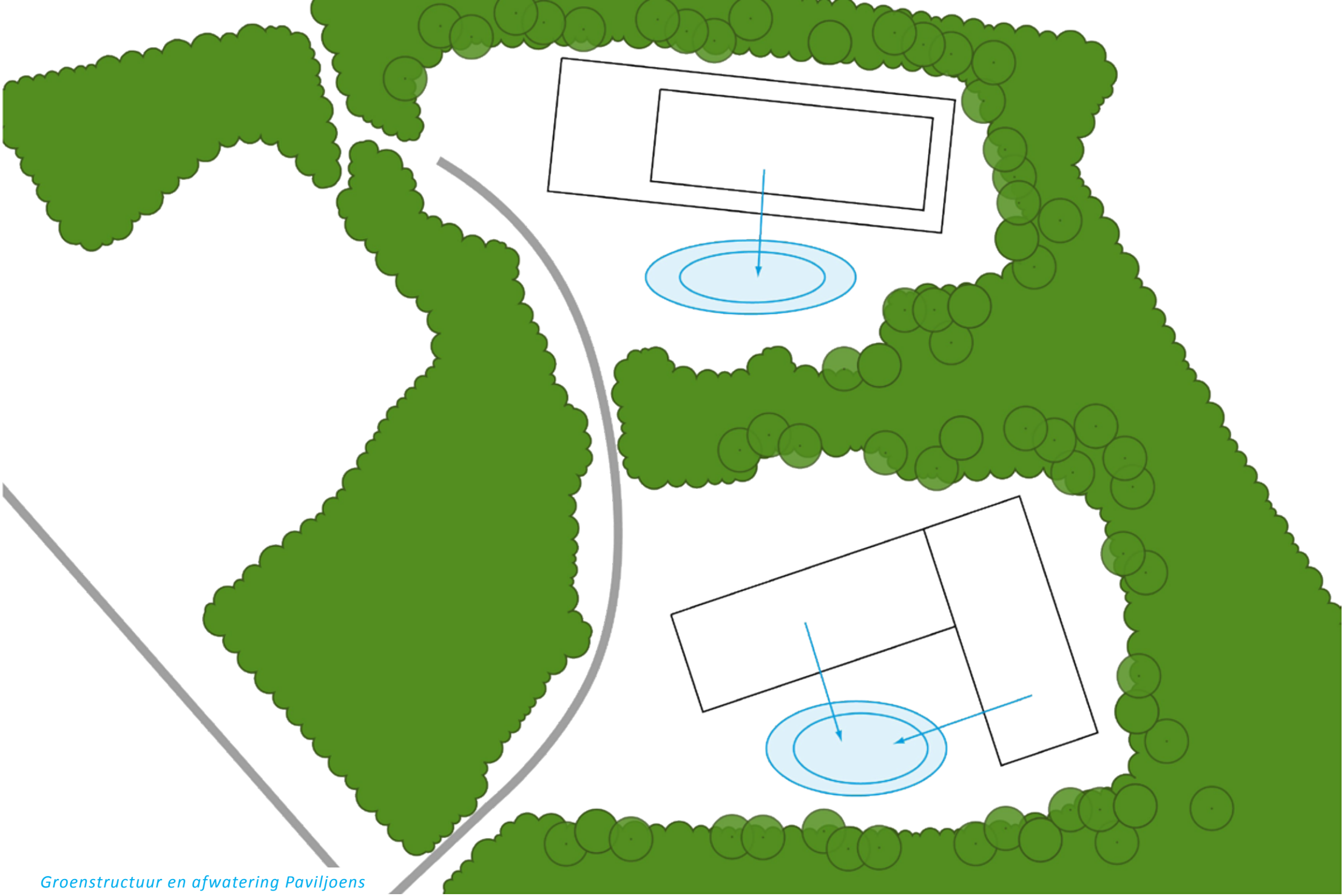


Hoofdontsluiting, langzaam verkeersroute en parkeren Paviljoens

Infrastructuur
Beide paviljoens worden samen ontsloten door één weg. Deze weg takt af van de ring en verbindt in een ruime bocht beide boskamers met elkaar. Aan de zijde van de weg, waar zich de open voorruimte van de klinieken bevindt, wordt geen verharding aangelegd. Hierdoor wordt het beeld versterkt van klinieken als solitaire elementen in een groene ruimte. Het parkeren bevindt zich in de binnenbocht van de ontsluitingsweg en aan de bosrand langs de zijwegen en wordt daardoor grotendeels aan het zicht onttrokken.
Een deel van de wegen maakt onderdeel uit van de doorgaande langzaam verkeersroute die over het landgoed via de boszoom bij Paviljoens naar Campus en het Deventer Ziekenhuis voert.
De entrees van de klinieken bevinden zich aan de zijwegen, waardoor elke kliniek een eigen toegangsruimte krijgt. De wegen worden uitgevoerd in (gebakken) klinkers.

Parkeren
Het parkeren wordt in kleine parkeerhavens ingepast in de boszoom. Hierdoor wordt de voorruimte van de klinieken gevrijwaard van verharding en blijven de auto's uit het zicht. Dit waarborgt een mooi zicht op de kliniek enerzijds en een sterke beleving van het groen vanuit de klinieken anderzijds. De parkeervelden worden aangelegd in halfverharding (granulaat, split of kift), waarin her en der een aantal bomen wordt geplaatst (eik en/of (haag)beuk, behorend bij de boszoom). Hierdoor worden de parkeervelden opgenomen in de boszoom en blijft de nadruk liggen op de klinieken en aangrenzende groene ruimte.

Referenties parkeren



Groenstructuur en afwatering Paviljoens

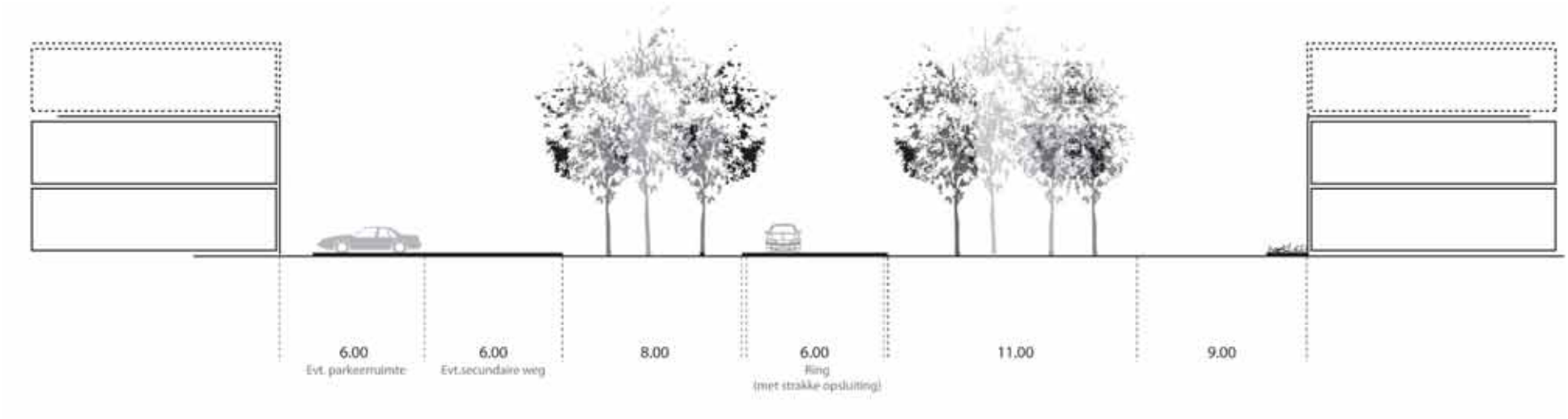
Water
De infiltratiecapaciteit (circa 1 m per dag) in dit deel van het terrein is vrij groot en de grondwaterstand is diep (-170 cm). Het hemelwater stroomt de open ruimte in en kan worden opgevangen en geïnfiltreerd middels infiltratievelden of wadi's. Deze kunnen zich bevinden in de voorruimte van de Paviljoens. Hierbij dient er voor te worden gezorgd dat er geen steile hellingen en sterke glooiingen worden gemaakt. De voorziening dient zich op een vanzelfsprekende manier in het maaiveld te voegen en bij stevige buien slechts als een plas water waarneembaar te zijn.

Groen
De kamers worden omzoomd met bosblokken van hoofdzakelijk eik, beuk en haagbeuk. Dezelfde soorten kunnen worden gebruikt bij de aanplant van de parkeerplekken, om deze als het ware in de boszoom op te nemen.
De ruimte om de paviljoens is een gazon, waarbij een spel kan worden ontworpen tussen strak gemaaide stukken en hogere, kruidrijke vlakken. In principe worden geen struiken of heesters geplant, hoogstens enkele in de boszoom om de randen van de kamer iets te verdichten.
In het open veld kunnen enkele solitairen worden aangeplant. Hiermee wordt een wat meer lommerrijk karakter aan het gebied gegeven. Voor solitairen valt te denken aan soorten als walnoot, vleugelnoot, kastanje, rode beuk, linde, esdoorn, eventueel aan te vullen met een enkele berk.

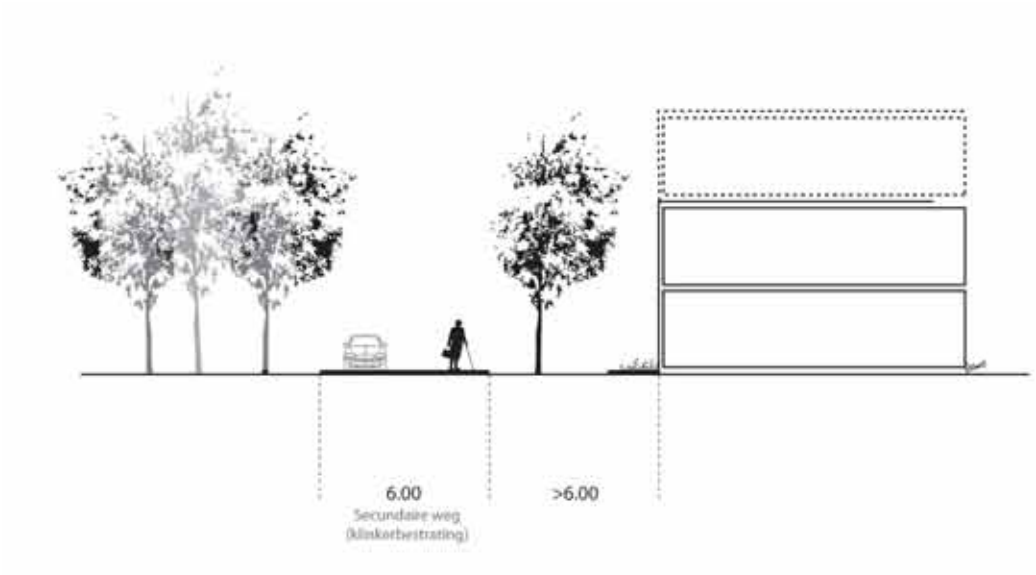
Referenties groene ruimte

Sfeerimpressie Paviljoens

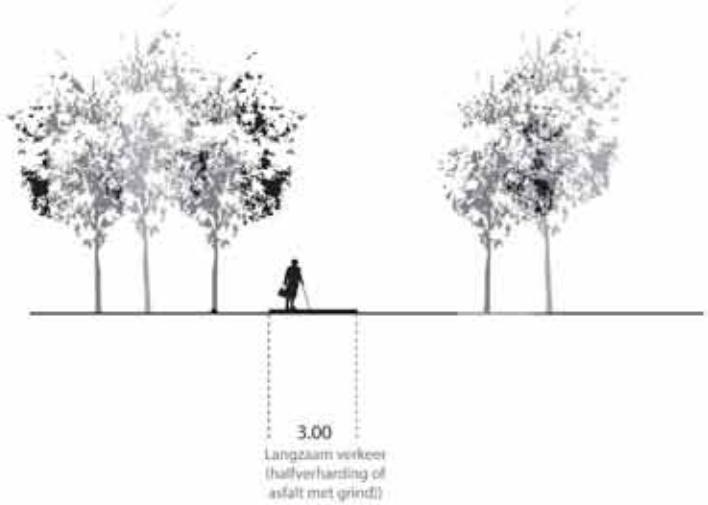
Bijlagen



Profiel hoofdroute (ring)



Profiel secundaire route



Profiel langzaam verkeersroute

Westerdiep
Adviseur Milieu en Ruimte

VORMVRIJE M.E.R. BEOORDELING

BESTEMMINGSPLAN BRINKGREVEN DEVENTER

IN OPDRACHT VAN DIMENCE

Oktober 2013

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4

1.1 Terrein Brinkgreven
1.2 Project Brinkgreven
1.3 Toetsing m.e.r. besluit
1.4 Vromvrije m.e.r. beoordeling
1.5 Verantwoordelijkheid en uitvoering

2. Kenmerken van het project 7

2.1 Inleiding
2.2 Aard en omvang project
2.2.1 Aard van het project
2.2.2 Omvang van het project
2.3 Cumulatie andere projecten
2.4 Gebruik natuurlijke hulpbronnen
2.5 Productie afvalstoffen
2.6 Verontreiniging en hinder en risico van ongevallen
2.7 Natuur
2.8 Conclusie

3. Kwetsbaarheid projectgebied en omgeving 11

3.1 Inleiding
3.2 Bestaand grondgebruik
3.2.1 Projectgebied
3.2.2 Omgeving
3.3 Kenmerken en kwetsbaarheid natuurlijke hulpbronnen
3.3.1 projectgebied
3.3.2 Omgeving
3.4 Kenmerken en kwetsbaarheid natuur en landschap
3.4.1 Projectgebied
3.4.2 Omgeving

4. Kenmerken potentieel effect 13

4.1 Inleiding
4.2 Effectgebied
4.2.1 Landschap
4.2.2 Verhard oppervlakte
4.2.3 Bodemkwaliteit
4.2.4 Verkeersaantrekkende werking
4.2.4.1 Luchtkwaliteit
4.2.4.2 Akoestische kwaliteit
4.2.5 Externe veiligheid
4.2.6 Cultuurhistorisch erfgoed

4.3 Waarschijnlijkheid
4.4 Duur, frequentie en omkeerbaarheid
4.5 Conclusie

5. Conclusie 20

5.1 Inleiding
5.2 Beoordeling
5.3 Conclusie

Literatuurverwijzing

1. Inleiding

1.1 Terrein Brinkgreven

Het terrein Brinkgreven bevindt zich in het noordoosten van het historisch centrum van Deventer. De afstand tot het centrum en het centraal station is circa 1 kilometer. Het terrein heeft een totaal oppervlak van circa 40 hectare en bestaat uit 36 verspreide gebouwen, geasfalteerde verbindingswegen, diverse gras- en akkervelden en bospercelen. Het bebouwd oppervlak (8%) is voor een binnenstedelijke voorziening laag. Dit terrein Brinkgreven behoort tot de psychische zorginstelling Dimence

Masterplan december 2011, huidige situatie Brinkgreven Dimence

1.2 Project Brinkgreven

Dimence wil als eigenaar van Brinkgreven te Deventer de accommodatie moderniseren om zo goed in te kunnen spelen op de wensen van de geestelijke gezondheid. Op het terrein Brinkgreven zullen de over de regio verspreide zorgvoorzieningen zo veel mogelijk moeten concentreren.

In het Masterplan Brinkgreven zijn de belangrijkste keuzes vastgelegd voor onder meer het behoud en versterking van landschappelijke kwaliteiten, het beoogde programma, de situering en maximale omvang van bebouwing en de verkeersstructuur. Op basis van dit Masterplan is een stedenbouwkundig plan en bestemmingsplan opgesteld.

De vormvrije m.e.r. beoordeling staat niet op zichzelf. Naast deze beoordeling is in het ruimtelijke spoor gezorgd voor een verankering van milieu en duurzaamheid in het stedenbouwkundig plan en het bestemmingsplan. Daarnaast is er het vergunningenspoor (omgevingsvergunning) waarin aandacht is voor detaillering van de milieuzorg.

Masterplan december 2011, luchtfoto Brinkgreven Dimence

1.3 Toetsing m.e.r. besluit

Er is gekeken naar inspanningsverplichtingen rond het bestemmingsplan Brinkgreven en de regelgeving voor de milieueffectrapportage (m.e.r.). Er is rekening gehouden met de per 1 april 2011 in werking getreden nieuwe besluit m.e.r.

De voorgenomen ontwikkeling kan worden omschreven als uitvoering, wijziging en/of uitbreiding van een stadsproject. Deze activiteit is opgenomen in lijst D, onder 11. Voor een stadsproject met een oppervlakte van minimaal 100 hectare of een bedrijfsvloeroppervlakte van minimaal 200.000 m² geldt de plicht tot het opstellen van een m.e.r. beoordeling. Het totale oppervlak van het terrein Brinkgreven is circa 40 hectare. Dit ligt ruim onder de drempel voor een verplichte m.e.r beoordeling, namelijk 100 hectare. Het masterplan gaat uit van een maximaal programma dat lager is dan de 200.000 m² bedrijfsvloeroppervlakte. Het bestemmingsplan Brinkgreven richt zich op het programma voor de komende 10 jaar (planperiode). Dit programma blijft ook ruimschoots onder de 200.000 m². Voor plannen waarbij de drempelwaarde voor een m.e.r. beoordeling niet wordt gehaald, is wel een vormvrije m.e.r. beoordeling verplicht.

De vormvrije m.e.r. beoordeling wordt uitgevoerd in een vroeg stadium van de voorbereiding van een activiteit. Dit maakt het mogelijk (is ook gewenst) het resultaat op te nemen in het ontwerp van het moederplan ofwel het ontwerpbestemmingsplan Brinkgreven. Op het ontwerp is, volgens de procedurevereisten van het moederbesluit, inspraak mogelijk.

1.4 Vormvrije m.e.r. beoordeling

Er is overwogen een m.e.r. beoordeling op te stellen, maar aangezien er geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu worden verwacht en de bestemmingsplan(procedure) zorg draagt voor een goede verankering van milieudoelen, is besloten tot een vormvrije m.e.r. beoordeling.

Voor de vormvrije m.e.r. beoordeling bestaan geen vereisten voor de vorm, maar wel voor de inhoud. De inhoudelijke criteria voor het opstellen van een (vormvrije) m.e.r. beoordeling zijn opgenomen in bijlage III van het Besluit m.e.r. Bij het opstellen van een vormvrije m.e.r. beoordeling ten behoeve van het bestemmingsplan Brinkgreven, is gebruik gemaakt van beschikbare kennis en ervaring, inschattingen van experts en vergelijkingen met soortgelijke projecten. Voor het project Brinkgreven is al veel onderzoek uitgevoerd in het kader van het Masterplan en voorbereidingen op het bestemmingsplan. Bij het opstellen van de vormvrije m.e.r. beoordeling is gebruik gemaakt van deze voorhanden zijnde informatie. Nb. Een vormvrij m.e.r. beoordeling conform bijlage III van het Besluit m.e.r. toetst het effect van de voorgenomen plannen op de milieukwaliteit binnen het plangebied en de omgeving.

1.5 Beoordeling en ontwikkeling Brinkgreven

Het bevoegd gezag zal moeten nagaan of er – op basis van alle relevante (Europese) criteria – belangrijke negatieve gevolgen zijn voor milieu, natuur en cultuurhistorisch erfgoed. De conclusie zal in het uiteindelijke (ontwerp) besluit in de moederprocedure (bestemmingsplan) moeten worden opgenomen. Bij een vormvrije m.e.r. beoordeling gaat het om een toetsing aan de voorkant van het planproces. Deze beoordeling richt zich primair op het effect van de voorgenomen ontwikkeling op de aanwezige kwaliteiten binnen het plangebied en de omgeving.

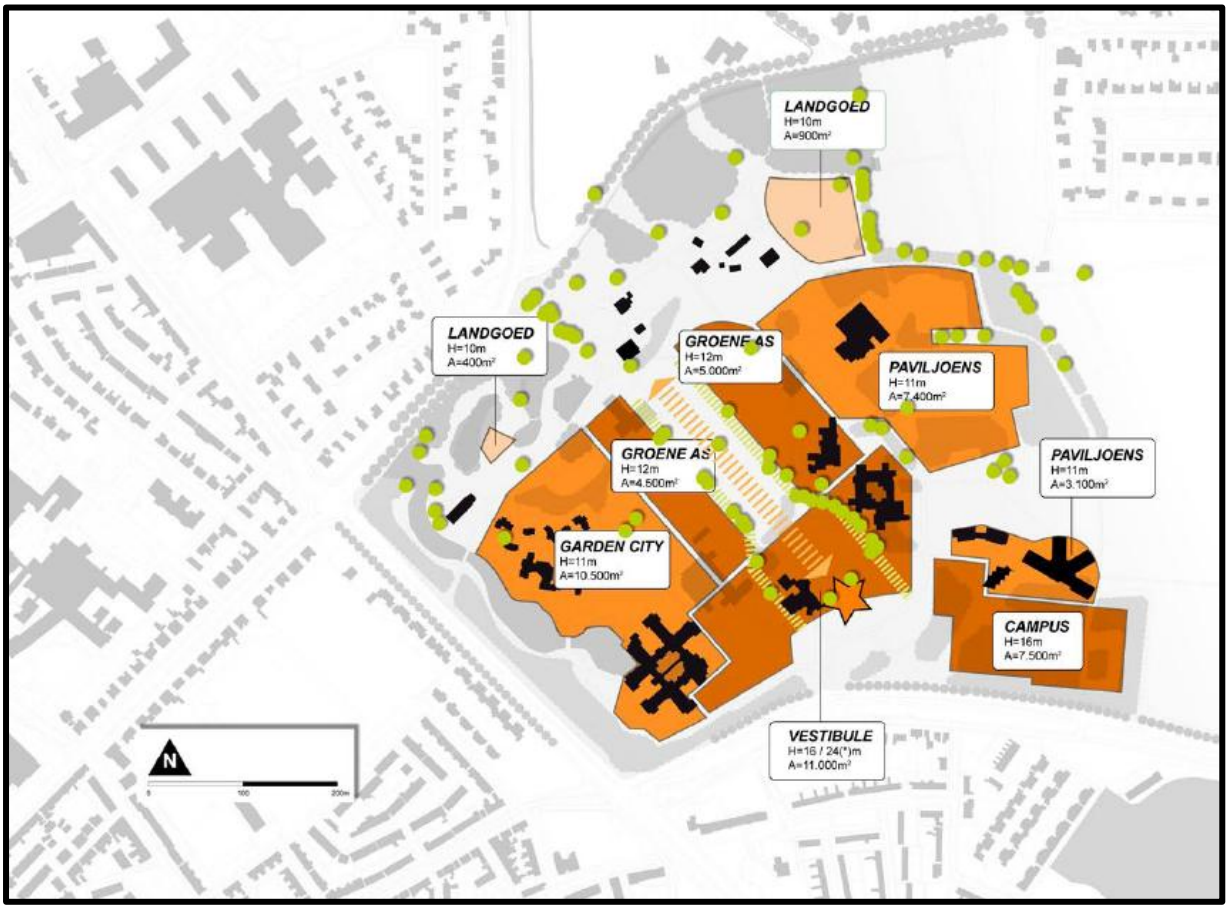
2. Kenmerken van het project

2.1 Inleiding

Dimence is een instelling voor geestelijke gezondheid (GGZ). Sinds jaar en dag wordt op het Brinkgreventerrein geestelijke gezondheidszorg verleend en zijn verblijfsplaatsen voor kort- en langdurige patiënten aanwezig. Doel is om deze functie op de lange termijn te behouden en uit te bereiden.

GGZ sector is onderhevig aan veranderingen die onder andere een groot effect hebben op de functie en inrichting van het Brinkgreventerrein. Zorgaanbieder Dimence wil op het Brinkgreventerrein de nu nog over de regio verspreide zorgvoorzieningen zo veel mogelijk op het terrein concentreren. Het terrein Brinkgreven is, in tegenstelling tot veel andere instellingen, een rustige (prikkelarme) en veilige omgeving gebleven. Dit maakt het terrein uitermate geschikt voor kwetsbare doelgroepen van Dimence en haar samenwerkingspartners.

Locatie Brinkgreven te Deveter wordt de hoofdlocatie in de regio. Dimence heeft om die reden de wens om het hoofdkantoor op het Brinkgeventerrein te realiseren. Verder is het de bedoeling te faciliteren in een brede zorgverlening. De exacte invulling hangt af van de verdere ontwikkelingen binnen de gezondheidszorg en de mogelijkheden om binnen het Brinkgeventerrein hier op in te spelen. Het Masterplan biedt de hoofdstructuur en het gewenste beeldkwaliteit voor de ontwikkeling van het Brinkgreventerrein op lage termijn.

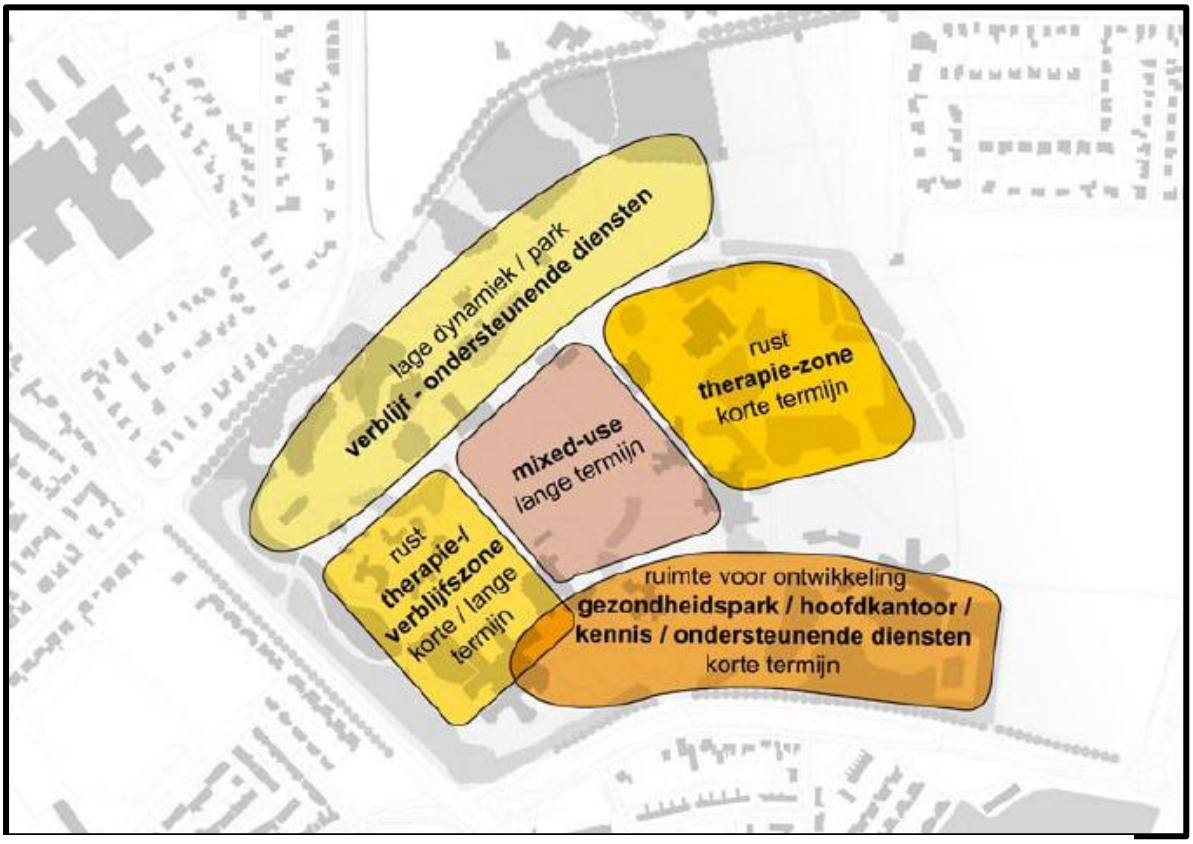


Masterplan december 2011, Bouwvlakken Brinkgreven Dimence

2.2 Aard en omvang project

2.2.1 Aard van het project

Binnen de huidige indeling van het terrein is een bepaalde zonering van functies aanwezig. Dimence heeft in 2008 haar visie laten uitwerken voor het Brinkgreventerrein waarin de huidige indeling de kapstok vormt voor een duidelijkere toekomstige functionele zonering. Deze zonering is opgenomen in het Ruimtelijk Kader en het Materplan Brinkgreven.



Masterplan december 2011, Zonering van functies Brinkgreven Dimence

Omschrijving van de ontwikkelingen per zone:

In het noordelijke gebied staan meerdere monumentale gebouwen die Dimence gebruikt voor kantoor- en ondersteunende functies. Het is een rustige zone met weinig verkeersbewegingen. De nadruk voor de toekomst ligt op het in stand houden van de huidige situatie met een extensieve ontwikkeling dat past bij de bestaande gebouwen. Dit kan zowel de functie zorggerelateerde ondergeschikte kantoorfuncties als wonen zijn.

Oostelijke (wonen) en westelijke (klinieken) flanken; Hier zijn nu kleine en grotere verblijfs- en behandelgebouwen gesitueerd. Deze zones zullen hun functie in de toekomst behouden. Met name in het oostelijke deel heeft Dimence de wens dit op korte termijn verder uit te breiden. Op lange termijn zal de woonfunctie in de westelijke zone worden herzien.

Centrale deel (gele gebied); Op dit deel van het terrein heeft Dimence op korte termijn nog geen concrete projecten. Dit deel dient de ruimte te bieden om een overloop vanuit andere gebieden op te vangen, zodat een mix aan functies ontstaat.

Zuidelijk deel (ondergeschikte kantoorfuncties en gezondheidscampus); in de zuidelijke zone (hoofdentree) wil Dimence het merendeel van het programma realiseren. Deze plek krijgt een meer openbaar karakter. De gezondheidscampus (zuidoostelijke zone) zal relatief autonoom moeten functioneren. Het gaat hier om een mix van aan de gezondheidszorg (en welzijnszorg) gerelateerde functies zoals overkoepelende zorgdiensten, zorgwinkelcentrum, onderwijs, wellness en sport, medische praktijken en medische zorg. In de zuidelijke zone wordt ondermeer het hoofdkantoor van Dimence gerealiseerd. Hierna is aangegeven welke kwaliteitskenmerken gewenst zijn voor de verschillende functies.

Kenmerken functies

Functie	**kenmerken**
Wonen	Rust en geborgenheid, Dorps
Klinieken	Weinig externe prikkels en groene omgeving
Zorggerelateerde ondergeschikte kantoren	Visitekaartje Dimence, openbaar gebied, hogere verkeersdruk
Gezondheidscampus	Openbaar gebied, samenwerking met andere organisaties
Overige/ mix	Openbaar gebied en samenhang

2.2.2 Omvang van het project

Het totale programma (Masterplan) voor de lange termijn is circa 180.000 m^2 bvo. Voor de vormvrije m.e.r. beoordeling zijn de ontwikkelingsmogelijkheden van belang die worden vastgelegd in het bestemmingsplan. Het programma dat volgens het bestemmingsplan mogelijk is betreft circa *137.000 m^2 bvo*. Het tempo waarin wordt gebouwd is mede afhankelijk van de markt en staat daarmee niet vast.

2.3 Cumulatie andere projecten

De ontwikkeling van Brinkgreven is een zelfstandig project. Er is geen feitelijke cumulatie met andere projecten. Wel is er een programmatische relatie met het Deventer Ziekenhuis en het Radiotherapeutisch Instituut (RISO). In het Masterplan Brinkgreven 2.0 geeft de gemeente Deventer de wenselijkheid van deze clustering aan. Deze clustering van aan zorg- en gezondheid gerelateerde functies kan worden beschouwd als een zekere cumulatie van projecten, maar staan feitelijk los van elkaar. De clustering van functies gericht op zorg en gezondheid kan grote voordelen hebben ten aanzien van milieu en duurzaamheid[1]. Door (vergaande) samenwerking kan deze voordelen nog verder toenemen.

[1] Door clustering zijn de afstanden ten opzichte van elkaar complementerende functies klein. Hierdoor wordt de mobiliteit beperkt, met voordelen voor ondermeer klimaat en energie. Ook kan clustering bijvoorbeeld leiden tot het vergroten van het draagvlak voor gemeenschappelijke voorzieningen zoals collectief vervoer, energiesystemen en sector gerelateerde faciliteiten.

2.4 Gebruik (lokale) natuurlijke hulpbronnen

Een nieuwe ontwikkeling kan gevolgen hebben voor natuurlijke hulpbronnen. Daarvan is bijvoorbeeld sprake wanneer grondwater wordt ontrokken grondstoffen in de omgeving worden gedolven (water; bierbrouwerij, klei; baksteenindustrie) of bos als leefomgeving voor dieren of recreatiegebied voor mensen. Het intensiveren van een terrein voor geestelijke gezondheid (Brinkgreven) heeft geen tot nauwelijks effect op het gebruik van (lokale) natuurlijke hulpstoffen.

2.5 Productie afvalstoffen

Er zijn activiteiten die voor veel afvalstoffen zorgen. Dit geldt in beperkte mate voor de geestelijke gezondheidszorg. De afvalstoffen die ontstaan worden zover mogelijk op een verantwoorde wijze ingezameld en verwerkt.

2.6 Verontreiniging, hinder en risico van ongevallen

Er zijn geen activiteiten binnen het terrein Brinkgreven voorzien die leiden tot verontreiniging en hinder dan wel effect hebben op de gezondheid van mens of dier. Wel zorgt de ontwikkeling voor meer autoverkeer. De toename van het verkeer kan o.m. leiden tot een toename van de luchtvervuilende stoffen in de buitenlucht en verhoging van de geluidsbelasting door wegverkeer (gevolgen zie H4).

2.7 Natuur

Een verdichting van een gebied gaat gepaard met een verandering van het landschap en de daaraan gekoppelde de natuurwaarde. Een inventarisatie van het landschap, waardevolle bomen en natuurwaarden heeft als basis gediend voor het Masterplan.
De inventarisatie van de natuurwaarden geeft aan dat er geen te beschermen planten- en diersoorten aanwezig zijn. Ook zijn er geen vaste verblijfsplaatsen voor vleermuizen aangetroffen. Wel zijn er enkele potentiële verblijfsplaatsen voor vleermuizen, welke aandacht behoeven bij eventuele sloop van gebouwen en kap van bomen.

De omgeving ervaart het terrein nauwelijks. Dit heeft te maken met de beperkte invloed van de activiteit op de omgeving, maar ook door de wijze waarop de bebouwing omrand is door bomen, aardewal en open ruimten. Door het intensiever van het gebied zal dit gaan veranderen. Voor een deel is dit juist de bedoeling en voor een deel zal blijvend gezorgd moeten worden voor landschappelijke inbedding/afscherming.

2.8 Conclusie

De voorgenomen ontwikkeling betekent geen verandering van de hoofdfunctie/ bestemming voor het terrein. Wel is er een intensivering van het terrein Brinkgreven ten opzichte van de huidige situatie. Deze intensivering zorgt ervoor dat het percentage verhard oppervlak zal toenemen en de verkeeraantrekkende werking toeneemt. De verdichting zal ook effect hebben op het oppervlak (kwantiteit) aan buitenruimte. In hoofdstuk 4 wordt nader ingegaan op het effect van deze kenmerken van het project op natuur en milieu.

3. Kwetsbaarheid projectgebied en omgeving

3.1 Inleiding

Het effect van een activiteit op het milieu wordt bepaald door de activiteit zelf en door de kwetsbaarheid van het gebied en haar omgeving. De kenmerken van de activiteit zelf zijn in het voorgaande hoofdstuk omschreven. De kwetsbaarheid van een gebied en haar omgeving vraagt om informatie over de ondergrond (o.a. bodem, bodemopbouw, grondwater), netwerken (o.a. natuur, landschap, wegen, water) en het grondgebruik (functies, handelingen). In dit hoofdstuk wordt hierop ingegaan.

3.2 Bestaand grondgebruik

3.2.1 Projectgebied

Het gebied wordt op dit moment gebruikt door en voor de geestelijke gezondheidszorg. Bij de zonering van het toekomstig grondgebruik wordt rekening gehouden met het huidige grondgebruik. De zorg verleend binnen terrein Brinkgreven is gericht de kwetsbare groepen in de geestelijke gezondheidszorg. Dit vraagt om een zekere prikkelarme en veilige omgeving.

3.2.2 Omgeving

De omgeving is divers. Aan de noord,- west- en zuidzijde bevinden zich verschillende doorgaande wegen waarlangs wordt gewoond en zijn weinig bedrijven. De weg aan de westzijde (Henri Dunantlaan) wordt het intensiefst gebruikt. De oostzijde is een open akkerlandschap met daarachter het ziekenhuis van Deventer is gelegen. Aan de oostzijde bevinden zich ook enkele verspreid liggende woningen.

De in de omgeving aanwezige woningen stellen eisen aan de milieuhygiënische kwaliteit. Voor de woningen langs de doorgaande wegen geldt dat de milieukwaliteit in belangrijke mate wordt beïnvloed door het wegverkeer. De kwetsbaarheid van deze woningen is vooral aan de wegzijde. De zijde van de woningen dat niet langs de weg is gelegen zijn geluidluw (gevolgen zie H4).

Langs de Henri Dunantlaan bevindt zich een tankstation (zonder LPG), Op circa 150 meter bevindt zich het voetbalstation van Go Ahead Eagles.

3.3 Kenmerken en kwetsbaarheid natuurlijke hulpbronnen

3.3.1 Projectgebied

Er zijn geen natuurlijke hulpbronnen (van nature voorkomende hulpmiddelen voor economisch gewin zoals grondwater of klei) in het gebied aanwezig die op enige wijze invloed kan onder vinden van de voorgenomen activiteit.

3.3.2 Omgeving

Er zijn geen natuurlijke hulpbronnen (van nature voorkomende hulpmiddelen voor economisch gewin zoals grondwater of klei) in de (directe) omgeving aanwezig die op enige wijze invloed kan onder vinden van de voorgenomen activiteit.

3.4 Kenmerken en kwetsbaarheid natuur en landschap

3.4.1 Projectgebied

Het noordelijke deel van het project gebied was in van de 16e t/m de 19e eeuw een landgoed aan de rand van een (hogere) enk. Ruim 100 jaar huisvest het terrein (incl. het landgoed) een instelling voor geestelijke gezondheid. Inmiddels is terrein Brinkgreven gelegen in een stedelijke omgeving. Het terrein Brinkgreven heeft in zekere zin een functie als park voor de omgeving. Met name het voormalige landgoed (noordrand, ontwerp Springer), de oostelijke rand langs de open ruimte van de Rielerenk en de centrale groen as vormen een meerwaarde voor de omgeving.

Ecologische onderzoek[2] heeft aangegeven dat binnen het ontwikkelingsgebied geen planten en dieren zijn aangetroffen met een hoog beschermingsniveau. Wel zijn er algemene planten- en dierensoorten aangetroffen en zijn er potentiële verblijfplaatsen (bomen en gebouwen) voor vleermuizen. Wanneer een van de potentiële verblijfsplaatsen voor vleermuizen door activiteiten kunnen worden verstoord, dan zal onderzoek nodig zijn om aan de zorgplicht te kunnen voldoen. Ook zou in één van de gebouwen een steenmarter kunnen zitten. Bij sloop van gebouwen zal hier op moeten worden gelet.

3.4.2 Omgeving

Landschappelijk is de relatie met het open gebied aan de oostzijde van waarde. Hier is de relatie en samenhang met de Rielerenk aanwezig en dus kwetsbaar bij intensivering van het plangebied.

Er bevindt zich in de directe omgeving van Brinkgreven geen gebied dat beschermd is onder de Natuurbeschermingwet. Het meest nabij gelegen is Natura 2000-gebied is Uiterwaarden IJssel. Dit gebied ligt op een afstand van circa 1800 meter. Tussen het Natura 2000-gebied en het plangebied bevindt zich het stedelijke gebied van Deventer. Gezien de afstand, de tussenliggende barrière (stedelijk gebied) en de verwachte aard van de ingrepen, zijn volgens het ecologisch onderzoek geen negatieve effecten te verwachten op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000 voor het gebied Uiterwaarden IJssel.

[2] Inventarisatie en beoordeling van natuurwaarden in het kader van de natuurwet- en regelgeving, EcoGroen Advies bv, 20 juli 2011

4. Kenmerken potentieel effect

4.1 Inleiding

De (vormvrije) m.e.r. beoordeling zal moeten ingaan op de vraag of de ontwikkeling leidt tot belangrijke negatieve gevolgen voor milieu, natuur en cultuurhistorisch erfgoed. In voorgaande hoofdstukken is beschreven wat de kenmerken van de activiteit is en met welke kwetsbaarheid vanuit het plangebied en de omgeving rekening zal moeten worden gehouden. Nu volgt een beschrijving van het potentieel effect van de nieuwe ontwikkeling op het plangebied en de omgeving. Conform de Europese criteria wordt daarbij gekeken naar het effectgebied, waarschijnlijkheid en de duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect.

Er wordt in dit hoofdstuk ingegaan op de negatieve effecten. Het is evident dat nieuwe ontwikkelingen ook een positief effect kan hebben op milieu, natuur en cultuurhistorisch erfgoed. Voorbeelden hiervan zijn het reiniging van de bodem van verontreiniging, het verwijderen van achtergebleven munitie/explosieven en het archeologisch onderzoek of zelfs het blootleggen van cultuurhistorische waarden. Verder zullen investeringen met oog voor duurzaamheid worden gerealiseerd.

4.2 Effectgebied

Bij het effectgebied gaat het om de impact van de gevolgen en welk effect, waar waarneembaar is. De nieuwe ontwikkeling heeft, zo blijkt uit voorgaande hoofdstukken, slechts een beperkte invloed op het gebied zelf als ook op de omgeving. Er zijn geen belangrijke nadelige gevolgen te verwachten voor de situatie en de kwaliteit van de ondergrond, de netwerken en het grondgebruik.

Wel is er enig effect is te verwachten van de intensivering van het gebied. Daarbij gaat het om de relatie met het landschap (groen rand, openheid, beleving), toename van het percentage verhard oppervlak (water en groen) en de verkeeraantrekkende werking met effect op het wegverkeer op de omliggende wegen (geluid, lucht en veiligheid).

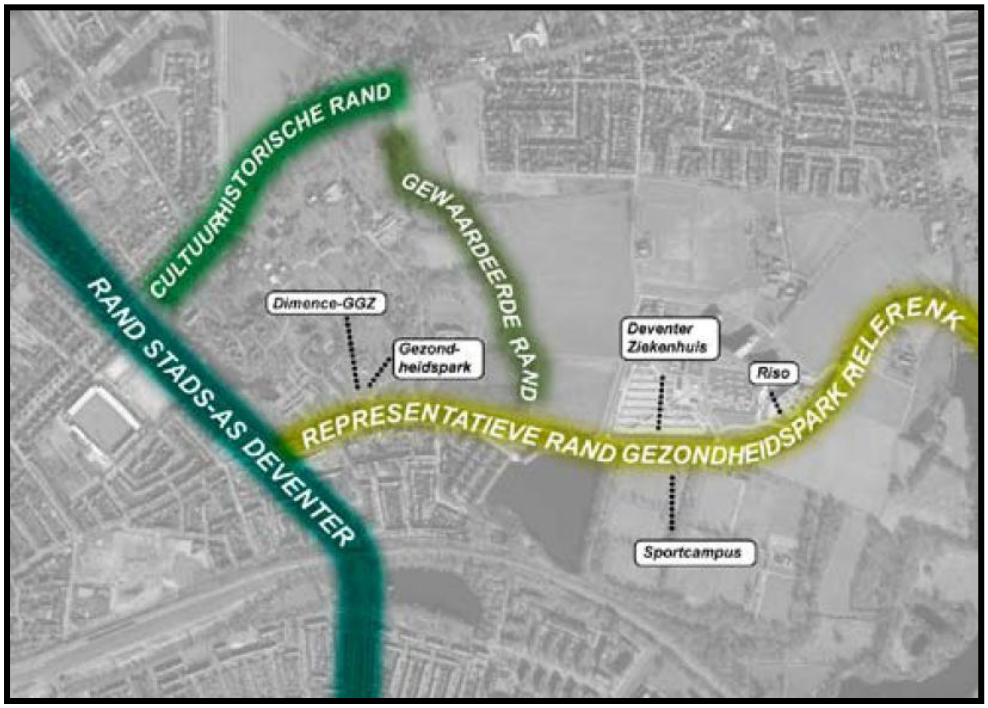
4.2.1 Landschap

Brinkgreven is sinds het eerste gebruik voor de geestelijke gezondheid geleidelijk getransformeerd. In de loop van de jaren heeft dit geleidt tot de huidige situatie met enig verlies aan samenhang en duidelijkheid. Dit heeft ook effect gehad op de landschappelijke kwaliteiten. In het Masterplan Brinkgreven 2.0 zijn de kaders aangegeven voor de ontwikkeling van Brinkgreven en tegelijkertijd het verbeteren van het landschappelijke kwaliteit. De belangrijkste kaders voor het landschap zijn:

- Het Brinkgreventerrein heeft een duidelijke groene rand van bosschages binnen de Rielerenk. De ontwikkeling blijft binnen deze groene rand. Het open gebied tussen het terrein Brinkgreven en het Deventer ziekenhuis blijft onbebouwd.
- Het Springer-ontwerp zou, waar mogelijk, weer leidend moeten zijn bij nieuwe ontwikkelingen. De hoofdas (geslachtsas) tussen het oude huis en de nieuwe ingang is de drager van het gehele complex.
- De nieuwe ontwikkeling ondersteunt het landgoedkarakter met de bijzondere bomen en oude bosvakken.
- Een van de groene kamers aan de oostzijde is geopend. Hierdoor ontstaat een gewenste visuele relatie tussen Brinkgreven, de Rielerenk en het Deventer ziekenhuis.

- De duidelijke omkadering van Brinkgreven is een belangrijke kwaliteit voor de GGZ functie en beleving van het terrein. De randen van Brinkgreven hebben steeds een ander karakter (zie afbeelding).

Door bij de ontwikkeling rekening te houden met de kaders voor landschap uit het Masterplan, zal het negatief effect op het landschap beperkt zijn.



Masterplan december 2011, Randen Brinkgreven Dimence

4.2.2 Verhard oppervlak

Verdichting van het bestaand gebied Brinkgreven betekent een toename van het verhard oppervlak. Vanuit het aspect water is een maximale bebouwingspercentage van 15% (nu 7%) als grens gesteld om ondermeer de gevolgen voor de waterhuishouding te beperken. In een onderzoek naar de waterhuishouding is gekeken naar de wijze waarop (100%) van het hemelwater kan worden geïnfiltreerd en/of afgevoerd kan worden naar het oppervlakte water. Dit onderzoek geeft aan dat dit zondermeer mogelijk is. Verder zijn er aanvullende uitgangspunten geformuleerd gericht op de kwaliteit en de kwantiteit van het water. De conclusie is dat de toename van het verhard oppervlak geen tot nauwelijks negatieve effecten opleveren voor het gebied zelf en de omgeving.

4.2.3 Bodemkwaliteit

De bodem van terrein Brinkgreven is in de loop van de jaren sterk veranderd. De Tweede Wereldoorlog heeft dat er veel explosieven in de bodem zijn achtergebleven die niet tot ontploffing zijn gekomen. Verder hebben activiteiten ervoor gezorgd dat er onzekerheid is over de mate waarin de bodem verontreinigd is. Dankzij de plannen opgenomen in het bestemmingsplan Brinkgreven is veel onderzoek verricht naar de mogelijke locatie van explosieven en bodemverontreinigingen. Voordat er een omgevingsvergunning wordt afgegeven zullen eventuele bodemverontreinigingen en restanten van explosieven zover noodzakelijk zijn verwijderd.

4.2.4 Verkeersaantrekkende werking

Het verdichten van het bestaande terrein Brinkgeven zorgt voor een toename van het verkeer met gevolgen voor de lokale milieukwaliteit. Het effect van verdichting op de toename van het verkeer en milieudruk wordt bepaald door de mate waarin functies verkeer aantrekken.

Het concept van Brinkgreven is er gericht zoveel mogelijk functies rond de behandeling van geestelijke gezondheid binnen het terrein zelf aanwezig te hebben. Deze autonomie leidt tot het beperken van de te reizen kilometers. Niet alle functies trekken evenveel verkeer aan. Sommige functies zoals zorggerelateerde ondergeschikte kantoorfuncties en zorgverlening met een baliefunctie trekken veel verkeer aan, maar klinieken voor meerdaagse en langdurige behandeling doen dat veel minder. Door bij de ordening van functies binnen het terrein rekening te houden met de ontsluiting kan de impact van de verdichting op de milieukwaliteit (binnen en aan de rand van het terrein) sterk worden gereduceerd. De interne zonering is er op gericht dat functies met de hoogste dichtheid en hoogste verkeersaantrekkende werking zijn situeren nabij de toegang van het terrein en (hoofd) ontsluitingsroutes. Door inzet van collectief vervoer zoals het openbaar vervoer en bedrijfsvervoer kan de invloed op de verkeersaantrekkende werking van de nieuwe ontwikkeling verder worden beperkt.

Bij het bepalen van de verkeersaantrekkende werking van de nieuwe ontwikkeling is gerekend met het programma van het Concept bestemmingsplan Brinkgreven (augustus 2012). Hierna volgt een indicatie van de verkeersaantrekkende werking op basis van branche gegevens en toepassing van de rekentool Verkeersgeneratie van het CROW, verkeersgeneratie 2012. Er is gerekend met de verkeersgegevens volgens een prognose van het bruto vloeroppervlak op basis van het bebouwingspercentage en bouwhoogte volgens het nieuwe bestemmingsplan.

Functie	**Oppervlak (bvo m²)**	**Verkeersaantrekkende werking (motorvoertuigen per etmaal)**
Garden City Begeleid wonen (Half)gesloten	22.575	Bij 349 cliënten = 70*
Paviljoens (noord en zuid) (Half)gesloten	33.483	Bij 414 cliënten = 80*
Centrale as Klinieken lang verblijf/nieuwe doelgroepen	37.572	400**
Campus***	26.275	4.300
Vestibule****	16.360	1.500
Totaal	**136.265**	**± 6.350**

* Het percentage met een eigen auto is nagenoeg nihil, m.n. personeel en bezoekers.
** Deel van de doelgroep is nog niet duidelijk.
*** Er is uitgegaan van kantoor met en zonder balie.
**** Verkeersgeneratie volgens ziekenhuis.

De verwachte verkeersaantrekkende werking van de nieuwe ontwikkeling volgens het bestemmingsplan is circa 6.350 motorvoertuigen (mvt) per etmaal. Het werkelijk aantal is afhankelijk van de precieze invulling en het daarbij behorend mobiliteitsprofiel. Een toename van het autoverkeer heeft zondermeer gevolgen voor de lokale luchtkwaliteit en akoestische situatie ter plaatse.

4.2.4.1 Luchtkwaliteit

Door de concentratie van functies met een zekere verkeersaantrekkende werking te situeren rond en nabij de toe- en afrit, zijn de autobewegingen verder op het terrein beperkt. Een intensivering van het gebied betekent lokaal echter wel een verhoging van de concentraties luchtvervuilende stoffen in de lucht.

Om te kunnen beoordelen of wordt voldaan aan de 'wet luchtkwaliteit' is onderzoek uitgevoerd. Het programma past niet binnen de NIBM-norm (Niet in betekende mate). Om die reden is een zogenoemde CAR II onderzoek naar de luchtkwaliteit uitgevoerd. Dit onderzoek is uitgevoerd door Buro Blauw te Wageningen. Er is gekeken naar de stoffen PM_{10} en NO_2, voor de jaren 2015 en 2020. Voor het bepalen van de effecten van de ontwikkeling op de luchtkwaliteit is gekeken naar de bijdrage van 6.350 motorvoertuigen op de luchtvervuilende stoffen in de buitenlucht. Deze verkeers-generatie ten opzichte van het huidig gebruik is het gevolg van het realiseren van 136.265 m^2 brutovloeroppervla (bvo). Dit programma is mogelijk volgens het bestemmingsplan Brinkgreven.

Het luchtonderzoek geeft aan dat de concentratie fijn stof op de locatie met de hoogst berekende waarde 23,6 µg/m^3 in 2015 en 22,2 µg/m^3 in 2020 is. De grenswaarde voor het jaargemiddelde concentratie fijn stof van 40 µg/m^3 wordt niet overschreden. Ook de grenswaarde als 24-uurgemiddelde van 50 µg/m^3 is niet 35 keer of vaker overschreden. De concentratie stikstofdioxide op de locatie met de hoogst berekende waarde is 35,2 µg/m^3 in 2015 en 26 µg/m^3 in 2020. De grenswaarde voor het jaargemiddelde concentratie stikstofdioxide van 40 µg/m^3 wordt niet overschreden. Ook de grenswaarde als 24-uurgemiddelde van 200 µg/m3 is niet 18 keer of vaker overschreden. De luchtkwaliteit voldoet daarmee aan de geldende normen.

Nb. Het verdichten van bestaand stedelijk gebied leidt lokaal veelal tot een toename van de concentratie luchtvervuilende stoffen. Verdichting heeft echter ook grote (milieu) voordelen. Hierdoor wordt het buitengebied gespaard, het draagvlak voor nieuwe collectieve voorzieningen vergroot en worden afstanden tot bestaande voorzieningen zoals het openbaar vervoer beperkt gehouden. Het is ook aannemelijk dat door de clustering van de complementaire diensten er minder mobiliteit is en de luchtkwaliteit elders verbetert.

4.2.4.2 Akoestische kwaliteit

De toename van het autoverkeer heeft gevolgen voor de akoestische situatie binnen het terrein en in de omgeving. Ook voorziet het plan in het realiseren van nieuwe geluidgevoelige functies. Er is onderzoek gedaan naar de akoestische kwaliteit en de redelijkerwijs te nemen maatregelen en procedures.

Volgens de Wet geluidhinder geldt voor alle geluidsgevoelige bestemmingen een grenswaarde van 48 dB vanwege wegverkeer en 55 dB vanwege railverkeer. Wanneer deze waarden worden overschreden en geluidsbeperkende maatregelen niet mogelijk en/of doelmatig zijn, kunnen Burgemeester en Wethouders, onder voorwaarden, een hogere maximaal toelaatbare geluidbelasting vaststellen. De waarden zijn aan de in de Wet geluidhinder opgenomen maxima gebonden, te weten 63 dB voor wegverkeer (68 dB indien er sprake is van vervangende nieuwbouw) en 68 dB voor railverkeer. Voorop staat dat er in ieder geval dat er sprake moet zijn van een goed woon- en leefklimaat. Daartoe zijn in het hogere waardebeleid van de gemeente Deventer enkele aanvullende

eisen c.q. inspanningsverplichtingen opgenomen. Bovendien moet, middels de toelichting bij het bestemmingsplan, worden aangetoond dat er sprake is van de wenselijkheid tot het realiseren van geluidgevoelige bebouwing op genoemde locatie.

De berekeningen hebben plaatsgevonden voor de toekomstige geluidsgevoelige bebouwing gelegen in de onderzoekszone van de N.Bolkesteinlaan / Rielerweg, H. Dunantlaan / van Oldenielstraat, Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan / Brinkgreverweg (200 meter), en de spoorlijn Zutphen - Zwolle (400 meter). Alle overige gezoneerde wegen vallen (vanwege de breedte van de zone van die wegen) buiten het aandachtsgebied of zijn (vanwege de lage intensiteiten in relatie tot de afstand) niet relevant voor het akoestisch onderzoek en de daarbij behorende invoergegevens.

Vanwege de Kon.Wilhelminalaan-Brinkgreverweg voldoet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde. Uit de resultaten van de berekeningen blijkt voorts dat, vanwege de Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg, H. Dunantlaan / van Oldenielstraat en de Brinkgreverweg / Raalterweg een deel van de te projecteren geluidgevoelige bebouwing niet voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
Het betreft hoofdzakelijk de naar de bron gekeerde gevels van de eerstelijns bebouwing. In enkele gevallen voldoet ook een deel van de zijgevels niet aan de voorkeurs-grenswaarde. Derhalve zijn geluidbeperkende maatregelen onderzocht en afgewogen.

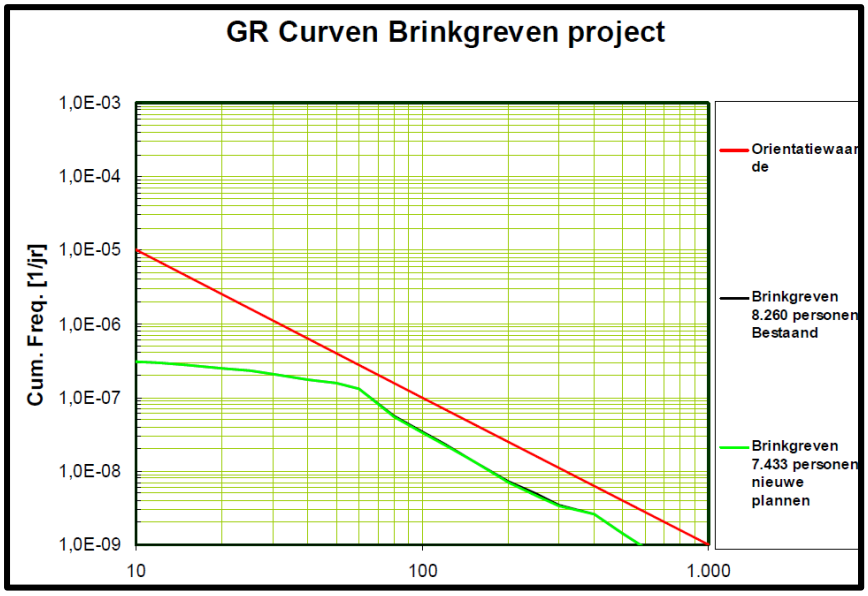
Uit onderzoek blijkt dat (de onderzochte) maatregelen niet doelmatig of stedenbouwkundig, landschappelijk, verkeerstechnisch en/of financieel niet acceptabel zijn. In die gevallen bestaat de mogelijkheid om bij het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde te verzoeken. Het verzoeken van een hogere waarde is mogelijk omdat voldaan wordt aan de aan het verzoek hogere waarde gekoppelde criteria, zoals het plaatsgebonden situeren van de te projecteren (zorg)bebouwing op het terrein van de reeds aanwezige zorginstelling. Ook is er is voor enkele gebouwen sprake van vervangende nieuwbouw. Het bevoegd gezag betreffende het verlenen van een hogere waarde ligt bij de gemeenten Deventer. Derhalve geldt bij het vaststellen van een hogere waarde naast de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder ook het geluidbeleid van de gemeente.

4.2.5 Externe veiligheid

Het nieuwe bestemmingsplan voorziet in het verdichten van het bestaand bebouwd gebied. Het meest relevant voor externe veiligheid is de opslag en transport van gevaarlijke stoffen. Onderzoek wijst uit dat er geen plaatsgebonden risicocontour binnen het plangebied aanwezig is. Om te kunnen bepalen wat het groepsrisico is na het ontwikkelen van de plannen voor terrein Brinkgreven als gevolg van de activiteiten op Emplacement Deventer, zijn door Oranjewoud enkele berekeningen uitgevoerd. De verwachting is dat de gevolgen van het doorgaand wegverkeer en spoorverkeer zeer beperkt is. Het onderzoek naar de situatie rond het emplacement kijkt naar de situatie volgens het nieuw vast te stellen bestemmingsplan en vergelijkt de situatie volgens het vigerende bestemmingsplan.

Uit resultaten van het onderzoek blijkt dat realisatie van het programma volgens het nieuw vast te stellen bestemmingsplan Brinkgreven geen overschrijding op levert van het groepsrisico. Door het programma van het vigerende bestemmingsplan te

vergelijken met de situatie volgens het nieuw vast te stellen bestemmingsplan blijkt een (beperkte) verbetering van het groepsrisico.



Curve Groepsrisico Emplacement - Brinkgreven

Het terrein Brinkgreven bevindt zich binnen het effectgebied van een eventuele BLEVE en toxische damp. De kans op een dergelijke voorval is klein. De gevolgen van een van de scenario's kunnen aanzienlijk worden beperkt wanneer mensen in voorkomende gevallen binnen blijven. Door de beperkt zelfredzaamheid van sommige bewoners is begeleiding noodzakelijk. De organisatie is ingesteld op interne hulpverlening en zal ook kennis moeten hebben over hoe te handelingen bij een eventuele BLEVE en toxische damp.

4.2.6 Cultuurhistorisch erfgoed

Het Brinkgreventerrein bestaat voor een groot deel uit een Springer-ontwerp. Dit ontwerp is in de loop van de jaren verloren gegaan. Het Masterplan kiest ervoor de oorspronkelijke hoofdas (geslachtsas) als uitgangspunt voor het plan te nemen. De hoofdas (geslachtsas) tussen het oude huis en de nieuwe ingang is de drager van het gehele complex. Historische panden blijven bewaard en de ontwikkeling past, daar waar gewenst, binnen het landgoedkarakter met de bijzondere bomen en oude bosvlakken en randen met hun eigen karakteristiek.

4.3 Waarschijnlijkheid

De effecten die binnen en buiten het plangebied als gevolg van bestemmingsplan Brinkgreven zijn veelal berekende waarden. De berekeningen en het gehanteerde normenstelsel zijn gebaseerd op aannames en zijn maatschappelijk gewogen. De mate waarin daadwerkelijk hinder wordt ervaren of mensen kans lopen gevolgen te ondervinden van het handelingen met gevaarlijke stoffen, hangt ondermeer af van de context en sociaal psychologische factoren.

De ontwikkeling voorziet niet in een nieuwe functie, maar in het modernisering en intensivering van de bestaande activiteiten. Deze activiteiten passen in een gebied waarin nu al een ziekenhuis en sportaccommodaties aanwezig zijn. De intensivering zal

niet in kort tijdsbestek worden gerealiseerd, maar de realisatie van de verschillende onderdelen zal geleidelijk plaatsvinden.

4.4 Duur, frequentie en omkeerbaarheid

De gevolgen voor de lucht- en geluidkwaliteit (duur en frequentie) zijn gekoppeld aan de intensivering van het grondgebruik. De gevolgen voor het milieu zijn niet onomkeerbaar, maar verdwijnen wanneer het grondgebruik weer afneemt.
De gevolgen voor het landschap zijn beperkt. Bij nieuwbouw zal het landschap mogelijk tijdelijk aangepast zijn, maar zal na aanplant weer voldoen aan de gewenste landschappelijke kwaliteit.

4.5 Conclusie

In dit hoofdstuk is ingegaan op de vraag of de ontwikkeling leidt tot belangrijke negatieve gevolgen voor milieu, natuur en cultuurhistorisch erfgoed. Het is een beschrijving van het potentieel effect van de nieuwe ontwikkeling op het plangebied en de omgeving.

Het potentieel effect van de nieuwe ontwikkeling op het plangebied en de omgeving is beperkt. De impact op de natuurlijke grondstoffen blijkt nihil. Wel is er enige effect van de nieuwe ontwikkeling te verwachten op de lucht- en geluidkwaliteit. De luchtkwaliteit blijft echter ver onder de geldende grenswaarden voor fijn stof en stikstofdioxide. De geluidsbelasting is door de toename van het autoverkeer hoger. Uit onderzoek blijkt dat maatregelen niet doelmatig en dat stedenbouwkundig, verkeerstechnisch en/of financieel niet acceptabel zijn. Er zullen hogere waarden moeten worden aangevraagd bij het college van burgemeester en wethouders. Het verzoeken van een hogere waarde is mogelijk omdat voldaan wordt aan de aan het verzoek hogere waarde gekoppelde criteria, zoals het plaatsgebonden situeren van de te projecteren (zorg)bebouwing op het terrein van de reeds aanwezige zorginstelling. Ook is er is voor enkele gebouwen sprake van vervangende nieuwbouw. Het bevoegd gezag betreffende het verlenen van een hogere waarde ligt bij de gemeenten Deventer. Derhalve geldt bij het vaststellen van een hogere waarde naast de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder ook het geluidbeleid van de gemeente.

5. Conclusie

5.1 Inleiding

Dimence wil als eigenaar van Brinkgreven te Deventer de accommodatie moderniseren om zo goed in te kunnen spelen op de wensen van de geestelijke gezondheid. Op het terrein Brinkgreven zullen de over de regio verspreide aanwezige zorgvoorzieningen, zo veel mogelijk moeten worden concentreren.

Het bestemminsgplan Brinkgreven is (vormvrij) m.e.r. beoordelingsplichtig. Bij het beoordelen van een eventuele m.e.r. plicht of m.e.r. beoordelingsplichtn is gekeken naar inspanningsverplichtingen rond het bestemmingsplan Brinkgreven en de regelgeving voor de milieueffectrapportage (m.e.r.). Daarbij is rekening gehouden met de per 1 april 2011 in werking getreden besluit m.e.r. Het totale programma (Masterplan) voor de lange termijn is circa 180.000 m^2 bvo. Voor de vormvrije m.e.r. beoordeling zijn de ontwikkelingsmogelijkheden van belang die worden vastgelegd in het bestemmingsplan. Het programma dat volgens het bestemmingsplan mogelijk is betreft circa 137.000 m^2 bvo. Het tempo waarin wordt gebouwd is mede afhankelijk van de markt en staat daarmee niet vast.

De drempel waarvoor de plicht geldt een m.e.r. beoordeling op te stellen is 200.000 m^2 bvo. Voor plannen waarbij de drempelwaarde voor een m.e.r. beoordeling niet wordt gehaald, is wel een vormvrije m.e.r. beoordeling verplicht. De conclusie is dat voor het bestemmingsplan Brinkgreven met een programma van circa 137.000 m^2 bvo, een vormvrije m.e.r. beoordeling moet worden opgesteld.

De vormvrije m.e.r. beoordeling staat niet op zichzelf. Naast deze beoordeling is in het ruimtelijke spoor gezorgd voor een verankering van milieu en duurzaamheid in het stedenbouwkundig plan en het bestemmingsplan. Daarnaast is er het vergunningenspoor (omgevingsvergunning) waarin aandacht is voor detaillering van de milieuzorg.

5.2 Beoordeling

Het bevoegd gezag zal moeten nagaan of er – op basis van alle relevante (Europese) criteria – belangrijke negatieve gevolgen zijn voor milieu, natuur en cultuurhistorisch erfgoed. De conclusie zal in het uiteindelijke (ontwerp) besluit in de moederprocedure (bestemmingsplan) moeten worden opgenomen. Bij een vormvrije m.e.r. beoordeling gaat het om een toetsing aan de voorkant van het planproces. Deze beoordeling richt zich primair op het effect van de voorgenomen ontwikkeling op de aanwezige kwaliteiten binnen het plangebied en de omgeving.

Er wordt gekeken naar het effect van een activiteit op het milieu door de activiteit zelf en door de kwetsbaarheid van het gebied en haar omgeving. Conform de Europese criteria wordt daarbij gekeken naar het effectgebied, waarschijnlijkheid en de duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect. In de voorliggende vormvrije m.e.r. beoordeling zijn deze aspecten belicht.

5.3 Conclusie

De vormvrije m.e.r. beoordeling heeft aangetoond dat er geen natuurlijke hulpbronnen (van nature voorkomende hulpmiddelen voor economisch gewin zoals grondwater of klei) in het gebied en in de (directe) omgeving aanwezig zijn die op enige wijze invloed

kan onder vinden van de voorgenomen activiteit. Ecologisch onderzoek heeft aangegeven dat binnen het ontwikkelingsgebied geen planten en dieren zijn aangetroffen met een hoog beschermingsniveau. Er bevindt zich in de directe omgeving van terrein Brinkgreven ook geen gebied dat beschermd is onder de Natuurbeschermingswet.

De in de loop van tijd ontstane verlies aan samenhang en duidelijkheid van het oorspronkelijke landschappelijk (Springer-ontwerp) wordt door het plan verbeterd/hersteld. Het plan wordt ontwikkeld binnen de groene rand van bosschages. Hierdoor zal het negatief effect op het landschap beperkt zijn. De toename van het verhard oppervlak als gevolg van de verdichting van het terrein zal geen tot nauwelijks negatieve effecten opleveren voor het gebied zelf en de omgeving. Door de maatregelen ten gunste van het cultuurlandschap (Springer-ontwerp) en het behoud van de historische panden wordt verantwoord omgegaan met het cultuurhistorisch erfgoed. Er is onderzoek uitgevoerd naar cultuurhistorische resten in de bodem. Indien noodzakelijk zal zorg worden besteed aan het behoud van deze vondsten.

Door de concentratie van functies met een zekere verkeersaantrekkende werking te situeren rond en nabij de toe- en afrit, zijn de autobewegingen op het terrein beperkt. Een intensivering van het gebied betekent lokaal echter wel een verhoging van de concentraties luchtvervuilende stoffen in de lucht. Uit technisch onderzoek blijkt dat de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit niet worden overschreden. Het extra verkeer heeft ook invloed op de geluidkwaliteit. Uit onderzoek blijkt dat maatregelen niet doelmatig en dat stedenbouwkundig, verkeerstechnisch en/of financieel niet acceptabel zijn. Er zullen hogere waarden moeten worden aangevraagd bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Deventer.

Uit resultaten van een onderzoek naar de invloed van het emplacement op de externe veiligheid blijkt dat realisatie van het programma volgens het nieuw vast te stellen bestemmingsplan Brinkgreven geen overschrijding op levert van het groepsrisico. Door het programma van het vigerende bestemmingsplan te vergelijken met de situatie volgens het nieuw vast te stellen bestemmingsplan blijkt zelfs een (beperkte) verbetering van het groepsrisico.

De vormvrije m.e.r. beoordeling toont aan dat – op basis van alle relevante (Europese) criteria – er geen belangrijke negatieve gevolgen zijn voor milieu, natuur en cultuurhistorisch erfgoed als gevolg van de ontwikkelingen zoals omschreven in het ontwerpbestemmingsplan Brinkgreven.

Literatuurverwijzingen

1. Waterhuishoudelijk plan, Witteveen en Bos, 7 juni 2011
2. Masterplan Brinkgreven, gemeente Deventer, 30 juni 2011
3. AWBZ-voorzieningen, presentatie-eisen voornieuwbouw (26 febr. 2007)
4. Natuuronderzoek, ecogroen advies, 20 juli 2011
5. Luchtonderzoek Buro Blauw datum en rapportnummer, 20 september 2012
6. Notitie akoestische situatie en rekenresultaten akoestisch onderzoek, Croonen, concept 30 mei 2012
7. Conceptmemo Externe veiligheid, Oranjewoud, 20 september 2012
8. Vooronderzoek (8 juni 2011) en Verkennende Bodemonderzoeken (ic. 11 mei 2012 en andere), Econsultancy bv
9. Vooronderzoek (31 mei 2011) en Projectplan Explosieven (3 augustus 2011), Leemans Speciaalwerken
10. Archeologisch onderzoek, Baac, oktober 2010
11. Nulonderzoek milieu en ruimte, Westerdiep Adviseur Milieu en Ruimte, 27 oktober 2011

BAAC

ONDERZOEKS- EN ADVIESBUREAU

'S-HERTOGENBOSCH - DEVENTER

DEVENTER

PLANGEBIED BRINKGREVEN & RIELERENK

Bureauonderzoek & inventariserend veldonderzoek (verkennende & karterende fase)

BAAC rapport V-10.0258

oktober 2010

ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

DEVENTER

PLANGEBIED BRINKGREVEN & RIELERENK

Bureauonderzoek & inventariserend veldonderzoek (verkennende & karterende fase)

BAAC rapport V-10.0258 oktober 2010

Status
concept

Auteur:
ir. F.R.P.M. Miedema

ARCHEOLOGIE BOUWHISTORIE CULTUURHISTORIE

Colofon

ISSN 1873-9350

Auteur ir. F.R.P.M. Miedema (senior prospector)

Redactie Drs. E. de Boer

Cartografie Dhr. R. Sperwer, ir. F.R.P.M. Miedema

Copyright Dimence te DEVENTER / BAAC bv te Deventer

Eindcontrole	drs. E. de Boer	15-10-2010	i.o.
Autorisatie (senior prospector)	drs. E. de Boer	15-10-2010	i.o.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Dimence te Deventer en/of BAAC bv te Deventer.

BAAC bv
Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
Fax: (0570) 61 84 30
E-mail: deventer@baac.nl

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
Fax: (073) 61 49 877
E-mail: denbosch@baac.nl

Administratieve gegevens

Onderzoekgegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (karterende en verkennende fase)
Datum opdracht	6 juli 2010
Datum rapportage	18-10-2010
Uitvoerder	BAAC bv, vestiging Deventer Postbus 2015 7420 AA Deventer 0570-670055
Projectleider	ir. F.R.P.M. Miedema (senior prospector)
BAAC-rapport	V-10.0258
Veldmedewerkers	Dhr. W. Bergman Drs. D. Voeten Drs. D.L. De Ruiter ir. F.R.P.M. Miedema Msc. L.F.M. Koster
Vondstdeterminatie	Drs. J. van der Weerden en drs. A.C. van de Venne
Opdrachtgever	Dimence H.G. Prins Postbus 5003 7400 GC DEVENTER
Bevoegde overheid	Gemeente Deventer contactpersoon: B. Vermeulen b.vermeulen@deventer.nl 06-51897912 Deventer
Beheer documentatie	BAAC bv
Beheer vondstmateriaal	Depot voor Bodemvondsten Bergpoortstraat 193 7411 CV Deventer tel. 0570-644173

Locatiegegevens

Provincie	Overijssel	
Gemeente	Deventer	
Plaats	Deventer	
Toponiem	Brinkgreven	
Kadastrale gegevens	Gemeente Deventer en Diepenveen, sectie B 16071, D 3552, G 761, G 890, G 892 en G893.	
Kaartblad	27G	
Oppervlakte	39 ha	
RD-coördinaten	208699 / 475229 209223 / 475697 209676 / 474972 208992 / 474942	
Gegevens Archis	Onderzoeksmeldingsnummer	42504
	Onderzoeksnummer	32827
	AMK-terrein	nvt
	Waarnemingnummer(s)	In voorbereiding
	Vondstmeldingsnummer(s)	415492
	Periode(s)	Steentijd tot heden

Inhoudsopgave

Administratieve gegevens 3

Inhoudsopgave 5

Samenvatting 7

1 Inleiding 9
1.1 Onderzoekskader 9
1.2 Ligging van het gebied 10

2 Bureauonderzoek 13
2.1 Werkwijze 13
2.2 Landschappelijke ontwikkeling 13
2.2.1 Geologie en geomorfologie IJsseldal 13
2.2.2 Hoogten 17
2.2.3 Bodem 18
2.2.4 Verstoringen 20
2.3 Archeologische verwachting 21

3 Inventariserend Veldonderzoek 27
3.1 Werkwijze 27
3.2 Veldwaarnemingen 29
3.3 Karterend booronderzoek 30
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw plangebied 30
3.3.2 Rivierduinen 30
3.3.3 Geulen 31
3.3.4 Overstromingsvlakten met locale crevasselagen. 33
3.3.5 Crevasselaag 34
3.3.6 Grachten, putten of sloten 34
3.3.7 Bodemverstoringen 35
3.3.8 Archeologische indicatoren 37
3.4 Geomorfologische en archeologische interpretatie 42
3.5 Archeologische vindplaatsen 45

4 Conclusie en aanbevelingen 47
4.1 Conclusie 47
4.2 Aanbevelingen 48

Geraadpleegde bronnen 51

Begrippenlijst 53
Afkortingen 53
Verklarende woordenlijst 53

Bijlagen

Bijlage 1	Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	Indicatieve waarden met AMK-terreinen, waarnemingen en onderzoeken
Bijlage 3	Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart
Bijlage 4	Overzichtskaart: Boorpunten, Bouwhistorie- en Verstoringen
Bijlage 5	Pleistocene zanddieptekaart met archeologische indicatoren
Bijlage 6	Geomorfologische kaart
Bijlage 7	Verwachting- en aanbevelingenkaart

Extern: Boorstaten (544 boringen)

Samenvatting

In opdracht van Dimence heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen uitgevoerd in het plangebied Brinkgreven & Rielerenk te Deventer. Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden van 30 augustus 2010 tot 13 september 2010. Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van het gemeentelijk verwachtingsmodel en om (extra) informatie te verkrijgen over bekende dan wel nieuw te ontdekken archeologische waarden binnen het plangebied.

Het 39 ha grote plangebied bevindt zich, geologisch gezien, midden in het fossiele glaciale tongbekken van het huidige IJsseldal. De diepe ondergrond bestaat uit glaciale gestuwde afzettingen opgevuld door pleistocene fluviatiele rivierafzettingen van de Rijn. De huidige IJssel bestaat, volgens de huidige stand van de wetenschap, nog maar circa 1500 jaar. Het huidige reliëfrijke oppervlak van het plangebied is geomorfologisch gevormd in het voormalige rivierengebied van de proto-IJssel. Hierdoor bestaan de hogere delen uit reliëfrijke rivierduinen die zijn doorbroken met jongere overloop en/of doorbraakgeulen. De bodem van het plangebied bestaat overwegend uit enkeerdgronden, de laagste noordelijke en westelijke delen uit beekeerdgronden en vergraven veldpodzolgronden.

Uit historische bronnen blijkt dat binnen het plangebied drie laatmiddeleeuwse boerderijen lagen. In de oostelijke randzone van het huidige plangebied lag het erf *Mensink,* in het centrale deel *Het Reele (Alferdinck)* en in het noorden *Brinkgreve (Tolnerinck).* Het plangebied was rond 1832 bijna geheel in gebruik als bouwland. De vele oudere bouwfases en de benodigde infrastructuur hebben de ondergrond van de Brinkgreven grotendeels verstoord. Rond 1980 zijn veel oude gebouwen afgebroken en elders opnieuw gezet en zijn in het westen lange, diepe vijvers gegraven. Het meest zuidoostelijke deel van de Rielerenk (akkerland) is afgegraven wegens zandwinning. Het huidige Brinkgreven bestaat uit een uitgestrekt terrein met circa 36 verspreide, lage gebouwen van diverse architectuursoorten (1890 tot heden), behorende tot de zorginstelling Dimence. Uit een recente opgraving op het aangrenzende oostelijke ziekenhuisterrein blijkt dat de kans op het aantreffen van (nederzettings)vondsten vanaf de steentijd tot heden **hoog** is voor de hogere delen van het plangebied.

Binnen het plangebied zijn 544 boringen uitgevoerd van de 593 geplande boringen. In totaal konden 49 boringen niet gezet worden wegens o.a.: ophogingen; kabels en leidingen; plaatselijke verhardingen. Het merendeel van de boringen zijn gezet tot gemiddeld 1,5 m –mv. De diepste boringen zijn vanwege diepe geulen uitgevoerd tot een diepte van drie meter - mv. De bodemopbouw in het grootste deel van de boringen toonde een plaggendek van 0,5 m tot 1,5 m dik. Hieruit volgt dat het grootste deel van het plangebied bestaat uit een enkeerdbodem. Ook de lage delen van het plangebied (overstromingszones en geulen) waren opgevuld met een plaggendek. Dit is een mogelijk *afgeschoven* plaggendek ivm een snelle demping van laagtes. Het plaggendek rust op een verploegde podzolbodem en/of op een oude akkerlaag. De oudste akkers bevinden zich op een hoge zuidelijke rivierduin. Waarschijnlijk is voor latere noordelijke en westelijke es-uitbreiding het oorspronkelijke reliëfrijke rivierduinlandschap met een veldpodzolbodem geëgaliseerd en verploegd. Alleen in

het uiterste westen en noorden van het plangebied bestond de oorspronkelijke bodem uit een dunne vergraven veldpodzol of een beekeerdbodem.

Er zijn in een 84 van de 544 boringen relevante vondsten aangetroffen de periode late bronstijd tot begin late middeleeuwen (LMEA). Binnen het zuidelijke deel van het plangebied op de hoge rivierduin, bevinden zich hoogstwaarschijnlijk meerfasige nederzettingen uit deze perioden. Er is verder één vuursteenafslag (MESO/NEO), een zilveren munt (NTA) en een ijzeren gewichtje van 250 gram (NTB) aangetroffen.

BAAC bv adviseert een gefaseerd vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuven onderzoek voor de intacte zones met een hoge (9,2 ha) en een middelhoge verwachting (5,5 ha, bijlage 7). Indien uit dit vervolgonderzoek blijkt dat enkele vindplaatsen, vondsten of relevante grondsporen doorlopen in de zone met de lage verwachtingswaarde, dan adviseert BAAC om het onderzoek in deze zone locaal uit te breiden in overleg met het bevoegde gezag.

Het verstoorde deel van het plangebied heeft geen vervolgonderzoek nodig. Een vervolgonderzoek hoeft, in eerste instantie, alleen daar plaats te vinden, waar toekomstige verstoringen door bouwprojecten voor gebouwen en infrastructuur zullen plaatsvinden (zie § 1.2, fig. 1.2).

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Dimence heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (verkennende en karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Brinkgreven & Rielerenk te Deventer. Het plangebied is conform het gemeentelijke beleidadvies[1] opgesplitst in twee deelgebieden. Binnen het 25 ha grote, westelijke, bebouwde deel (Brinkgreven) is een karterend booronderzoek uitgevoerd. Binnen het 14 ha grote, onbebouwde oostelijke deel (Rielerenk) is een verkennend booronderzoek uitgevoerd.

De plannen voor de locatie hebben betrekking op mogelijke nieuwbouw voor het ziekenhuis in de toekomst. De minimale bodemverstoring bij de realisatie van de toekomstige nieuwbouw is te verwachten tot in de C-horizont van de dekzandafzettingen, waarbij dus een gerede kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van het verwachtingsmodel. Ter voorbereiding van het veldwerk is een beknopt bureauonderzoek (hoofdstuk 2) uitgevoerd om een beter beeld te krijgen van: de geo(morfo)logische ondergrond, recente archeologische vondsten, de vele bouwfases van de zorginstelling en de verstoringen. Het inventariserend veldonderzoek gebeurt onder andere door waarnemingen in het veld. Tevens worden grondboringen uitgevoerd om de intactheid en de opbouw van het bodemprofiel te beoordelen en (extra) informatie te verkrijgen over bekende dan wel nieuw te ontdekken archeologische waarden binnen het plangebied.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak[2] te worden beantwoord:

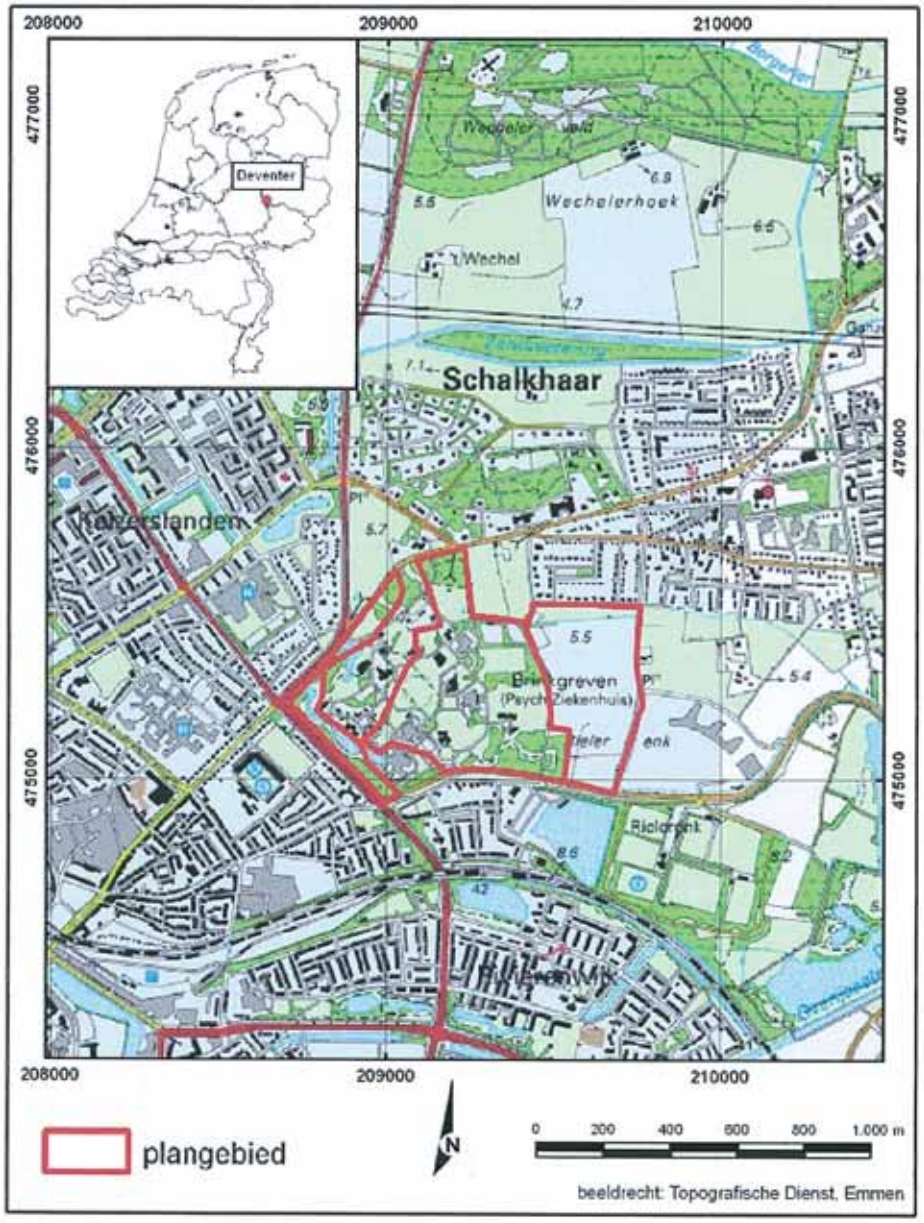
- Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?
- Zijn in het gebied archeologische resten aanwezig?
- Wat is de horizontale en verticale verspreiding van de archeologische resten?
- Wat is de vermoedelijke aard en datering van de archeologische resten?
- In hoeverre worden de archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1[3] en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak[4].

[1] Vermeulen 2010.
[2] De Bondt 2010.
[3] SIKB 2006a.
[4] De Bondt 2010.

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied Brinkgreven & Rielerenk ligt tussen de stad Deventer en het dorp Schalkhaar in. Het plangebied wordt in het zuidwesten begrensd door de Henri Dunantstraat (N348), in het noorden door de Brinkgrevenweg en de Botterije en in het zuiden door de Nico Bolkensteinlaan. Een westelijk deel van het plangebied is naar verwachting verstoord en werd daarom niet onderzocht. De totale oppervlakte bedraagt ca. 39 ha. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 *Het in twee delen opgesplitste plangebied Brinkgreven & Rielerenk (rode kader, 39 ha) gelegen tussen de stad Deventer en het dorp Schalkhaar.[5] Het onbebouwde deel (witte kleur) is het landbouwgebied Rielerenk. Het centrale deel met de meeste bebouwing tussen de twee delen van het plangebied is wegens de verstoringen niet onderzocht.*

[5] ANWB 2004.

Huidige situatie
Het terrein van het psychiatrische ziekenhuis Brinkgreven (25 ha, fig. 1.1) bestaat uit 36 verspreide gebouwen, geasfalteerde verbindingswegen, diverse grasvelden en bospercelen. Dit terrein behoort tot de psychische zorginstelling Dimence. Er zijn in 1980 extra watervoerende vijvers gegraven voor het landschapspark en tevens is een hertenkamp aangelegd. Het oostelijke gebied (14 ha) genaamd Rielerenk bestaat uit akker- en weideland. Direct ten zuiden van het plangebied bevindt zich de *Rielerkolk* (fig. 1.2). Dit is een gegraven kolk uit de 20ste eeuw. Circa 900 m ten zuidoosten bevindt zich een oude, natuurlijke kolk, genaamd *de Douwelerkolk.*

Toekomstige situatie
In de toekomst wordt het gehele gebied heringericht. Hiervoor bestaat een masterplan dat vermeld staat op internet.[6] In het zuidoostelijke deel van het plangebied bevindt zich nu een bos en akkerperceel. Hier wil men, volgens een van deze eerste voorlopige plannen, zeven nieuwe gebouwen voor de zorginstelling Dimence bouwen (fig. 1.2). Deze hoog gelegen boszone heeft een hoge archeologische verwachting. Het overige oostelijke deel van het plangebied (Rielenk) blijft, volgens deze plannen, in verband met landschappelijke zichtlijnen grotendeels intact. Archeologische resten van de iets meer noordelijk en oostelijk liggende voormalige boerderijen *t' Riele* en *Mensink* (zie bijlage 3 & 4) worden volgens deze plannen niet bedreigt.

Figuur 1.2 *Uitsnede van het masterplan Rielerenk & Douwelerkolk tussen Deventer en Schalkhaar.* [7] *Op deze uitsnede staat het zuidoostelijke deel van het huidige plangebied (rode lijn) afgebeeld. De donkerpaarse blokken tonen de bestaande gebouwen, de lichtpaarse de geplande zeven gebouwen (code z) voor Dimence. In het oosten bevinden zich de nieuwe gebouwen van het Deventer Ziekenhuis uit 2009.*

[6] Gemeente Deventer 2010.
[7] Gemeente Deventer 2010.

2 Bureauonderzoek

2.1 Werkwijze

Tijdens het beknopte bureauonderzoek is aan de hand van bestaande bronnen een archeologische verwachting voor het plangebied opgesteld. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit het Centraal Archeologisch Archief (CAA) en het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), evenals de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW). Hierbij is het Archeologisch Informatie Systeem[8] gebruikt. De gemeentelijke archeologische verwachtingskaart van de gemeente Deventer is tevens geraadpleegd (bijlage 3).[9]

Met name voor de recentere archeologische periodes zijn diverse historische bronnen geraadpleegd. Literatuur over de geologie, geomorfologie en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied is eveneens bestudeerd om op basis van locatiekeuze-theorieën een uitspraak te doen over de kans op aanwezigheid van archeologische resten.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het bureauonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een synthese in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Deze verwachting is gebaseerd op het archeologische beleidsadvies van de gemeentelijke archeologische dienst van Deventer.[10] Een opsomming van de geraadpleegde literatuur en gebruikte kaarten is terug te vinden in de literatuurlijst. Voor een tabel met een overzicht van geologische en archeologische tijdvakken wordt verwezen naar bijlage 1.

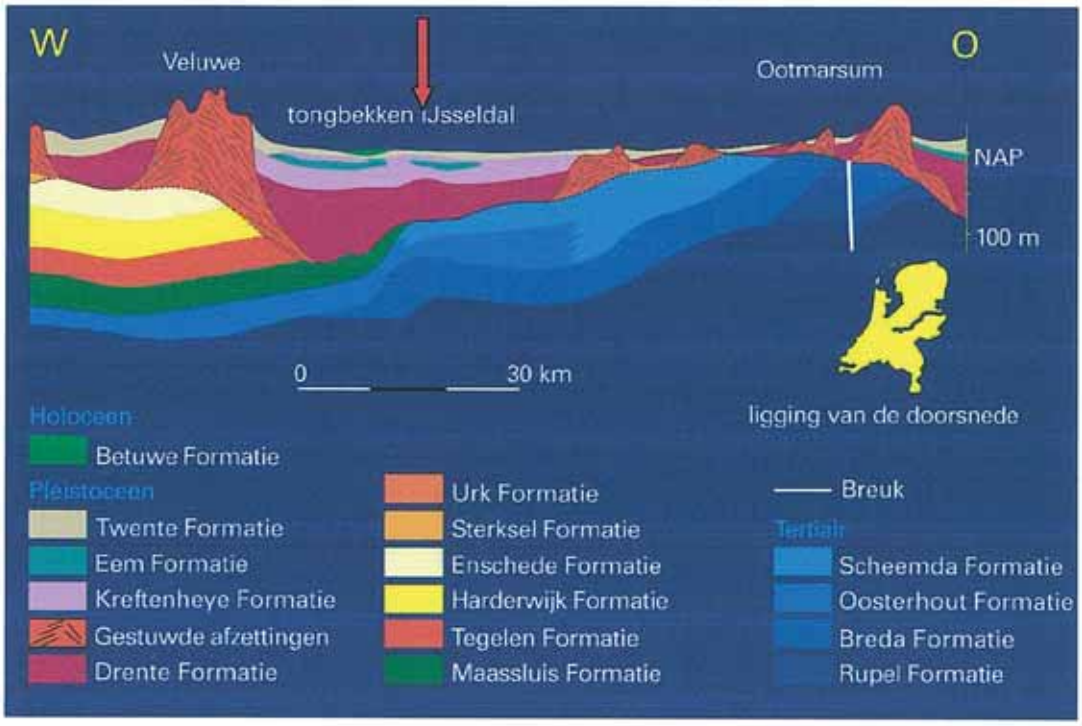
2.2 Landschappelijke ontwikkeling

2.2.1 Geologie en geomorfologie IJsseldal

Het plangebied bevindt zich, geologisch gezien, midden in het diepe en brede fossiele tongbekken van het IJsseldal (fig. 2.1). Het IJsseldal is van oorsprong een glaciaal bekken dat gedurende de voorlaatste ijstijd, het Saalien (200.000 – 130.000 jaar BP) is gevormd (fig. 2.1). Gedurende deze koude periode was het noordelijke deel van Nederland door landijs bedekt. In de randzone van de zich uitbreidende ijskap ontstonden diepe bekkens. Deze volgden min of meer de toenmalige rivierdalen en drukten de oudere sedimentpakketten opzij en voor zich uit.[11] Nadat het landijs zich aan het einde van het Saalien terugtrok, is het bekken opgevuld met een dikke laag keileem, met daarop glaciofluviale en glaciolacustriene afzettingen behorend tot de *Drente Formatie* (fig. 2.1, rode laag). In de volgende koude perioden zijn door de IJsseldalrijn zanden en grinden neergelegd (fig. 2.1, lichtpaarse kleuren). Deze behoren tot de *Formatie van Kreftenheye.*[12] In een warme tussenperiode, het Eemien

[8] Archis-II 2010.
[9] Gemeente Deventer 2010.
[10] Vermeulen 2010.
[11] Berendsen 2008a.
[12] Berendsen 2008b.

(130.000 - 115.000 jaar BP), zijn humeuze kleilagen (met veen) afgezet behorende tot de Eem Formatie (lichtgroen). Deze warme periode kenmerkte zich door een tijdelijk hoog zeespiegelniveau.



Figuur 2.1 *Schematische weergave van het geologisch dwarsprofiel van het IJsseldal.* [13] *De rode pijl geeft de globale ligging van het plangebied bij Deventer weer.*

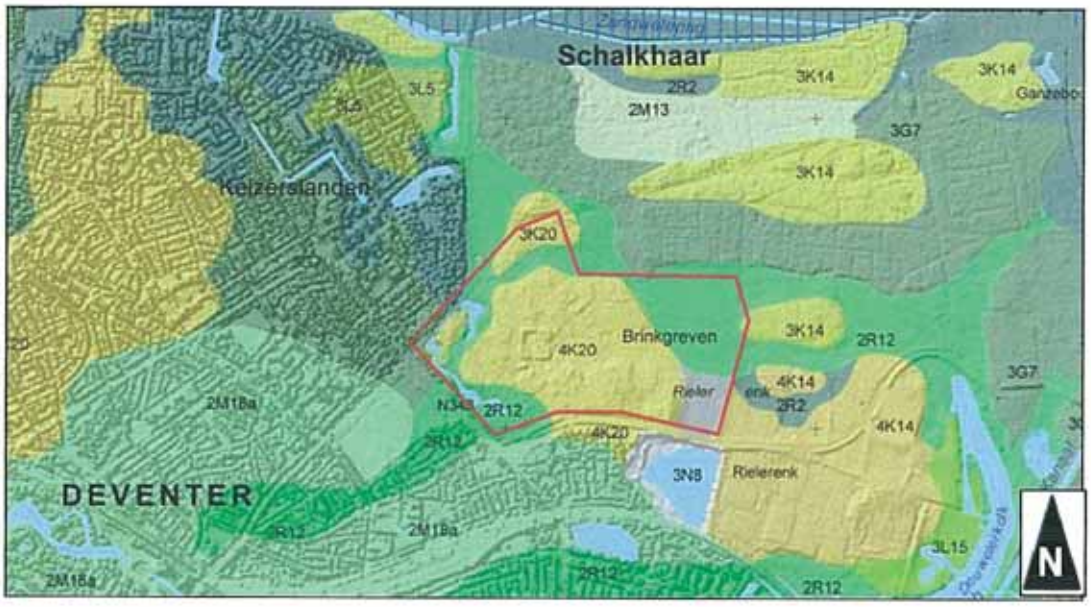
Gedurende de laatste ijstijd (Weichselien, 115.000 - 10.000 jaar geleden) heerste in ons land een poolklimaat. Het landijs bereikte ons land echter niet. Tot in het Midden-Pleniglaciaal (ca. 40.000 jaar BP) was de Rijntak in het IJsseldal actief.[14] In de loop van het Weichselien werd de Rijntak door de Betuwe steeds belangrijker[15]. Dit ging ten koste van de IJsseldal-tak, die steeds minder water kreeg te verwerken. Tot deze periode heeft de Oer-Rijn grote hoeveelheden zand en grind in het IJsseldal afgezet. De zandige beddingafzettingen van deze laatste Rijntak zijn onderdeel van de *Formatie van Kreftenheye* . De rivier had een brede stroomgordel, die werd gekenmerkt door een grillig patroon van zich splitsende en weer samenkomende geulen (vlechtend rivierpatroon). Tussen het moment dat de Rijn het IJsseldal verliet (ca. 40.000 jaar geleden) en het moment dat de Gelderse IJssel ontstond (rond 350 AD of 600 AD), was ten noorden van Brummen geen Rijntak in het IJsseldal actief. Omdat het klimaat gaandeweg droger werd, nam de rivierafvoer verder af en kwam de bedding zelfs periodiek droog te liggen. Door het ontbreken van vegetatie kon op grote schaal verstuiving optreden. Hierbij werd veel zand verplaatst en elders weer afgezet (dekzanden en rivierduinen). De holocene proto-IJssel kreeg waarschijnlijk slechts water van locale beken, zoals de *Schipbeek*, *Dorthenbeek* en de *Koerhuisbeek* bij Deventer. De fluviatiele afzettingen (klei en zand) van deze lokale beken in het

[13] Berendsen 2008b.
[14] Busschers et al, 2007.
[15] Spek et al, 1996.

IJsseldal worden gerekend tot het *laagpakket van Singraven* van de *Formatie van Boxtel.*[16]

Plangebied

Het plangebied ligt volgens een recente fysisch-geografische kaart (fig. 2.2) binnen het oude rivierlandschap van de fossiele IJsseldalrijn in het zuidwesten van Salland[17]. In oostelijke richting verdwijnen de oude rivierafzettingen onder het dekzand[18]. Het plangebied ligt op de westelijke randzone van het dekzandlandschap van centraal-Salland.[19] [20] Door verstuiving vanuit (waarschijnlijk zuidelijk gelegen) geulen zijn hier in de periode late Dryas tot in het vroeg Holoceen rivierduinen ontstaan.[21] Hoewel aan het begin van het Holoceen een klimaatverbetering optrad waarbij de rivierduinen bedekt raakten met vegetatie, vond tot in het boreaal nog steeds verstuiving en duinvorming plaats. [22] Het centrale deel van het plangebied bevindt zich (fig. 2.2) op een grote hoge rivierduin (geel, code 4K20) bestaande uit verstoven rivierzand.



Figuur 2.2 *Uitsnede van de fysisch-geografische kaart van Zuidwest-Salland.* [23] *Het plangebied (rood omkaderd) bevindt zich in het oude rivierenlandschap van de IJsseldalrijn. Het bestaat uit twee rivierduinen (3K20 & 4K20 geel) omgeven door doorbraakgeulen (2R12, groen). In het noorden bevinden zich doorbraakwaaiers (3G7,donkergroen). De code 3N8 geeft een afgegraven laagte aan (Rielerkolk).*

Het meest noordelijke deel van het plangebied bestaat uit een lage rivierduin (geel, code 3 K20). Rivierduinen (fig. 2.2 gele gebieden) worden gerekend tot het *laagpakket van Delwijnen* van de *Formatie van Boxtel* [24]. Deze zijn in het IJssel-Rijndal gevormd in

[16] De Mulder *et al,* 2003.
[17] Maas 2007.
[18] Van Beek 2009.
[19] Spek *et al,* 1996.
[20] Berendsen 2008a.
[21] Spek *et al,* 1996.
[22] Spek *et al,* 1996.
[23] Maas 2007.
[24] De Mulder *et al,* 2003.

de periode late dryas tot preboreaal (vroeg holoceen). Het rivierduinzand binnen het plangebied is grover en iets slechter gesorteerd dan het matig fijne dekzand (zie tabel 2.1).

Tabel 2.1: *Algemene eigenschappen van de onderscheiden zandige pakketten binnen het IJsseldal.* [25]

	Mediaan M50 (µm)	Grind %	Sortering	Kalk
Dekzand (IJsseldal)	150-300 (mf-mg)	0	matig / goed	1
Rivierduinzand	210-420 (mg-zg)	0	matig	1
Rivierbeddingzand	210-1000 (mg–ug)	0 – 20 %	Matig / slecht	3

De twee rivierduinen zijn omgeven met jongere overloop en/of doorbraakgeulen (fig. 2.2: groen, code 2R12). Deze geulen bestaan uit verspoeld rivierduinzand (tabel 1) en grofzandig geulopvullingsmateriaal. De noordelijke geul binnen het plangebied heeft waarschijnlijk in verbinding gestaan met de 900 m oostelijk gelegen *Douwelerkolk*. Deze in de richting van het plangebied afbuigende restgeul is waarschijnlijk een holocene doorbraakgeul, ontstaan door opstuwing van water in de *Bergweide*. [26]

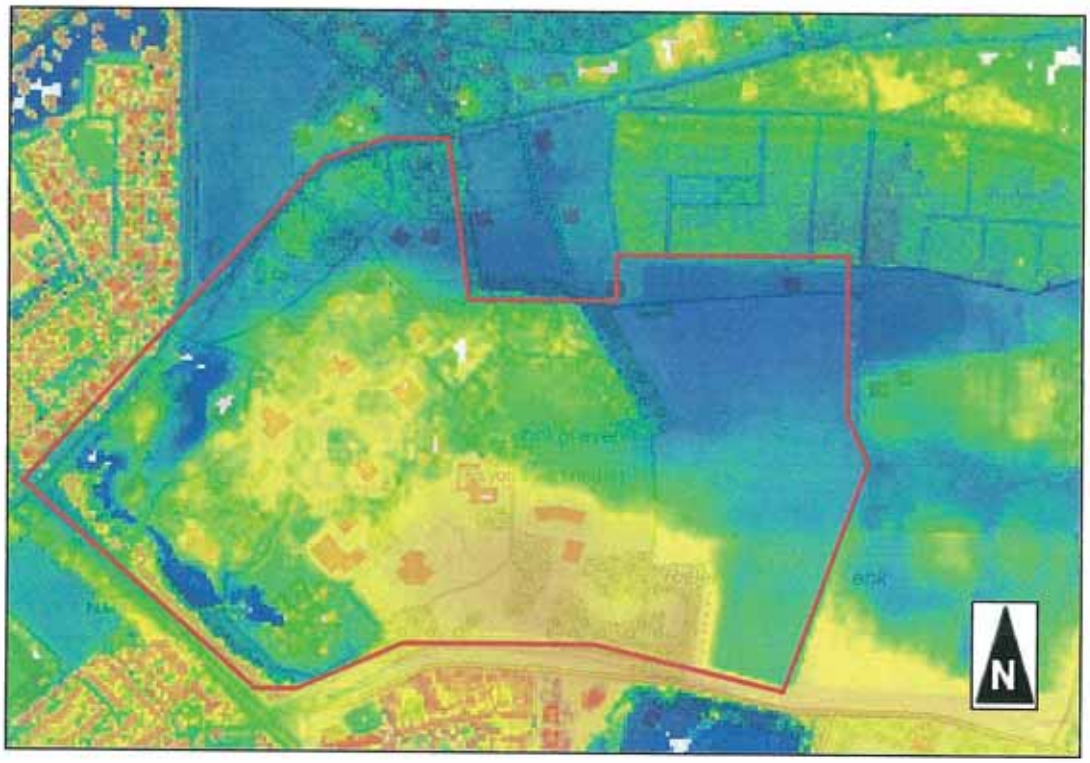
Bij Schalkhaar liggen grofzandige afzettingen aan de oppervlakte, die vermoedelijk afkomstig zijn van deze geul. Onder de 20ste eeuwse stadswijk, *de Rivierenwijk*, ligt de verbinding tussen de *Douwelerkolk* en de afgesneden meanderbocht van de IJssel.[27] De omgeving van het plangebied (de stadswijk *Keizerslanden* en het zuidelijke deel van het dorp *Schalkhaar)* bestaat uit jonge doorbraakwaaiers met verspoeld rivierduinzand (donkergroen, code 3G7). De rivierduinen zijn hoofdzakelijk gevormd in de overgangsfase van het Weichselien (late Dryas) naar het vroeg Holoceen[28]. Volgens de bodemkundige waarnemingen van Spek en Groenewoudt (2006) op het meer oostelijke deel van de Rielerenk (ziekenhuisterrein), bestaat de bodem hier uit fluvioperiglaciale afzettingen en jong dekzand.[29] [30]

Volgens een oudere geomorfologische kaart[31] ging men er in de afgelopen jaren nog van uit dat het plangebied zich bevond binnen het dekzandlandschap van Salland. Binnen het plangebied bevond zich volgens deze kaart: een hoge dekzandrug[32] op een dekzandplateau, omgeven door dalvormige, natte, dekzandlaagten.

[25] Cohen et al 2010.
[26] Van Beek 2009.
[27] Van Beek 2009.
[28] Cohen *et al* 2010.
[29] Vermeulen & Bartels 2007.
[30] Van Beek 2009.
[31] DLO - Staring Centrum 1996.
[32] Eeltink 2004.

2.2.2 Hoogten

Het plangebied ligt binnen het voormalige, dynamische riviergebied van de IJsseldal-Rijn. Hierdoor variëren de locale hoogten[33] in het 39 ha grote plangebied flink met bijna 3,5 meter (fig. 2.3). De hoge rivierduinen en de lage doorbraakgeulen vallen te onderscheiden op de hoogtekaart (figuur 2.3). De rivierduinen binnen het plangebied hebben hoogten rond de 6,5 m +NAP (groen) tot maximaal 8,6 m +NAP (donkergeel). De laagste delen met de voormalige doorbraakgeulen hebben huidige hoogten rond 5,0 m +NAP (blauw). De gegraven, noordwestelijke grachten zijn het laagste punt (donkerblauw). Het zand uit deze grachten is als een smalle wal langs de grens met de N348 geworpen. Duidelijk blijkt dat het zuidoostelijke deel van de rivierduin ter hoogte van de Rielerenk wel 2 m afgegraven is. De hoogte van deze vlakke, afgegraven zone bedraagt 6,2 m +NAP. De direct zuidelijk van de *Nico Bolkensteinlaan* gelegen *Rielerkolk* is een nabije, 20ste eeuwse, grote zandafgraving (lage donkerblauwe zone).



Figuur 2.3 *Uitsnede van het Actueel Hoogtebestand van Nederland .[34] Het plangebied is globaal middels een rood kader weergegeven. Het plangebied ligt binnen het voormalige rivierengebied van de IJsseldalrijn. De hoogste delen met de rivierduinen binnen het plangebied hebben hoogten rond de 8,6 m +NAP (donkergeel). De diepste delen van de afbuigende doorbraakgeul hebben hoogten van rond 5,0 m +NAP (blauw). Deze noordelijke dichtgeslibte geul stond waarschijnlijk in verbinding met de restgeul van oostelijke Douwelerkolk. Het meest westelijke deel van het plangebied bestaat uit langwerpige retentievijvers uit het jaar 1980.*

[33] AHN 2010.
[34] AHN 2010.

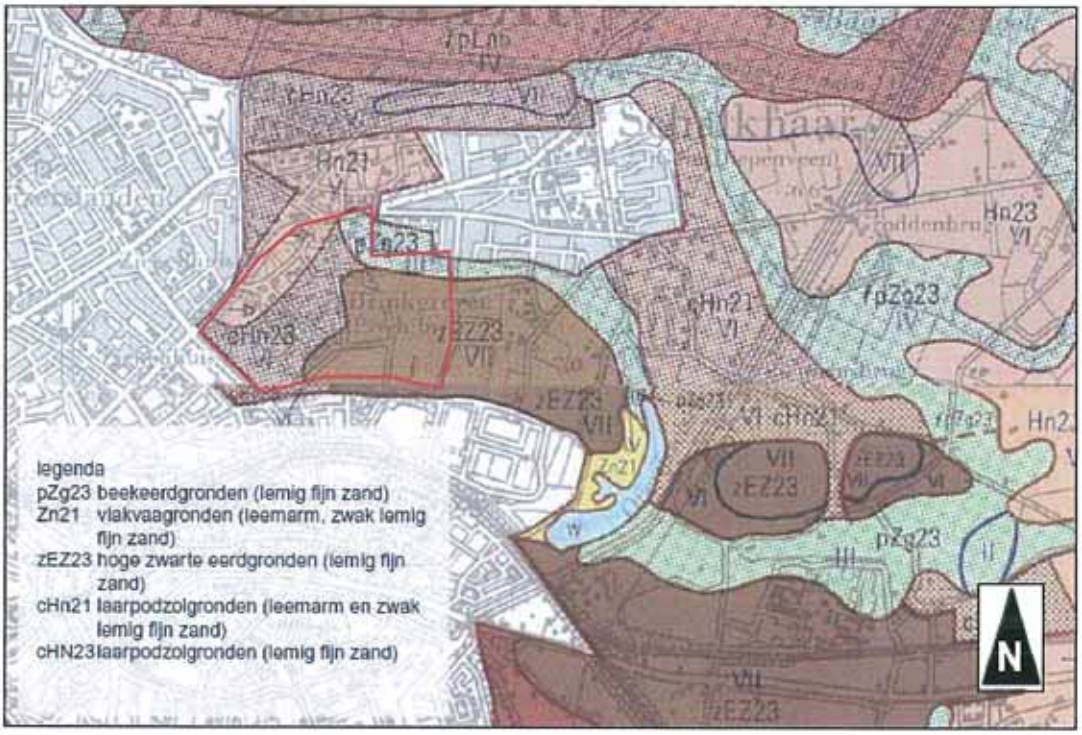
2.2.3 Bodem

Volgens de bodemkaart[35] (fig. 2.4) bevinden zich binnen het plangebied vier bodemtypen. Op de hogere zuidelijke en oostelijke rivierduinen (fig. 2.3 groen/gele zones) bevinden zich:

- **zEZ23** met grondwatertrap VII: hoge zwarte enkeerdgronden met lemig fijn zand.
- **cHn23** met grondwatertrap VII: laarpodzolgronden met lemig fijn zand.

Een groot centraal-westelijk, bebouwd deel van de Brinkgeven zou volgens het onderzoek van Eeltink verstoort zijn.[36] Deze zone met voornamelijk laarpodzolgronden maakt daarom geen deel uit van het huidige plangebied.
Op de kleinere, lagere delen van het plangebied (blauwe zones, fig. 2.3) bevinden zich:

- **Hn21** met grondwatertrap VI: veldpodzolgronden met leemarm en zwak lemig zand. Deze noordwestelijke bodem is plaatselijk vergraven (fig. 2.4).
- **pZg23** met grondwatertrap III: noordoostelijke beekeerdgronden met lemig fijn zand.



Figuur 2.4 *Uitsnede van de bodemkaart van Zuidwest-Salland.[37] Binnen de hogere delen van het globale plangebied (rood omkaderd) bevinden zich vooral enkeerdgronden en laarpodzolen. In de lagere noordwestelijke delen vergraven veldpodzolen en beekeerdgronden ter hoogte van de doorbraakgeul.*

Het hoogste zuidelijke deel van de rivierduin in het plangebied heeft grondwatertrap VII. De gemiddelde hoogste grondwaterstand ligt hier op meer dan 80 cm beneden maaiveld. De gemiddelde laagste grondwaterstand bedraagt meer dan 160 cm

[35] Stiboka 1966.
[36] Eeltink 2004
[37] Stiboka 1977.

beneden maaiveld[38]. De laarpodzol is iets natter en heeft een iets hogere grondwaterstand (trap VI). De noordelijke beekeerdgrond is het natste gedeelte van het plangebied (trap III). Binnen het plangebied zijn in 2004 verspreid 46 grondboringen gezet. [39] Hierbij zijn vooral de verstoorde en intacte zones in kaart gebracht. Onder het zuidoostelijke plaggendek (enkeerdgrond Rielerenk) bevond zich een oude akkerlaag met prehistorische scherven. Tevens is een restant van een podzolbodem waargenomen. Het verstoorde gebied wordt in dit onderzoek niet bezocht.

Hoge zwarte enkeerdbodem

Binnen het grootste deel van het plangebied (fig. 2.4) bevindt zich een hoge zwarte enkeerdbodem (zEZ23) en laarpodzolgronden. Dit zijn beide bodems met een (vrij) dik opgebracht plaggendek. Bij deze bodemtypes is sprake van lemig fijn zand. De bruine en zwarte enkeerdgronden zijn zandgronden met een niet-vergraven, dikke humushoudende bovengrond (Aa-horizont van minimaal 50 cm dik). Deze dikke humushoudende bovengrond wordt ook wel een plaggendek of esdek genoemd. Dit esdek is ontstaan door het eeuwenlang opbrengen van gemengde plaggen en potstalmest op de akkers. De plaggen werden gestoken op nabij liggende gras-, bos- of heidepercelen en in de potstal geworpen om de uitwerpselen van het vee op te vangen. Vaak werd ook het nederzettingsafval vermengd met de plaggen, waardoor in esdekken vaak 'mestaardewerk' voorkomt. De plaggen werden met de uitwerpselen en het nederzettingsafval vervolgens als mest op de akkers gebracht. Op een akkercomplex op arme zandgrond konden zo gedurende langere tijd gewassen verbouwd worden, zonder dat de bodemvruchtbaarheid daarbij uitgeput raakte. De oogsten konden daardoor op peil blijven. De *zwarte enkeerdgronden* (zEZ) hebben meestal een zandig tot zwak lemig esdek. Ze worden vooral aangetroffen als complexen van oude bouwlandgronden op de hoger gelegen dekzandruggen en langs stuwwallen in het Pleistocene dekzandgebied en het keileemgebied (Drents Plateau). In het oostelijke dekzandgebied kunnen vlakbij oude boerderijen of hoeven ook individuele percelen zijn opgehoogd, de zogenaamde 'eenmansessen'. De nabijheid van zwarte enkeerdgronden bij heideontginningen suggereert dat de zwarte kleur vooral het gevolg is van het gebruik van heideplaggen. Ter plaatse van de es-of plaggendekken kan het originele maaiveld zijn opgehoogd met minimaal 0,5 m en lokaal zelfs meer dan 1 m grond, terwijl het maaiveld in de afgeplagde gebieden rondom het akkercomplex juist verlaagd is. Bij hele dikke plaggendekken (> 1m) is soms sprake van een bruin esdek in de ondergrond en een donkerbruin tot zwart esdek in de top van de bodem. Dit kan wijzen op een meerfasige opbouw van het esdek, waarbij verschillende brongebieden voor het strooisel zijn afgeplagd.

[38] Stiboka 1966.
[39] Eeltink 2004.

2.2.4 Verstoringen

Uit het kleinschalige booronderzoek dat in 2004 in het plangebied is uitgevoerd[40], bleek dat een aanzienlijk deel van het noordwestelijke, centrale deel van de *Brinkgreven* verstoorde bodemprofielen vertoonde. Ook volgens de oude bodemkaart[41] bleek de veldpodzolbodem hier vergraven. Verstoorde en afgegraven zones van de rivierduinen vallen tevens te onderscheiden op de hoogtekaart van het plangebied (fig. 2.3). Door vroegere bouw- en graafwerkzaamheden voor vijvers voor het psychiatrische ziekenhuis is de ondergrond naar verwachting grotendeels verstoord geraakt. Hier worden dan ook geen boringen verricht (bijlage 4). De enkeerdbodem in het zuidoostelijke deel van het plangebied (Rielerenk) lijkt op basis van de hoogtekaart (fig. 2.3) deels afgegraven of geëgaliseerd. De direct zuidelijk van de *Nico Bolkensteinlaan* gelegen *Rielerkolk* is een nabije, 20ste eeuwse, grote zandafgraving (fig. 2.3).

De bekende verstoringen door voornamelijk oudere infrastructuur en bouwfases (periode 1890 tot heden) zijn bestudeerd en verwerkt in de verstoringenkaart (bijlage 4). Kabels en leidingenkaarten (KLIC) zijn tevens geïnventariseerd en bestudeerd.

[40] Eeltink 2004.
[41] Stiboka 1966.

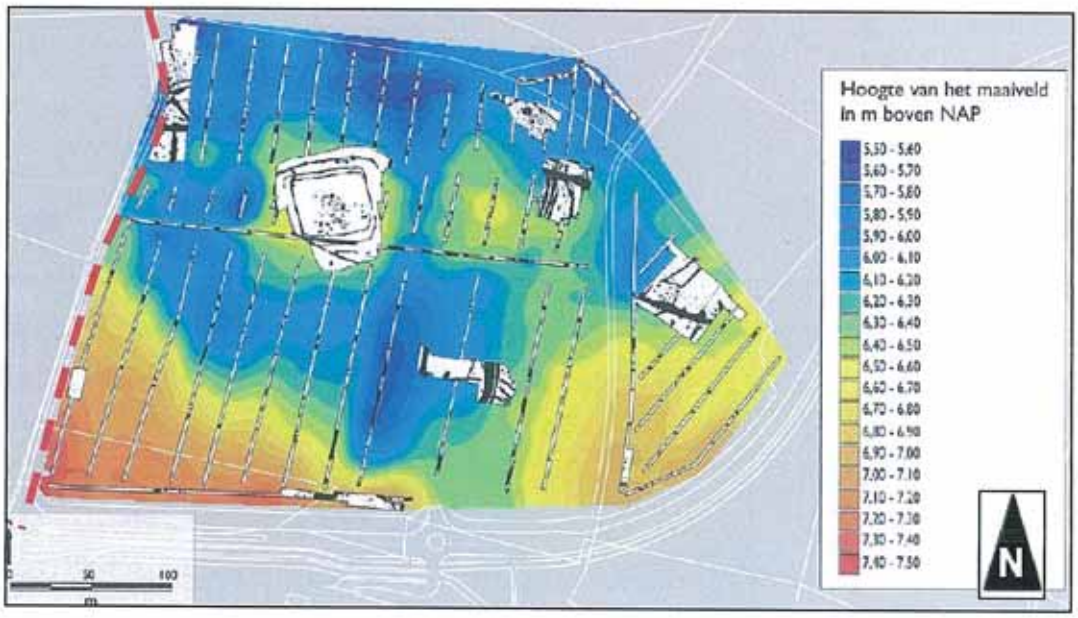
2.3 Archeologische verwachting

De historie en de archeologische vondsten van het plangebied en directe omgeving zijn door de gemeentelijke archeologische dienst van Deventer bestudeerd [42 43]. De gemeente heeft daaruit een archeologische verwachting bepaald (bijlage 3 [44]). Ten zuidoosten van het onderzoeksgebied is voorafgaand aan de bouw van het Deventer Ziekenhuis, tussen 2002 en 2004, een grootschalig archeologisch onderzoek uitgevoerd (fig. 2.5). [45] Hierbij zijn veel archeologische (nederzetting)sporen op de verspreide (dek)zandruggen aangetroffen (bijlage 2, tien waarnemingsnummers). Het betreffen vondsten uit de perioden steentijd tot nieuwe tijd.

Prehistorie

De nabij opgegraven prehistorische sporen stammen uit de volgende perioden:

- een jachtkampje (haardkuil) uit het **mesolithicum** (880-4900 v. Chr.),
- sporen uit de **midden bronstijd** (1800-1100 v. Chr.),
- sporen uit de **ijzertijd** (o.a.: een spieker en een afvalkuil, 800-12 v. Chr.).



Figuur 2.5 *Ligging van de opgegraven vindplaatsen ter plekke van het oostelijke ziekenhuisterrein op een uitsnede van het Actueel Hoogtebestand van Nederland.* [46] *De grens met het huidige, grotere, westelijk gelegen plangebied is met een rode streepjeslijn weergegeven. De perceelgrenzen uit het jaar 1832 zijn tevens op dit figuur weergegeven met witte lijnen. Links bovenin bevindt zich een deel van de resten van de 14de eeuwse boerderij Mensink.*

In de zuidwestelijke deel van het plangebied met de hoge gemeentelijke verwachtingszone bevindt zich een waarneming uit deze perioden (bijlage 2, nr.

[42] Vermeulen 2010.
[43] Vermeulen & Bartels 2007.
[44] Gemeente Deventer 2010.
[45] Vermeulen & Bartels 2007.
[46] Vermeulen & Bartels 2007

416133). Tijdens verkennende booronderzoek in 2004 is hier een prehistorische cultuurlaag (BRONS-IJZ) met veel aardewerk uit deze periode aangetroffen. [47]

De deels opgegraven (dek)zandrug loopt diep door in het huidige plangebied en bereikt daar ook het hoogste punt. De kans op het aantreffen van vondstcomplexen uit de steentijd en de prehistorie is daarom hier zeer **hoog**.

Historie
Ten zuiden van het plangebied lag een oude dijk: de *Douvelderdijk* (fig. 2.6). De dijk, die voor het eerst vermeld wordt in 1350, beschermde lage delen van het plangebied tegen overstromingen van de zuidwestelijk gelegen rivier de IJssel. Uit historische bronnen blijkt dat binnen het plangebied drie laatmiddeleeuwse boerderijen lagen. In de oostelijke randzone van het huidige plangebied lag het erf *Mensink,* in het centrale deel *Het Reele (Alferdinck)* en in het noorden *Brinkgreve (Tolnerinck).* Alle drie de boerderijen worden in 1399 genoemd in een eigendommenlijst van de Bisschop van Utrecht. De locaties zijn afgeleid uit de kadastrale kaart van 1832.[48] De middeleeuwse voorgangers van de boerderijen liggen veelal binnen een straal van 100 m rond de laatst bekende locatie van de boerderij. Er zijn op het aangrenzende oostelijke ziekenhuisterrein de volgende laatmiddeleeuwse nederzettingsporen en latere landbouwactiviteiten aangetoond (fig. 2.5):

- twee laat middeleeuwse (14de eeuwse) erven: *Erve Mensink (deels)* en *Warmboldink* met paalkuilen, brede sloten en greppels en een schaapskooi,
- een centraal gelegen 12 of 13de eeuws, omgracht perceel met hooibergen,
- een hopplantage uit de late middeleeuwen in het meest oostelijke deel.

Het erf *Mensink* is slechts ten dele opgegraven, de overige resten bevinden zich op de oostelijke rand van het huidige plangebied op de Rielerenk (fig. 2.6). De kans op het aantreffen van restanten van deze laatmiddeleeuwse boerderijen is daarom hier zeer **hoog**. Het oostelijke opgravinggebied kenmerkte zich door zeer veel sporen van sloten en moerige/venige laagtes, wat duidt op een nat gebied voor het opwerpen van het plaggendek in de afgelopen eeuwen.

In de zuidwestelijke deel van het plangebied met de hoge gemeentelijke verwachtingszone bevindt zich een particuliere waarneming uit 1979 (bijlage 2, waarneming 2472) uit deze perioden. In het cunet van een sloot zijn veel laatmiddeleeuwse scherven, een spinklosje (LME) en veel scherven uit het begin van de nieuwe tijd (NTA) aangetroffen.

Landgoed Brinkgreven (Tolnerinck)
Brinkgreven (Tolnerinck) is een oud erf. De oudst bekende bewoner van de locatie was *Herman Brinkgreeff.* In 1779 wordt hier melding gemaakt van een oude spijker (omgrachte vooraadtoren) met een nieuw gebouwd bouwhuis. Ten noorden van het huidige plangebied lag ter hoogte van de huidige Brinkgrevenweg, de vroegere *Spanjaardsdijk.*[49] Deze weg wordt voor het eerst vermeld in 1785 op de Hottinger Kaart. In 1790 liet burgemeester *Arnold Jacob Weerts* het nu nog bestaande herenhuis bouwen en werd het oude huis afgebroken. Erfgenamen van de burgemeester

[47] Eeltink 2004.
[48] Vermeulen & Bartels 2007.
[49] Watwaswaar 2010.

verkochten het landgoed in 1828 aan de oud-generaal-majoor *Gijsbertus Martinus Cort Heijligers*. Het grootste deel van het plangebied Brinkgreven en Rielerenk was rond het jaar 1832 (fig. 2.6) in gebruik als bouwland en een klein deel als bos en water.

Figuur 2.6 *Uitsnede van de kadastrale minuut van de voormalige gemeente Diepenveen, sectie E, met daarop in kleuren het landgebruik in het jaar 1832* [50]*. Binnen het plangebied (rood omkaderd)was het grootste deel in gebruik als bouwland (groen) en een kleiner westelijke deel als bos (donkergroen. De paarse zones zijn heide en blauw is water. Er bevonden zich binnen het plangebied drie gebouwen (rood) behorende tot het landhuis en verder twee erven: 't Reële en Mensink. Ten zuiden van de plangebied lag de Douvelderdijk (gele lijn) uit het jaar 1350. Duidelijk is de oostelijke, oudere doorbraakgeul de Rielerkolk te zien.*

Adjudant *Petrus Michiel Eksteen* trouwde met een dochter van de generaal. Zij betrokken het herenhuis in 1851[51]. Zij moesten het landgoed jaren later verkopen. Rond 1870 werd het oostelijke *erve Mensink* afgebroken.[52]

Algemeen psychiatrisch ziekenhuis en park Brinkgreven (1874 tot heden)
Het *Sint Elisabethsgasthuis* kocht op 1 september 1874 op een veiling het landgoed Brinkgreven. In de loop van de 19de en 20ste eeuw werden in meerdere fases diverse paviljoens gebouwd en weer afgebroken, nieuwe wegen aangelegd en weer verlegd. De aanleg van het oorspronkelijke landschapspark, dat door de bekende tuinarchitect *Leonard Springer* (1855-1940) ergens in de periode 1887-1939[53] was ontworpen, is nog maar weinig herkenbaar, met uitzondering van de volgroeide bospercelen en monumentale bomen van allerlei soort. Aan de oost- en noordkant van het complex is ook nog sprake van een aantal prachtige vista's en doorzichten.

Tweede wereldoorlog (1940-1945)
Volgens geallieerde luchtfoto's van het plangebied hebben de Duitsers dwars door het plangebied Brinkgreven in het najaar van 1944 een antitankgracht laten graven, die

[50] Watwaswaar 2010.
[51] Mulder 2005.
[52] Vermeulen & Bartels 2007.
[53] Hogensteijn 1987.

rond Deventer liep. Deze liep vanaf de spoorlijn bij de Rielerkolk schuin over het terrein van Brinkgreven; hij kruiste ongeveer 50 m voor de Van Oldenielstraat de Brinkgrevenweg en liep verder richting Diepenveen[54]. De boerderijen in de omgeving van Schalkhaar werden omringd met loopgraven. Deze stelling is in april 1945 na hevige gevechten tussen de Duitsers en de geallieerden ingenomen door de geallieerden. De tankgracht is na de oorlog gedempt. De locatie van deze tankgracht is afgebeeld op kaartbijlage 4.

Huidige situatie
De gebouwen die in het jaar 1976 op het terrein stonden, dateerden uit het begin van de 20ste eeuw. Deze, rond 1980 afgebroken, gebouwen staan afgebeeld op kaartbijlage 4. In dit jaar zijn tevens de westelijke, langwerpige vijvers gegraven. Het Brinkgreven beschikt tegenwoordig over een uitgestrekt terrein met circa 36 verspreide lage gebouwen van diverse architectuursoorten, behorende tot de zorginstelling Dimence (fig. 1.1).

Gemeentelijke archeologische verwachting

Het plangebied kent volgens de archeologische verwachtingskaart (bijlage 3) van de gemeente Deventer voor het grootste deel een **middelhoge** verwachting (rode zone). In de noordoosthoek, tegen het Mensinksdijkje en de Botterije aan, ligt een gebied met een **lage** verwachting (lichtgele zones). Aan de zuidzijde van het onderzoeksgebied, tegen de Nico Bolkesteinlaan aan, ligt een hoog gelegen parkbosgebied met een **hoge** verwachting (donkerrode zones). In de zuidwestelijke deel van het plangebied met de hoge verwachtingszone bevinden zich twee waarnemingen (bijlage 2, waarnemingsnummers 2472 en 416133). Een particuliere waarneming uit 1979 in het cunet van een sloot van veel laatmiddeleeuwse scherven met een spinklosje (LME) en uit veel scherven uit het begin van de nieuwe tijd (NTA)
De vondstmelding van Eeltink uit 2004 betreft de waarneming van een prehistorische cultuurlaag (BRONS-IJZ) met veel aardewerk uit deze periode (booronderzoek, waarneming 416133).
Aan de westzijde van het gebied liggen drie kleinere gebieden met een **matige** verwachting (licht rode zones).[55] De drie locaties om de drie laatmiddeleeuwse boerderijen hebben tevens een **hoge** verwachting.

Archeologische verwachting enkeerdgronden
Enkeerdgronden zijn gevormd onder hoge en droge omstandigheden en vaak gelegen zijn nabij oude nederzettingen of hoeven is de kans op de aanwezigheid van vindplaatsen hoog. Archeologische vondsten en bewoningssporen kunnen bij een intact bodemprofiel worden verwacht aan de basis van het esdek en in de top (Ah-, E-, Bh- en Bs- BC- en C-horizonten) van een eventueel daar onder begraven bodemprofiel (meestal een humuspodzol). De plaggenbemesting kwam vanaf ongeveer de periode 11e tot 15de eeuw in zwang, zodat vooral vindplaatsen van vóór de middeleeuwen nog intact en goed geconserveerd zullen zijn. Vanwege de dikte van het esdek zullen eventuele vindplaatsen veelal nog gaaf aanwezig zijn, omdat ze door de ophoging

[54] Groot Koerkamp *et al* 1993.
[55] Vermeulen 2010.

geleidelijk buiten het bereik van de ploeg zijn geraakt. De oudere grondbewerking (met eergetouw) zal hooguit de bovenste 15 cm van de oude bodem hebben geroerd en dus nauwelijks verstoringen van de originele bodem hebben veroorzaakt. Eventueel mestaardewerk uit de middeleeuwen en uit recentere periode is meestal van elders aangevoerd en hoeft geen vindplaats ter plaatse aan te duiden. Pre-middeleeuws aardewerk dat zich in (de basis van) het esdek bevindt kan door biologische activiteit en regelmatig ploegen omhoog gewerkt zijn en daardoor weer wel een aanwijzing zijn voor een vindplaats in de begraven ondergrond onder het esdek. De grondwaterstand is meestal laag en het profiel is dus goed ontwaterd. Hierdoor zullen vooral organische resten en botmateriaal minder goed geconserveerd zijn.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. Allereerst hebben waarnemingen in het plangebied plaatsgehad om de aanwezigheid van archeologische resten te kunnen beoordelen. Gezien het feit dat het plangebied is bebouwd en het oppervlak is verhard, is de vondstzichtbaarheid ter plaatse zeer gering. Een oppervlaktekartering is derhalve niet uitgevoerd. Wel zijn eventueel aanwezige molshopen en slootkanten geïnspecteerd.

Vanwege een deels middelhoge tot hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de steentijd en de vele aanwezige gebouwen, is in het westelijke deel van het plangebied (25 ha), een karterend booronderzoek (20 x 25 m grid) uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd volgens standaardmethode A1.[56] Hierbij wordt er van uitgegaan dat eventuele archeologische vindplaatsen zich kenmerken door de strooiing van overwegend vuursteen. Met deze methode worden gemiddeld 20 boringen per hectare verricht met een edelmanboor met diameter van 15 cm.

Vanwege een deels middelhoge tot hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten en de afwezigheid van bebouwing is, in het onbebouwde, oostelijke deel (14 ha), een verkennend booronderzoek (40 x 50 grid) uitgevoerd volgens standaardmethode A4.[57] Hierbij wordt er van uitgegaan dat eventuele archeologische vindplaatsen zich kenmerken door de strooiing van overwegend aardewerk. Met deze methode worden gemiddeld 6 boringen per hectare verricht met een edelmanboor met diameter van 7 cm.

In het plangebied waren in totaal 593 boringen gepland, waarvan er 544 boringen zijn geplaatst. In totaal 49 boringen konden niet gezet worden, wegens: ophogingen; kabels en leidingen en verhardingen. Het merendeel van de boringen zijn gezet tot 1,5 m –mv. De diepste boringen zijn vanwege diepe geulen uitgevoerd tot een diepte van drie meter - mv. De boringen zijn verricht in twee typen boorgrids: het gehele bebouwde westelijke deel in een 20 m x 25 m boorgrid en het onbebouwde westelijke deel in een boorgrid van 20 x 25 m.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met GPS, waarbij de afwijking circa 2 meter bedraagt. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland[58] gehaald. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (bijlage 4). De boorbeschrijvingen (544 boringen) bevinden zich in een externe bijlage (CD). De boringen zijn (inclusief de niet uitgevoerde boringen) genummerd van 1 tot en met 593.

De bodemmonsters van de karterende boringen zijn in het veld gezeefd over een zeef met maaswijdte van 3 mm. Het zeefresidu is met het oog gecontroleerd op de

[56] SIKB 2006b.
[57] SIKB 2006b.
[58] AHN 2010.

aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren kunnen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de betreffende boring(en). Deze indicatoren bestaan bijvoorbeeld uit aardewerk, verbrande huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot. Eventuele vondsten die zijn aangetroffen, werden meegenomen, schoongemaakt en gedetermineerd.

Om inzicht te krijgen in de bodemkundige en lithologische gesteldheid van de ondergrond, zijn de boringen lithologisch[59] en bodemkundig[60] beschreven. Eveneens is gekeken naar de mate van intactheid van het bodemprofiel. Een nog intact bodemprofiel kan betekenen dat een eventueel aanwezige vindplaats nog gaaf en goed geconserveerd is. Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden van 30 augustus 2010 tot 13 september 2010. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een archeologische interpretatie.

Vervaardiging kaarten
Om de vele aangetroffen (pre)historische archeologische vondsten beter in hun landschappelijke context te kunnen plaatsen, en de intactheid van aangetroffen vindplaatsen te kunnen beoordelen zijn diverse kaarten gemaakt:

- Een overzichtskaart van de boringen, bouwhistorie en verstoringen (bijlage 4),
- Een pleistocene zanddieptekaart met vondsten (bijlage 5),
- Een geomorfologische kaart (bijlage 6)

Voor het bepalen van de intactheid zijn oude 19de en 20ste eeuwse bouwfases van het gesticht Brinkgreven in kaart gebracht. Tevens is m.b.v. luchtfoto's uit de oorlog een oude Duitse tankgracht uit de periode 1944/1945 in kaart gebracht. Deze gegevens staan vermeld op kaartbijlage 4.

De begraven natuurlijke hoogten en laagten van het plangebied zijn met behulp van het Boorprogramma DEBORAH van de 544 boorstaten afgelezen en opgesomd in een tabel van het programma Excel. Daarna is door middel van ruimtelijke wiskundige interpolaties in ARC GIS het begraven landschap gereconstrueerd (bijlage 5). Op basis van een geomorfologische interpretatie van alle boorstaten (externe bijlage) en deze digitale landschapsreconstructie is met behulp van Arc Map een gedetailleerde, verbeterde geomorfologische kaart gemaakt (schaal 1: 4000, bijlage 6).
Uit deze kaarten, de vondstverspreiding en uit de verstoorde oppervlakten viel uiteindelijke een verbeterde archeologische verwachtings & advieskaart te maken (bijlage 7).

[59] Nederlands Centrum van Normalisatie 1989.
[60] De Bakker & Schelling 1989.

3.2 Veldwaarnemingen

Door de aanwezige bebouwing en de begroeiing in de plantsoenen, gazons en bospercelen (bladerendek) van het zorgcentrum Brinkgreven was de vondstzichtbaarheid slecht. Het noordelijke, het westelijke deel en het zuidelijke deel van het plangebied bestaan uit het gebouwcomplexen van het psychiatrisch zorgcentrum (zie fig. 3.1 en 3.2 en bijlage 4). Het terrein is licht reliëfrijk, de hoogten lopen ruwweg van noord naar zuid op met circa 3 meter. Veel reliëf van hoogten en laagten lijkt te zijn geëgaliseerd. Er zijn in het jaar 1980 in het meest westelijke deel grote, langwerpige retentievijvers gegraven. Het zand is als een langwerpige wal langs de Henri Dunantlaan opgeworpen. Het gehele oostelijke deel van het plangebied bestaat uit licht reliëfrijk akkerland (koolzaad en aardappelen). Het noordoostelijke deel bestaat uit lage en natte weiden. Hier wordt een doorbraakgeul vermoed. Het meest zuidoostelijke deel van het plangebied ligt onnatuurlijk laag ten opzichte van de zuidelijke weg en de westelijke hoge rivierduin. Hier is duidelijk grond afgegraven.

Figuur 3.1 *Overzicht van de noordelijke deel van het plangebied met het oudste, centrale hoofdgebouw van het zorgcentrum Brinkgreven (september 2010). De linkerfoto toont de noordelijke zijde van het plangebied met de Brinkgrevenweg (de voormalige oude Spanjaardsdijk) en een deel van de plantsoenen. De rechterfoto toont het voormalige landhuis uit het jaar 1790, genaamd Brinkgreven (nu hoofdgebouw administratie Dimence) met de omringende gazons en plantsoenen. Onder dit vlakke gazon bevindt zich een gedempte riviergeul.*

Figuur 3.2 *Overzicht van het groene zuiden en oosten van het park van de Brinkgreven (september 2010). De linkerfoto toont het nieuwe zuidelijke fietspad dat door het park van de Brinkgreven richting het oostelijke nieuwe ziekenhuis loopt. De rechterfoto toont een oud veldweggetje dat leidde naar de rond 1900 afgebroken boerderij t Reele.*

3.3 Karterend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw plangebied

Aan de hand van een geomorfologische interpretatie van alle 544 boringen en de reconstructiekaart van de pleistocene zanddiepte (bijlage 5) is een gedetailleerde geomorfologische kaart gemaakt van het 39 ha grote plangebied (schaal 1: 4000, bijlage 6). Het plangebied heeft deel uitmaakt van het voormalige oude riviergebied van de (proto)IJssel. Uit de boringen blijkt dat het plangebied zich kenmerkt door:

- een grote zone met reliëfrijke rivierduinen,
- een smalle duindoorbraakgeul,
- een noordelijke brede riviergeul,
- overstromingsvlakten,
- verspreide dunne, grinderige crevasse-afzettingen over de verschillende landschapseenheden.

Het grootste deel van dit voormalige rivierlandschap, op het noorden, noordoosten en westen na, is tegenwoordig afgedekt met een gemiddeld 0,8 m dik plaggendek (Aa-horizont). In de opgevulde laagten (geulen en lagere overstromingsvlakten) kan de dikte van het plaggendek oplopen tot 1,75 m –mv. Door de 19de en 20ste eeuwse bebouwing en door het dikke plaggendek kon men de geomorfologie in het verleden alleen summier in kaart brengen. Aangezien het merendeel van de aangetroffen bodems op de rivierduinen en in het beekdal intacte (en deels verstoorde) enkeerdbodems betrof, en slechts plaatselijk in het noorden en westen andere bodemtypen voorkwamen, is geen bodemkaart gemaakt. De diverse aangetroffen landschapsvormen met de daarop aangetroffen bodems worden in de volgende paragrafen beschreven.

3.3.2 Rivierduinen

Binnen het plangebied zijn in het merendeel van de boringen onder plaggendekken begraven rivierduinen aangetroffen (bijlage 4, 5 en 6 en boorstaten). Op basis van de NAP hoogten van de top van dit begraven rivierduinzand is het oorspronkelijke pleistocene landschap gereconstrueerd (zanddieptekaart, bijlage 5). Onderscheid is gemaakt in hoge, middelhoge en lage rivierduinen (bijlage 6 en tabel 3.1). De hoogste top van het begraven, natuurlijke rivierduinzand bevindt zich op circa 8 m +NAP (C-horizont, boring 410). Hierin bevond zich tevens een vuursteenafslag uit het mesolithicum – neolithicum (tabel 3.3, bijlage 1, 4 en 5). Dit is de oudste vondst uit het plangebied. De laagste top bevindt zich op circa 4 +NAP.

Tabel 3.1: Gemiddelde *NAP-hoogten begraven geomorfologische eenheden in het plangebied Brinkgreven & Rielerenk te Deventer. De top van de rivierduinhoogten zijn bepaald op basis van de hoogten van de natuurlijke bodemprofielen ter plekke van 544 boringen (boorstaten en bijlage 5).*

Geomorfologische eenheid	Gem. hoogte top begraven natuurlijke bodem in m +NAP
Hoge rivierduinen	6 m - 8,0 m +NAP
Middelhoge rivierduinen	5 m - 6 m +NAP
Lage rivierduinen	4 m - 5 m +NAP

De dikte van de plaggendekken varieert van gemiddeld 80 cm op de hoge rivierduinen, tot gemiddeld 95 cm op de middelhoge rivierduinen. De lage rivierduinen hebben op de hoogste delen (boorstaten, boringen 556, 590) soms helemaal geen plaggendek, opmerkelijk is dat de laagste delen wel een 50 tot 80 cm dikke Aa-horizont (boring 548) hadden. Plaggendekken werden plaatselijk in natuurlijke laagtes gedeponeerd om vlakke akkers te creëren.

De plaggendekken op de rivierduinen bestaan uit een 30 cm dikke opgebrachte bouwvoor (Ap-horizont). Deze bestaat uit zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof zand. Daaronder bevindt zich een 45-55 cm dik opgebracht plaggendek (Aa-horizont). Deze bestaat uit zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof zand. Op het hoge rivierduin in het zuiden bevindt zich onder het plaggendek een Apb-horizont (bijlage 5 en 6). Deze laag is vanwege de vele aangetroffen kleine archeologische indicatoren een oude akkerlaag. Deze 15 – 35 cm dikke laag bestaat uit zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig grof rivierduinzand met ijzervlekken. Daaronder bevindt zich soms het restant van een inspoelingshorizont met ijzervlekken (BC-horixont) of abrupt de iets blekere C-horizont. Dit zand heeft ijzervlekken (geoxideerd) en is hierdoor geelgrijs tot lichtgeelgrijs gekleurd. Dit kalkloze zand valt op basis van zijn karakteristieke uniforme grofheidklasse, hoogteligging en sortering te identificeren als eolisch rivierduinzand uit het IJsseldal (zie tabel 2.1). Het behoort tot de *afzettingen van Delwijnen* van de *Boxtel Formatie*.

Ter plekke van meer westelijke of noordelijke esuitbreidingen op de rivierduinen is vaak sprake van een intact plaggendek op verploegde podzol–B-/BC-horizonten, zonder een oude akkerlaag met indicatoren. De dunne veldpodzolen zijn door de oude ontginningen soms geheel opgenomen in het plaggendek, waardoor de overgang naar de C-horizont abrupt verloopt. Voor de locatie van deze boringen: zie op bijlage 4 de geel gekleurde boringen. Deze hebben een verploegde podzolbodem in rivierduinzand onder een intact plaggendek. Deze plaggendekken zijn mogelijk iets jonger dan die op de hoge zuidelijke rivierduinen met de oude akkerlagen.

3.3.3 Geulen

Er zijn twee oost-west georiënteerde geulen aangetroffen in het plangebied (bijlage 5 en 6). Onderscheid valt te maken in een smalle, zuidelijke duindoorbraakgeul en een brede, noordelijke riviergeul. De geulen hebben de volgende +NAP diepten (tabel 3.2).

Tabel 3.2: Gemiddelde *NAP-hoogten van de begraven geomorfologische eenheden van het plangebied Brinkgreven & Rielerenk te Deventer. De hoogten zijn bepaald op basis van de hoogten van de natuurlijke bodemprofielen ter plekke van 544 boringen. Van de geulen is de hoogte van de onderkant van de bedding genomen.*

Geomorfologische eenheid	NAP hoogte (diepte compacte pleistocene zand)
Noordelijke riviergeul: boringen: 57, 67, 68, 69, 77, 78, 83, 87, 88, 91, 98, 100, 108, 132, 133, 147, 536, 543, 544, 564, 576, 586 en 587.	2, 48 m +NAP (boring 564) - 3,57 m +NAP (boring 68)
Zuidelijke duindoorbraak geul: Boringen : 128, 155, 190, 193, 321, 322 en 323.	4,24 m +NAP (boring 322) - 4,18 m +NAP (boring 321)

De duindoorbraakgeul
Ter hoogte van 7 boringen tussen de rivierduinen (bijlage 4 en 6: nummers 128, 155, 190, 193, 321, 322 en 323) is onder een 70 cm tot 210 cm dik plaggendek (Aa-horizont) een natuurlijke, grindige geulvulling aangeboord (zie stippellijn, bijlage 6). De geul ligt in een grillig gevormde overstromingsvlakte tussen de rivierduinen en is door een dik plaggendek afgedekt. Ergens in de periode eind late middeleeuwen tot nieuwe tijd heeft men dit dal gedempt met een plaggendek (Aa-horizont).
In vijf boringen is alleen de top van de grindige geulbedding aangeboord (hoogte circa 5 m +NAP). In de boringen 321 en 322 is door een 80-130 cm dikke, zwak grindige, kalkloze, uiterst grove zandlaag geboord. Dit is de geulbedding. De onderkant van de grindlaag bevindt zich op een hoogte van 4,2 m +NAP (tabel 3.2). Uit naburige boringen blijkt dat deze geul circa 10 tot maximaal 15 m breed was en ongeveer 2 meter diep. De circa 1 m dikke, zwak grindige, grofzandige geulbedding duidt op zeer snel stromend water met een hoge kinetische energie. Deze geul loopt dwars door het rivierduinengebied. Deels op het begraven geulbeddingzand (onder het plaggendek) is in twee naburige boringen 232 en 253 een 10 - 20 cm dikke, veraarde veenlaag aangetroffen. Deze qua dikte wisselende veenlaag bevindt zich binnen deze begraven laagte op hoogten tussen 5,21 m tot 5,58 m +NAP. De hoogliggende veenlaag duidt op een vroege verlandingsfase van de duindoorbraakgeul. De grinderige geulbedding (4,2 m – 5 m +NAP) heeft een vrij hoge ligging ten opzichte van het omringende rivierduinlandschap (tabel 3.1, bijlage 5 en 6).

De riviergeul (oude duindoorbraakgeul)
In het noordwesten, noorden en noordoosten van het plangebied zijn in totaal 23 boringen (tabel 3.2) een, qua diepte wisselende, zandige geulvullingen aangetroffen (bijlage 5: blauwrood en witte delen en bijlage 6). De verzande geulvulling is binnen het noordelijke deel van het plangebied afgedekt met een 0,5 m tot 1,75 m dik, humeus plaggendek (boringen 65-68, 75-79, 82-85, 91-93, 100 en 101). In het noordoostelijke geulvulling is het plaggendek iets dunner. De geul is in het noordoosten circa 30 tot 40 meter breed en maximaal 2,50 m – mv diep geweest (tabel 3.2, boring 564: 2,48 m +NAP). De geul wordt in westelijke richting geleidelijk de helft smaller en 1 m ondieper (boringen 68,69: 3,56 m +NAP, bijlagen 4, 5 en 6). Het gelaagde beddingzand van de geul heeft de volgende kenmerken: kalkloos tot kalkarm, zwak humeus, slap qua stevigheid en het bevat plantenresten. Het beddingzand wordt naar boven toe wat siltiger, iets fijner en veel humeuzer. Dit duidt op een geleidelijke verzanding van de geul. Het humusgehalte, de verspoelde plantenresten en het beperkte kalkgehalte duidt op een holocene datering van de geul. Het onderste, matig grove beddingzand duidt op een redelijk sterke stroming in de voormalige geul. Enkele sporadische zeer dunne kleilaagjes tussen het beddingzand waren kalkrijk (boring 564). Het onderste pakket met slap geulbedding zand was kalkarm. De bovenste meer humeuze zandlagen zijn kalkloos. Het verspoelde, slecht gesorteerde siltige zand, de plantenresten, het kalkgehalte, de breedte van de geul en de noordoostelijke crevasseafzettingen (bijlage 6) duiden op een **duindoorbraakgeul** die in een volgende fase een **riviergeul** van een (proto)IJsseltak werd. Op het begraven geulbeddingzand (onder het plaggendek) is in de boringen 68, 77, 83, 92, en 100 een 10 - 45 cm dikke, veraarde veenlaag aangetroffen. Deze qua dikte wisselende veenlaag bevindt zich binnen deze geul op hoogten van 3,75 m tot 4,49 m +NAP. Gezien de diepte van de geulbedding en de veenlaag ten opzichte van de zuidelijke rivierduindoorbraakgeul, lijkt deze noordelijke geul langer actief te zijn geweest. Deze doorbraakgeul is als

(zij)riviertak van de (proto)IJssel gebruikt en zo geleidelijk verzand geraakt. Daarna is de riviergeul, gezien het veenlaagje, geleidelijk verland. In de periode eind late middeleeuwen tot nieuwe tijd heeft men dit geuldal gedempt met een maximaal 1,75 m dik plaggendek.

3.3.4 Overstromingsvlakten met locale crevasselagen.

Tussen de rivierduinen en aan weerszijden van de twee geulen bevindt zich, volgens de pleistocene zanddieptekaart (bijlage 5) en de boringen (boorstaten), een lage reliëfrijke zone met kronkelende, brede, natte, siltige verspoelde zandlagen (bijlage 5: groengele en blauwgroene kleuren). Deze verspoelde zandlagen zijn in de afgelopen eeuwen afgedekt met een dik plaggendek, hierdoor lijkt de huidige geomorfologie van het plangebied volgens de huidige hoogtekaart (zie fig. 2.3) vrij vlak. De verspoelde begraven natuurlijke bodem met plaatselijke grindlagen is geomorfologisch geïnterpreteerd als (begraven) overstromingsvlakten (bijlage 6). Deze zones zijn verder ingedeeld als overstromingsvlakten soms mèt en zonder crevasselaagje. Hiervan worden in de volgende paragraven twee lokale voorbeelden gegeven.

1. Overstromingsvlakten zonder crevasse

De overstromingsvlakte langs de zuidelijke grinderige duindoorbraakgeul (bijlage 6, blauwe zone) is hier volledig afgedekt door een circa 1,3 m dik plaggendek (Aa-horizont). Het afgedekte natuurlijke bodemprofiel heeft hier een begraven hoogten van rond de 5,5 m+NAP (bv. boringen:175, 176, 400, 402). In de top van het matige siltige, verspoelde, matig grove zand heeft zich waarschijnlijk een circa 25 cm dikke, veldpodzolbodem ontwikkeld (bv: boring 175, 176). Deze begraven bodem is hier verploegd aangetroffen (A/B menglaag), hoogstwaarschijnlijk voor de aanleg van het plaggendek. Van de hieronder bevindende laag (C-horizont) is alleen de bovenkant aangeboord. Het verspoelde, matig siltige, lichtbruingele zand (C-horizont) is matig grof tot soms zeer grof met ijzervlekken. De vrij hoge ligging van de door water verspoelde vlakte tussen de hogere rivierduinen duidt op een tijdelijke, hoge waterstand (circa 5,5 m of hoger). De naar beneden afnemende siltigheid van het zand kan duiden op een ingedrongen kleidek als gevolg van een tijdelijk hoge waterstand. Men noemt dit soort begraven bodems *"gebroken gronden"*.

2. Overstromingsvlakten met crevasse

In het noordoosten treft men naast de geul in de lage overstromingsvlakten onder 40 tot 75 cm dikke, rivier/overstromingsafzettingen een begraven crevasselaagje aan (bijlage 6, blauwe gestippelde zones). De overstromingvlakte in het noordoosten vlak naast de riviergeul kenmerkt door een 35 cm dikke, sterk siltige, matig humeuze bouwvoor met donkerbruingrijs zand (Ap-horizont). Hieronder bevindt zich een 10 tot 30 cm dikke, sterk siltige, matige humeuze, matig grove zandlaag (Aa/C-horizont). Deze siltige, humeuze bovenlagen bestaan deels uit oever- of overstromings-afzettingen van de noordelijke riviergeul. Qua bodemtype betreft het hier een beekeerdgrond (AC- bodemprofielen). Deze bovenste lagen worden dichter bij de geul (boringen 553 en 575) 75 cm dik. Deze laag gaat abrupt over in een meestal 10 tot soms 55 cm dikke, matig siltige, zwak grindige, kalkloze, matig tot zeer grove bruingrijze zandlaag (C-horizont). Dit is de crevasselaag in de noordoostelijke overstromingsvlakte (boringen: 565, 566, 577, 578). Onder deze losse crevasselaag bevindt zich met een abrupte overgang naar compact zand. Dit matig grove zand is zwak siltig, kalkloos en grijs tot geelgrijs gekleurd. Het compacte zand valt te

interpreteren als intact rivierduinzand van een lage rivierduin of verspoeld rivierduinzand. Een iets andere situatie treft men aan in het noordelijke gedeelte van het plangebied (bijlage 4 en 6, zone boringen 65-68, 75-79, 82-85, 91-93, 100 en 101). De siltige rivier- en overstromingsafzettingen in het noordelijke geuldal met zijn overstromingvlakten zijn hier volledig afgedekt met een opgebracht dik plaggendek (Aa-Horizont). De basis van het dikkere, humeuze plaggendek is hier siltiger, dan in de iets dunnere plaggendekken op de hogere delen van het landschap (rivierduinen). Het plaggendek dekt sterk siltige, matige humeuze, matig grove, fluviatiele grijze zandlagen af (C-horizont). Deze siltige, humeuze begraven lagen bestaan uit oever- of overstromingsafzettingen van de noordelijke riviergeul. Deze zijn soms afgedekt met een veraard veenlaagje (zie § 3.3.3).

3.3.5 Crevasselaag

Binnen het plangebied is naast de twee geulen, deels in de beschreven overstromingsvlakten en op de flanken van de rivierduinen in circa 40 boringen (zie boorstaten en bijlage 4 en 6) een dun, begraven zwak grindig grofzandig laagje aangetroffen. Deze zandlaag is meestal circa 5 tot 10 cm dik en bestaat uit zeer tot uiterst grof, zwak tot matig grinderig, verspoeld zand. De grinderige zandlaag is dikker (50 cm) dicht bij het noordoostelijke deel van de riviergeul. In het noordoosten naast de riviergeul bevindt dit crevasselaagje zich onder siltige, zanderige afzettingen met kleilagen op een diepte van circa 85 cm –mv (boring 535 en 575, hoogte 4,07 – 4,36 m +NAP). Deze rivierafzettingen duidt op activiteit van de geul na het ontstaan van het laagje. De dunne crevasse grindlaag is ook hoog op de flank van de hoge zuidelijke rivierduin (8 m +NAP) aangetroffen. Onder andere de boringen 454, 455, 466 tonen op hoogten tussen van 6,39 m tot 6,13 m +NAP grindlaagjes op het rivierduinzand (boorstaten, bijlage 4 en 6).
Deze fluviatiele laag valt, tevens op basis van de nieuwste geomorfologische kaart[61], te interpreteren als een crevasselaag of duindoorbraaklaag en duidt op een vrij hevige, kortdurende overstroming van zelfs de flanken van de hogere delen van de rivierduinen.

3.3.6 Grachten, putten of sloten

In drie boringen op de Rielerenk zijn natte, diepe, humeuze bodemprofielen aangetroffen. Deze bodemprofielen wijken sterk af van de bodemprofielen in de directe omgeving (bijlage 4 en 5). Het gaat hierbij om de boringen 381 en 539 vlakbij de voormalige boerderij *'t Reele (Alferdinck)* en om boring 591 bij de voormalige boerderij *Mensink*. Beide boerderijen worden al genoemd in 1399 na Chr. Het zou hierbij kunnen gaan om locale grachten, putten of sloten die behoren tot deze laatmiddeleeuwse erven.

- Het bodemprofiel ter plekke van boring 381 *('t Reele)* bestaat uit een 110 cm dikke bovenlaag (incl. bouwvoor) met zwak siltig, matig humeus, matig grof, donkerbruingrijs zand (Aa-horizont, plaggendek). Daaronder bevindt zich een 50 cm dik gelaagd pakket met matig siltig, lichtgrijs, matig grof, kalkloos zand (Aa-horizont). Hieronder bevindt zich een 110 cm dik, pakket met slap, matig siltig, kalkloos, matig grof, donkergrijs, fluviatiel zand. Dit zou een

[61] Maas 2007.

laatmiddeleeuwse gracht-, put- of greppelbedding kunnen zijn. Op een diepte van 260 cm –mv (3,10 m +NAP) gaat dit losse, natte zand abrupt over in compact, matig siltig, zwak humeus, matig grof, kalkloos, donkergrijs verspoeld zand (C-horizont).

- Het bodemprofiel ter plekke van boring 539 *('t Reele)* bestaat uit een 65 cm dikke bovenlaag (incl. bouwvoor) met matig siltig, matig humeus, matig grof, donkerbruingrijs zand (Aa-horizont, plaggendek). Daaronder bevindt zich een 105 cm dik gelaagd pakket met sterk siltig, matig humeus, bruingrijs, matig grof, kalkloos zand met veel dunne humuslagen (Aa-horizont). Hieronder bevindt zich een 20 cm dik pakket met sterk zandig,veraard donkerbruin veen. Op een diepte van 260 cm –mv (3,50 m +NAP) gaat dit veen abrupt over in matig siltig, zwak humeus, zeer grof, kalkloos, lichtgrijs verspoeld zand (C-horizont). Dit zou een laatmiddeleeuwse gracht- of een gedempte, verlande natuurlijke geul kunnen zijn.
- Het bodemprofiel ter plekke van boring 591 (*Mensink*) bestaat uit een 70 cm dikke bovenlaag (incl. bouwvoor) met zwak siltig, matig humeus, matig fijn, bruingrijs zand (Aa-horizont). Daaronder bevindt zich een 50 cm dik pakket met zwak siltig, lichtgrijs, matig fijn, kalkloos zand (Aa-horizont). Hieronder bevindt zich een 60 cm dik, gelaagd pakket met matig siltig, zwak humeus, kalkarm, matig grof, donkergrijs, fluviatiel zand. Dit zou een laatmiddeleeuwse gracht- of greppelbedding kunnen zijn. Het kalkgehalte van dit beddingzand kan duiden op kalkrijk IJsselwater. Op een diepte van 180 cm –mv (4,01 m +NAP) gaat dit losse, natte zand abrupt over in compact, zwak siltig, matig grof, kalkloos, natuurlijk grijs zand (C-horizont).

3.3.7 Bodemverstoringen

Aan de hand van de intactheid van de bodemprofielen, de bouwhistorie en de hoogtekaarten, zijn op de boorpuntenkaart (bijlage 4) en de verwachtingskaart (bijlage 7) gedetailleerde, diepe verstoringszones aangegeven (blauwe zones en arceringen). De boringen met rode kruisen en rode stippen zijn tot diep in de C-horizont verstoord (bijlage 4). Hier worden geen intacte archeologische grondsporen meer verwacht.
De boringen met de gele stippen tonen bodemprofielen met een ondiep aangetaste, natuurlijke, begraven bodem (bijlage 4). Deze aangetaste bodemprofielen zijn vaak verploegde veldpodzolbodems in de top van het natuurlijke (rivierduin)zand. Deze ondiep verploegde podzolbodems hebben soms nog een intacte BC-horizont onder een verpoegde Aa/B-horizont met ijzervlekken en humus. Deze bevinden zich meestal onder een deels intacte, meer als 50 cm dik plaggendek (Aa-horizont). Indien in naburige, geheel intacte bodemzones nog archeologische indicatoren zijn aangetoond, kunnen hier nog deels intacte, diepe archeologische grondsporen worden verwacht.
De boringen met een geheel intact bodemprofiel (bijlage 4 , zwarte stippen) betreffen geheel intacte enkeerdgronden, laarpodzolen, beekeerdgronden of veldpodzolen.

- **Diepe verstoringen voor gebouwen en infrastructuur**

Binnen het plangebied zijn vooral in de bebouwde zone van het voormalige psychiatrische ziekenhuis grote verstoorde zones aan te wijzen (bijlage 4 en 7). De verstoringen zijn hier in de periode 1890 tot heden veroorzaakt door de diverse bouw- en afbraak fases van de diverse paviljoens voor de patiënten en de benodigde infrastructuur. Als voorbeeld kan genoemd worden een duidelijke

concentratie met diep verstoorde bodemprofielen ter plekke van de boringen 331, 352-355, 370-374, 391, 394 en 395 (bijlage 4, boringen met rode kruisen en rode stippen). In de boringen 331, 354 en 355 bevind zich op een diepte van 50 cm tot 110 cm – mv een ondoordringbare laag met rood bouwpuin. Het betreft hier restanten van het fundament van een van de vroeg 20ste eeuwse gebouwen van het psychiatrische ziekenhuis (bijlage 4). Deze gebouwen zijn rond 1980 gesloopt. In de overige omringende, genoemde boringen bestaat de bovenste laag uit een 80 tot 90 cm dik pakket met zwak siltig, matig humeus donkerbruingrijs, gevlekt zand. Het gevlekte zand bevat fragmenten recent 20ste eeuws bouwpuin. Het betreft een recent opgebracht humeus zandpakket (recente Aa-horizont). De verstoorde zandlaag gaat abrupt over in de natuurlijk C-horizont (op circa 6,8 m + NAP). Deze bestaat uit zwak siltig, geelgrijs, matig grof rivierduinzand. Gezien de hoge top van het rivierduinzand bij de nabije intacte boring 411 (bijlage 4, 7,80 m +NAP), kan er plaatselijke veel rivierduinzand zijn afgegraven. De bodem is hier plaatselijk circa 25 tot maximaal 100 cm diep in de C-horizont van het reliëfrijke rivierduinzand verstoord. Intacte archeologische grondsporen worden in de gearceerde zones (bijlage 7) dan ook niet meer vermoed.

- **Diepe zandafgravingen**

In een zuidoostelijke hoek van het plangebied (deel aardappelveld) heeft men de hoge rivierduin circa 1 meter afgegraven (zie bijlagen 4,5 en 7, boringen 561 – 563 en omringende boringen). De boringen met de rode kruisen vertonen hier een grotendeels afgetopte C-horizont (hoogten: 5,74 m +NAP, boring 562) van een voormalige hoge rivierduin. Ter vergelijking: de intact gebleven westelijke rivierduin (omgeving boring 513) heeft een intacte C-horizont op een hoogte van 6, 88 m +NAP zitten. Volgens de huidige pachter heeft hier tijdens de bouw van het ziekenhuis een tijdelijke zandopslag gelegen. Ook ter plekke van de westelijke en noordelijke 2,5 m diepe vijvers (deels gegraven rond 1980) is de bodem tot zeker 2 m diep in de C-horizont van het rivierduinzand afgegraven. Volgens de bodemkaart bevonden zich hier vroeger vergraven veldpodzolen. Intacte archeologische grondsporen worden in deze zones (bijlage 7) dan ook niet meer vermoed.

- **Ondiepe bodemverstoringen voor esuitbreidingen**

Uit de verzamelde literatuur blijkt dat een deel van de ondiepere verstoringen van de top van de natuurlijke ondergrond onder de plaggendekken, te verklaren vallen door bodemverbeteringen door latere esuitbreidingen (periode nieuwe tijd A en B). Dit zijn de boringen met de gele punten (bijlage 4). Voordat men het plaggendek opwierp, heeft men de oorspronkelijke veldpodzol-bodem waarschijnlijk geploegd en plaatselijk geëgaliseerd. Intacte archeologische, diepere grondsporen worden hier nog wel vermoed, daarom zijn deze zones niet als verstoord aangegeven. Bekend is tevens dat men in de periode 1890 tot 1960 de psychiatrische patiënten landschappen in de omgeving liet ontginnen voor de landbouw. Dit deed men om verveling te voorkomen.

3.3.8 Archeologische indicatoren

Tijdens het booronderzoek zijn in een vrij groot deel van de 544 boringen in en onder het plaggendek archeologische indicatoren aangetroffen (zie boorstaten). Het betroffen onder andere: spikkels houtskool, fragmentjes verbrand leem, stukjes bot, fragmenten aardewerk of fragmenten archeologisch puin. Waarschijnlijk betreffen veel van deze indicatoren bemestingsvondsten van oud stadsafval van Deventer.

Alleen relevante en determineerbare vondsten die zijn aangetroffen in de basis van het meestal 1 meter dikke, plaggendek (en/of in de oude akkerlaag of begraven bodem), zijn verzameld en gedetermineerd (tabel 3.3). Deze vondsten uit 84 boringen kunnen duiden op een lokale vindplaats (nederzetting) binnen het plangebied. Deze specifieke vondstrijke boringen staan afgebeeld op de zanddieptekaart (bijlage 5) en op de archeologische verwachting- en advieskaart (bijlage 7). Het merendeel van de vondstrijke boringen bevinden zich op de hoge en middelhoge rivierduinen (bijlagen 5, 6 en 7). De meeste relevante vondsten bevinden zich in de basis van het plaggendek of in de begraven bodem (oude akkerlaag) onder het plaggendek.

Tabel 3.3: *Vondstenlijst booronderzoek plangebied Brinkgeverweg en Rielerenk te Deventer (veldwerk september 2010. Deze lijst betreft alleen de verzamelde en gedetermineerde vondsten (*).*

Boring	Indicatoren	Diepte in cm - mv	Datering	Vondstlaag
80	1 fragment aardewerk (Steengoed, Siegburg)	100-150	LMEB	Basis plaggendek
117	1 fragment aardewerk (Steengoed, Siegburg)	35-130	LMEB	Plaggendek
118	6 fragmenten onverbrand bot	100-140	LME tot NT	Basis plaggendek
136	2 fragmenten handgevormd aardewerk	35-50	BRONSL-LMEA	Verstoord plaggendek
174	7 fragmenten handgevormd aardewerk (kogelpot) 1 gedraaid aardewerk 2 fragmenten onverbrand bot	125-160	BRONSL-ROM VMEC-LMEA VME-LMEA	Basis plaggendek
175	1 fragment verbrand bot, 1 ijzer slakje	125-135	LME tot NT	Basis plaggendek
	1 fragment protosteengoed	135-160	LMEA-LMEB	Oude akkerlaag
223	1 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot)	90-100	VMEC-LMEA	Oude akkerlaag
232	1 fragment aardewerk (Steengoed met engobe)	35-90	LMEB	Plaggendek
247	4 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot)	90-110	VMEC-LMEA	Basis plaggendek
248	1 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot)	120-135	VMEC-LMEA	Basis plaggendek
254	2 fragmenten verbrand bot	80-110	BRONSL-LME	Oude akkerlaag
272	Afvalkuil met verbrand afval: veel kleine fragmenten industrieel wit, witbakkend geglazuurd aardewerk, kleipijp, glas en slak.	120-135	NTC	Afvalkuil
293	1 fragment handgevormd aardewerk	120-135	BRONSL-LMEA	Basis plaggendek
294	1 zilveren munt 1 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot)	100-135	NTA VMEC-LMEA	Basis plaggendek
295	1 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot)	120-135	VMEC-LMEA	Basis plaggendek

Boring	Indicatoren	Diepte in cm - mv	Datering	Vondstlaag
296	1 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot) 3 fragment steengoed geglazuurd	90 -110	VMEC-LMEA LMEB-NTA	Oude akkerlaag
311	1 fragment verbrand leem	120-135	BRONSL- LME	Basis verstoord plaggendek
334	2 fragment verbrand leem	130-155	BRONSL- LME	Basis plaggendek
347	2 fragmenten handgevormd aardewerk	80-110	BRONSL-LMEA	Basis plaggendek/ verploegde BC –horizont.
349	1 fragment handgevormd aardewerk	100-110	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
356	2 fragmenten handgevormd aardewerk 1 verbrande leem	90-130	BRONSL-LMEA	Basis plaggendek/ verploegde AC –horizont.
368	1 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot)	100-135	VMEC-LMEA	Oude akkerlaag
386	4 fragmenten handgevormd aardewerk	90-100	VMEC-LMEA	Oude akkerlaag
388	1 fragment handgevormd aardewerk	120-135	BRONSL- IJZ	Oude akkerlaag
390	3 fragmenten handgevormd aardewerk 1 fragmenten verbrand bot	100-120	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
404	1 fragment handgevormd aardewerk	85-110	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
407	2 fragmenten handgevormd aardewerk	75-95	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
408	4 fragmenten handgevormd aardewerk	85-105	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
410	1 vuursteen afslag	50-100	MESO/NEO	Top C-horizont
416	1 fragment aardewerk (Steengoed geglazuurd, Westerwald)	100-120	NTB-NTC	Basis Plaggendek
419	1 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot)	75-100	VMEC-LMEA	Oude akkerlaag
421	1 fragment handgevormd aardewerk	65-80	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
426	3 fragmenten handgevormd aardewerk	85-105	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
436	3 fragmenten handgevormd aardewerk (kogelpot) 1 fragment Pingsdorf 1 fragment verbrand bot	110-130	VMEC-LMEA VMED-LMEA	Basis es/C-horizont
437	2 fragmenten handgevormd aardewerk	65-95	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
438	3 fragmenten handgevormd aardewerk	65-85	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
439	2 fragmenten handgevormd aardewerk	65-85	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
442	2 fragmenten handgevormd aardewerk (kogelpot)	80-100	VMEC-LMEA	Oude akkerlaag
443	3 fragmenten handgevormd aardewerk 1 fragment Pingsdorf 1 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot)	75-120	BRONSL-ROM VMED-LMEA VMEC-LMEA	Oude akkerlaag
446	1 fragment steengoed geglazuurd 1 fragment grijsbakkend 1 fragment onverbrand bot	35-50	LMEB-NTA LMEB NTA	Basis plaggendek
	2 fragmenten handgevormd aardewerk (kogelpot) 1 onverbrand bot	50-65	VMEC-LMEA BRONSL-LME	Oude akkerlaag
453	3 fragmenten handgevormd aardewerk (kogelpot)	80-100	VMEC-LMEA	Oude akkerlaag

Boring	Indicatoren	Diepte in cm - mv	Datering	Vondstlaag
454	1 fragment grijsbakkend 1 fragment handgevormd aardewerk	80-100	LMEB BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
455	2 fragmenten handgevormd aardewerk	80-100	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
457	3 fragmenten handgevormd aardewerk	80-100	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
462	1 fragment steengoed geglazuurd 1 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot)	50-60	LMEB-NTA VMEC-LMEA	Oude akkerlaag
463	2 fragmenten handgevormd aardewerk	50-60	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
464	1 fragment handgevormd aardewerk 2 fragmenten onverbrand bot	70-120	BRONSL-LMEA BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
466	4 fragmenten handgevormd aardewerk	90-120	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
467	2 fragmenten handgevormd aardewerk	55-80	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
468	4 fragmenten handgevormd aardewerk	55-65	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
470	2 fragmenten handgevormd aardewerk	80-100	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
474	1 fragment handgevormd aardewerk	95-100	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
477	1 fragment handgevormd aardewerk 1 fragment onverbrand bot (tand) 2 verbrand leem 6 fragmentjes tufsteen	90-120	BRONSL-LMEA BRONSL – LME BRONSL – LME ROM –LME	Oude akkerlaag
479	2 fragmenten pingsdorf	55-75	VMED-LMEA	Oude akkerlaag
480	3 fragmenten handgevormd aardewerk	80-100	BRONSL-ROM	Oude akkerlaag
482	3 fragmenten handgevormd aardewerk (kogelpot)	80-100	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
483	6 fragmenten handgevormd aardewerk	80-115	BRONSL-ROM	Oude akkerlaag
487	2 fragmenten handgevormd aardewerk	55-75	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
488	5 fragmenten handgevormd aardewerk	90-120	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
490	3 fragmenten handgevormd aardewerk 2 leisteen	55-75	BRONSL-LMEA LME-NT	Oude akkerlaag
491	1 fragment handgevormd aardewerk	105-115	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
492	1 fragment handgevormd aardewerk	100-120	BRONSL-ROM	Oude akkerlaag
493	1 fragment verbrand bot	80-100	BRONSL-ROM	Oude akkerlaag
494	3 fragmenten handgevormd aardewerk 2 verbrand leem	60-80	BRONSL-ROM BRONSL-LME	Oude akkerlaag
498	6 fragmenten handgevormd aardewerk (kogelpot)	75-90	VMEC- LMEA	Oude akkerlaag
499	1 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot) 1 fragment indet	80-100	VMEC-LMEA	Oude akkerlaag

Boring	Indicatoren	Diepte in cm - mv	Datering	Vondstlaag
500	1 fragment handgevormd aardewerk	90-120	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
501	1 fragment handgevormd aardewerk (kogelpot) 1 ijzeren gewicht	95-115	VMEC-LMEA LME-NT	Oude akkerlaag
504	1 fragment steengoed Siegburg	80-100	LMEB	Oude akkerlaag
506	4 fragmenten handgevormd aardewerk 1 fragment steengoed Siegburg	75-100	BRONSL-LMEA LMEB	Oude akkerlaag
507	2 fragmenten handgevormd aardewerk 3 fragmenten verbrand bot	75-100	BRONSL-ROM BRONSL-LME	Oude akkerlaag
508	2 fragmenten handgevormd aardewerk	95-120	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
509	3 fragmenten handgevormd aardewerk	90-120	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
512	2 fragmenten handgevormd aardewerk	90-100	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
513	5 fragmenten handgevormd aardewerk (kogelpot)	75-100	VMEC-LMEA	Oude akkerlaag
514	6 fragmenten handgevormd aardewerk 1 verbrand bot	65-80	BRONSL-LMEA BRONSL- LME	Oude akkerlaag
515	3 fragmenten handgevormd aardewerk	50-65	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
516	2 fragment verbrand bot 4 fragmenten onverbrand bot 1 fragment steengoed geglazuurd	80-115	BRONSL- LME LME-NTA LMEB-NTA	Basis plaggendek/menglaag
517	3 fragmenten handgevormd aardewerk 4 fragmenten verbrand bot	95-115	BRONSL-LMEA BRONSL-LME	Basis plaggendek/menglaag
520	2 fragmenten handgevormd aardewerk	75-80	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag
522	1 fragment handgevormd aardewerk 4 fragmenten onverbrand bot	95-115	BRONSL-LMEA LME	Oude akkerlaag
524	5 fragmenten handgevormd aardewerk 2 tufsteen (bouwmateriaal)	75-100	BRONSL-LMEA	Oude akkerlaag

De determinatie is gedaan door de archeologen drs. J. van der Weerden en drs. A.C. van de Venne (BAAC). Het betreft veel kleine fragmenten aardewerk. Vanwege de overeenkomsten in magering tussen handgevormd prehistorisch of inheems-romeins aardewerk en handgevormde middeleeuwse kogelpot zijn fragmenten kleiner dan een 1 cm algemeen gedateerd van de late bronstijd tot en met de volle middeleeuwen (in de tabel LMEA). Naast deze aardewerksoorten zijn enkele fragmenten pingsdorf en steengoed aangetroffen. In een recente afvalkuil bevonden zich daarnaast fragmenten industrieel wit aardewerk, witbakkend aardewerk en kleipijp.

De hieronder afgebeelde zilveren munt (boorvondst, fig. 3.3) is gedetermineerd door de heer H. Slegten uit Wageningen en de heer T. Peters (Amsterdam). Dit zijn beide munt-deskundigen. Het betreft een zilveren munt van de stad Nijmegen, een *'halve arendschelling'*. De munt wordt volgens de heren beschreven in het muntboek van P. Verkade uit 1848 en in de catalogus zilveren munten van de Zonnebloem (deel 2 pagina 58). De munt heeft de volgende kenmerken:

- **Gewicht:** circa 3 gram/ gehalte 0,500
- **Afbeelding voorzijde:** dubbele adelaar met kroon
- **Tekst voorzijde**: *Moneta nova-noviamagensis*
- **Keerzijde:** Versierd kruis met 2 leeuwen en 2 leeuwen in de vier segmenten
- **Tekst keerzijde**: *beata x gens x cviv x dns x spes x eivs.*

De munt kent geen jaartal, er werd in naam van de Duitse keizers geslagen, het muntatelier sloeg vanaf 1576 op naam van de Duitse keizer Rudolf II en de laatst geslagen periode was van 1685-1704 op naam van keizer Ferdinand II.

Figuur 3.3 *Overzicht van bijzondere boorvondsten uit het veldonderzoek (09-2010). De linkerfoto toont een aangekoekt 8-hoekig, ijzeren gewichtje van 250 gram. De rechterfoto toont een licht verbogen zilveren munt (doorsnede 2 cm). Deze vondsten zijn tijdens het zeven van de opgeboorde boormonsters aangetroffen.*

Het ijzeren gewichtje (fig. 3.3) is van het decimale weegstelsel (250 gram) en stamt daarom mogelijk van de franse periode in Nederland (rond 1800 na Chr.) Beide vondsten bevonden zich in het plaggendek. Waarschijnlijk betreffen het beide bemestingsvondsten afkomstig van stadsafval uit de stad Deventer.

3.4 Geomorfologische en archeologische interpretatie

Op basis van de recente wetenschappelijke literatuur over de landschapsontwikkeling[62] [63], de aangetroffen landschappelijke en geomorfologische eenheden, de archeologische indicatoren en de bekende, naburige vindplaatsen valt een beperkt dateerbare fasering te ontdekken in de landschapsvorming binnen het plangebied.

- In de periode **late Dryas - vroeg Holoceen** ontstonden de rivierduinen in het IJsseldal[64]. Rivierduinen ontstaan alleen op plaatsen, waar de overheersende (zuid)westenwind loodrecht op de vroegere vlechtende of meanderende rivierbedding van de proto-IJssel stond.[65] Waarschijnlijk was er dan ook in deze periode ten zuidwesten van het plangebied een periodiek droogvallende, brede, ondiepe, zuid-noord afstromende riviergeul actief. De wind blies vanuit deze periodiek droogvallende geulbedding het beddingzand op tot hoge rivierduinen binnen het plangebied. Er is op het hoogste punt van het rivierduin (8 m +NAP) in boring 410 een vuursteenvondst aangetroffen uit de steentijd. Het betrof een afslag uit het mesolithicum – neolithicum (tabel 3.3, bijlage 1, 4, 5 en 7). Dit is de oudste vondst uit het plangebied.
- In de periode ná de vorming van de rivierduinen is er, op basis van de twee aangetroffen duindoorbraakgeulen, de overstromingsvlakten en het crevasselaagje, blijkbaar een kortstondige, hevige overstroming geweest binnen het plangebied. De veroorzaker van deze overstroming bevindt zich waarschijnlijk 800 m ten zuidoosten van het plangebied. Hier bevindt zich de diepe, brede Douwelerkolk (fig. 2.2). De overstroming had de volgende mogelijke oorzaak en gevolgen in het plangebied:
- Een verstopping van een benedenstroomse riviergeul met ijsschotsen in de winter kan een lokale stijging van het rivierwater van de (proto)IJssel tot gevolg hebben gehad en de oorzaak van deze duindoorbraak ter plekke van deze kolk zijn. Een in noordwestelijke richting afstromende watergolf baande zich een weg door het rivierduinlandschap van het plangebied. Doordat het water bij de Douwelerkolk het hardst stroomde, ontstond hier een diepe duindoorbraakkolk. Het rivierwater spoelde ter plekke van deze kolk de diep liggende, grindige, 40.000 jaar oude, fluviatiele Rijnafzettingen van *Kreftenheye IV* los. Deze grindige afzettingen zijn stroomafwaarts als een circa 10 cm dikke, crevasselaag op de flanken van de rivierduinen in het plangebied gedeponeerd (bijlage 6).
- Er ontstonden binnen het plangebied door een overstroming twee verschillende duindoorbraakgeulen; overstromingsvlakten en grinderige crevasse-lagen (zie § 3.3.1 en bijlage 6).
- Een aanwijzing dat de noordelijke riviergeul is ontstaan als een grote duindoorbraakgeul is dat deze geul in (zuid)westelijke richting steeds ondieper en smaller wordt en steeds minder grinderige crevasseafzettingen vertoont in deze richting (bijlage 5 en 6). Naarmate het water verder verwijderd raakte van het doorbraakpunt, nam de kracht en grofheid van het meegesleurde sediment

[62] Van Beek 2009.
[63] Cohen 2010.
[64] Cohen 2010.
[65] Berendsen 2008a.

af. Beide duindoorbraakgeulen liggen temidden van overstromingsvlakten met plaatselijk crevasselaagjes.

- De compacte geulbodem van het hoogliggende, zuidelijke, smalle geultje bestaat uit grind, terwijl de bredere en diepere, noordelijke geul een meer zandige bedding vertoond. De noordelijke geul is in een volgende fase als riviertak gebruikt.

Dateringen geomorfologische eenheden plangebied
De rivierduinen in het rivierengebied van de IJssel-Rijndal zijn gevormd in de periode late Dryas - vroeg Holoceen. De in dit onderzoek aangetroffen overstromingsvlakten lijken gelijktijdig te zijn ontstaan met de doorbraakgeulen en de crevasselaag en dateren van ná de vorming van de rivierduinen.

De crevasselaag

- De ouderdom van de crevasselaag binnen het plangebied valt deels te bepalen op basis van de dateringen in de wetenschappelijke literatuur en op basis van archeologische indicatoren in de boringen op het grindlaagje. Het aangetroffen grindlaagje ligt op de flank van een rivierduin en is daarom waarschijnlijk jonger dan het rivierduin (jonger dan het vroeg Holoceen).
- Er bevinden zich vele archeologische indicatoren in de zuidelijke hooggelegen crevasselaag op de flank van de hoge rivierduinen. De oudste aangetroffen archeologische indicatoren in het grindige laagje (boorstaten, boringen: 454 en 455 en 436- 440, flank hoge rivierduin) stammen globaal uit de periode late bronstijd (BRONSL) tot begin late middeleeuwen (LMEA). De archeologische indicatoren bevinden zich altijd **in** of **op** het crevasselaagje, dit duidt op een oudere duindoorbraak voordat de mens in de midden-late bronstijd het rivierduinengebied kwam bewonen.

De overstromingsvlakten

- In boring 174 zijn in de bovenlaag van het verspoelde, matig siltige zand, onder andere 7 fragmenten handgevormd aardewerk gedateerd op de periode late bronstijd tot Romeinse tijd aangetroffen en scherven uit latere perioden (tabel 3.3). Deze oude vondsten bevinden zich op een hoogte tussen 5,12 m – 5,37 m +NAP. Deze vlakte met deze plaatselijke aardewerkconcentratie lijkt dus vóór deze perioden gevormd te zijn.

De geulen

- De noordelijke geulbedding bestaat uit gelaagd, oplopend humeus en siltig zand met plantenresten. Deze plantaardige kenmerken duiden op een snelstromende, **holocene** geul.
- De zuidelijke hoogliggende geul is een smalle duindoorbraakgeul met een dikke, grinderige, kalkloze, bedding. Hij dateert van na de vorming van de rivierduinen (late Dryas-vroeg holoceen).
- Een aanwijzing dat de noordelijke riviergeul is ontstaan als een grote duindoorbraakgeul is dat deze geul in (zuid)westelijke richting steeds ondieper en smaller wordt en steeds minder grinderige crevasseafzettingen vertoont in deze richting (bijlage 5 en 6).
- Het onderste beddingzand van de noordelijke geul is kalkarm en bevat soms kalkrijke kleilaagjes. Dit kalk duidt erop dat door noordelijke geul kalkrijk water

heeft gestroomd. Dit kalkrijk water lijkt te stammen van sedimenten van de IJssel uit 350 na Chr. De IJssel kon blijkbaar via de Douwelerkolk en deze noordelijke geul afstromen in het lager liggende IJsseldal. De noordelijke geul is gezien zijn vulling geleidelijk verzand.

- Tussen het moment dat de Rijn het IJsseldal verliet (ca. 40.000 jaar geleden) en het moment dat de Gelderse IJssel ontstond (rond 350 AD of 600 AD), was ten noorden van Brummen mogelijk geen Rijntak in het IJsseldal actief[66].
- Toen men in 1350 na Chr. de zuidelijke *Douvelderdijk* (fig. 2.6) aanlegde werden de geulen binnen het plangebied voorgoed afgesneden van de zuidwestelijke rivier de IJssel. De lagere delen van het plangebied kwamen door deze dijk voorgoed droog te liggen, waardoor men hier rond 1399 de boerderijen *'t Reele* en *Mensink* en *Tolnerinck* kon vestigen.
- Geleidelijk werden na 1399 ook de lage delen van het landschap geleidelijk opgevuld met een plaggendek en als akkerbouwland gebruikt. Rond 1832 was bijna het gehele plangebied inclusief de zones met geulen als akkerbouw land in gebruik.

[66] Cohen 2010.

3.5 Archeologische vindplaatsen

Op basis van de aangetroffen geomorfologie, de archeologische indicatoren, de aangetroffen verstoringen, de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Deventer en de bekende opgegraven vindplaatsen op het oostelijke aanliggende ziekenhuisterrein, valt een gedetailleerde archeologische verwachting- en advieskaart te maken voor het plangebied (bijlage 7).

Er is in het 39 ha grote plangebied sprake van een circa 9,2 ha grote zone met een **hoge** kans op het aantreffen van intacte archeologische resten en een 5,5 ha grote zone met een **middelhoge** kans. Deze zones omvatten mogelijk:

1. nederzettingsterreinen uit de perioden midden bronstijd tot late middeleeuwen
2. twee laatmiddeleeuwse erven (1399) met grachten, putten of greppels.
3. grafvelden uit de perioden midden bronstijd tot late middeleeuwen (begraven bodemlagen met (on)verbrand bot)
4. een vuursteenvindplaats uit het mesolithicum/neolithicum (omgeving boring 410)

Archeologische vindplaatsen plangebied

Vindplaats	Vondstmeldingsnummer: **415492,** onderzoeksmelding: **42504**
Centrumcoördinaten	209266 / 475134
Omvang	Oppervlakte: circa **9,2 ha** (zones met hoge verwachting): circa **5,5 ha** (zones met middelhoge verwachting)
Diepteligging	Gemiddelde diepte van vondstlaag: circa 0,8 tot 1,20 m –mv, NAP hoogten: circa 5 - 8 m +NAP.
Aard	-Nederzettingsterreinen, grafvelden, -Twee laatmiddeleeuwse erven - Een vuursteenvindplaats
Ouderdom	-Nederzettingsterreinen uit de diverse perioden: midden bronstijd tot late middeleeuwen. -twee erven/boerderijen: *t'Reele (Alferdinck)* en *Mensink uit circa 1399 na Chr.* -Vuursteenvindplaats: mesolithicum-neolithicum (omgeving boring 410).
Conservering	De intactheid van de vermoedelijke grondsporen zal goed zijn door een circa 0,8 tot 1 m dik beschermend plaggendek. Een deel van de zone met hoge en middelhoge verwachting is diep verstoord door bebouwing en infrastructuur (bijlage 4 en 7).
Bijzonderheden	Vondsten in een oude akkerlaag op rivierduinen naast geulen.

4 Conclusie en aanbevelingen

4.1 Conclusie

Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?

- Er bevinden zich binnen het plangebied zowel op de rivierduinen als in de geulen uitgestrekte, vrij dikke plaggendekken (enkeerdgronden). De plaggendekken op de hoge rivierduin bedekken een oude akkerlaag met veel archeologische indicatoren (Apb-horizont). De dikte van de plaggendekken varieert van circa 50 cm in het westen, tot circa 80 cm op de rivierduinen en tot wel 175 cm in de noordelijke opgevulde geuldalen. In het meestal verstoorde, meest westelijke en noordwestelijke gedeelte van het plangebied bevinden zich restanten van een verstoorde veldpodzol. In het noorden en noordoosten bevinden zich plaatselijk natte, intacte beekeerdgronden.
- Binnen het plangebied zijn vooral in de bebouwde zone van het voormalige psychiatrische ziekenhuis vele diep verstoorde bodemzones aan te wijzen (bijlage 4 en 7). De verstoringen zijn in de periode 1890 tot heden veroorzaakt door de diverse bouw- en afbraak fases van de diverse paviljoens voor de patiënten en de benodigde infrastructuur. De bodem is plaatselijk tot diep in de C-horizont van het rivierduinzand verstoord. Intacte archeologische grondsporen worden in de gearceerde zones (bijlage 7) dan ook niet meer vermoed.
- Tevens heeft men de in het westelijke, noordwestelijke en uiterste zuidoostelijke deel de bodem door afgravingen(vijvers en zandafgravingen) tot diep in de C-horizont van het natuurlijke zand verstoord.

Zijn in het gebied archeologische resten aanwezig?

- Binnen het plangebied zijn vooral op de hogere begraven delen van het landschap met de rivierduinen veel archeologische resten aanwezig (zie tabel 3.3 en bijlage 5 en 7).
- Tijdens het booronderzoek zijn in een deel van de 544 boringen archeologische indicatoren in en onder het plaggendek aangetroffen (zie boorstaten). Het betroffen onder andere: spikkels houtskool, fragmentjes verbrand leem, stukjes bot, fragmenten aardewerk of fragmenten archeologisch puin. Waarschijnlijk betreffen veel van deze indicatoren bemestingsvondsten van oud stadsafval van Deventer.
- Alleen relevante en determineerbare vondsten, die zijn aangetroffen in de basis van het plaggendek (en/of in de oude akkerlaag of begraven bodem), zijn verzameld en gedetermineerd (tabel 3.3). Deze vondsten uit 84 boringen duiden op een lokale vindplaats (nederzetting) binnen het plangebied.
- De vondsten betreffen veel kleine fragmenten aardewerk. Vanwege de overeenkomsten in magering tussen handgevormd prehistorisch of inheems romeins aardewerk en handgevormde middeleeuwse kogelpot zijn fragmenten kleiner dan een 1 cm algemeen gedateerd van de late bronstijd tot en met de volle middeleeuwen (in de tabel LMEA).
- Naast deze aardewerksoorten zijn enkele fragmenten pingsdorf en steengoed aangetroffen. In een recente afvalkuil bevinden zich daarnaast fragmenten industrieel wit aardewerk, witbakkend aardewerk en kleipijp.

Wat is de horizontale en verticale verspreiding van de archeologische resten?

- De archeologische resten worden vooral aangetroffen op de intacte, 9,2 ha grote, hoge verwachtingszones en in mindere mate op de 5,5 ha grote, middelhoge verwachtingszones binnen het plangebied (bijlage 7).
- De diepte van vondstlagen (begraven oude akkerlagen of begraven verploegde podzolen) bedraagt gemiddeld: circa 0,8 tot 1,20 m – mv,
- De NAP hoogten: circa 5 - 8 m +NAP (top begraven bodems).

Wat is de vermoedelijke aard en datering van de archeologische resten?
Het betreffen hoogstwaarschijnlijk nederzettingsterreinen en mogelijk grafvelden (verbrande en onverbrande bot) uit de perioden midden bronstijd tot late middeleeuwen. Tevens worden veel landbouwactiviteiten uit deze perioden tot de nieuwe tijd in het plangebied verwacht. Vanwege de vondst van 1 vuursteenafslag kan er zich plaatselijk een vuursteenvindplaats bevinden.

In hoeverre worden de archeologische resten bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied?
In de toekomstige situatie wordt het gehele gebied heringericht. Hiervoor bestaat een masterplan dat vermeld staat op internet [67]. In het zuidoostelijke deel van het plangebied bevindt zich nu een bos en akkerperceel. Hier wil men, volgens een van de eerste voorlopige plannen, zeven nieuwe gebouwen voor de zorginstelling Dimence bouwen (fig. 1.2). Deze hoogliggende boszone heeft een hoge archeologische verwachting en er zijn veel vondsten aangetroffen. Het overige oostelijke deel van het plangebied (Rielenk) blijft, volgens deze plannen, in verband met landschappelijke zichtlijnen grotendeels intact. Archeologische resten van de iets meer noordelijk en oostelijk liggende voormalige boerderijen *t' Riele* en *Mensink* (zie bijlage 3 & 4) worden volgens deze plannen niet bedreigt.

4.2 Aanbevelingen

- BAAC bv adviseert een gefaseerd vervolgonderzoek in de vorm van een **proefsleuvenonderzoek** voor de intacte zones met een **hoge (9,2 ha)** en een **middelhoge** verwachting (**5,5 ha**, bijlage 7).
- Indien gedurende dit vervolgonderzoek blijkt dat enkele vindplaatsen, relevante grondsporen of indicatoren doorgaan in de zone met de **lage** verwachtingswaarde, wordt geadviseerd in overleg met het bevoegd gezag het onderzoek locaal in deze lagere zone uit te breiden.
- Het **verstoorde deel** van het plangebied heeft **geen** vervolgonderzoek nodig.
- Een vervolgonderzoek hoeft, in eerste instantie, alleen daar plaats te vinden, waar toekomstige verstoringen door bouwprojecten voor gebouwen en infrastructuur zullen plaatsvinden (zie § 1.2, fig. 1.2).
- Het verdient aanbeveling om tevens een proefsleuf dwars over de **riviergeul** en de **duindoorbraakgeul** aan te leggen (lage verwachtingszones). Indien de geulen actief waren in de periode van de nabije nederzettingen (bronstijd tot late middeleeuwen), zouden de geulzones een hogere archeologische waarde kunnen krijgen op vondsten in rivier/beekdal-context. In combinatie met een

[67] Gemeente Deventer 2010.

pollenonderzoek of 14C onderzoek zouden dateringen ingewonnen kunnen worden over de ontstaansgeschiedenis van het rivierlandschap en de overstromingen ter plekke van de stad Deventer.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten. Het selectieadvies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door de bevoegde overheid (gemeente Deventer) en leidt tot een selectiebesluit.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de Minister (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.

Geraadpleegde bronnen

Geraadpleegde literatuur

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland.* Staring Centrum, Wageningen

Beek, van, R., 2009, *Reliëf in tijd en Ruimte, Interdisciplinair onderzoek naar bewoning en landschap van Oost-Nederland tussen vroege prehistorie en middeleeuwen,* Proefschrift, Wageningen Universiteit.

Berendsen, H.J.A., 2008a. *De vorming van het land, Inleiding in de geologie en geomorfologie,* Van Gorcum Assen.

Berendsen, H.J.A., 2008b. *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's,* Van Gorcum, Assen.

Bondt, S. de, 2010. Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Inventariserend veldonderzoek (karterende fase) plangebied Brinkgreven te Deventer. BAAC bv, Deventer.

Busschers, F.S., C. Kasse, R.T. van Balen, J. Vandenberghe, K.M. Cohen, H.J.T. Weerts, J. Wallinga, C. Johns, P. Cleveringa & F.P.M. Bunnik (2007). *Late Pleistocene evolution of the Rhine-Meuse system in the southern North Sea basin: imprints of climate change, sea-level oscillation and glacio-isostacy.* Quaternary Science Reviews (2008).

Eeltink, N., 2004, *Psychiatrisch Ziekenhuis Brinkgreven: Een verkennend archeologisch booronderzoek,* Rapportage Archeologie Deventer, briefverslag, project 242, Deventer.

Groot Koerkamp, T., Eggermont, P., Tervoort, P., 1993, *Schalkhaar , zicht op kerk en dorp, drie eeuwen geschiedenis,* Parochie van de H.Nicolaas te Schalkhaar.

Hogesteijn, C.M., 1987, *Sint Elisabethsgasthuis en Brinkgreven, Geschiedenis van de psychiatrische ziekenhuizen te Deventer,* Stichting Het Sint Elisabethgasthuis te Deventer, ARKO boeken, Deventer.

Makaske, B., Maas, G.J., Smeerdijk, van, D.G., 2008, *The age and origin of the Gelderse IJssel*, Netherlands Journal of Geosciences, Geologie en Mijnbouw, 87-4, pagina's 323 – 337.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof, T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland.* Wolters-Noordhoff, Groningen

Mulder, T., 2005, *Achter leilinden en kastanjebomen, De geschiedenis van boerderijen, landhuizen en hun bewoners in de voormalige gemeente Diepenveen,* Mulder, Schalkhaar.

Nederlands Centrum van Normalisatie (NEN), 1989, *Classificatie van onverharde grondmonsters*, NEN 5104, Delft.

SIKB, 2006a. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.1.* SIKB, Gouda

SIKB, 2006b. *Leidraad inventariserend veldonderzoek. Deel karterend booronderzoek.* SIKB, Gouda

Spek, T., Zeiler, F.D., Raap, W., 1996, *Van de Hunnepe tot de zee, De geschiedenis van het Waterschap Salland,* IJsselakademie, Kampen.

Vermeulen, B., Bartels, M., 2007, *Boeren voor de stad, archeologisch, historisch en landschappelijk onderzoek van de Rielerenk,* Gemeente Deventer, Rapportages Archeologie Deventer, nummer 21, Deventer.

Vermeulen, B., 2010, *Brinkgreve en Rielerenk, Gemeente Deventer, archeologisch beleidsadvies 109,* Deventer.

Geraadpleegde kaarten

ANWB, 2004. *Topografische atlas Overijssel (1:25.000)*, ANWB, Den Haag

DLO - Staring Centrum, 1996. *Salland het natuurlijke landschap schaal 1:50.000,* : DLO - Staring Centrum, Wageningen, 1e druk

Gemeente Deventer, 2009, *Archeologische verwachtingskaart, Gemeentelijke Archeologische Dienst, Deventer.*

RACM / Provincie Overijssel 2008. *Archeologische Monumentenkaart.*

Maas, G.J., 2007, *De fysisch-geografische kaart van Zuidwest-Salland,* bijlage 2, Alterra Wageningen.

Stichting voor Bodemkartering, 1966. *Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000 Blad 27 Oost Hattem*, Stiboka, Wageningen, 1e druk

Geraadpleegde websites

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN), 2010. Via www.AHN.nl, geraadpleegd in augustus 2010

ARCHIS II, 2010, *Archeologisch informatiesysteem van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten.* RACM, *Amersfoort* (http://archis2.archis.nl/), geraadpleegd in augustus 2010.

Gemeente Deventer, 2010, *Gemeentelijke informatiesite,* geraadpleegd via *www.deventer.nl/masterplanrielerenk* in oktober 2010.

Watwaswaar, 2010, Digitaal loket voor historische kaarten, geraadpleegd via www.watwaswaar.nl, in augustus 2010.

Begrippenlijst

Afkortingen

AMK	archeologische monumentenkaart
ARCHIS	ARCHeologisch Informatie Systeem
BAAC	Bureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie
CAA	Centraal Archeologisch Archief
CMA	Centraal Monumentenarchief
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend veldonderzoek
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlands Archeologie
NAP	Normaal Amsterdams Peil
NEN	Nederlandse Norm 5104: classificatie van onverharde grondmonsters
PvE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor Cultuurhistorisch erfgoed
-mv	beneden maaiveld

Verklarende woordenlijst

A-horizont
Donkergekleurde bodemhorizont waarin humus door bodemdieren, planten,schimmels en bacteriën is omgezet en gemengd met de eventuele minerale delen

AC profiel
Bodemprofiel waarin een humusrijke A-horizont direct gelegen is op het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont).

Afzetting
Neerslag of bezinking van materiaal.

Antropogeen
Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen gemaakt/veroorzaakt).

Archeologie
Wetenschap die zich ten doel stelt om door middel van studie van de materiële nalatenschap inzicht te verwerven in alle facetten van menselijke samenlevingen in het verleden.

B-horizont
Een minerale (soms moerige) horizont in een bodem, waarin een of meer van de volgende kenmerken voorkomen:
- Inspoeling van kleimineralen, aluminium, ijzer of humus uit hoger liggende horizonten, al dan niet in combinatie
- (bijna) volledige homogenisatie met bovendien zodanige veranderingen dat:
  - Nieuwvorming van kleimineralen is opgetreden en/of
  - Aluminium en ijzer(hydro)oxiden zijn vrijgekomen, of
  - Een blokkige of prismatische structuur is ontstaan.

Booronderzoek
karteringsmethode bij veldinventarisatie, gebaseerd op het verrichten van grondboringen, waarbij vooral gelet wordt op het voorkomen van archeologische indicaties zoals aardewerkfragmenten, houtskool en fosfaatconcentraties

BP
Before Present, gebruikt voor ouderdomsbepalingen op grond van het meten van de hoeveelheid radio-actieve koolstof in organisch materiaal (de C14- of14C-methode) worden gewoonlijk opgegeven in jaren voor heden (=1950); jaarringen-onderzoek heeft vastgesteld dat deze dateringen af kunnen wijken van de werkelijke ouderdom.

C-horizont
Weinig (C1) of niet (C2) door bodemprocessen veranderd sediment of eventueel verweerd vast gesteente volgend op vast gesteente. Om te

	worden geclassificeerd als C-horizont dient het om soortgelijk materiaal te gaan als hetgeen waarin de A- en B-horizonten zijn ontwikkeld.
Dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder koude omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden uit de laatste ijstijd vormen in grote delen van Nederland een 'dek'
Eenmanses	Aanduiding voor een kleine es die slechts door één of enkele boeren wordt bewerkt; vaak ook aangeduid met de term kamp.
Enkeerdgronden	Dikke eerdgrond (= laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen) ontwikkeld op zandgrond onder invloed van de mens; worden ook wel essen genoemd.
Erosie	Verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
Esdek	Oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht. In geval van een es is de opgebrachte laag ten minste 50 cm dik. De term es is gangbaar in Noord- en Oost-Nederland. In Midden-Nederland wordt gesproken van enk of eng en in Zuid-Nederland van akker of veld.
Formatie	Een sedimentpakket dat qua herkomst en lithologische samenstelling een eenheid vormt.
Holoceen	jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar v. Chr. tot heden)
Horizont	Een qua kleur, textuur en wordingsgeschiedenis homogene bodemlaag met karakteristieke eigenschappen
Veldpodzol	Humuspodzolgronden met een humushoudende bovengrond dunner dan 30 cm. Dergelijke gronden worden hoofdzakelijk aangetroffen in jonge ontginningsgebieden.
Nederzetting (-sterrein)	Woonplaats; de aard en samenstelling van het in het veld aangetroffen sporen en materiaal wordt geïnterpreteerd als resten van bewoning in het verleden.
Pleistoceen	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud. Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 v. Chr.)
Podzol	Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het gehele proces van het uitlogen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van humus en ijzer heet podzolering.
Proefsleuvenonderzoek	opgraving van beperkte omvang op één of meerdere locaties binnen een vindplaats dan wel in de vorm van één of meerdere sleuven om nadere gegevens te verzamelen over aard, omvang, diepteligging, e.d. van grondsporen waarbij de grondsporen zo veel mogelijk intact worden gelaten. Proefonderzoek kan noodzakelijk zijn in het kader van een inventariserend veldonderzoek, maar dient met name ter voorbereiding van de opgraving
Prospectie	systematische opsporing van archeologische waarden door middel van non-destructieve methoden en technieken
Sediment	Afzetting gevormd door accumulatie van losse gesteentefragmentjes (zoals zand of klei) en eventueel delen van organismen.
Stratigrafie	Opeenvolging van lagen in de ondergrond (niet alleen in de bodem)
Veen	Geheel of grotendeels uit enigszins ingekoolde, maar nauwelijks vergane plantenresten opgebouwde afzetting.

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

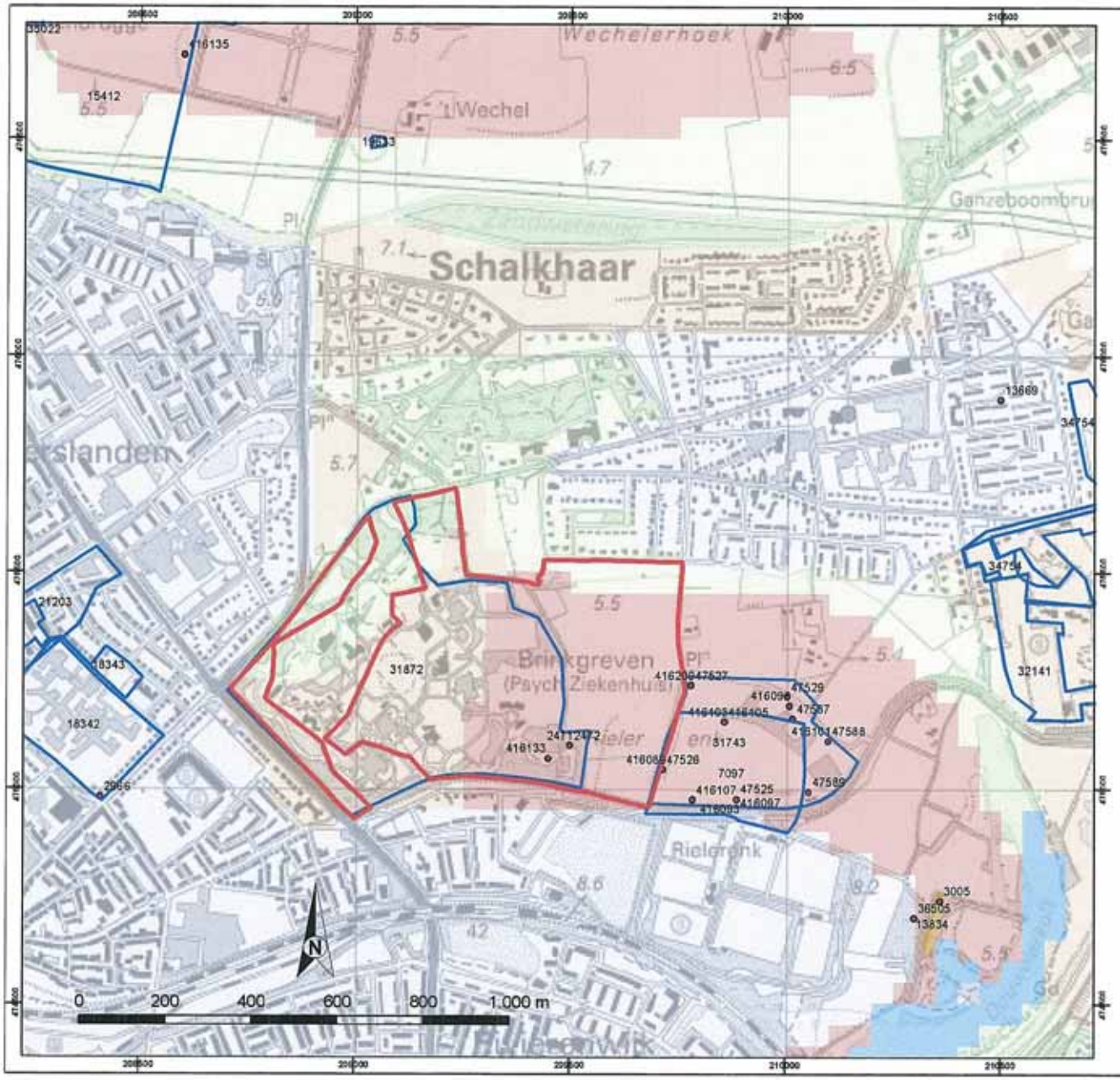
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie						MIS	Lithostratigrafie			
	Kwartair	Laat				Holoceen	1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviatiel)			Formatie van Beegden
11.755			Pleistoceen	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye		
12.745							Allerød (warm)				
13.675							Vroege Dryas (koud)				
14.025							Bølling (warm)				
15.700						Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Laat-Pleniglaciaal				
29.000							Midden-Pleniglaciaal	3			
50.000							Vroeg-Pleniglaciaal	4			
75.000						Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a				
							5b				
							5c				
							5d				
115.000						Eemien (warme periode)	5e		Eem Formatie	Formatie van Boxtel	
130.000		Midden		Midden		Saalien (ijstijd)	6		Formatie van Drente		
370.000						Holsteinien (warme periode)		Formatie van Urk			
410.000						Elsterien (ijstijd)			Formatie van Peelo		
475.000						Cromerien (warme periode)					
850.000		Vroeg		Vroeg		Pre-Cromerien		Formatie van Sterksel			
2.600.000											

Cal. jaren v/n Chr.	^{14}C jaren	Chronostratigrafie			Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden
1950	0	Holoceen	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd
1500							Middeleeuwen
450					Vb1		Romeinse tijd
0							
12					Va		IJzertijd
800							
815	2650		Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	Bronstijd
2000					IVa		Neolithicum
3755	5000			Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	
4900							
5300							
7020	8000		Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum
8240	9000			Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend	
8800							
11.755	10.150	Laat-Pleistoceen	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal): Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
12.745	10.800			Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal): Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen	
13.675	11.800			Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal): Vroege Dryas	LW I	open parklandschap	
14.025	12.000			Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal): Bølling		open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
15.700	13.000			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	
35.000							Midden-Paleolithicum
75.000				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
115.000				Eemien (warme periode)		loofbos	
130.000		Midden-Pleistoceen		Saalien (ijstijd)			
300.000							Vroeg-Paleolithicum

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2

Indicatieve waarden met AMK-terreinen, waarnemingen en onderzoeken



IKAW, AMK-terreinen en Archis waarnemingen

Plangebied Brinkgreven te Deventer

LEGENDA

plangebied

onderzoeksmeldingen

waarnemingen

AMK-terreinen

- beschermd monument
- zeer hoge archeologische waarde
- hoge archeologische waarde
- archeologische waarde
- archeologische betekenis

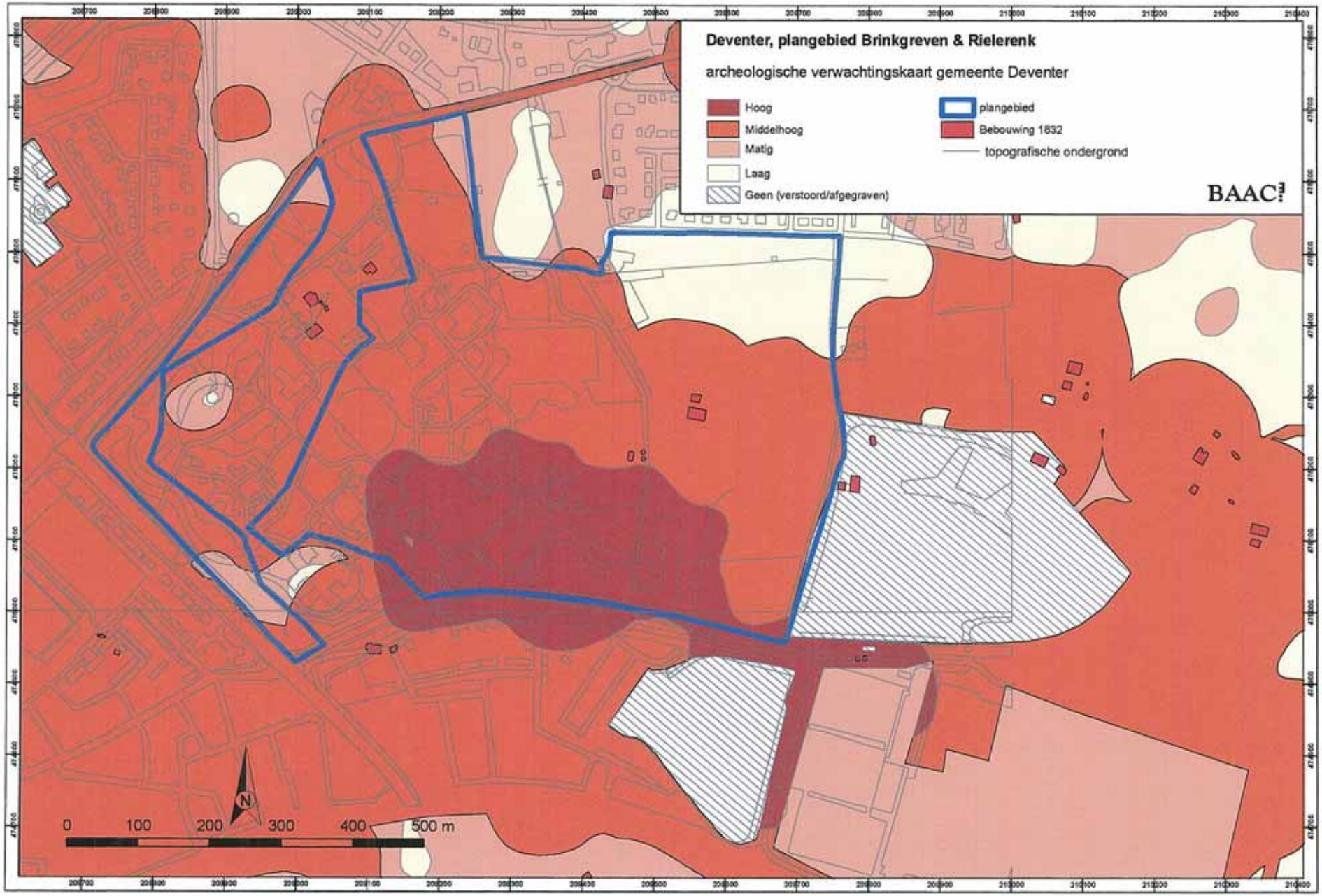
indicatieve waarden (IKAW)

- hoge indicatieve waarde
- middelhoge indicatieve waarde
- lage indicatieve waarde
- bebouwing
- water

BAAC

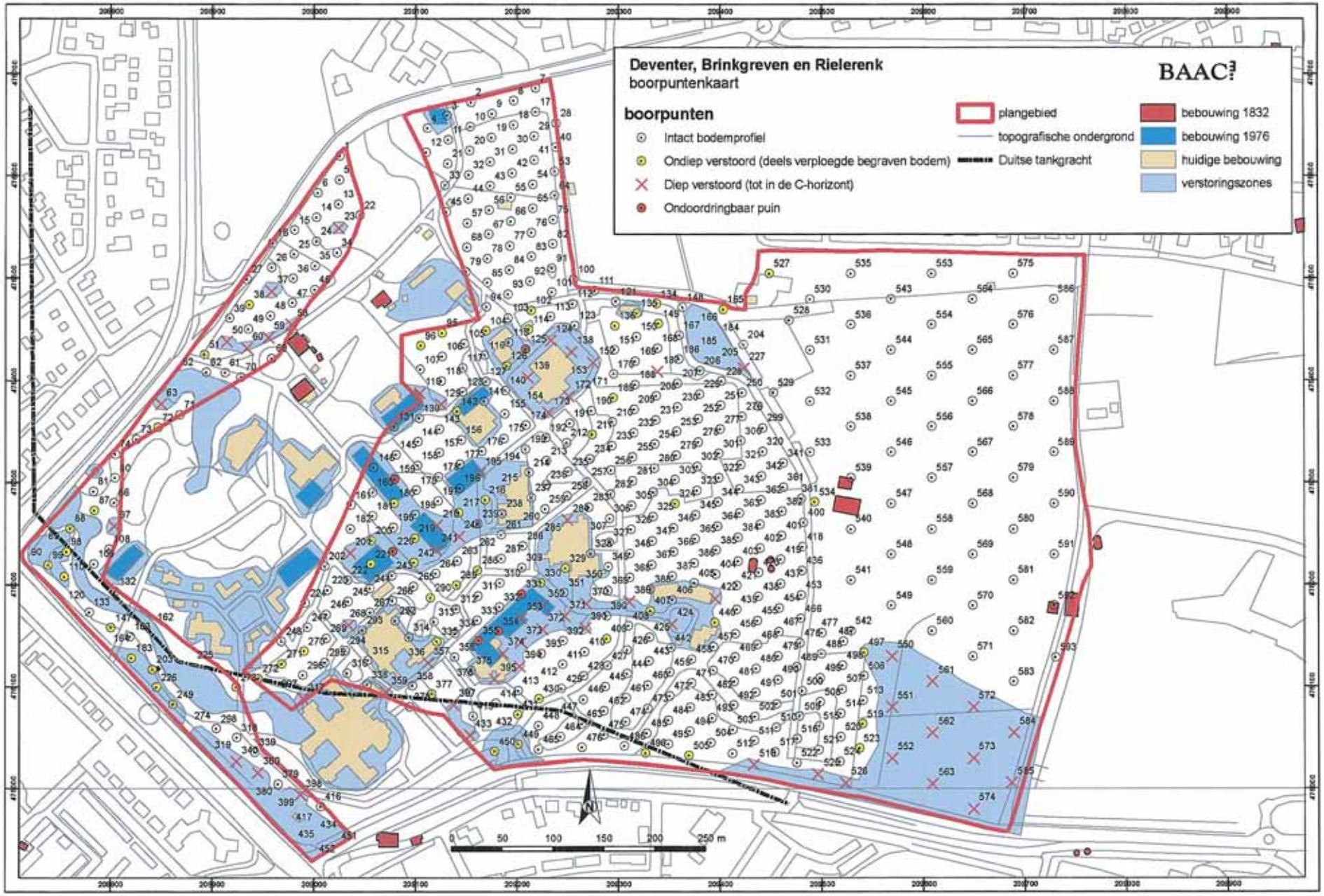
Bijlage 3

Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart


Deventer, plangebied Brinkgreven & Rielerenk
archeologische verwachtingskaart gemeente Deventer
Hoog
Middelhoog
Matig
Laag
Geen (verstoord/afgegraven)
plangebied
Bebouwing 1832
topografische ondergrond
BAAC
N
0
100
200
300
400
500 m

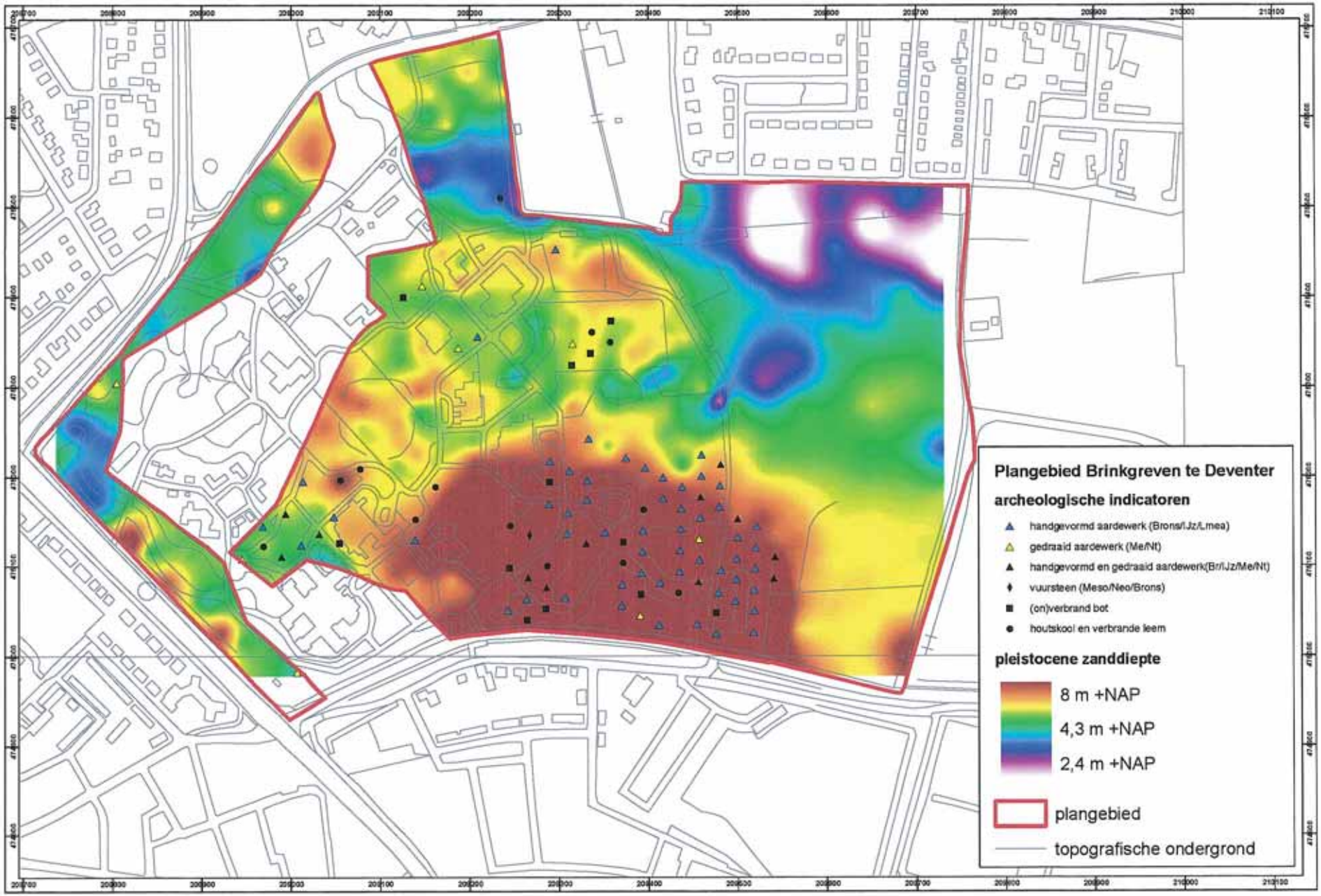
Bijlage 4

Overzichtskaart: boorpunten, bouwhistorie, verstoringen


Deventer, Brinkgreven en Rielerenk
boorpuntenkaart
BAAC
boorpunten
Intact bodemprofiel
Ondiep verstoord (deels verploegde begraven bodem)
Diep verstoord (tot in de C-horizont)
Ondoordringbaar puin
plangebied
topografische ondergrond
Duitse tankgracht
bebouwing 1832
bebouwing 1976
huidige bebouwing
verstoringszones
0 50 100 150 200 250 m

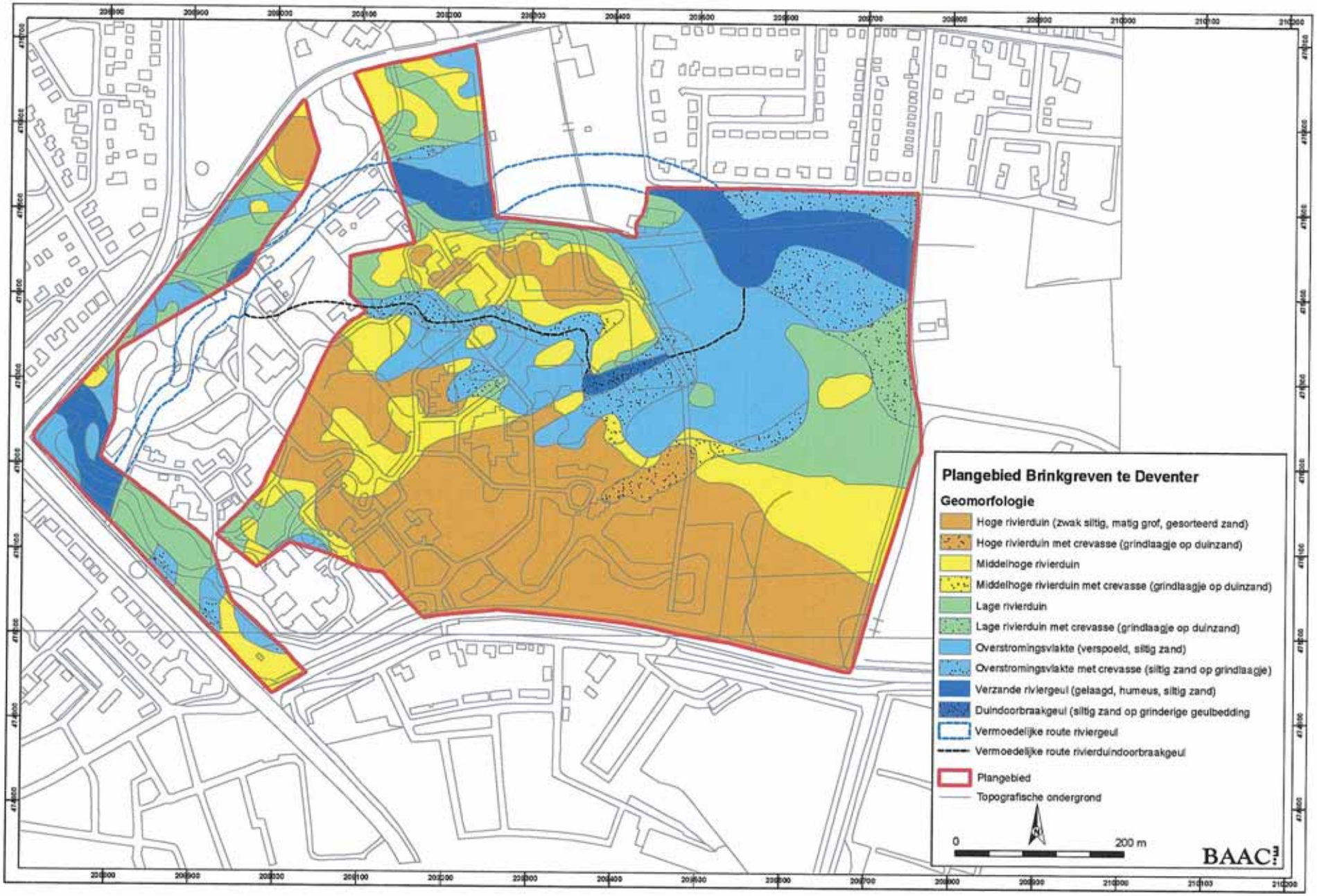
Bijlage 5

Pleistocene zanddieptekaart met archeologische indicatoren


Plangebied Brinkgreven te Deventer
archeologische indicatoren
handgevormd aardewerk (Brons/IJz/Lmea)
gedraaid aardewerk (Me/Nt)
handgevormd en gedraaid aardewerk(Br/IJz/Me/Nt)
vuursteen (Meso/Neo/Brons)
(on)verbrand bot
houtskool en verbrande leem
pleistocene zanddiepte
8 m +NAP
4,3 m +NAP
2,4 m +NAP
plangebied
topografische ondergrond

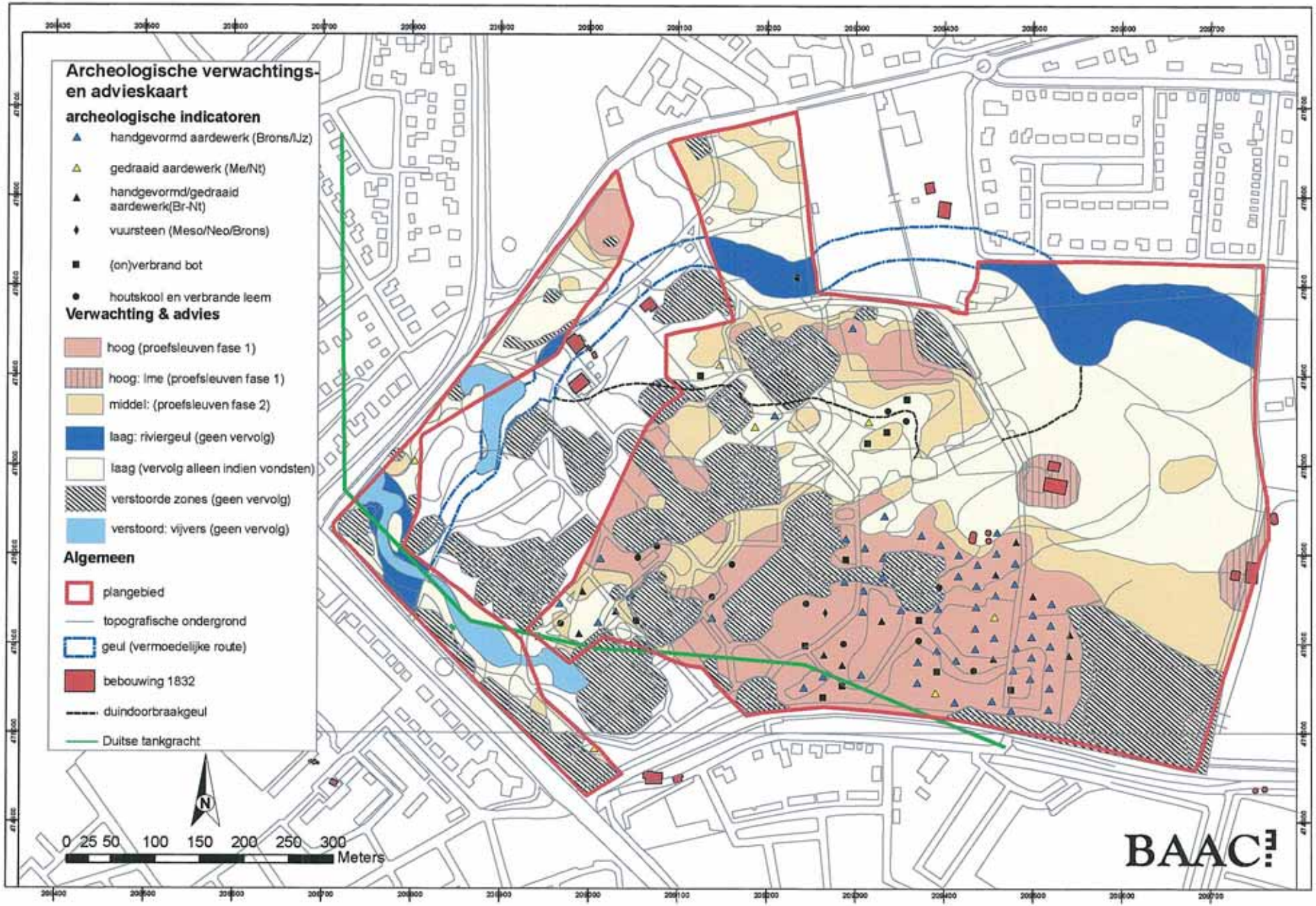
Bijlage 6

Geomorfologische kaart


Plangebied Brinkgreven te Deventer
Geomorfologie
Hoge rivierduin (zwak siltig, matig grof, gesorteerd zand)
Hoge rivierduin met crevasse (grindlaagje op duinzand)
Middelhoge rivierduin
Middelhoge rivierduin met crevasse (grindlaagje op duinzand)
Lage rivierduin
Lage rivierduin met crevasse (grindlaagje op duinzand)
Overstromingsvlakte (verspoeld, siltig zand)
Overstromingsvlakte met crevasse (siltig zand op grindlaagje)
Verzande riviergeul (gelaagd, humeus, siltig zand)
Duindoorbraakgeul (siltig zand op grinderige geulbedding
Vermoedelijke route riviergeul
Vermoedelijke route rivierduindoorbraakgeul
Plangebied
Topografische ondergrond
0
200 m
BAAC

Bijlage 7

Verwachting & advieskaart


Archeologische verwachtings- en advieskaart
archeologische indicatoren
handgevormd aardewerk (Brons/IJz)
gedraaid aardewerk (Me/Nt)
handgevormd/gedraaid aardewerk(Br-Nt)
vuursteen (Meso/Neo/Brons)
(on)verbrand bot
houtskool en verbrande leem
Verwachting & advies
hoog (proefsleuven fase 1)
hoog: lme (proefsleuven fase 1)
middel: (proefsleuven fase 2)
laag: riviergeul (geen vervolg)
laag (vervolg alleen indien vondsten)
verstoorde zones (geen vervolg)
verstoord: vijvers (geen vervolg)
Algemeen
plangebied
topografische ondergrond
geul (vermoedelijke route)
bebouwing 1832
duindoorbraakgeul
Duitse tankgracht
N
0 25 50 100 150 200 250 300
Meters
BAAC

Evaluatierapport

BAAC
ONDERZOEKS- EN ADVIESBUREAU

A-11.0077, Deventer, Brinkgreven,
proefsleufonderzoek

Projectnaam:	Deventer, Brinkgreven, proefsleufonderzoek
Projectnummer:	A-11.0077
Onderzoeksmeldingsnummer:	45427
Auteur:	R.G. van Mousch
Datum:	18 juli 2012

Inhoud

1. Inleiding
1.1. Aanleiding voor het onderzoek
1.2. Administratieve gegevens
1.3. Ligging onderzoeksgebied
1.4. Achtergrond van het onderzoek
1.5. Doel van het onderzoek en vraagstelling van het PvE
1.6. Werkwijze

2. Voorlopige resultaten veldwerk
2.1. Landschap
2.2. Sporen en structuren
2.3. Vondsten en monsters
2.4. Potentie voor beantwoording van de onderzoeksvragen
2.5. Waardering en selectieadvies

3. Uitwerking en selectie

4. Opgave te deponeren materiaal

5. Literatuur

1. Inleiding

1.1. Aanleiding voor het onderzoek

BAAC bv heeft tussen 26 maart en 7 juni 2012 in opdracht van Dimence een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (IVO-P) uitgevoerd in het plangebied Brinkgreven. De aanleiding voor het archeologisch onderzoek is de voorgenomen realisatie van diverse nieuwbouw en aanpassingen van de infrastructuur op het terrein van het zorgcentrum. Uit vooronderzoek[1] is gebleken dat binnen het terrein zich gebieden bevinden met een middelhoge tot hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten.

Toen tijdens het proefsleuvenonderzoek aan het licht kwam dat ter plaatse van op korte termijn te realiseren nieuwbouw en een nieuw wegtracé behoudenswaardige archeologische resten aanwezig waren uit in ieder geval de ijzertijd, is voor deze terreindelen (OPW-terrein en fietspad) een versnelde procedure doorlopen – van selectieadvies, selectiebesluit, nieuw Programma van Eisen[2], gunning veldwerk – en direct doorgestart naar een definitieve opgraving. Aansluitend is het proefsleuvenonderzoek hervat. Dit evaluatierapport heeft alleen betrekking op het proefsleuvenonderzoek, waarbij de resultaten van de definitieve opgraving uiteraard wel gepresenteerd worden en meewegen bij de waardering de verschillende terreindelen.

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 36 proefsleuven en zes opgravingsputten onderzocht. De oppervlakte van de proefsleuven is circa 7.800 m^2 en van de opgravingsputten circa 6.500 m^2.

1.2. Administratieve gegevens

Provincie:	Overijssel
Gemeente:	Deventer
Plaats:	Deventer
Toponiem:	Brinkgreven
Startdatum veldwerk:	26 maart 2012
Einddatum veldwerk:	7 juni 2012
BAAC projectnummer:	A-11.0077
Coördinaten:	X1: 208699, Y1: 475299 X2: 209223, Y2: 475697 X3: 209676, Y3: 474972 X4: 208992, Y4: 474974
Oppervlakte plangebied:	25 ha.
Oppervlakte onderzoeksgebied:	9,8 ha
Onderzoeksmeldingsnummer:	45427
Onderzoeksnummer:	
Soort onderzoek:	proefsleufonderzoek
Opdrachtgever:	Dimence
Contactpersoon:	Dhr. H.G. Prins Postbus 5003 7400 GC DEVENTER Tel.: 0570 – 639 751 h.prins@dimence.nl
Bevoegde Overheid:	Gemeente Deventer
Contactpersoon:	Gemeente Deventer Dhr. B. Vermeulen Postbus 5000 7400 GC Deventer Tel.: 0570 – 671 155
Uitvoerder:	BAAC bv Graaf van Solmsweg 103

[1] Miedema 2010.

[2] Tolboom 2012.

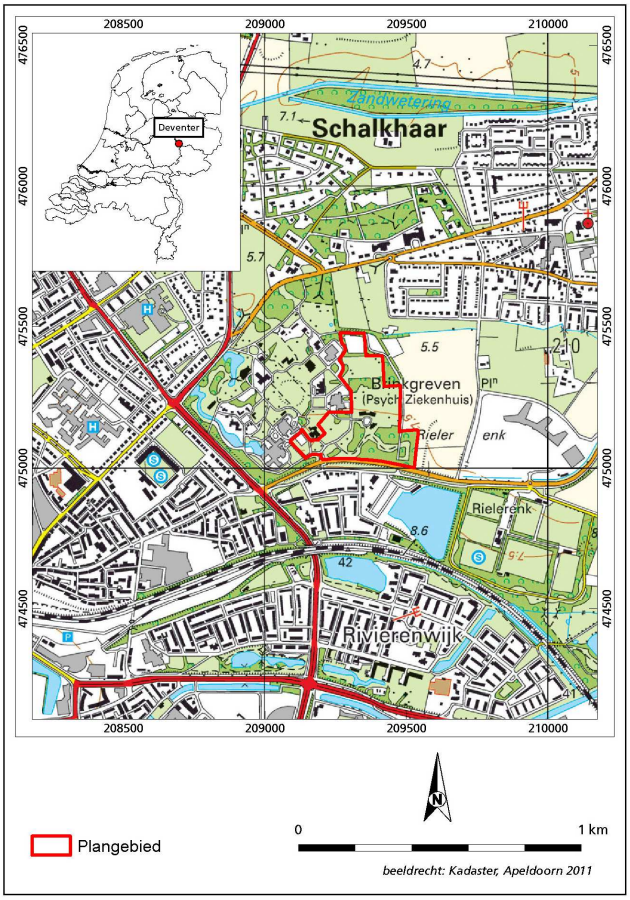
	5222 BS 's-Hertogenbosch 073-6136219
Projectleider BAAC bv:	R.G. van Mousch
Bewaarplaats documentatie en vondsten:	Momenteel op het BAAC-kantoor te 's-Hertogenbosch; deze worden te zijner tijd overgedragen aan het provinciaal depot bodemvondsten van de provincie Overijssel

1.3. Ligging onderzoeksgebied

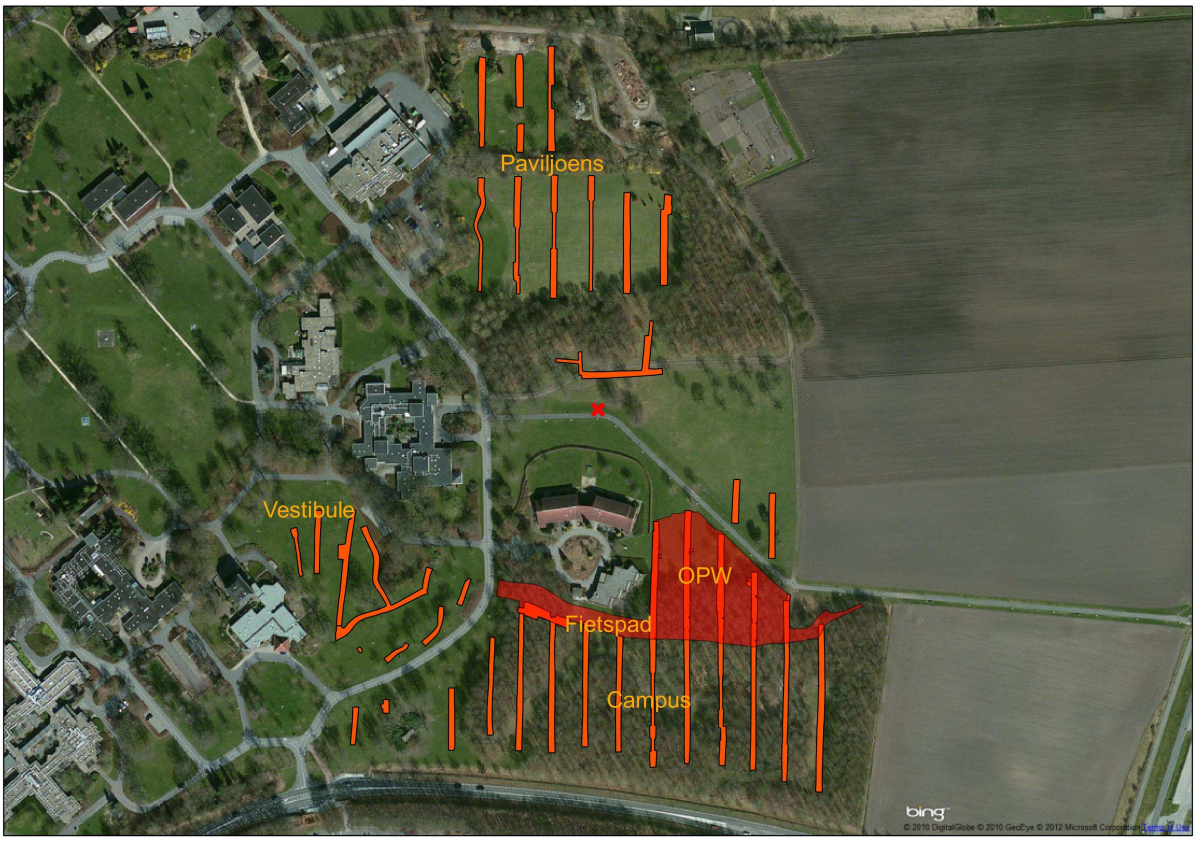
Het plangebied bevindt zich binnen het zorgcentrum Brinkgreven, dat gelegen is aan de noordoostzijde van Deventer en ten zuidwesten van het dorp Schalkhaar. Het terrein van Brinkgreven wordt aan de zuidzijde begrensd door de Nico Bolkensteinweg, aan de zuidwestzijde door de Henri Dunantstraat, aan de noordzijde door de Brinkgrevenweg en de Botterije. Aan de oostzijde bevindt zich het akkergebied Rielerenk.

Het huidige onderzoek heeft zich gericht op een aantal te ontwikkelen terreindelen binnen Brinkgreven: in het noorden 'Paviljoens', in het zuidoosten 'OPW' met eraan grenzend het 'Fietspad' dat een nieuwe verbindingsroute zal zijn naar het ziekenhuis, het zuidelijk bosperceel waar 'Campus' ontwikkeld gaat worden en het zuidwestelijke terreindeel 'Vestibule'. Het 'Fietspad' en 'OPW'-terrein zijn inmiddels opgegraven.

De oppervlakte van het plangebied bedraagt 25 ha, waarvan 9,8 ha binnen het onderzoeksgebied valt. Een middenzone van circa 1,5 ha, die in het plan is opgenomen als een onbebouwde zichtlijn, valt buiten de te onderzoeken delen, waardoor er uiteindelijk ongeveer 8,3 ha onderzocht dient te worden op de aanwezigheid van archeologie. Het plangebied is deels in gebruik als recreatief grasland en bos.



Afb.1 Locatiekaart met de ligging van het huidige plangebied



Afb.2 Werkputten geprojecteerd op luchtfoto met de in de tekst genoemde deelplannen

1.4. Achtergrond van het onderzoek

Voorafgaand aan het proefsleuvenonderzoek hebben diverse waarnemingen en onderzoeken plaatsgevonden, die uiteindelijk hebben geleid tot het huidige proefsleuvenonderzoek. Het onderzoeksgebied kent volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Deventer een middelhoge tot hoge verwachting. Deze verwachting is gebaseerd op de ligging van de rivierduin en is bevestigd in een booronderzoek uit 2010 (OM 42504).[3] Uit een booronderzoek in 2004 is al gebleken dat op deze rivierduin een akkerlaag met daarin handgevormd, prehistorisch aardewerk te verwachten was (OM 31872, waarneming 416133). Deze akkerlaag met bijbehorende vondsten is ook in het zuidelijk deel van het plangebied vastgesteld tijdens het booronderzoek uit 2010. De archeologische verwachting die is voortgekomen uit dit booronderzoek sluit in grote lijnen aan bij de gemeentelijke verwachting, waarbij met name voor het hoger gelegen zuidelijke deel een hoge verwachting geldt op het aantreffen van (prehistorische) archeologische resten.

Uit historische bronnen blijkt dat rondom het onderzoeksgebied laatmiddeleeuwse boerderijen lagen. In de centraaloostelijke randzone van het huidige plangebied lag het erf *'t Reele* (*Alferdinck*), verder naar het oosten het erf *Mensink*, in het noordwesten *Brinkgreve* (*Tolnerinck*) en in het zuidwesten *Willem aan den Dijk*. Op het kadastrale Minuut uit 1832 zijn ten zuidwesten van *'t Reele* enkele bijgebouwen (hooimijten?) ingeschetst. De boerderijen *Alferdinck*, *Mensink* en *Tolnerinck* worden in 1399 in een eigendommenlijst van de Bisschop van Utrecht genoemd en hebben op zijn minst een laatmiddeleeuwse oorsprong. Deze middeleeuwse voorgangers kunnen verwacht worden binnen een straal van 100 m rondom de laatst bekende locatie van de boerderijen (1832).

Volgens geallieerde luchtfoto's van het plangebied hebben de Duitsers dwars door het plangebied Brinkgreven in het najaar van 1944 een antitankgracht laten graven, die rond Deventer liep. Deze gracht loopt door het zuidwestelijk deel van het onderzoeksgebied. Door het noordelijk deel loopt een zone waar gevechtshandelingen hebben plaatsgevonden.

[3] Miedema 2010.

1.5. Doel van het onderzoek en vraagstelling van het PvE

Aangezien er tijdens het proefleuvenonderzoek is doorgestart naar een definitieve opgraving in enkele delen van het plangebied, is ten behoeve daarvan een nieuw programma van eisen opgesteld met onderzoeksvragen die voldoen aan de gespecificeerde archeologische verwachting. Omdat het huidige evaluatierapport zich in de eerste plaats is gericht op de archeologische verwachting en waardering van de niet opgegraven terreindelen, komen in deze fase alleen de inventariserende onderzoeksvragen aan de orde.

Het doel van inventariserend veldonderzoek (IVO) is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting, zoals geformuleerd in het bureau- en/of booronderzoek. Het gaat om gebieds- of vindplaatsgericht onderzoek. IVO gebeurt door middel van waarnemingen in het veld, waarbij (extra) informatie wordt verkregen over bekende en/of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied. Dit omvat de aan- of afwezigheid, de aard, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden.

Het onderzoek resulteert in een waardering van de archeologische informatie en in een selectieadvies. De opdrachtgever houdt de mogelijkheid open om de herinrichtingsplannen te wijzigen op basis van de archeologische waardering van het onderzoeksgebied, zodat behoud *in situ* gerealiseerd kan worden.

Voor het uitgevoerde onderzoek heeft BAAC bv een tweetal Programma's van Eisen (PvE)[4] opgesteld waarin de volgende onderzoeksvragen zijn geformuleerd:

1. Zijn er archeologische sporen en/of sporenclusters aanwezig? Zo ja, wat is de aard, omvang, datering, kwaliteit en het verloop van de archeologische sporen en sporenclusters?

2. Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren zij?

3. Zijn op het terrein vindplaatsen aan te wijzen? Zo ja, welke vindplaatsen zijn dit en hoe worden deze vindplaatsen gewaardeerd?

4. Wat is de conserveringsgraad van de sporen en de verschillende materiaalcategorieën, inclusief het eventueel aanwezige archeozoölogische en -botanische materiaal?

5. Hoe is de bodemopbouw ter plaatse en wat kan er gezegd worden over het landschap? Wat is de relatie tussen de vindplaats(en) en het landschap?

6. Is het onderzoek in te passen in een groter onderzoekskader? Zo ja, welk onderzoekskader is dit en hoe is het in te passen?

[4] Mostert 2010; Tolboom 2011. Er is sprake van twee PvE's voor het inventariserend veldonderzoek , omdat het zuidelijk deel van het plangebied er pas in een later stadium is toegevoegd.

1.6. Werkwijze

Het huidige proefsleuvenonderzoek is uitgevoerd tussen 26 maart en 7 juni 2012, waarbij de terreindelen Paviljoens, OPW en Campus als eerste geïnventariseerd zijn en waarna gelijk is doorgestart naar de definitieve opgraving van het OPW-terrein en Fietspad. Aansluitend is verder gegaan met de afronding van het proefsleuvenonderzoek in het zuidwestelijke terrein 'Vestibule'.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek is zo veel mogelijk het puttenvoorstel uit de beide PvE's gevolgd[5], waarbij de sleuven een breedte hebben variërend tussen de 2 en 4 meter. De sleuven hebben zo veel mogelijk een noordzuid-oriëntatie, haaks op de landschappelijke systemen die tijdens het vooronderzoek zijn vastgesteld. De situatie in het veld was uiteindelijk bepalend of het oorspronkelijk sleuvenplan gevolgd kon worden, met name doordat sommige bomen gehandhaafd dienen te blijven, zoals halverwege en in het zuidelijk deel van Paviljoens en langs de oost-, west en zuidrand van het Campus-terrein. Ook op Vestibule hebben de nog aanwezige bomen en nutsvoorzieningen tot een aanpassing van het puttenplan geleid. Vanwege de complexiteit aan aanwezige nutsvoorzieningen direct ten noorden van de ingang van het terrein en omdat de ontwikkeling van dit terreindeel pas op een later moment zal plaatsvinden, zijn de hier geplande proefsleuven uitgesteld. Uiteraard kan over de niet onderzochte terreindelen nog geen selectieadvies gegeven worden.
De breedte van de sleuven – tussen 2 en 4 meter – was enerzijds afhankelijk van de beschikbare ruimte, anderzijds werd deze naar inzicht van de opgraver tijdens de aanleg bepaald. Om enigszins grip te krijgen op de verspreiding en begrenzing van archeologische sporen bleek een breedte van 2 meter meestal net te smal, waardoor over het algemeen en breedte van 3 meter is aangehouden, soms afgewisseld met 2 en 4 meter. Het uiteindelijk doel was op basis van een maximaal te onderzoeken m^2 de verschillende terreindelen archeologisch te kunnen waarderen.

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 36 proefsleuven onderzocht met een totale oppervlakte van circa 7.800 m^2. Met uitzondering van enkele controles op een dieper niveau, is er overal één opgravingsvlak aangelegd. Rekening houdend met de afgevallen zones met bomen en/of kabels en leidingen is er maximaal 8 ha op deze wijze onderzocht, hetgeen neerkomt op een dekkingsgraad van bijna 10%. Dit is in de regel ruim voldoende om een terrein te kunnen waarderen op de aanwezigheid van behoudenswaardige vindplaatsen.
Daarnaast is er ook nog de aanvullende informatie die we kunnen putten uit de inmiddels uitgevoerde opgraving met een oppervlak van 6500 m^2 ter plaatse van het OPW-terrein en het Fietspad. Enerzijds toont deze aan in hoeverre de opgravingsresultaten wel of niet aansluiten op de archeologische verwachting op basis van het proefsleuvenonderzoek dat er voorafgaand is uitgevoerd; anderzijds kunnen we met deze gegevens al met meer zekerheid zeggen over de ruimtelijke verspreiding en aard van de prehistorische sporen.

Het veldwerk is uitgevoerd volgens de richtlijnen van de KNA 3.2[6], de PvE's en de opgravingsmethodologie van BAAC. Alle opgravingsvlakken zijn digitaal ingemeten met een Robotic Total Station; coupes en profielen zijn analoog getekend (schaal 1:20). Alle vlakken, profielen en relevante coupes zijn tevens fotografisch vastgelegd. Tijdens het inventariserend veldonderzoek is minimaal 25% van de sporen gecoupeerd; tijdens de definitieve opgraving zijn alle sporen gecoupeerd.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek is één (vooralsnog het enige) crematiegraf aangetroffen. Dit graf is volgens de methode Hiddink[7] gedocumenteerd en geborgen. De grafinhoud (houtskool, crematieresten) is gezeefd over 2 mm.

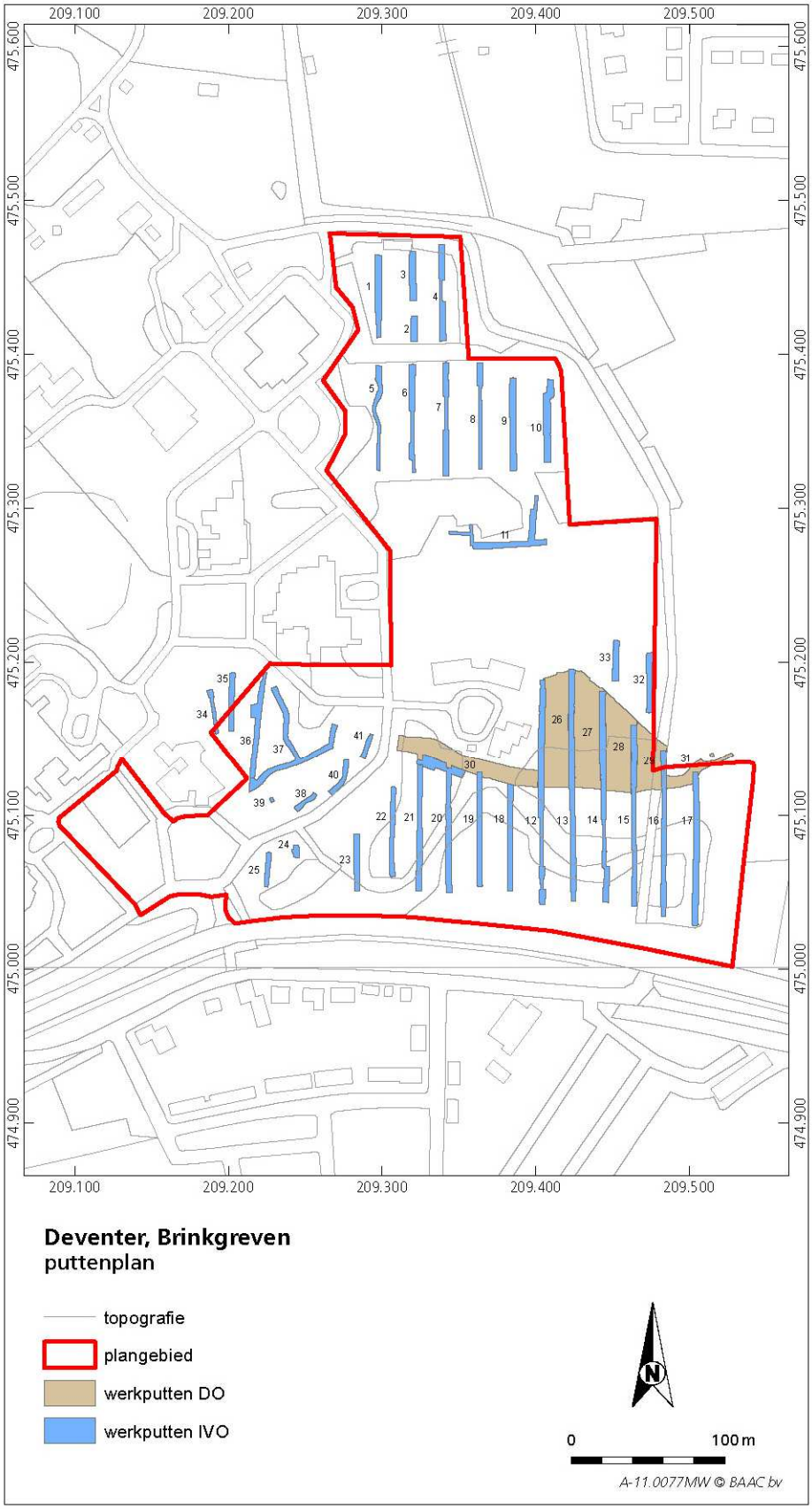
In alle proefsleuven zijn op regelmatige afstand (circa 20 meter) profielkolommen gedocumenteerd in samenspraak met een fysisch geograaf. Op een aantal locaties in de verschillende deelgebieden zijn bovendien diepe profielen gedocumenteerd om de genese van het oude landschap in kaart te kunnen brengen.

---

[5] Mostert 2010; Tolboom 2011.

[6] CCvD 2010.

[7] Hiddink 2003.



Afb. Puttenplan

Kansrijke sporen zijn bemonsterd, waarbij in de fase van de definitieve opgraving de bemonsteringsstrategie uit het bijbehorende PvE is gevolgd.[8] Tijdens de definitieve opgraving is een aantal kuilen aangetroffen met een vermoedelijk oudere datering in de prehistorie dan de late bronstijd / vroege ijzertijd die in hoofdzaak is aangetroffen. Van zes van deze kuilen is de inhoud volledig verzameld en gezeefd. Hoewel de kuilen zijn aangetroffen tijdens de definitieve opgraving, is de informatie die ze verstrekken van belang voor de waardering van de vindplaatsen.
Met name in het Campus-terrein zijn onder het laatmiddeleeuwse ophogingspakket één of meerdere oude akkerlagen aangetroffen. Op twee locaties zijn hierin pollenbakken geslagen voor eventueel regionaal landschappelijk onderzoek.

Tijdens het veldwerk vond regelmatig overleg plaats tussen opdrachtnemer, opdrachtgever en bevoegde overheid. Cruciaal was uiteraard het moment van overleg dat heeft geleid tot de doorstart naar de definitieve opgraving. Daags na beëindiging van het proefsleuvenonderzoek zijn de voorlopige onderzoeksresultaten besproken en zijn vooruitlopend op de uitwerking door BAAC en bevoegde overheid de archeologisch behoudenswaardige terreindelen in globale lijnen kenbaar gemaakt. Hierbij is tevens afgesproken dat de voorlopige resultaten van het inventariserend onderzoek zodanig in het evaluatierapport verwoord worden dat de bevoegde overheid er een selectiebesluit voor de te nemen vervolgstappen op kan baseren. Het eindrapport van het proefsleuvenonderzoek zal integraal worden opgenomen in het eindrapport van de definitieve opgraving.

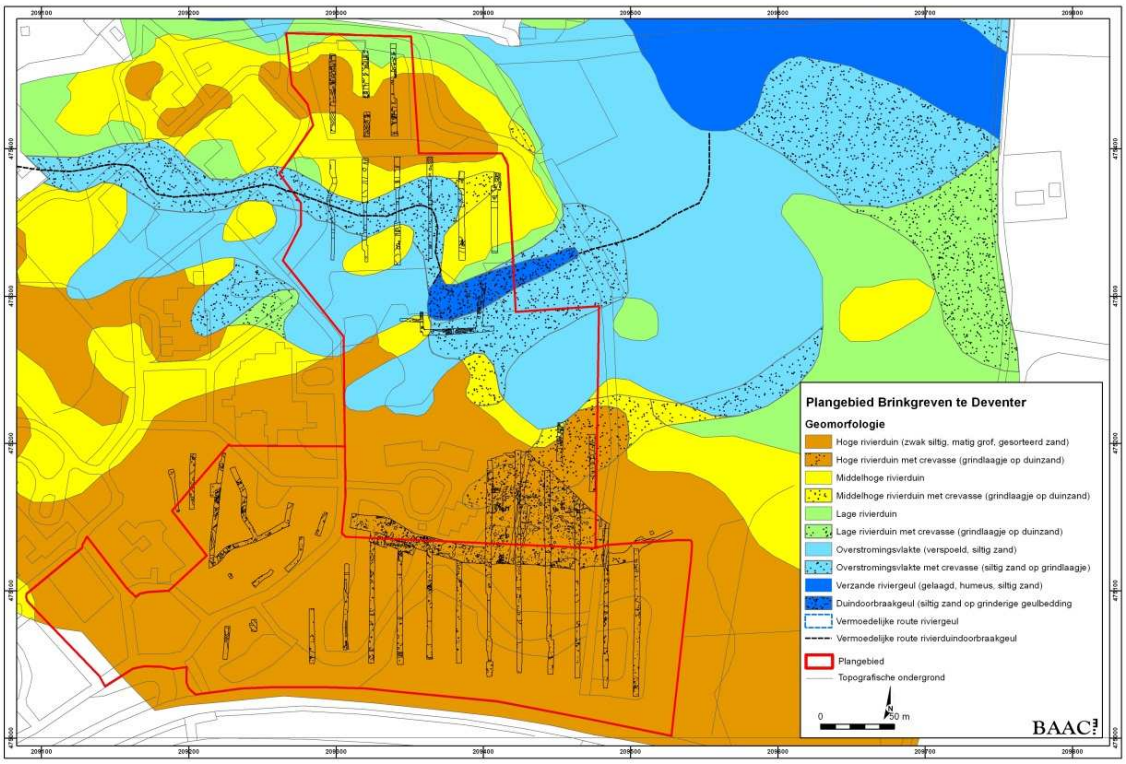
Het veldteam bestond uit een kern-team van BAAC: Roy van Mousch (projectleider) en de veldarcheologen Marlies Veenstra en Marijn van de Glind. Het fysisch-geografisch onderzoek werd verricht door Feike Miedema en Ananda Bueselink.
Tijdens het definitieve onderzoek is het team versterkt door de Vriens-krachten Mareille Arkesteijn en Leon Scheffer, die op het laatst vervangen is door Frans Karsbergen. BAAC-veldarcheologen Mirjam Brouwer, Mieke Tolboom en Maaike Kalshoven traden op als vervangende krachten tijdens absenties van de vaste veldmedewerkers. De eerste drie weken van het onderzoek hebben de Saxion-studenten archeologie Bram en Robin in het kader van hun veldwerkstage ons team versterkt.
Verder heeft een aantal vrijwilligers uit de regio een dankbare bijdrage geleverd aan het veldwerk: Frans Bordogne, Rien Kok, Huib de Kruijf en Freddie Onland, die met zijn detector het grootste deel van de metaalvondsten op zijn conto heeft staan.

[8] Tolboom 2012.

2. Voorlopige resultaten veldwerk

2.1 Landschap

Op basis van de NAP-hoogten van de top van het begraven rivierduinzand is tijdens het vooronderzoek[9] het oorspronkelijke pleistocene landschap en de geomorfologie gereconstrueerd (afb.). Onderscheid is gemaakt in hoge, middelhoge en lage rivierduinen (figuur afb.2.1 en tabel 2.1).
Het proefsleuvenonderzoek en de daaropvolgende opgravingen hebben zich vooral gericht op de hogere delen van het begraven landschap (figuur 2.1, gele en oranje zones). Deze zijn qua archeologie het kansrijkst. Binnen deze delen van het plangebied zijn, conform het vooronderzoek, onder vaak dikke plaggendekken en oude akkerlagen, begraven rivierduinen aangetroffen.



Afb.2.1 Geomorfologie plangebied Brinkgreven te Deventer met daarop het huidige onderzoek geprojecteerd.

Tabel 2.1: Gemiddelde NAP-hoogten begraven geomorfologische eenheden in het plangebied Brinkgreven & Rielerenk te Deventer. De top van de rivierduinhoogten zijn bepaald op basis van de hoogten van de natuurlijke bodemprofielen ter plekke van 544 boringen (boorstaten).

Geomorfologische eenheid	Gem. hoogte top begraven natuurlijke bodem in m +NAP
Hoge rivierduinen	6 m - 8,0 m +NAP
Middelhoge rivierduinen	5 m - 6 m +NAP
Lage rivierduinen	4 m - 5 m +NAP

De dikte van de plaggendekken varieert van gemiddeld 80 cm op de hoge rivierduinen, tot gemiddeld 95 cm op de middelhoge rivierduinen. De lage rivierduinen zijn in dit vervolgonderzoek niet onderzocht. Opmerkelijk is dat de laagste delen wel een 50 tot 80 cm dikke Aa-horizont (blauwe zones) hadden. Plaggendekken werden plaatselijk in natuurlijke laagtes gedeponeerd om vlakke akkers te creëren.

De plaggendekken op de rivierduinen bestaan uit een 30 cm dikke opgebrachte bouwvoor (Ap-horizont). Deze bestaat uit zwak siltig, matig humeus, donkerbruingrijs, matig grof zand. Daaronder bevindt zich een 45-55 cm dik opgebracht plaggendek (Aa-horizont). Deze bestaat uit zwak siltig, matig humeus,

[9] Miedema 2010.

donkerbruingrijs, matig grof zand. Op het hoge rivierduin in het zuiden bevindt zich onder het plaggendek een Apb-horizont. Deze laag is vanwege de vele aangetroffen kleine archeologische indicatoren een oude akkerlaag. Deze 15 – 35 cm dikke laag bestaat uit zwak siltig, zwak humeus, donkerbruingrijs, matig grof rivierduinzand met ijzervlekken. Daaronder bevindt zich soms het restant van een inspoelingshorizont met ijzervlekken (BC-horixont) of abrupt de iets blekere C-horizont. Dit zand heeft ijzervlekken (geoxideerd) en is hierdoor geelgrijs tot lichtgeelgrijs gekleurd. Dit kalkloze zand valt op basis van zijn karakteristieke uniforme grofheidklasse, hoogteligging en sortering te identificeren als eolisch rivierduinzand uit het IJsseldal. Het behoort tot de afzettingen van Delwijnen van de Boxtel Formatie.

Ter plekke van westelijke en de meest noordelijke proefsleuven (de hoge rivierduin met plaggendekken) zijn veel verstoringen aangetroffen.

Op basis van de hoogtematen die van de opgravingsvlakken zijn genomen is een hoogtekaart gecreëerd (afb.2.2) die een verfijning is van het beeld van het pleistocene landschap dat op basis van het booronderzoek is vervaardigd (afb. 2.1). Vooral de zuidelijke, hoge rivierduin vertoont een meer gevarieerd microreliëf met een opvallende (maar relatieve) laagte in het zuidoosten.

Afb.2.2 Hoogtekaart van de opgravingsvlakken. Donkerblauw zijn de laagst gelegen (vanaf ca. 5,00 +NAP in werkput 7), oranje zijn de hoogst gelegen vlakken (tot ca. 8,20 +NAP in werkput 20).

2.2. Sporen en structuren

De resultaten van het proefsleuvenonderzoek en aansluitende opgraving zullen hieronder van noord naar zuid kort beschreven worden. Deze beschrijving volgt in feite de landschappelijke zones waarin het plangebied is in te delen: de natuurlijke laagtes in het noordelijk Paviljoens-terrein, naar de flanken in zuidelijke richting van het OPW-terrein en de hogere zandruggen in het zuidelijk en zuidwestelijk gelegen Campus en Vestibule-terrein.

Paviljoens: recente verstoringen naast enkele middeleeuwse en nieuwetijdse sporen

Behalve enkele oudere slootsystemen en grootschalige verstoringen bleken in het noordelijk Paviljoens-terrein, dat landschappelijk oorspronkelijk ook veel lager en natter moet zijn geweest, weinig archeologische resten aanwezig te zijn. In het meest noordelijk gedeelte (werkput 1 t/m 4) bevinden zich veel recente verstoringen, greppels en kuilen, waarvan sommige vermoedelijk gegraven zijn tijdens tuinrecreatie die patiënten van Brinkgreven in de eerste helft van de 20ste eeuw hier zouden hebben gehad. Een WNW-OZO georiënteerde strook van ontginningsgreppels in werkput 1 en 2, die zich voortzet in de werkputten 8, 9 en 10, zou gegraven kunnen zijn ten behoeve van de aanplant van de bosschage die hier nog grotendeels aanwezig is. Een vergelijkbare ingreep in de bodem is te zien in het uiterste zuiden van Paviljoens, waar werkput 11 de open delen in en langs de daar gelegen bebossing volgt. Maar omdat de oriëntatie niet helemaal overstemt met die van de bosschages, maar meer aansluiting vindt op andere, oudere spoorcomplexen (zie beneden), moeten we hier rekening houden met een bodemingreep die te wellicht te plaatsten is in een vroegere periode.

In het centrale deel van Paviljoens – de werkputten 5 t/m 10 – zijn drie OW georiënteerde sloten aangetroffen, die op basis van het vondstmateriaal (o.a. Siegburg-aardewerk) vermoedelijk dateren in de 14de of 15de eeuw. De zuidelijke van deze sloten lijkt uit twee fasen te bestaan die halverwege het terrein uit elkaar waaieren. Op het kadastrale Minuut uit 1832 staat geen enkele sloot hier afgebeeld (afb.2.3) Het perceel waar de drie sloten zich bevinden was van oorsprong een laag gelegen gebied, dat in de vorige eeuw circa 70 cm is opgehoogd waarna het terrein in gebruik is genomen als trainingsveld voor de voetbalclub *Go Ahead Eagles*.

In werkput 8 oversnijdt de middelste sloot een ouder greppeltje, dat mogelijk bij een greppel- of verkavelingsysteem hoort met een NNO-ZZW en een haaks erop gelegen oriëntatie. Mogelijk behoren ze tot dezelfde periode als de hierboven al genoemde ontginningsgreppels langs de bosschages. Het systeem van smalle greppels is terug te zien in de werkputten 6 t/m 9. In het zuiden van werkput 9 is een aantal ploegsporen herkend met een bijbehorende oriëntatie en die mogelijk tot dezelfde periode gerekend kunnen worden. Er komt geen vondstmateriaal uit deze greppeltjes.

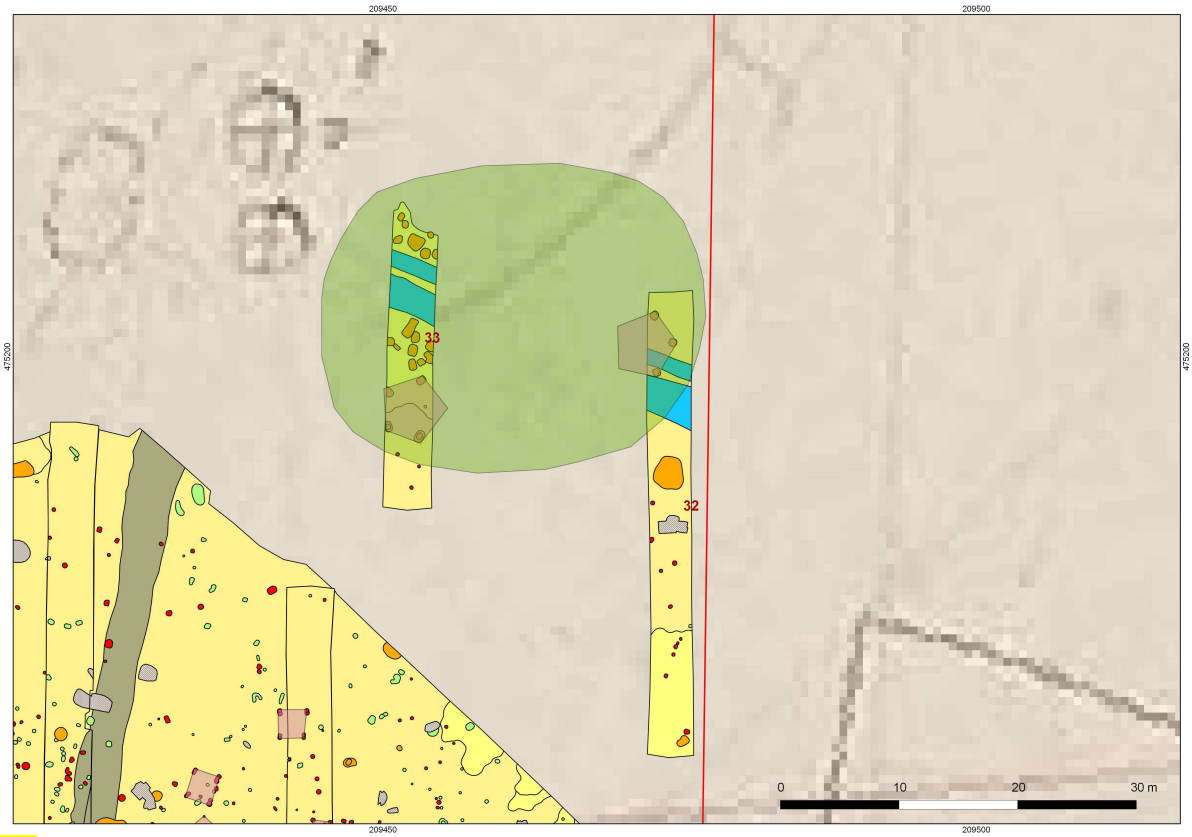
Aan de uiterste oostrand van het plangebied, in het noordelijk deel van werkput 10, bevinden zich mogelijk resten van bewoning (afb.2.3). Vanwege aanwezige bomen kon de proefsleuf hier niet ver genoeg uitgebreid worden om met zekerheid te kunnen zeggen wat de aard van deze sporen is. De coupes lijken echter de wijzen in de richting van paalsporen met een donkerbruine, humeuze vulling, die waarschijnlijk de overblijfselen zijn van een gebouw. Aardewerk dat uit een van deze sporen (late kogelpot) komt, zou duiden op een datering in de 12de of 13de eeuw.

In het zuidelijk deel van Paviljoens, waar werkput 11 is aangelegd, zijn zoals gezegd ontginningsgreppels aangetroffen. Daarnaast zijn er echter ook in het oostelijk deel paalsporen waargenomen, waarvan de aard en datering niet te bepalen was (afb.2.3). Er komt geen vondstmateriaal uit deze sporen noch uit de directe omgeving. Het is niet zeker of er een relatie is met de volmiddeleeuwse sporen in werkput 10.

Afb.2.3 Het noordelijk deelplan Paviljoens, waarbij de alle-sporenkaart is geprojecteerd op het Minuutplan uit 1832. In de twee lichtgroene zones aan de oostzijde zijn paalsporen aangetroffen, waarvan de noordelijke hoogstwaarschijnlijk te dateren zijn in de volle middeleeuwen. Onder het oostwestelijk georiënteerde systeem van sloten uit vermoedelijke de 14de of 15de eeuw lijkt zich een ouder greppelsysteem te herbergen (vermoedelijke loop is weergegeven met de blauwe stippellijn).

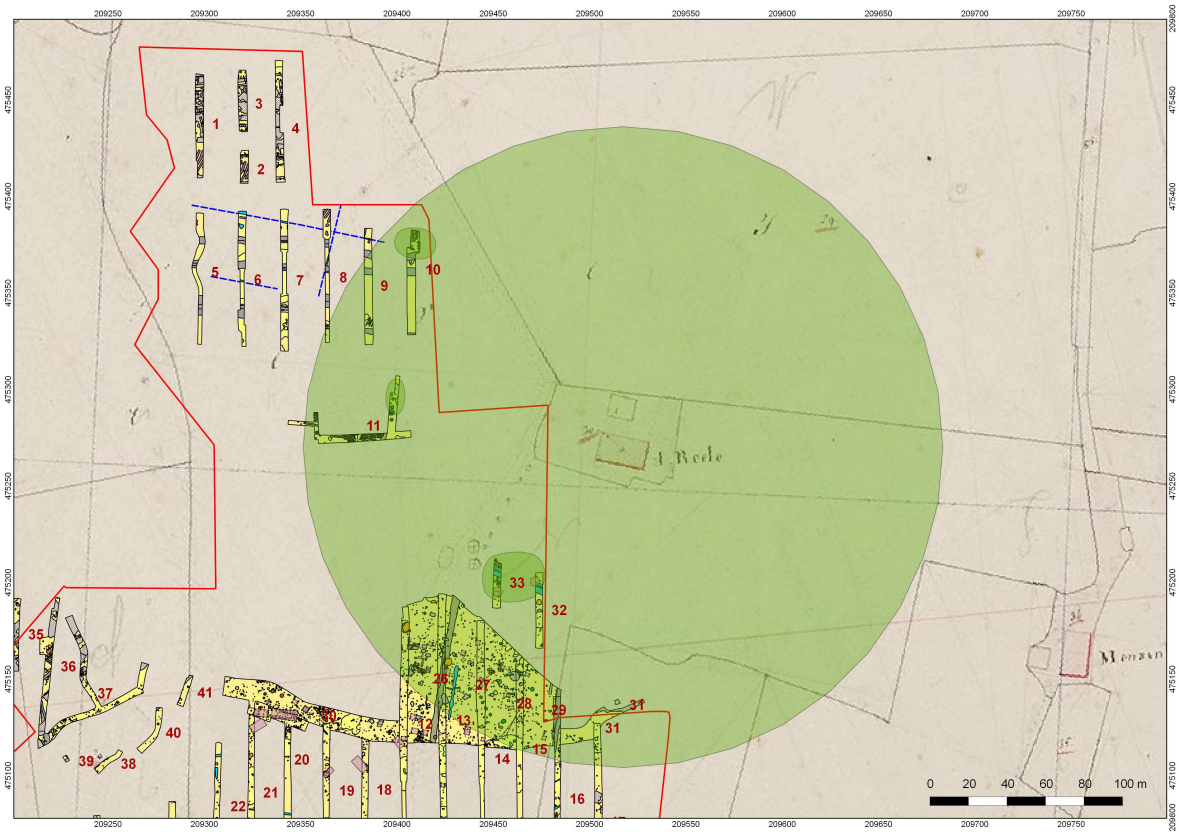
Noordelijk deel OPW-terrein: middeleeuwse en nieuwetijdse sporen

Verder afzakkend in zuidelijke richting loopt het oorspronkelijk reliëf geleidelijk op. In de noordelijke werkputten 32 en 33 van het OPW-terrein is onderaan de flank van een rivierduin mogelijk nog de randzone van middeleeuwse bewoning aangetroffen. In de westelijke proefsleuf bevindt zich een aantal kuilen met middeleeuws aardewerk (Pingsdorf-aardewerk en kogelpot), dat op dit moment niet scherper gedateerd kan worden dan 900 tot 1225 (afb.2.4). Daarnaast zijn in beide proefsleuven waarschijnlijk vijfpalige hooibergen aangesneden, die mogelijk laatmiddeleeuws zijn. Er komt alleen opspit prehistorisch aardewerk en een niet te determineren scherf uit de betreffende paalsporen. Beide sporenzones worden oversneden door twee elkaar opvolgende sloten met een WNW-oriëntatie. Uit een van de sloten komt kogelpot en proto-steengoed (13de eeuw), maar dat hier sprake is van opspit van ouder materiaal behoort zeker tot de mogelijkheden. De sloten zijn immers omgeven door sporen uit de volle middeleeuwen.
Ter plaatse van de twee sloten is niets op het Minuutplan weergegeven, maar ze liggen wel enigszins in het verlengde van een perceelsscheiding er ten oosten van. Wel staan op het Minuutplan enkele ronde en ovale structuren (hooimijten?).



Afb.2.4 Het noordelijk deel van het deelterrein OPW (werkput 32 en 33) met de alle-sporenkaart geprojecteerd op het Minuutplan uit 1832. In de lichtgroene zone bevinden zich middeleeuwse sporen en mogelijk twee vijfpalige hooimijten, oversneden door twee sloten. De geopositionering van de kaart uit 1832 kan enige afwijking vertonen.

Hoewel de twee of drie middeleeuwse sporencluster zich niet allemaal binnen en straal van 100 meter vanaf de laatst bekende locatie van de boerderij *'t Reele* bevinden - de sporen in werkput 10 bevinden zich op 150 m afstand - moeten we rekening houden met de mogelijkheid dat dit resten zijn van een van de voorgangers van dit erf of van perifere gebouwen in de bijbehorende landen.

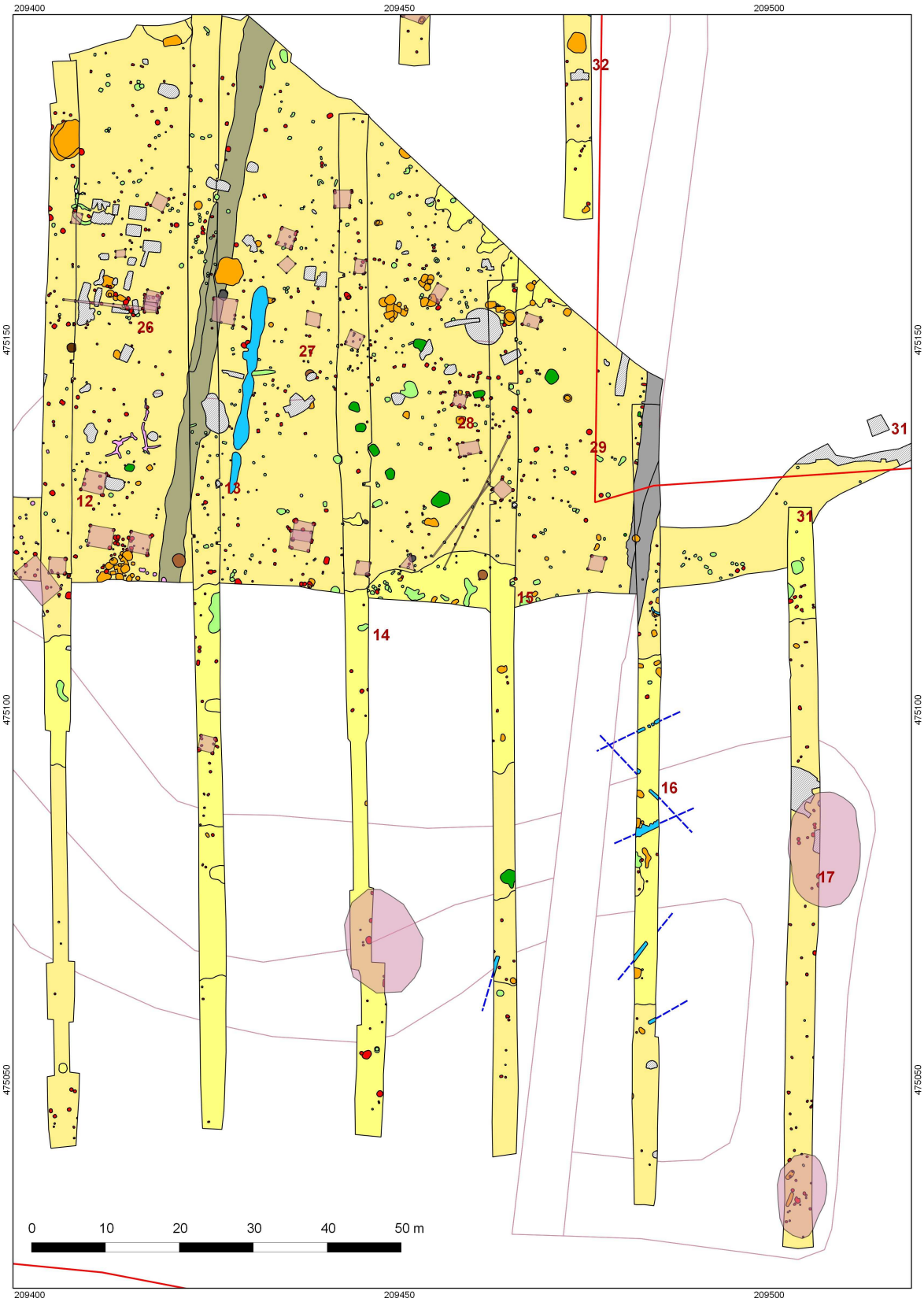


Afb.2.5 De aangetroffen middeleeuwse sporen in de oostelijke randzone van het onderzoeksgebied bevinden zich het dichtst bij de boerderij *'t Reele*, zoals deze in 1832 gesitueerd was. De groene cirkel rondom de boerderij heeft een straal van ruim 150 m. De geopositionering van de kaart uit 1832, en daarmee de locatie van de boerderij *'t Reele*, kan enige afwijking vertonen.

Andere laatmiddeleeuwse of nieuwetijdse sporen in het noordelijk en de rest van het OPW-terrein bestonden uit kuilen, boomkuilen en recente verstoringen, veroorzaakt door het munitieonderzoek dat er voorafgaand heeft plaatsgevonden.
In proefsleuf 13 en de werkputten 26 en 27 is wel nog een NNO-ZZW georiënteerde, sterk gebioturbeerde baan in het vlak aangetroffen, die op dit moment nog geïnterpreteerd wordt als een restant van een zandweg. Deze weg is afgedekt door het 15de eeuwse plaggendek, hetgeen dit cultuurlandschappelijk element een middeleeuwse oorsprong zou moeten geven. Het is echter opmerkelijk dat dit spoor op de kaart uit 1832 ook ingeschetst lijkt te zijn en vanuit het zuiden aansluiting vindt op de stippellijn ten oosten van de ronde en ovale structuren (afb.2.4 en 2.5). Verder is het opvallend dat de oude zandweg parallel loopt aan het oostelijke bestaande pad dat ook in 1832 als perceelsgrens staat weergeven en waar bij het huidige onderzoek een sloot of greppel is aangetroffen (met aardewerk dat dateert van de 16de tot 18de eeuw). De aard en datering van deze sporen dienen nog verder onderzocht te worden.

OPW- en Campus-terrein: overwegend prehistorische bewoningssporen

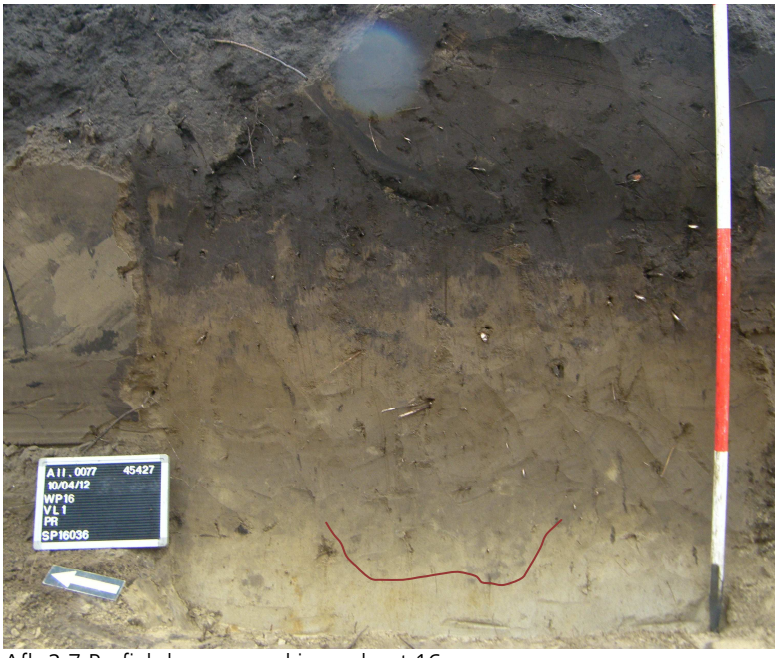
In het zuidelijk deel van proefsleuf 32 en 33 is een aantal paalsporen aangetroffen die deel uitmaken van de randzone van de prehistorische vindplaats die een groot deel van de zuidelijke gelegen rivierduin lijkt te beslaan. Uit het proefsleuvenonderzoek en het al opgegraven deel van het OPW-terrein is inmiddels duidelijk geworden dat de flank van de zandrug in de ijzertijd in gebruik is genomen voor de opslag van allerlei zaken: vooralsnog zijn hier alleen nog maar spiekers (minimaal 20) en voorraadkuilen herkend. In een van de proefsleuven is verder een incidenteel crematiegraf aan het licht gekomen. Verder bevindt zich er een aantal kuilenclusters, waarvan op dit moment de betekenis nog niet helemaal zeker is. Het kan zijn dat deze ontstaan zijn met het winnen van zand.



Afb.2.6 Alle-sporenkaart ter plaatse van het OPW- en oostelijk Campus-terrein. In het noordelijk deel zijn de contouren van inmiddels herkende spiekers transparant rood gemarkeerd. In de zuidelijke sleuven komt het verspreide karakter van de sporen naar voren. Een spieker en enkele vondstrijke zones zijn gemarkeerd. De prehistorische greppels in werkput 16 zijn met een blauwe stippellijn verduidelijkt.

Verder naar het zuiden vanuit het OPW-terrein, in het bosperceel van het Campus-terrein, zetten de sporen zich in de daar gelegen proefsleuven 12 t/m 17 voort (afb.2.6). Onder een oude akkerlaag onder het esdek, waarin aardewerk is aangetroffen daterend in de prehistorie en soms vroege middeleeuwen, zijn archeologische resten, bestaand uit paalsporen, kuilen en greppels, in verspreide clusters aangetroffen. Men zou verwachten dat vooral de oorspronkelijk dieper gelegen delen van het terrein leeg zijn, zoals bij werkput 12 waar het opgravingsvlak vanaf de grens van het OPW- met het Campus-terrein daalt om vervolgens in zuidelijke richting weer geleidelijk op te lopen. In het diepere deel (6,48 +NAP) zijn daar geen sporen aangetroffen. In de ernaast gelegen werkput 13 blijken echter binnen het Campus-terrein de sporen, waaronder een spieker, zich juist in het diepste deel van de sleuf te bevinden (6,19 +NAP). Eenzelfde beeld komt in de werkputten 14, 15 en 16 naar voren. Hieruit mogen we concluderen dat de begrenzing van de vindplaats en het voorspellen van lege zones op basis van een geëxtrapoleerde hoogtekaart van het oorspronkelijk landschap daarom onmogelijk blijkt te zijn. In het hele oostelijke Campus-terrein kunnen zich sporen van menselijke activiteiten uit de prehistorie bevinden (zie ook afb.2.15). Het micro-reliëf dat zich binnen het Campus-terrein bevindt, kan echter wel bepalend zijn geweest voor de aard van deze activiteiten en de wijze waarop het landschap in de prehistorie is ingericht. Zo zijn net als binnen het OPW-terrein huisplattegronden nog niet herkend in het oostelijk deel van het Campus-terrein, maar wel een enkele spieker, zoals in werkput 13. Wellicht dat het wat golvende terrein net als het licht hellende OPW-terrein eerder in gebruik is genomen voor onder andere opslagfaciliteiten en buitenerfse activiteiten. Wel zijn soms, bijvoorbeeld in de werkputten 14 en 17, paalsporen aangetroffen met veel nederzettingsafval, zoals aardewerk, verbrande huttenleem en tefriet waar maalstenen van vervaardigd zijn. Hier dient ten zeerste rekening gehouden te worden met de nabije aanwezigheid van een erf.

Andere buitenerfse sporen in het oostelijk Campus-terrein bestaan uit greppels, waarvan soms alleen nog de schopsteken aan de onderzijde waarneembaar zijn. In werkput 16 (en mogelijk nog een in werkput 15) is een aantal zuidwest-noordoostelijk georiënteerde greppels aangetroffen, die wellicht een samenhangen geheel vormen (afb.2.6). Hoe deze greppels geïnterpreteerd moeten worden, is op dit moment nog niet duidelijk. Hiertoe zou meer van de sporen in het zicht gebracht dienen te worden. De oude akkerlaag bestaat ter plaatse van de greppels uit twee lagen en in ieder geval de bovenste van de twee dekt de greppels af, terwijl dat bij de onderste laag minder duidelijk is (afb.2.7). De sporen lijken in ieder geval een prehistorische datering te hebben.



Afb.2.7 Profiel door greppel in werkput 16.

In dezelfde laag gelegen zone als waar bovengenoemde greppels zich bevinden zijn kuilen aangetroffen, waarvan de betekenis op dit moment evenmin duidelijk is (afb.2.8). Op grond van hun stratigrafische positie onder de oude akkerlagen zijn ze vrij zeker in de prehistorie te dateren.

Afb.2.8 Coupe door een kuil in het lager gelegen deel binnen het oostelijk Campus-terrein.

Het westelijk Campus-terrein kan beschouwd als een voortzetting van geclusterde sporen en lege zones. Dat er ook in dit deel van het plangebied gebouwstructuren hebben gestaan is zeker, maar de aard ervan is meestal onduidelijk. Een enkele spieker is soms herkend (bijvoorbeeld in het zuiden van werkput 18) en een geïsoleerd gelegen silo (bijvoorbeeld in werkput 22) zou moeten duiden op een nabij gelegen erf. Ook zijn er zones aangetroffen met een zodanige sporen- en vondstendichtheid dat men er niet meer omheen kan dat op die plaatsen een deel van een erf aangesneden is (werkput 18, 19 en 21). Dit laatste is inmiddels bevestigd in het noorden van werkput 20, waar tijdens het proefsleuvenonderzoek, onder de oude akkerlagen, kuilen en paalsporen met een hoge vondstendichtheid zijn aangetroffen. Bij het opgraven het aangrenzende tracé van het nieuwe fietspad, bleek zich hier inderdaad een erf uit de vroege ijzertijd te bevinden.

Afb.2.9 Alle-sporenkaart van het westelijk deel van het Campus-terrein, Fietspad en een deel van het Vestibule-terrein.

Het erf dat nu in het fietspadtracé voor een deel is opgegraven, bestaat uit in ieder geval één woonstalhuis met een afmeting van ca. 13 bij 5 meter (afb.2.11 en 2.12). Voor zover we nu kunnen opmaken, was het gebouw driebeukig met aan weerszijden wandpalen en binnenin twee rijen binnenstijlen. Halverwege de lange zijden hebben waarschijnlijk twee ingangen gezeten.
In het verlengde van het woonstalhuis bevindt zich een kleiner bijgebouw of misschien aanbouw van ca. 7 bij 5 meter. De functie van dit gebouw is op dit moment nog niet duidelijk, maar waarschijnlijk moeten we denken aan een schuur of werkplaats. Ten noorden van dit gebouw is een afvalkuil aangetroffen die vol zat met misbaksels aardewerk (625 scherven, daterend in de late bronstijd-vroege ijzertijd) en de resten van een oven (afb.2.10). Er is dus op het terrein een pottenbakker aan het werk geweest, maar of het bijgebouw er iets mee te maken had dient verder onderzocht te worden.

Afb.2.10 Vrijgegraven kuil met misbaksels.

Behalve deze afvalkuil zijn op het erf nog diverse silo's (voorraadkuilen) aangetroffen. Of er zich nog organische resten in bevinden zal een nog uit te voeren inventarisatie moeten uitsluiten.
Ook op dit erf bevinden zich nog enkele spiekers, waarvan er bij enkele aanwijzingen zijn dat ze ooit vervangen of hersteld zijn. Ook is er een ruimtelijke overlap van spiekers, silo's, de twee gebouwen en nog vele nader te definiëren sporen op het erf. Dit is een aanwijzing dat er verschillende fasen in de bewoning moeten zijn geweest gedurende de vroege ijzertijd. Het kan zijn dat gedurende de levensloop van een erf, de inrichting geleidelijk aan is veranderd en gebouwen vervangen werden.

Afb.2.11 Alle-sporenkaart in het westelijk deel van het opgegraven Fietspad, ten noorden langs het Campus-terrein. Voortzetting van bewoningssporen met aan de westzijde een (meerfasig) erf uit de vroege ijzertijd, bestaand uit een hoofdgebouw, een bijgebouw, spiekers, silo's en een afvalkuil met misbaksels aardewerk.

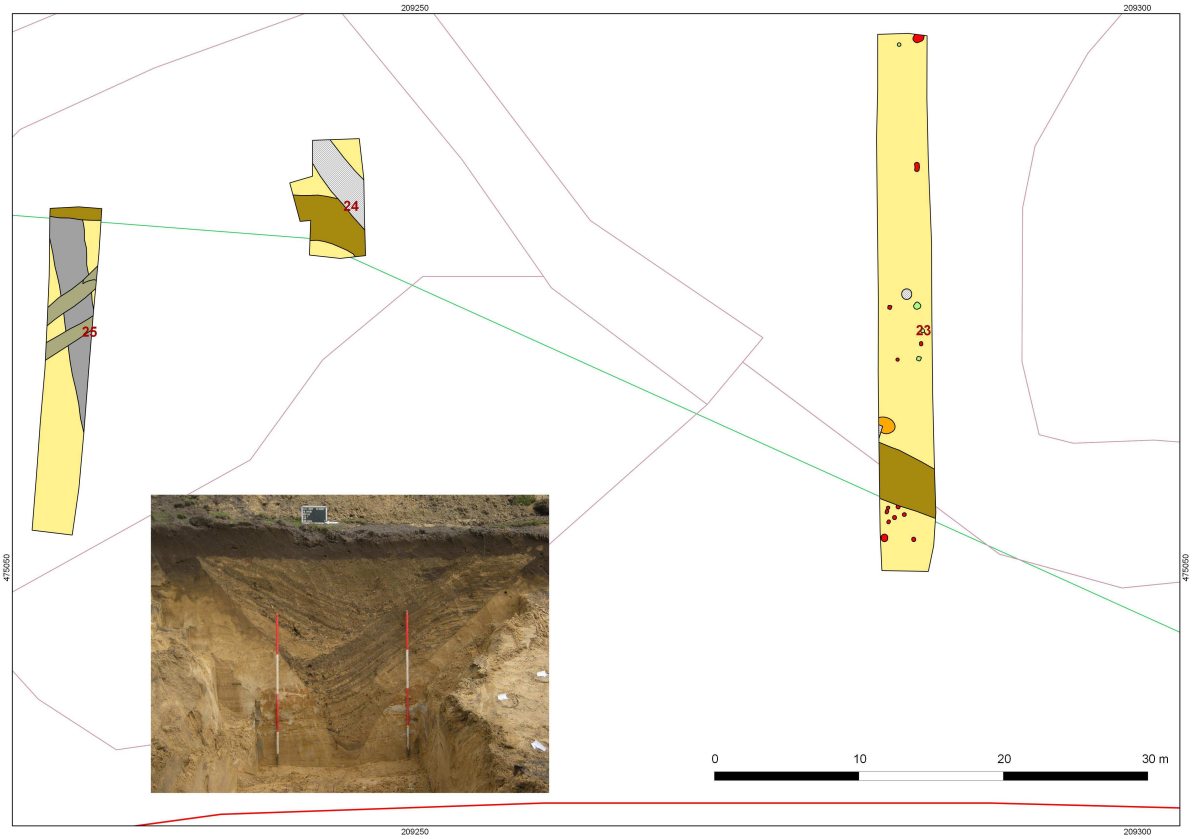
Afb.2.12 Overzicht van gebouw uit de vroege ijzertijd in het tracé van het nieuw aan te leggen Fietspad (foto genomen in westelijke richting).

In het zuidwestelijk Vestibule-terrein, waar de proefsleuven zijn aangelegd langs bomen en nutsvoorzieningen, is naar voren gekomen de prehistorische bewoningssporen zich hier voortzetten. Terwijl de bodem en daarmee de aanwezige archeologie in het oostelijk deel van het terrein nog grotendeels intact zijn, heeft westelijk deel van het terrein te lijden gehad van allerlei bouwwerkzaamheden uit de vorige eeuw. Tussen deze verstoringen bevinden zich echter nog ongeschonden sporen met vondstmateriaal uit de ijzertijd.
De archeologische resten binnen het Vestibule-terrein bestaan net als in het Campus- en OPW-terrein uit paalsporen, kuilen en mogelijk silo's. Het is te verwachten dat ook een erf met bijbehorende elementen te zullen zijn.

Afb.2.13 Alle-sporenkaart ter plaatse van het westelijk gelegen Vestibule-terrein.

In het westen in het Vestibule-terrein bevindt zich in werkput 36 en 37 een noordzuid georiënteerde sloot die aansluit op een sloot die is aangetroffen in werkput 25 in het westelijk Campus-terrein. Uit deze sloot komt vondstmateriaal dat te dateren is in de eerste helft van de 16de eeuw. De locatie van de sloot bevindt ten oosten van de locatie van een gelijk georiënteerde perceeelsscheiding op het Minuutplan uit 1832 (afb.2.5). Mogelijk bevinden zich nog meer nieuwetijdse verkavelingssporen op het terrein.

Ten slotte is in het westelijk Campus-terrein, in de werkputten 23, 24 en 25 precies op de verwachte locatie van een Duitse antitankgracht dit onderdeel van de verdedigingslinie uit de nadagen van de Tweede Wereldoorlog aangetroffen (afb.2.14). Het gaat om een circa 3,5 meter brede en 3 meter diepe ingraving, die onderin in een smalle sleuf eindigt. Ter plaatse van werkput 24 bevindt zich een scherpe bocht in deze gracht. De gracht is dichtgeschoven met de grond die er oorspronkelijk uitgegraven is en er als een wal naastgelegen zal hebben. In werkput 23 oversnijdt de gracht een zone met prehistorische paalsporen en in werkput 25 de bovengenoemde noordzuid georiënteerde sloot die verder doorloopt in het Vestibule-terrein.



Afb.2.14 Alle-sporenkaart van drie proefsleuven die de Duitse antitankgracht uit 1944 aansnijden. De loop van de gracht sluit naadloos aan op de groene lijn, die is afgeleid van een luchtfoto uit het laatste oorlogsjaar. De foto is van een profiel door de gracht in werkput 23.

2.3. Vondsten en monsters

In deze fase van het onderzoek zal alleen onderstaande tabel met aantal per materiaalcategorie verschaft worden. De grootste materiaalgroep wordt gevormd door het aardewerk (1919), waarvan het meeste in de prehistorie te dateren is (late bronstijd/vroege ijzertijd en wellicht jonger). Een kuil met misbaksels uit de late bronstijd/vroege ijzertijd bevatte 625 scherven.
Crematieresten uit het enige graf zijn in onderstaande tabel niet opgenomen.

MATERIAAL	SomVanAANTAL
Bouwkeramiek	90
Glas	1
Keramiek	1919
Monster, botanie	1
Monster, houtskool	3
Metaal	227
Bot, dierlijk	12
Bot, menselijk	2
Hout/houtskool	15
Bot, onbekend	4

Monster, pollen	1
SLK	11
Tefriet/basaltlava	1113
Vuursteen	12
Steen	16

2.4. Potentie voor beantwoording van de onderzoeksvragen

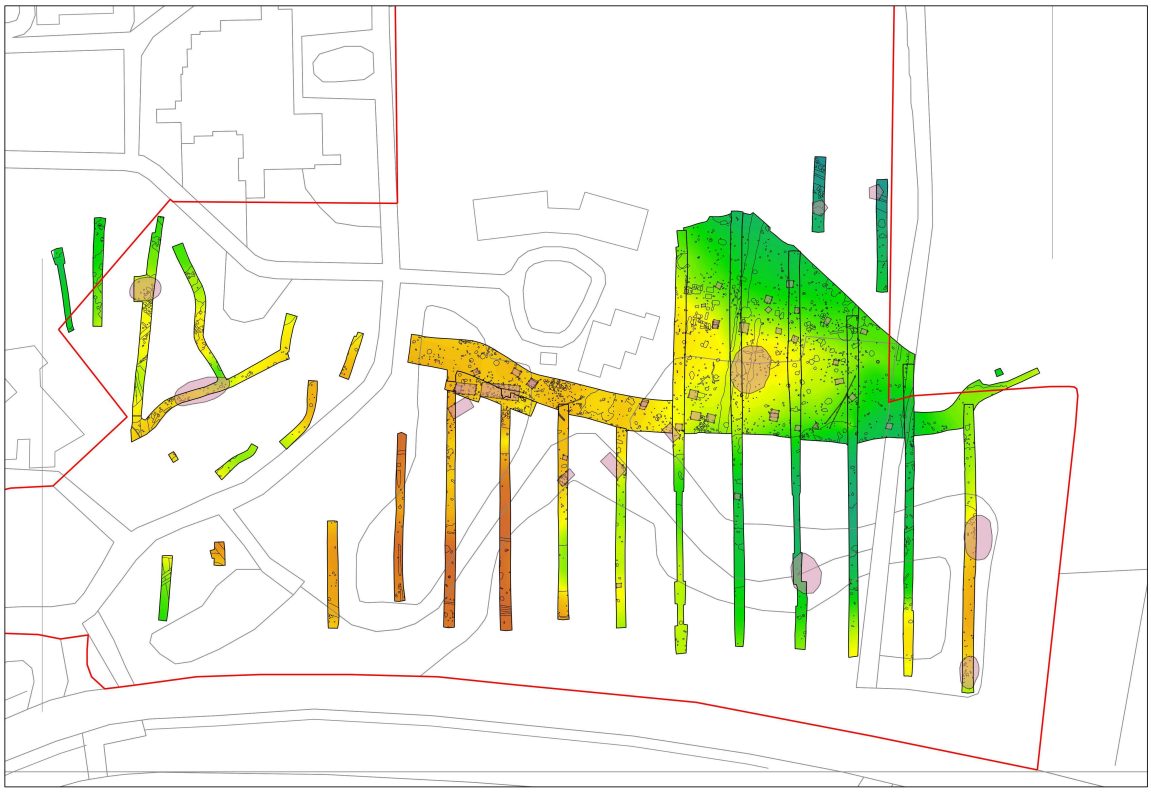
Alle zes de onderzoeksvragen die betrekking hebben op het inventariserend veldonderzoek kunnen en zullen beantwoord worden met de beschikbare opgravingsgegevens en vondstmateriaal. Alleen de precieze begrenzing van de verschillende vindplaatsen kan op basis van de aangelegde werkputten niet bepaald worden (zie volgende paragraaf).

2.5. Waardering en selectieadvies

Hoewel een archeologische waardering niet is voorgeschreven voor een evaluatierapport, zal om - in het belang van de voortgang - een vroegtijdig selectiebesluit te kunnen nemen, niettemin een waardering van de *onderzochte* delen van het plangebied volgen. Nog niet alle sporen en vondstmateriaal zijn op dit moment uitgewerkt, zodat de waardering zich enkel kan baseren op de voorlopige resultaten. Het is echter onwaarschijnlijk dat de waardering na volledige uitwerking erg zal afwijken van de waardering die nu zal volgen. Er zal geen waarderingstabel verstrekt worden, maar wel een score per vindplaats (waarbij 1 een lage en 3 een hoge score is).
Verder dient opgemerkt te worden dat de waardering enkel van toepassing is op de onderzochte terreindelen. De terreindelen waar de proefsleuven om bepaalde redenen niet zijn aangelegd vallen daarom buiten deze waardering. Op afbeelding 2.16 staan de in de tekst genoemde vindplaatsen weergegeven.

Vindplaats(en) uit de prehistorie

De prehistorische bewoningssporen die in het zuiden van het plangebied zijn aangetroffen (afb.2.15), worden voor het gemak als één grote vindplaats beschouwd, hoewel ze mogelijk uit meerdere periodes kunnen stammen (afb.2.16). Er bevinden zich tussen de overwegend sporen uit de latere prehistorie mogelijk ook oudere sporen, waarvan een aantal kuilen lijkt te zijn aangetroffen en enkele stuks bewerkte vuursteen. Een vuursteen site is niet aangetroffen.
Wat betreft het merendeel van de sporen is aan het licht gekomen dat we te maken hebben met erven uit in ieder geval late bronstijd of vroege ijzertijd, waarbij de bewoning zich vooral lijkt te concentreren op de oorspronkelijk hogere en vlakkere delen in het zuid(westen). De verwachting is dat deze bewoningsporen zich verder voortzetten in de zuidelijke en zuidoostelijke richting van het bos, maar ook in westelijke richting van het Vestibule-terrein. Binnen het OPW-terrein zijn (nog) niet echte erven herkend, maar vooral veel spiekers, voorraadgebouwtjes gefundeerd op vier of zes palen, en kuilen. Deze gebouwtjes bevinden zich meer in de randzone van de vindplaats, op de helling waar het terrein in noordelijke richting sterk in hoogte afneemt. Uit het proefsleuvenonderzoek is bovendien gebleken dat ook in de relatief lage delen in het oostelijk Campus-terrein zich sporen bevinden.
Een echte begrenzing van de prehistorische vindplaats is eigenlijk alleen in het noorden van het OPW-terrein te geven (ten noorden van het bestaande fietspad), hoewel daar het terrein niet volledig is geïnventariseerd. Het oorspronkelijk landschap loopt daar dermate sterk naar beneden dat het op basis van locatiekeuzetheorieën te verwachten is dat in het noorden geen prehistorische bewoning is geweest. Andere activiteiten zijn uiteraard nooit uit te sluiten.
De begrenzing aan de oost-, zuid- en westzijde is niet te geven, omdat er geen of te weinig proefsleuven zijn aangelegd. Wellicht dat het verval in hoogte van het oorspronkelijk landschap in westelijke richting een indicatie voor de begrenzing van de vindplaats kan zijn. Op grond van de verspreiding van de sporen, in combinatie met de hoogte van het oorspronkelijk landschap, kan verder aangenomen dat de vindplaats zich ook verder nog bevindt ter plaatse van de bestaande bebouwing ten noorden van het nieuw aan te leggen Fietspad en ten westen van het OPW-terrein. Of de vindplaats hier nog intact is, is uiteraard afhankelijk van verstoringsdiepte van deze bebouwing.



Afb.2.15 Sporen en structuren (gemarkeerd, met in de ovale zones nog te verwachten structuren), geprojecteerd op de hoogtekaart van het opgravingsvlak.

De prehistorische vindplaats krijgt een hoge archeologische waardering (score 3 van 3) en kan als archeologisch behoudenswaardig worden beschouwd. De fysieke kwaliteiten zijn over het algemeen redelijk tot goed te noemen, vanwege de goede afscherming door bovenliggende akkerlagen. Veelvuldig aanwezige boomwortels en mollenpijpen vertroebelen wel in grote delen van het terrein het beeld. Op enkele plaatsen is de vindplaats verstoord door latere bodemingrepel, zoals sloten/greppels, kuilen en het munitieonderzoek.
Van het anorganisch vondstmateriaal zijn alleen (bouw)keramiek, natuursteen (tefriet meestal in fragmentaire staat), vuursteen te verwachten. Metaalvondsten zullen uitzonderlijk zijn; metaalbewerkingsresten (ijzerslakken) kunnen wel verwacht worden. Van het organisch vondstmateriaal zijn met name verkoolde resten en verbrand bot (en crematie) te verwachten; onverkoolde resten en hout zullen alleen onder een permanente grondwaterspiegel geconserveerd zijn.
Inhoudelijk scoort de prehistorische vindplaats hoog. Dit is niet direct vanwege de hoge zeldzaamheid van de vindplaats, maar vooral vanwege het totaalbeeld van de nederzettingsstructuur die hier zichtbaar kan zijn, in combinatie met de diachrone ontwikkeling van de bewoning die uit de resten naar voren zou kunnen komen. Samen met reeds bekende vindplaatsen uit de omgeving zullen de resten van Brinkgreven een bijdrage leveren aan onze kennis van de regionale bewoningsgeschiedenis.

Vindplaatsen uit de middeleeuwen
In de noordelijke helft van het plangebied, op de lagere delen van het terrein, zijn resten aangetroffen uit de middeleeuwen, die mogelijk gerelateerd kunnen worden aan *'t Reele*, een boerderij die zich ergens aan de oostzijde van het plangebied heeft bevonden. Het gaat hierbij om greppels (Paviljoens), paalsporen (Paviljoens), hooimijten en kuilen (noordelijk OPW). De begrenzing van de vindplaatsen zijn moeilijk te bepalen op grond van de proefsleuven, maar ze bevinden zich vooral in de oostrand van het huidige plangebied te. Waarschijnlijk hebben we te maken met de randzone van een of meerdere vindplaatsen die zich ten oosten van het onderzochte terrein bevinden.

In het centrale deel van Paviljoens is mogelijk een ouder greppelsysteem fragmentair aanwezig, dat oversneden wordt door 14de of 15de eeuwse sloten. Er zal nog maar weinig van deze greppels aanwezig zijn op het terrein, waardoor de informatiewaarde waarschijnlijk laag zal zijn.

In het oosten van Paviljoens zijn enkele goed geconserveerde paalkuilen van een huis of schuur aangetroffen, die mogelijk te dateren is in de 12de of 13de eeuw. In hoeverre deze structuur nog intact is, kan op basis van het huidige onderzoek niet gezegd worden. Waarschijnlijk heeft een laatmiddeleeuwse sloot de huisplaats of schuur oversneden. De vindplaats zal voor een groot deel buiten het plangebied gelegen zijn.
Vanwege het deels verstoorde karakter van de vindplaats wordt een middelhoge waardering gegeven. De aanwezige resten kunnen informatie verschaffen over de verspreiding en aard van middeleeuwse bewoningssporen en zijn vooral om inhoudelijke redenen behoudenswaardig. Mogelijk kunnen de sporen in verband worden gebracht met de oorsprong van de boerderij *'t Reele*.

De paalsporen die in het meest zuidoostelijk deel van Paviljoens zijn aangetroffen, zijn noch te dateren noch toe te kennen aan structuren. De informatiewaarde zal vrij laag zijn; mogelijk gaat het om paalzettingen in de periferie. Deze vindplaats wordt als niet behoudenswaardig beschouwd.

Het sporencluster uit de volle en late middeleeuwen in het noordelijk, laag gelegen deel van het OPW-terrein kunnen wel als behoudenswaardig beschouwd worden. Waarschijnlijk hebben we ook hier te maken met de randzone van middeleeuws erf, mogelijk uit verschillende bewoningsfasen.

Vindplaats uit de Tweede Wereldoorlog
Een laatste vindplaats binnen het plangebied wordt gevormd door de loop van de Duitse antitankgracht. Sporen uit de Tweede Wereldoorlog maken deel uit van een bodemarchief, waarvan de herinneringswaarde nog hoog is. De aangetroffen resten verschaffen informatie over de constructiewijze van het betreffende verschijnsel en de wijze waarop men de gracht weer heeft gedicht. De exacte ligging van de gracht is nu vastgesteld en blijkt precies overeen te komen met wat al bekend was van luchtfoto's. Waarschijnlijk zal verder opgraven niet veel extra informatie opleveren (een groot deel is ook verstoord door het trafohuisje dat zich precies op het tracé bevindt), behalve wellicht vondstmateriaal uit de periode van vlak voor en tijdens het dempen van de gracht. Ter plaatse van de proefsleuven is in ieder geval geen vondstmateriaal in de sporen aangetroffen. Wel bestaat nog de mogelijkheid dat er zich aan de zuidzijde van de gracht loopgraven bevinden.
Als het gaat om de behoudenswaardigheid van deze vindplaats wordt een middelhoge score gegeven.

Selectieadvies
In geval er bodemverstorende werkzaamheden gaan plaatsvinden in het plangebied, waarbij bovenstaande vindplaatsen niet gespaard kunnen worden, dan adviseert BAAC bv het gehele zuidelijke Campus-terrein op te graven zover de bouwwerkzaamheden reiken. Aangezien een groot deel van de vindplaats uit de Tweede Wereldoorlog overlapt met de prehistorische bewonigssporen zou dit deel gelijktijdig met de opgraving van de prehistorische vindplaats opgraven kunnen worden.
Een groot deel van het Vestibule-terrein is ook behoudenswaardig en zal, wanneer men niet kiest voor behoud in situ, vlakdekkend opgegraven dienen te worden. De begrenzing van de opgraving wordt gevormd door de recente verstoringen binnen het plangebied.

Van de vier genoemde middeleeuwse vindplaatsen zijn alleen de twee meest oostelijke behoudenswaardig: de zone met de paalsporen van een mogelijke 12de of 13de eeuwse structuur en het sporencluster met de twee hooimijten in het noordoosten van het OPW-terrein. De noodzaak tot een vervolgonderzoek wordt hier uiteraard gevormd door de toekomstige bouwplannen.

Afb.2.16 Vindplaatsen die zijn aangetroffen tijdens het inventariserend veldonderzoek en hun algehele score op inhoudelijk en fysieke kwaliteiten (1=laag, 2=middel, 3=hoog). De begrenzing van de meeste vindplaatsen staat niet vast en geldt alleen voor de onderzochte terreindelen.

3. Uitwerking en selectie

De uitwerking zal plaatsvinden op het moment dat ook de terreindelen van de Campus en Vestibule zijn opgegraven (indien het selectiebesluit daartoe genomen is). Op dat moment zal er een tweede evaluatie verschijnen, waarin verder ingegaan wordt op hoe en wat er uitgewerkt zal worden.

4. Opgave te deponeren materiaal

Pas na afronding van alle veldwerk kan een overzicht verstrekt worden van het te deponeren en deselecteren materiaal.

5. Literatuur

Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2010: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*, versie 3.2. SIKB, Gouda.

Hiddink, H., 2003: *Het grafritueel in de late ijzertijd en Romeinse tijd in het Maas-Demer-Scheldegebied, in het bijzonder van twee grafvelden bij Weert*, Amsterdam (ZAR 11), 97-104.

Miedema, F.R.P.M., 2010: Deventer, plangebied Brinkgreven en Rielerenk. Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende en karterende fase), BAAC-rapport V-10.0258, Deventer.

Mostert, M. 2010: *Deventer, Brinkgreven, Programma van Eisen - IVO-Proefsleuven*, BAAC-rapport A-10.0435, 's-Hertogenbosch.

Tolboom, M.A., 2011: *Deventer, Brinkgreven 2, Programma van Eisen - IVO-Proefsleuven*, BAAC-rapport A-11.0212, 's-Hertogenbosch.

Tolboom, M.A., 2012: *Deventer, Brinkgreven OPW-terrein, Programma van Eisen - Opgraving*, BAAC-rapport A-12.0132, 's-Hertogenbosch.

Selectiebesluit archeologie, gemeente Deventer

Bevoegde overheid: Gemeente Deventer
Drs. B. Vermeulen
Postbus 5000
7400 GC Deventer

Datum: 11-9-2012

Locatie: Brinkgreve IVO-proefsleuven & Opgraving OPW terrein

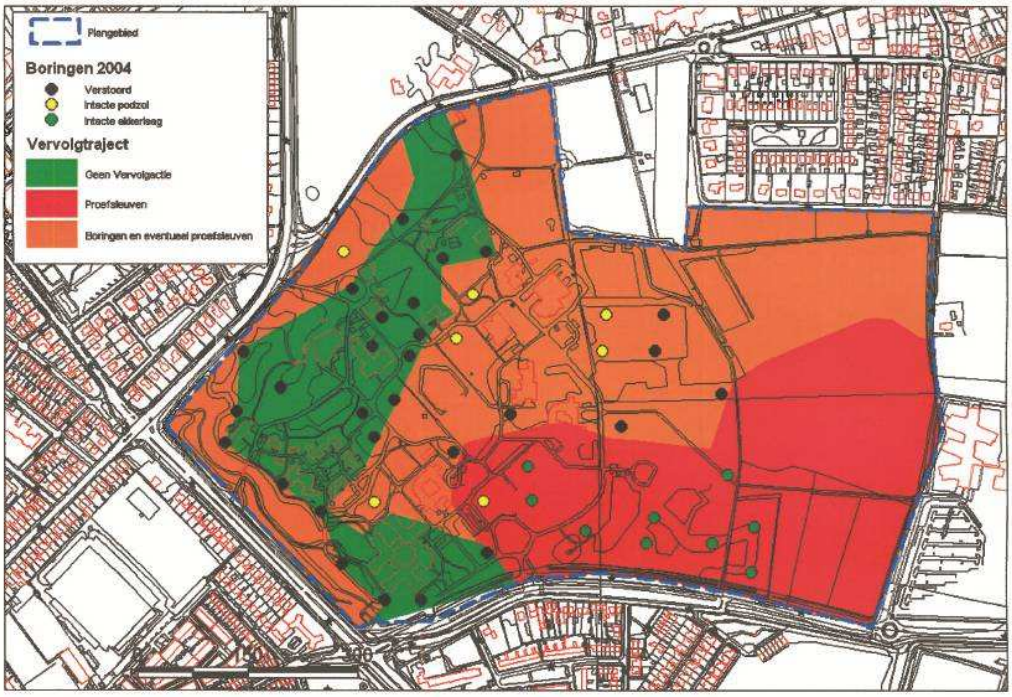
Onderzoekstap: IVO Proefsleuven & Definitief Onderzoek

Inleiding

Dimence is bezig met de ontwikkeling van een groot deel van het eigen terrein. In de komende jaren zullen na elkaar verschillende onderdelen van het project worden uitgevoerd. Vrijwel het gehele gebied van Brinkgreve heeft op de verwachtingskaart van de gemeente Deventer een middelhoge of hoge archeologische verwachting. Enkele delen hebben een lage of matige verwachting.

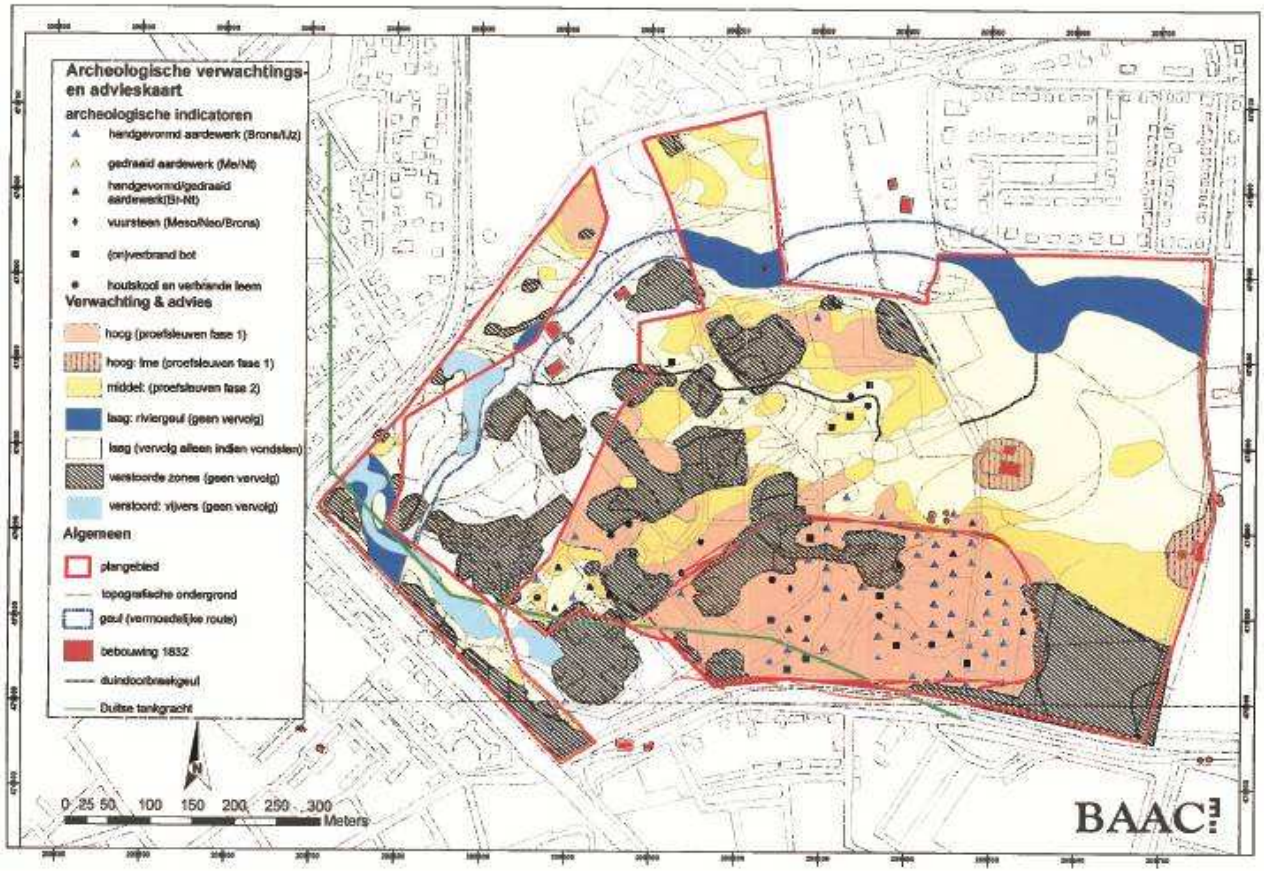
Beleidsadvies

In 2010 is een beleidsadvies opgesteld: B. Vermeulen, 2010. *Gemeente Deventer, Archeologisch Beleidsadvies 109, Brinkgreve en Rielerenk*, Deventer. Hierbij kon gebruik worden gemaakt van een verkennend booronderzoek uit 2004. Op basis van dit onderzoek en de beschikbare informatie over de bebouwing kon worden vastgesteld dat aan de westzijde van het terrein een aanzienlijk deel van het gebied is verstoord bij eerdere bouw en sloopwerkzaamheden. Dit gebied is op basis van het beleidsadvies vrijgegeven (zie hieronder).



Booronderzoek

Om de archeologische verwachting voor Brinkgreve te controleren en verfijnen is door BAAC Onderzoeks- en adviesbureau een karterend booronderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is gerapporteerd als: F.R.P.M. Miedema, 2010. *Deventer. Plangebied Brinkgreven & Rielerenk, Bureauonderzoek & Inventariserend veldonderzoek (verkennende & karterende fase)*, Deventer/Den Bosch. Op basis van dit booronderzoek is een nieuw verwachtingsbeeld voor de locatie opgesteld. De eerder vrijgeven delen zijn vanzelfsprekend niet opnieuw onderzocht en maken daarom geen onderdeel uit van het plangebied zoals dat is weergegeven op onderstaande kaart.



Op basis van de boorresultaten is een verfijndere verwachting opgesteld voor het plangebied. Geadviseerd werd om in de gebieden met een middelhoge (licht oranje) en hoge verwachting (donker oranje) proefsleuvenonderzoek te laten uitvoeren. Voor de overige delen werd geadviseerd deze vrij te geven.

Dit advies wordt door bevoegde overheid overgenomen. De delen van het plangebied met een middelhoge en hoge verwachting dienen te worden onderzocht. De andere delen van het plangebied zijn hiermee formeel vrijgegeven.

IVO proefsleuven

In die gebieden waar op relatief korte termijn ontwikkelingen gepland staan, is door BAAC Onderzoeks- en Adviesbureau onderzoek doormiddel van proefsleuven

uitgevoerd. Dit onderzoek is voorlopig gerapporteerd als: R.G. van Mousch, 2012. *Evaluatierapport A-11.0077, Deventer, Brinkgreven, proefsleufonderzoek,* Den Bosch.

Het proefsleufonderzoek valt uiteen in vier zones: Paviljoens, OPW, Campus en Vestibule.

De resultaten van dit onderzoek zijn samengevat in de afbeelding op de volgende bladzijde.

Paviljoens

Dit deelgebied valt uiteen in twee onderdelen. De noordelijke helft is grotendeels verstoord door grondwerkzaamheden. Hier zullen geen archeologische waarden meer aanwezig zijn zodat wordt geadviseerd dit deel van het onderzoeksgebied vrij te geven.

In het zuidelijke deel van het deelgebied Paviljoens zijn drie vindplaatsen aangetroffen. Het gebied daarbuiten heeft nauwelijks sporen opgeleverd en kan daarmee worden vrijgegeven. De eerste vindplaats betreft resten van een verkavelingssysteem. Aanvullend onderzoek zal hier nauwelijks aanvullende informatie opleveren zodat ook hier wordt geadviseerd deze vindplaats vrij te geven. De tweede en derde vindplaats ten slotte betreffen sporen die vermoedelijk kunnen worden toegewezen aan de historische boerderijen in het plangebied. Deze (delen van) vindplaatsen zijn wel behoudenswaardig.

Het advies van BAAC wordt door de bevoegde overheid overgenomen. Alleen de zone met sporen die toebehoren aan de historische erven is behoudenswaardig de andere delen worden vrijgegeven.

OPW

Overal binnen het deelgebied OPW zijn archeologische sporen aangetoond. Deze worden toegewezen aan twee vindplaatsen. De eerste vindplaats ligt in het uiterste noordoosten van het deelgebied en bestaat ook hier uit sporen die kunnen worden toegewezen aan een historisch erf. De grootste vindplaats dateert uit de late prehistorie, beslaat vrijwel het gehele deelgebied en loopt op verschillende plaatsen buiten het deelgebied door. Deze locatie wordt door BAAC als behoudenswaardig aangemerkt.

Het advies van BAAC wordt door de bevoegde overheid overgenomen. Het gehele gebied van de OPW wordt aangemerkt als behoudenswaardig.

Campus

Ook voor het campusterrein geldt dat overal in het deelgebied sporen uit de late prehistorie zijn aangetroffen. Het deelgebied maakt deel uit van een grotere

vindplaats die zich tot buiten het deelgebied uitstrekt en wordt als behoudenswaardig aangemerkt.

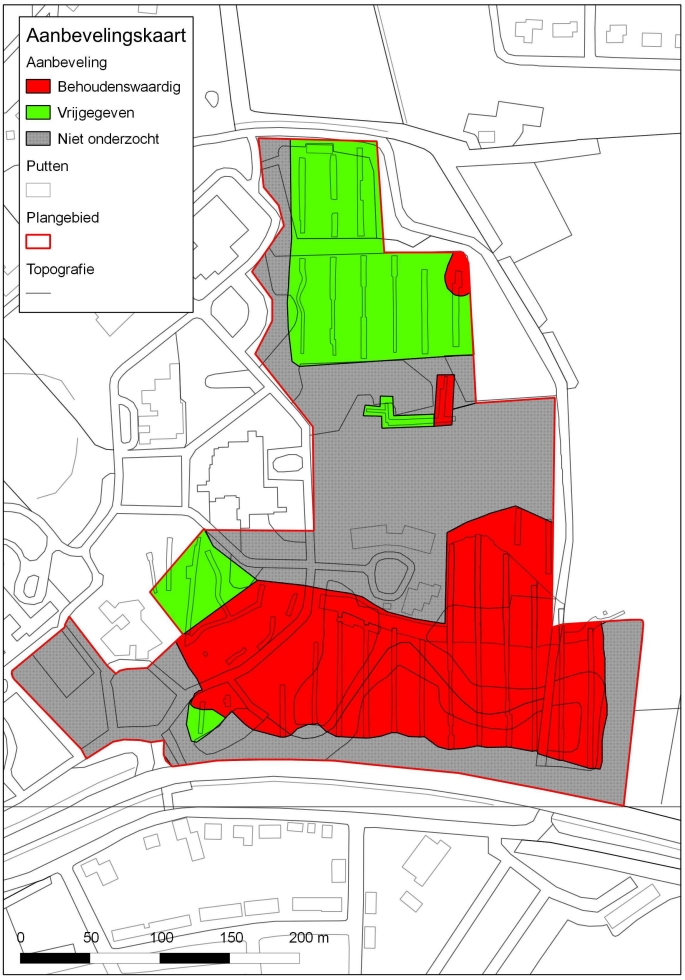
Het advies van BAAC wordt door de bevoegde overheid overgenomen. Het gehele gebied van de Campus wordt aangemerkt als behoudenswaardig.

Vestibule.

Ook in het deelgebied vestibule zet de vindplaats uit de deelgebieden OPW en Campus zich door. Hierdoor is ook het grootste deel van het deelgebied Vestibule behoudenswaardig. Aan de noordwestzijde is echter sprake van omvangrijke verstoringen waardoor hier een aanzienlijk deel van de vindplaats verstoord is. Geadviseerd wordt dit gebied vrij te geven. Aan de zuidwestzijde is een klein gebied waar geen sporen zijn aangetroffen. Ook hiervoor wordt geadviseerd het terrein vrij te geven.

Het advies van BAAC wordt door de bevoegde overheid overgenomen. Het grootste deel van het gebied van de Vestibule wordt aangemerkt als behoudenswaardig. Alleen in de noordwest en zuidwesthoek wordt een deel van het gebied vrijgegeven.

De resultaten van de proefsleuvenfase zijn weergeven in onderstaande afbeelding.

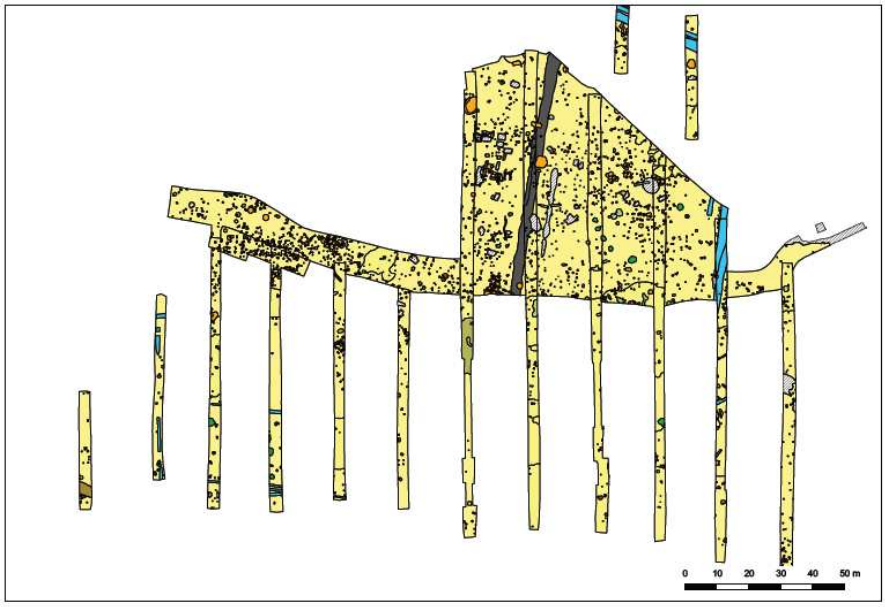


Wegcunet fietspad OPW

In het korte verslag: R. van Mousch, 2012*. Gereedmelding definitief archeologisch onderzoek ter plaatse van wegcunet langs OPW-terrein* wordt aangegeven dat het wegcunet van het fietspad volledig is onderzocht.

Het uitgegraven cunet maakt deel uit van een groter opgravingsareaal. De aangetroffen sporen en structuren vormen waarschijnlijk een klein deel van een grotere vindplaats uit in ieder geval de vroege ijzertijd. In het westelijk cunet is een deel van een erf aangetroffen (huisplattegronden, bijgebouwen, spiekers, silo's en een afvalkuil met misbaksel) en in het oostelijk cunet vooral bijgebouwen en spiekers.

De zone van het wegcunet is volledig onderzocht. Daarom wordt besloten het wegcunet vrij te geven voor verdere werkzaamheden. Wanneer binnen de grenzen van het onderzochte gebied wordt gewerkt, kunnen deze werkzaamheden zonder archeologische voorwaarden plaatsvinden.



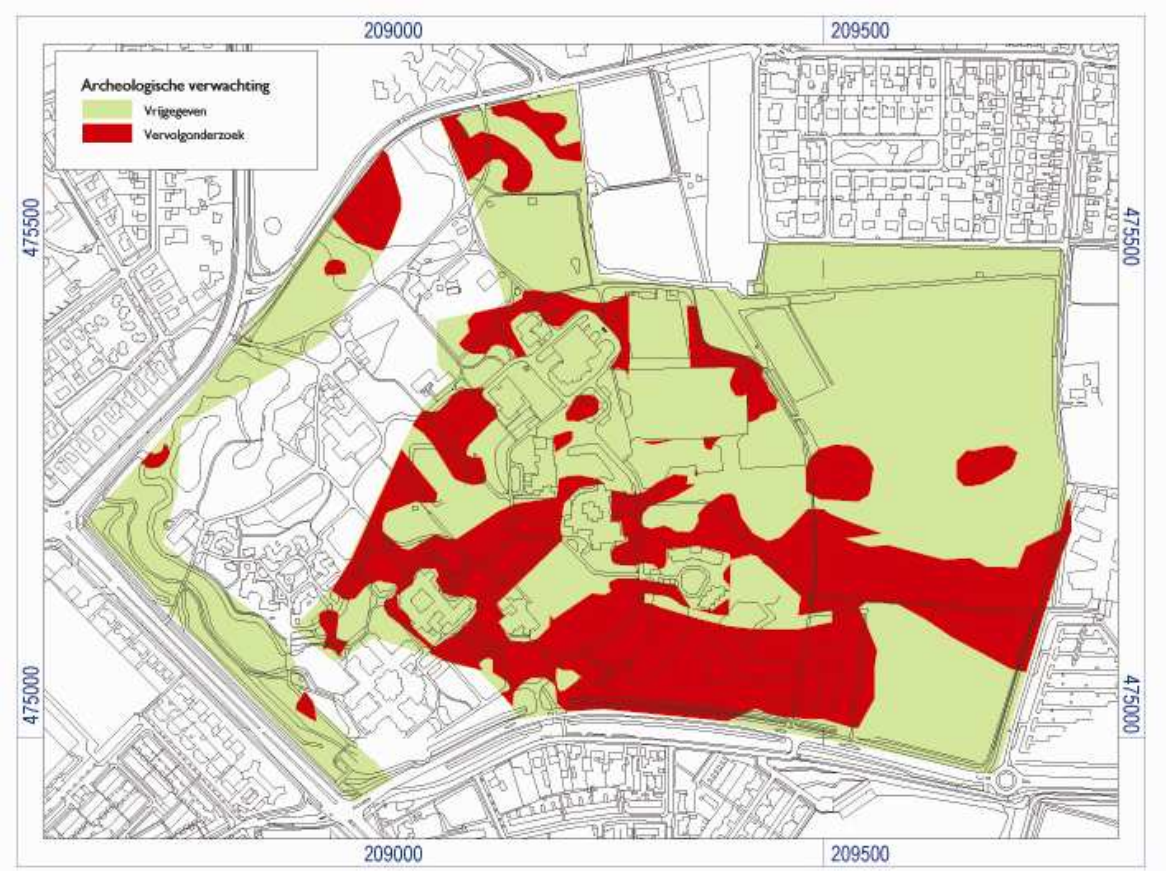
Definitief Onderzoek zuidwestzijde OPW

In het korte verslag: R. van Mousch, 2012*. Gereedmelding definitief archeologisch onderzoek ter plaatse van wegcunet langs OPW-terrein* is ook aangegeven welk deel van het OPW terrein inmiddels is onderzocht. Dit onderzoek was bij het opstellen van het verslag nog niet gereed maar is inmiddels afgerond.

De zuidwesthoek van het OPW terrein is volledig opgegraven en kan dus worden vrijgegeven. Het terreindeel ten noordoosten van het fietspad moet nog worden onderzocht en is nog niet vrijgegeven.

Samenvatting

Op basis van bureauonderzoek, booronderzoek en proefsleuven kan een aanzienlijk deel van het terrein worden vrijgegeven. Op veel andere locaties is vervolgonderzoek nodig. In onderstaande afbeelding is aangegeven welke delen van het plangebied zijn vrijgegeven en welke nog nader dienen te worden onderzocht. Vanzelfsprekend hoeft alleen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd wanneer het onderliggende bodemarchief wordt bedreigd. Indien geen grondverstorende werkzaamheden worden uitgevoerd, is geen onderzoek nodig.



Burgemeester en wethouders van Deventer,
Namens dezen,

B. Vermeulen

B. Vermeulen
Gemeentelijk archeoloog
Team Ruimte en Economie

Evaluatieverslag opgraving noordelijke deel OPW-terrein

Van 20 tot en met 26 september is het noordelijke deel van het OPW-terrein door BAAC bv opgegraven. In totaal is circa 2000 m^2 onderzocht. Het betreft het gebied ter plaatse ten noorden van het voormalige fietspad ter hoogte van proefsleuf 32 en 33. In eerste instantie is de bovengrond verwijderd waarbij aanlegvondsten zijn verzameld en het (tussen)vlak is afgezocht met een metaaldetector. Vervolgens is de locatie onderzocht door middel van één werkput (wp 43). De werkput sluit aan de zuidzijde aan op het eerder uitgevoerde onderzoek. Het veldwerk is uitgevoerd door Mirjam Brouwer (projectleider), Peter Weterings (alleen 24 augustus), Cyriel Verbeek, Dorien te Kiefte (Vriens) en Dieuwke Ingenegeren (Vriens).

Op grond van het vooronderzoek (proefsleuven en opgraving) worden op het noordelijke deel van het OPW-terrein sporen uit verschillende perioden verwacht. In het zuidelijk deel van proefsleuf 32 en 33 zijn paalsporen aangetroffen die deel uitmaken van de randzone van de prehistorische vindplaats die zich verder naar het zuiden bevindt. Het betreft een zone die in de ijzertijd voornamelijk voor opslag is gebruikt. In de westelijke proefsleuf (33) zijn kuilen met middeleeuws aardewerk (900 – 1225) aangetroffen. Bovendien lijkt in beide proefsleuven een vijfpalige hooimijt aanwezig te zijn, wellicht met een laatmiddeleeuwse datering. Wellicht maken deze middeleeuwse sporen deel uit van (voorgangers van) boerderij 't Reele die zich ten noordoosten van deze sporen bevindt.

Tijdens het onderzoek is de verwachting bevestigd en zijn zowel prehistorische als middeleeuwse sporen aangetroffen. Het betreft sporen uit de ijzertijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd.

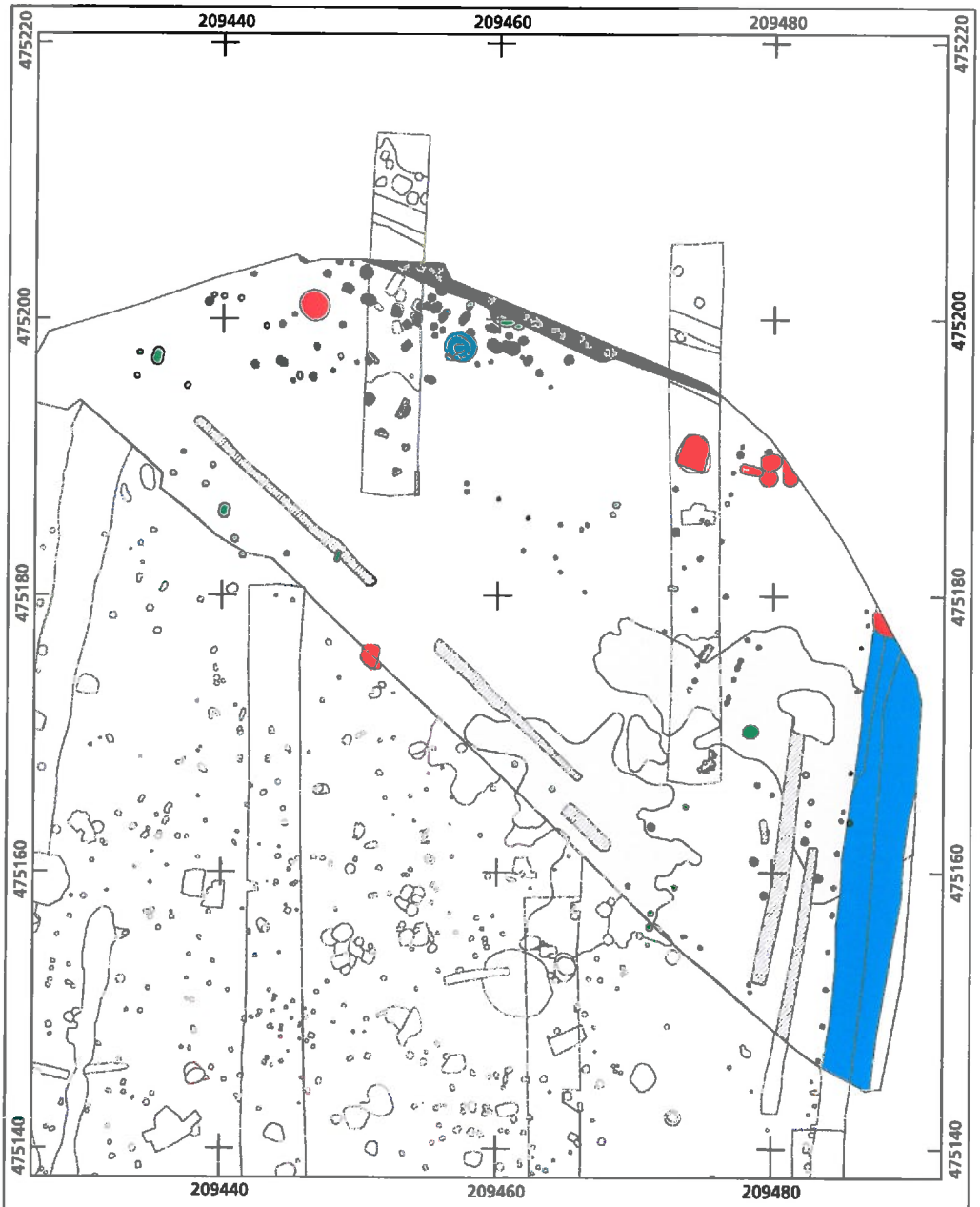
- De prehistorische sporen clusteren zich aan de oostzijde van het terrein. Het betreft enkele kleine bijgebouwen en daarnaast ook enkele losse palen. De sporen moeten gezien het (sporadische) vondstmateriaal in de ijzertijd gedateerd worden en lijken dan ook tot de randzone van de prehistorische vindplaats te behoren.
- De middeleeuwse sporen bevinden zich grotendeels aan de noordwestzijde van het onderzoeksgebied. Het betreft voornamelijk paalkuilen al zijn ook enkele kuilen en een boomstamwaterput aangetroffen. Voorlopig worden de sporen met name in de volle middeleeuwen geplaatst maar een nauwkeurige determinatie moet nog plaatsvinden. Doordat de meeste sporen zich aan de rand van de werkput bevinden en bovendien sprake is van meerdere bewoningsfasen zijn vrijwel geen structuren herkend. Wellicht behoort een deel van de sporen tot een oost-west georiënteerd gebouw, al kan dat op grond van de huidige resultaten niet met zekerheid worden vastgesteld. Wel is de vijfpalige hooimijt aangetroffen die op grond van het proefsleuvenonderzoek werd verwacht. Een relatie tussen boerderij 't Reele en de aangetroffen sporen is moeilijk aan te tonen. Wellicht is sprake van een ander erf waarbij de bewoning vóór de 19de eeuw verdwenen is. De schaapskooi en twee hooimijten die op de kadastrale minuut van 1832 ten noordwesten van het onderzoeksgebied zijn afgebeeld, zijn in dat geval nog overblijfselen van een dit erf.
- De middeleeuwse bewoningssporen worden oversneden door een oost-west georiënteerde sloot (late middeleeuwen/nieuwe tijd) die tijdens het proefsleuvenonderzoek ook al is aangesneden. Aan de oostzijde van het onderzoeksgebied zijn enkele (sub)recente sloten met een noord-zuid oriëntatie aangetroffen. Aan de noordoostzijde van de werkput zijn tevens enkele kuilen en een (kleine) houtskoolmeiler aanwezig die wellicht ook in de middeleeuwen en/of nieuwe tijd gedateerd moeten worden.

Door middel van het onderzoek lijkt de prehistorische vindplaats grotendeels begrensd te zijn. Alleen ten noordoosten en oosten van het onderzoeksgebied zouden eventueel nog sporen uit de ijzertijd verwacht kunnen worden. Voor de middeleeuwse bewoning in de noordwesthoek van de werkput geldt dat alleen de zuidelijke begrenzing is vastgesteld. Ten noorden, noordwesten en -oosten van de aangetroffen sporen moeten dan ook volop bewoningssporen verwacht worden. Bovendien zijn in de noordoosthoek van de werkput enkele sporen uit de middeleeuwen/nieuwe tijd aangetroffen. Het is onduidelijk of beide clusters tot dezelfde vindplaats behoren of dat sprake is van twee verschillende vindplaatsen.

Nu het noordelijke deel van het OPW-terrein volledig is onderzocht kan het (wat betreft archeologie) vrijgegeven worden. Indien buiten de grenzen van het onderzoeksgebied alsnog bodemverstorende activiteiten plaatsvinden, is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten. Het selectieadvies dient namelijk eerst beoordeeld te worden door de bevoegde overheid wat uiteindelijk leidt tot een selectiebesluit.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC bv wil er daarom op wijzen dat men bij bodemverstorende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de Minister (in de praktijk de RCE) conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988.



Deventer Brinkgreven werkput 43

Legenda

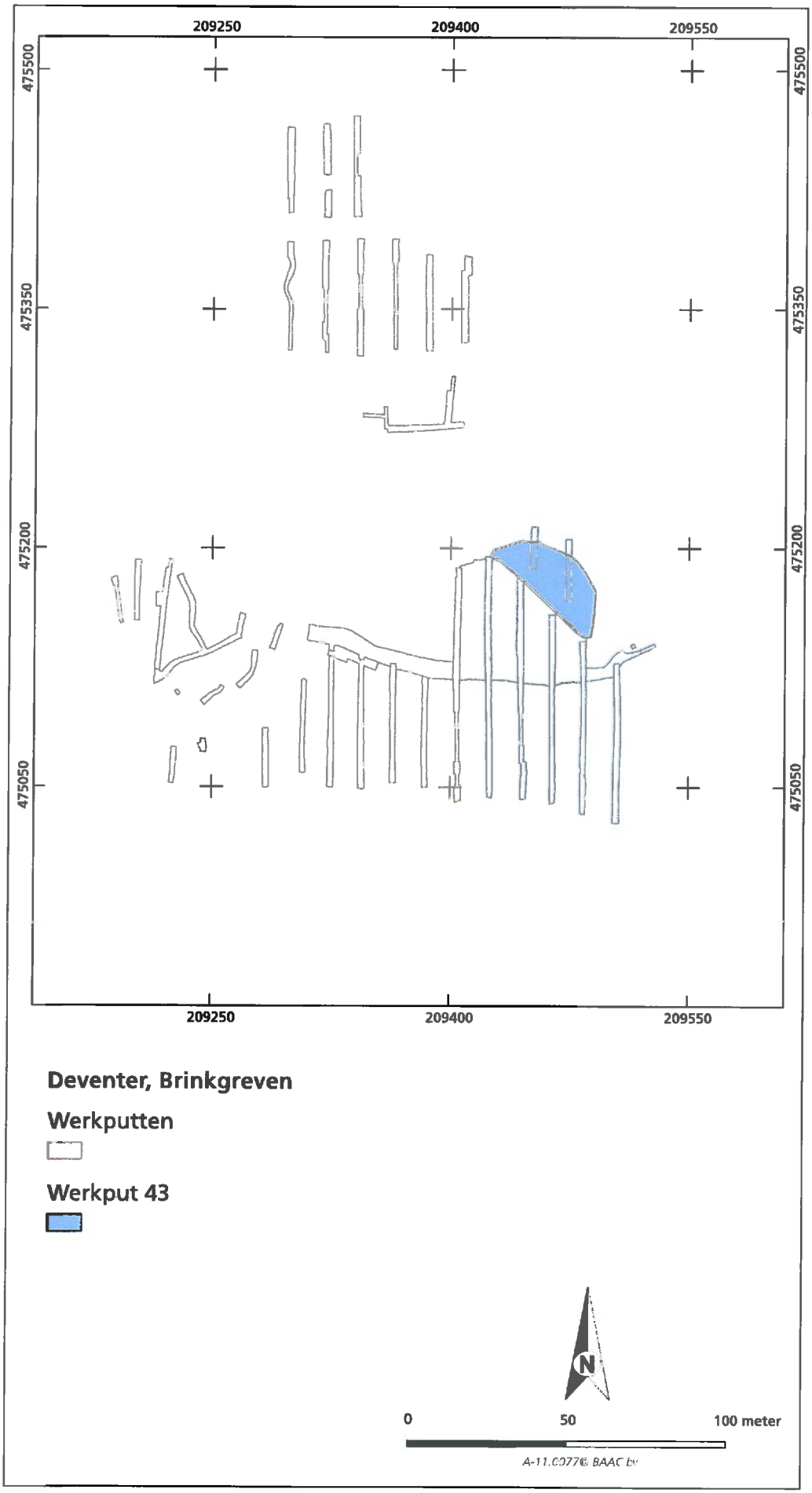
Aard van het spoor

- Greppel
- Houtskool meiler
- Kuil
- Natuurlijke laag
- Natuurlijke laag
- Paalkuil
- Recente verstoring
- Sloot
- Natuurlijke verstoring
- Waterput

N

0 5 10 meter

A-11.0077© BAAC bv


209250
209400
209550
475500
475350
475200
475050
Deventer, Brinkgreven
Werkputten
Werkput 43
N
0
50
100 meter
A-11.0077© BAAC bv

Selectiebesluit archeologie, gemeente Deventer

Bevoegde overheid: Gemeente Deventer
Drs. B. Vermeulen
Postbus 5000
7400 GC Deventer

Datum: 11-10-2012

Locatie: Brinkgreven, OPW-terrein Noordoosthoek

Projectnummer: **407**

Onderzoekstap: Definitieve Opgraving

In het kader van de ontwikkeling van plangebied Brinkgreven is in maart en april 2012 door BAAC bv een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd op de geplande bouwlocatie van de OPW. Uit het proefsleuvenonderzoek bleek dat zich op het terrein van de OPW sporen en structuren uit in elk geval de eerste helft de ijzertijd (ca. 700 tot 400 v. Chr.) bevinden. Deze bestaan uit de plattegrond van minimaal één woonstalhuis met bijbehorende bijgebouwen. Waarschijnlijk gaat het om een compleet erf uit de ijzertijd. Deze sporen bevinden zich op de hogere delen van het oorspronkelijke landschap. Daarnaast is op de rand van de hogere delen richting een depressie een crematiegraf aangetroffen. Het is nog niet duidelijk of het hier om een incidentele begraving gaat of dat het graf deel is van een groter grafveld. De begrenzing van de vindplaats ligt waarschijnlijk buiten het OPW-terrein.

Het grootste deel van het OPW terrein is tussen 26 maart en 7 juni 2012 onderzocht. De eerste resultaten van dit onderzoek zijn gepresenteerd in R.G. van Mousch, 2012. *Evaluatierapport Deventer Brinkgreven, proefsleufonderzoek (=A-11.0077),* Den Bosch. Op basis hiervan is doormiddel van het selectiebesluit van 11-9-2012 het grootste deel van het OPW terrein vrijgegeven.

Alleen het gedeelte van de OPW ten noorden van het fietspad diende nog onderzocht te worden om de noordelijke begrenzing van de vindplaats vast te kunnen stellen. Dit deel van de vindplaats is tussen 20 en 26 september 2012 alsnog opgegraven. De resultaten zijn vastgelegd in: *Evaluatieverslag opgraving noordelijke deel OPW-terrein*. Bij het onderzoek zijn aan de oostzijde van de werkput sporen uit de randzone van de nederzetting uit de ijzertijd gevonden. In de noordwesthoek liggen sporen van een vermoedelijke huisplattegrond uit de middeleeuwen en een waterput. Het restant van deze laatste vindplaats ligt verder naar het noorden buiten de nieuwbouwcontour van de OPW. Indien hier in de toekomst gebouwd wordt dient alsnog onderzoek plaats te vinden.

De locatie van werkput 43 (zie bij bijgevoegde plattegrond van BAAC) is volledig opgegraven. Daarom wordt door BAAC geadviseerd dit laatste restant van het OPW terrein vrij te geven. Dit advies wordt door de Bevoegde Overheid overgenomen.

Burgemeester en wethouders van Deventer,
Namens dezen,

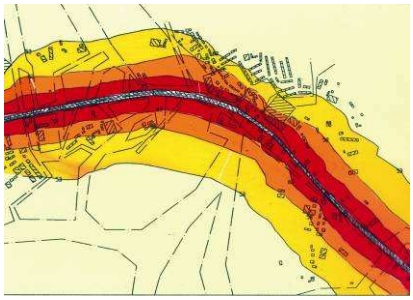
B. Vermeulen

B. Vermeulen
Gemeentelijk archeoloog
Team Ruimte en Economie

Rapport akoestisch onderzoek

Brinkgreven

Gemeente Deventer



CROONEN ADVISEURS
ruimtelijke vormgeving & ordening

Rapport akoestisch onderzoek

behorende bij het bestemmingsplan

Brinkgreven

Gemeente: Deventer

Projectgegevens:
RA001-0252053-01b

Datum:
01 juli 2013

Kaarten:
Behorende bij de computeroutput wegverkeer

CROONEN ADVISEURS
ruimtelijke vormgeving & ordening
Postbus 435 – 5240 AK Rosmalen
T (073) 523 39 00 – F (073) 523 39 99
E info@croonen.nl – I www.croonenadviseurs.nl

Inhoud

1	**Organisatorische en algemene gegevens**	**1**
2	**Algemeen**	**3**
2.1	De Wet geluidhinder	3
2.2	Algemene normen	3
3	**Reken- en meetvoorschriften**	**5**
3.1	Correctie volgens artikel 110g Wet geluidhinder	5
3.2	Buitenstedelijk en stedelijk gebied	5
3.3	Zones langs wegen	5
3.4	Zones langs spoorwegen	6
4	**Uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek**	**7**
4.1	Onderzoeksgebied	7
4.2	Verkeersgegevens	7
5	**Resultaten van de berekeningen**	**12**
5.1	Resultaten	12
5.2	Afweging geluidbeperkende maatregelen	15
5.3	Verzoek hogere waarde.	23
5.4	Beoordeling woon- en leefklimaat	24
5.5	Railverkeer	25
6	**Conclusie**	**28**

Bijlagen:

Bijlage 1a: Contourenkaarten
Bijlage 1b: Computeroutput wegverkeer zonder extra maatregelen
Bijlage 1c: Computeroutput wegverkeer met stillere verharding
Bijlage 1d: Computeroutput wegverkeer maatregelen voor voorkeursgrenswaarde
Bijlage 1e: Computeroutput wegverkeer met scherm (3 meter)
Bijlage 1f: Computeroutput wegverkeer met stillere verharding en scherm (3 meter)

1 Organisatorische en algemene gegevens

In opdracht van Dimence is door Croonen Adviseurs b.v. te Rosmalen voorliggend akoestisch onderzoek behorende bij het bestemmingsplan Brinkgreven verricht.
In het bestemmingsplan Brinkgreven wordt de bouw van kantoren, commerciële functies, behandelruimten en zorgwoningen mogelijk gemaakt.
Er is een verkavelingplan voor de mogelijke situering van de bebouwing opgesteld. Dit is de basis voor de bepaling van de bestemming- en bebouwingsgrenzen. De bebouwingsgrenzen zijn ruimer dan de bebouwing zoals in de verkaveling aangegeven, waardoor verschuiving van de bebouwing mogelijk is. Een optimale flexibiliteit is in het plan opgenomen. Daardoor zijn de exacte positionering van de bebouwing en van de diverse functies niet aan te geven en is voor het akoestisch onderzoek het worst case scenario gehanteerd. Daarbij is uitgegaan van de meest geluidgevoelige bebouwing het dichtst bij de weg.

In de omgeving van de locatie zijn de spoorlijn Zutphen - Zwolle, Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg, Henry Dunantlaan / van Oldenielstraat, Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan / Brinkgreverweg gelegen.
Conform de Wet geluidhinder heeft iedere weg en spoorlijn een zone. Uitzonderingen daarop zijn wegen die in een 30 km-zone zijn opgenomen en wegen die als woonerf bestemd zijn. Van voorgenoemde uitzonderingen is in de omgeving van het plangebied sprake. In het kader van de Wet ruimtelijke ordening dienen 30 km-wegen in het onderzoek te worden opgenomen indien verwacht wordt dat deze wegen een geluidbelasting op de gevels van de nieuwe geluidgevoelige bebouwing en terreinen zullen produceren van tenminste de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Dit is in voorliggende situatie niet het geval.

Woningen, zorggebouwen en onderwijsinstellingen zijn geluidgevoelige gebouwen en zijn gelegen binnen onderzoekszone van de genoemde wegen en spoorlijn. In het kader van het bestemmingsplan dient, conform de Wet geluidhinder, een akoestisch onderzoek te worden verricht. De onderzoekszone van de spoorlijn Zutphen - Zwolle is 400 meter, de zone van de N.Bolkesteinlaan / Rielerweg, H. Dunantlaan / van Oldenielstraat, Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan / Brinkgreverweg is 200 meter.
Het akoestisch onderzoek heeft tot doel de geluidsbelasting op de gevels van de te projecteren geluidgevoelige bebouwing en terreinen te bepalen en te toetsen aan de grenswaarden die in de Wet geluidhinder (artikel 76 en 77 Wgh) en het Bgh zijn gesteld. Daarnaast dient het hogere waardebeleid van de gemeente Deventer te worden gehanteerd.

2 Algemeen

2.1 De Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder heeft tot doel om door het stellen van regels en voorschriften de geluidhinder te beperken door:
- het voorkomen dat de geluidhinder ontstaat (in nieuwe situaties);
- het bestrijden van de reeds bestaande geluidsoverlast (betreffende maatregelen in bestaande situaties).

Van een nieuwe situatie wordt gesproken als het gaat om nieuw te projecteren wegen of woningen of andere geluidsgevoelige objecten in een nieuw bestemmingsplan of de aanleg van een (spoor)weg buiten toepassing van een bestemmingsplanprocedure.

Volgens artikel 77 zijn Burgemeester en Wethouders verplicht bij het vaststellen of herzien van een bestemmingsplan een akoestisch onderzoek in te stellen naar:
- de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidsgevoelige objecten (binnen de geluidzone van een (spoor)weg);
- de doeltreffendheid van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting.

Bij het bestrijden van de geluidhinder kunnen drie categorieën van geluidsbeperkende maatregelen worden onderscheiden.
1 Bronbestrijding (wegverkeer: stillere motorvoertuigen, lagere snelheden, toepassing van geluidsarme wegdekken, optimalisatie van de verkeersstructuur, beperking vrachtverkeer etc., railverkeer: inzet van schijfgeremd reizigersmaterieel, inzet van kunststofremblokken bij goederentreinen, toepassing van raildempers etc.).
2 Beperking van de geluidsoverdracht (geluidswallen en schermen, afstand houden tot de (spoor)weg).
3 Beschermen van de ontvanger (door maatregelen voor en aan de gevel en goede akoestische indeling van een woning of andere geluidsgevoelige objecten, gevelisolatie).

2.2 Algemene normen

De normen, welke dienen te worden gehanteerd, zijn afhankelijk van de situatie. In de Wet geluidhinder worden, zoals eerder genoemd, nieuwe en bestaande situaties onderscheiden.

Nieuwe situaties
Onder nieuwe situaties vallen:
a nieuw te projecteren woningen en andere geluidsgevoelige bebouwing;
b nieuwe (spoor)wegaanleg.

In voorliggend akoestisch onderzoek is sprake van nieuw te projecteren geluidsgevoelige bebouwing.

Volgens de Wet geluidhinder geldt voor alle geluidsgevoelige bestemmingen een grenswaarde van 48 dB vanwege wegverkeer en 55 dB vanwege railverkeer.
Wanneer deze waarden worden overschreden en geluidsbeperkende maatregelen niet mogelijk en/of doelmatig zijn, kunnen Burgemeester en Wethouders, onder voorwaarden, een hogere maximaal toelaatbare geluidbelasting vaststellen. De waarden zijn aan de in de Wet geluidhinder opgenomen maxima gebonden, te weten 63 dB voor wegverkeer (68 dB indien er sprake is van vervangende nieuwbouw) en 68 dB voor railverkeer. Voorop staat dat er in ieder geval dat er sprake moet zijn van een goed woon- en leefklimaat. Daartoe zijn in het hogere waardebeleid van de gemeente Deventer enkele aanvullende eisen cq. inspanningsverplichtingen opgenomen.
Bovendien moet, middels de toelichting bij het bestemmingsplan, worden aangetoond dat er sprake is van de wenselijkheid tot het realiseren van geluidgevoelige bebouwing op genoemde locatie.

3 Reken- en meetvoorschriften

Voor het bepalen van de geluidbelasting is het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 gehanteerd.
De rekenmethode I is bedoeld voor de meer eenvoudige berekeningen zoals voor woningen langs een rechte (spoor)weg. De berekeningsposities (waarneempunten) hebben rechtstreeks zicht op de as van de (spoor)weg respectievelijk op de rijstroken.
De rekenmethode II wordt toegepast voor situaties waarbij reflecties, afschermingen van verschillende hoogtes, hellingen, bochten, verschillen in wegdek en intensiteiten, overschrijding van het aandachtsgebied, etc. een belangrijke invloed hebben op de geluidbelasting. In voorliggend onderzoek is gebruik gemaakt van standaard rekenmethode II. De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma 'GEOMILIEU', versie 2.13.

3.1 Correctie volgens artikel 110g Wet geluidhinder

Vanwege de verwachting dat het wegverkeer op middellange termijn stiller wordt, kan op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder een aftrek worden toegepast. Deze aftrek is 2 dB voor wegen waarop met een snelheid van 70 km/uur en meer wordt gereden (buitenstedelijk gebied). Voor de overige wegen geldt een aftrek van 5 dB (stedelijk gebied).

3.2 Buitenstedelijk en stedelijk gebied

Als buitenstedelijk gebied wordt beschouwd het gebied buiten de bebouwde kom, alsmede het gebied binnen de bebouwde kom voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens (voor het begrip zone zie hierna). Als stedelijk gebied wordt beschouwd het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens.

3.3 Zones langs wegen

In de Wet geluidhinder is bepaald dat elke weg een onderzoekszone (aandachtsgebied) heeft. Bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan dat gelegen is binnen deze zone is een akoestisch onderzoek vereist.
Uitzonderingen daarop zijn:
- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt.

De zone is aan weerszijde van de weg gelegen en heeft, afhankelijk van het aantal rijbanen en snelheid, een vastgestelde breedte vanuit de rand van de weg.

Breedte van de geluidzones wegverkeer:

Aantal rijstroken	**Stedelijk gebied**	**Buitenstedelijk gebied**
	(Snelheid minder dan 70 km/uur)	*(Snelheid 70 km/uur en meer)*
Maximaal 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
Meer dan 4	350 meter	600 meter

3.4 Zones langs spoorwegen

In het akoestisch onderzoek is sprake van geluidsgevoelige bebouwing in de zone van de spoorlijn Zutphen – Zwolle. Sedert 1 juli 2012 geldt het geluidregister. Daarin zijn geluidproductieplafonds en een daarbij behorende geluidkaart opgenomen. Op de geluidkaart staan contouren die de geluidbelasting van de directe woonomgeving inzichtelijk maken.

3.4.1 Cumulatie

Indien vanwege meerdere geluidsbronnen de geluidsbelasting op de gevels van de toekomstige geluidgevoelige bebouwing wordt berekend en de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden dient aan de hand van de gecumuleerde geluidsbelasting beoordeeld te worden of er sprake is van een onaanvaardbaar hoge geluidbelasting.
Vanwege alle betrokken geluidsbronnen wordt gecumuleerd zonder toepassing van de aftrek ingevolge artikel 110g. Bij terugrekening naar de geluidsbelasting vanwege wegverkeer wordt op de gecumuleerde waarde de aftrek ingevolge artikel 110g toegepast. Daardoor wordt de gecumuleerde geluidbelasting vergelijkbaar met de niveaus van de vast te stellen hogere waarde.

4 Uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten opgenomen welke ten grondslag liggen aan het akoestisch onderzoek. De gemeente Deventer streeft naar een zo goed mogelijk woon- en leefklimaat. Op de gevels van de te projecteren woningen en andere geluidgevoelige bebouwing mag de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeer en 55 dB voor railverkeer, in principe, niet worden overschreden. Indien deze waarde, ondanks het afwegen van geluidsbeperkende maatregelen, overschreden wordt dient de overschrijding minimaal te zijn. Voor de geluidgevoelige bebouwing kan dan, onder voorwaarden, een hogere waarde worden verzocht. Deze waarde is, afhankelijk van het criterium, gebonden aan maxima. Vanwege de weg is de maximale hogere waarde (conform de Wet geluidhinder) 63 dB, vanwege de spoorlijn kan tot maximaal 68 dB een hogere waarde worden verzocht.

4.1 Onderzoeksgebied

De berekeningen vinden plaats voor de toekomstige geluidsgevoelige bebouwing gelegen in de onderzoekszone van de N.Bolkesteinlaan / Rielerweg, H. Dunantlaan / van Oldenielstraat, Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan / Brinkgreverweg (200 meter), en de spoorlijn Zutphen - Zwolle (400 meter). Alle overige gezoneerde wegen vallen (vanwege de breedte van de zone van die wegen) buiten het aandachtsgebied of zijn (vanwege de lage intensiteiten in relatie tot de afstand) niet relevant voor het akoestisch onderzoek en de daarbij behorende invoergegevens.

4.2 Verkeersgegevens

Wegverkeer

De verkeersgegevens, zijnde etmaalintensiteiten voor het jaar 2020 en de verdeling naar dag-, avond- en nachtuur en de verschillende motorvoertuigencategorieën, zijn aangeleverd door de gemeente Deventer middels het gehanteerde Geomilieu model. De in het onderzoek opgenomen verkeersintensiteiten bevatten de toekomstige situatie inclusief autonome groei en de toename vanwege de ontwikkelingen in het plan Brinkgreven. De intensiteiten zijn opgehoogd met 2% naar het jaar 2022. Conform het advies van de gemeente zijn deze intensiteiten gebruikt voor het jaar 2024.
De bovengenoemde gegevens zijn opgenomen in de Geomilieu computeroutput en weergegeven in de tabellen 1a t/m 1g.

Tabel 1a. Nico Bolkesteinlaan

Weg	*etmaal*	*Daguur (6,65%)*			*Avonduur (3,59%)*			*Nachtuur (0,73%)*		
Ringweg	*2024*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*
Percentage		95.5	4.1	0.4	97.63	2.25	0.12	94.36	5.25	0.39
Aantal	13.875	879.51	39.31	3.88	485.81	11.66	0.65	95.35	5.53	0.41
Aantal	16.208	1029.3	44.19	4.31	568.08	13.09	0.7	111.65	6.21	0.46

Tabel 1b. Rielerweg

Weg	*etmaal*	*Daguur (6,99%)*			*Avonduur (3,14%)*			*Nachtuur (0,45%)*		
Ringweg	*2024*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*
Percentage		97.96	1.35	0.7	99.21	0.65	0.15	98.81	1.13	0.07
Aantal	511	35	0.48	0.25	15.9	0.10	0.02	2.28	0.03	0

Tabel 1c. Henri Dunantlaan

Weg	*etmaal*	*Daguur (6,48%)*			*Avonduur (3,50%)*			*Nachtuur (1,03%)*		
Ringweg	*2024*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*
Percentage		88.23	7.74	4.04	94.71	4.03	1.25	86.4	8.99	4.61
Aantal	26345	1506.2	132.13	68.97	873.3	37.16	11.53	234.45	24.39	12.51
Percentage		86.46	8.89	4.65	93.86	4.68	1.46	84.42	10.29	5.29
Aantal	23278	1306.2	134.3	70.25	755.97	37.69	11.76	202.41	24.67	12.68

Tabel 1d. van Oldenielstraat

Weg	*etmaal*	*Daguur (6,69%)*			*Avonduur (3,44%)*			*Nachtuur (0,75%)*		
Ringweg	*2024*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*
Percentage		87.45	8.28	4.26	93.85	4.78	1.37	85.43	10.5	4.07
Aantal	16187	947.01	89.66	46.13	522.59	26.62	7.63	103.71	12.75	4.94

Tabel 1e. Brinkgreverweg

Weg	*etmaal*	*Daguur (6,68%)*			*Avonduur (3,48%)*			*Nachtuur (0,74%)*		
Ringweg	*2024*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*
Percentage		89.32	7.25	3.43	94.77	4.14	1.09	87.5	9.21	3.29
Aantal	11937	712.23	57.81	27.35	393.68	17.2	4.53	77.29	8.14	2.91
Percentage		93.03	6.09	0.88	96.33	3.39	0.27	91.39	7.76	0.85
Aantal	4840	299.88	19.63	2.84	165.51	5.82	0.46	32.73	2.78	0.30

Tabel 1f. Raalterweg

Weg	*etmaal*	*Daguur (6,69%)*			*Avonduur (3,43%)*			*Nachtuur (0,75%)*		
Ringweg	*2024*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*
Percentage		86.84	8.02	5.14	93.69	4.65	1.66	84.91	10.18	4.91
Aantal	7103	412.66	38.11	24.42	228.26	11.33	4.04	45.23	5.42	2.62

Tabel 1g. Kon.Wilhelminalaan

Weg	*etmaal*	*Daguur (6,65%)*			*Avonduur (3,57%)*			*Nachtuur (0,74%)*		
Ringweg	*2024*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*	*LV*	*MV*	*ZV*
Percentage		94.24	4.96	0.80	97.01	2.75	0.25	92.88	6.34	0.77
Aantal	9594	601.57	31.68	5.10	332.1	9.40	0.84	65.58	4.48	0.54

Railverkeer

In het akoestisch onderzoek is sprake van geluidsgevoelige bebouwing in de zone van de spoorlijn Zutphen – Zwolle. Sedert 1 juli 2012 geldt het geluidregister. Daarin zijn geluidproductieplafonds en een daarbij behorende geluidkaart opgenomen. Op de geluidkaart staan contouren die de geluidbelasting van de directe woonomgeving inzichtelijk maken.

Snelheden

Wegverkeer:

De geluidsberekeningen zijn gebaseerd op een (toekomstige) snelheid van 50 km/uur op alle in het onderzoek opgenomen wegen.

Railverkeer:

De snelheden, stopfracties etc. van de treinen zijn in de gegevens die de basis zijn voor de geluidkaart opgenomen.

Verharding

Op de N. Bolkesteinlaan, H. Dunantlaan, van Oldenielstraat, Brinkgreverweg, Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan ligt een asfaltverharding (referentiewegdek). De Rielerweg heeft een elementenverharding.

Maatgevende periode

Voor de bepaling van de waarden, genoemd in de Wet geluidhinder, wordt uitgegaan van het gemiddelde over drie periodes van een etmaal, te weten:

dagperiode: (07.00-19.00 uur);
avondperiode: (19.00-23.00 uur);
nachtperiode: (23.00-07.00 uur).

Dit wordt uitgedrukt in Lden.

Artikel 110g Wgh

Conform artikel 110g van de Wet geluidhinder is voor de geluidbelastingen vanwege de weg een aftrek van 5 dB toegestaan.

Waarneemhoogte

In de regels behorende bij het bestemmingsplan zijn de hoogtes en goothoogtes van de toekomstige bebouwing opgenomen. Daaruit volgt een aantal lagen met bijbehorende waarneemhoogte.

bouwlagen	waarneemhoogte in meters
1	1,5
2	4,5
3	7,5
4	10,5
5	13,5
6	16,5
7	19,5
8	22,5

Geometrie der (spoor)wegen

De geografische gegevens zijn ontleend aan kaartmateriaal dat door de gemeente Deventer is aangeleverd. De kaarten betreffende de toekomstige ontwikkelingen zijn door Dimence aangeleverd en zijn de basis voor de door Croonen Adviseurs vervaardigde verbeelding.

Bodemfactor
Voor de berekening van de bodemfactor is uitgegaan van het verhardingsaandeel binnen het profiel en het gebied tussen de toekomstige geluidgevoelige bebouwing en de relevante (spoor)weg. De verharde gedeelten zijn als akoestisch hard ingevoerd.
Voor het bodemgebied van de spoorlijn is, conform het Reken en meetvoorschrift, een absorberend (zacht) bodemgebied in de berekeningen opgenomen.

Afschermingen en reflecties
De bijdrage van afschermingen en reflecties via bebouwing en overige afschermingen zoals taluds en geluidwallen is in de berekeningen opgenomen.

Maaiveld
De maaiveldhoogte van het omringende gebied is conform het Geonoise bestand zoals door de gemeente Deventer is aangeleverd. Alle hoogten binnen het plangebied zijn daaraan gerelateerd.

Dove gevel
Een dove gevel, zoals opgenomen in de Wet geluidhinder, is een gevel zonder te openen delen zoals bedoeld in artikel 1 lid 5. (artikel 1. lid 5: In afwijking van artikel 1 wordt onder een gevel in de zin van deze wet geluidhinder en de daarop berustende bepalingen niet verstaan:

a een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A), alsmede,
b een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.).

Een dove gevel kan worden toegepast indien, na maatregelenoverweging, de maximaal te verzoeken hogere waarde wordt overschreden.

Beoordeling van het woon- en leefklimaat
In het kader van de Wet ruimtelijke ordening dient beoordeeld te worden of er, middels een acceptabel geluidsniveau, sprake is van een goed woon- en leefklimaat.
De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Er zijn geen normen aangegeven en het lijkt daarmee een vrijblijvende toets doch een al te rigide toepassing is ook niet wenselijk. Uit onderzoek blijkt dat er een geleidelijke schaal gehanteerd kan worden voor deze beoordeling. Deze is uitgewerkt in een oplopend systeem met daarin 5 klassen. In onderstaande tabel is dit verder uitgewerkt.

Tabel: Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat.

Gecumuleerde geluidbelasting in dB	**Geluidsklasse**
< 48	Goed
48- 53	Redelijk
53- 58	Matig
58-63	Tamelijk slecht
63 – 68	Slecht
> 68	Zeer slecht

Bovenstaande afweging wordt in de rapportage opgenomen en kan gehanteerd worden voor de beoordeling hoe de kwaliteit van het woon- en leefklimaat in het gebied is.
Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat is de cumulatieve geluidbelasting (alle wegen en railverkeer, indien relevant, gezamenlijk) van belang. Deze geluidbelasting wordt vervolgens getoetst aan bovenstaande tabel.

5 Resultaten van de berekeningen

5.1 Resultaten

In eerste instantie is een berekening gemaakt van de toekomstige situatie, op basis van de huidige geografische situatie waarin geluidwallen en taluds zijn opgenomen, zonder aanvullende geluidbeperkende maatregelen. De resultaten zijn opgenomen in de Geomilieu computeroutput (zonder aftrek en afronding conform Art 110g Wgh) en in de Excel sheets (na aftrek en afronding conform Art 110g Wgh). In onderstaande tabel zijn de waarneempunten opgenomen die, op een of meer hoogten, een geluidbelasting hebben van 48 dB en meer.

Vanwege de N.Bolkesteinlaan-Rielerweg

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
01_A	1,5	56,6	**52**		20_A	1,5	61,1	**56**
01_B	4,5	58,4	**53**		20_B	4,5	61,9	**57**
01_C	7,5	58,7	**54**		20_C	7,5	61,9	**57**
01_D	10,5	58,7	**54**		20_D	10,5	61,8	**57**
01_E	13,5	58,6	**54**		20_E	13,5	61,6	**57**
01_F	16,5	58,5	**53**		20_F	16,5	61,2	**56**
02_A	1,5	52,5	47		21_A	1,5	56,9	**52**
02_B	4,5	54,1	**49**		21_B	4,5	58,2	**53**
02_C	7,5	54,5	**49**		21_C	7,5	58,3	**53**
02_D	10,5	54,7	**50**		21_D	10,5	58,2	**53**
02_E	13,5	54,6	**50**		21_E	13,5	58,1	**53**
02_F	16,5	54,3	**49**		21_F	16,5	57,9	**53**
03_A	1,5	53,7	**49**		23_A	1,5	53,4	48
03_B	4,5	55,6	**51**		23_B	4,5	56	**51**
03_C	7,5	55,8	**51**		23_C	7,5	56,2	**51**
03_D	10,5	55,8	**51**		23_D	10,5	56,2	**51**
03_E	13,5	55,8	**51**		23_E	13,5	56,1	**51**
03_F	16,5	55,8	**51**		23_F	16,5	55,9	**51**
05_A	1,5	50,3	45		32_A	19,5	52,8	48
05_B	4,5	51,9	47		32_B	22,5	52,8	48
05_C	7,5	53	48		36_A	1,5	52,3	47
05_D	10,5	53,1	48		36_B	4,5	54,2	**49**
05_E	13,5	53,2	48		36_C	7,5	55,1	**50**
05_F	16,5	53,1	48		36_D	10,5	55,4	**50**
06_A	1,5	63,1	**58**		36_E	13,5	55,5	**51**
06_B	4,5	63,7	**59**		37_A	1,5	50,6	46
06_C	7,5	63,5	**59**		37_B	4,5	52,4	47
06_D	10,5	63,2	**58**		37_C	7,5	53,4	48
06_E	13,5	62,8	**58**		37_D	10,5	53,6	**49**
06_F	16,5	62,7	**58**		37_E	13,5	53,7	**49**
07_A	1,5	58,9	**54**		38_A	1,5	55,2	**50**
07_B	4,5	59,8	**55**		38_B	4,5	57,5	**53**
07_C	7,5	59,8	**55**		38_C	7,5	57,9	**53**

07_D	10,5	59,7	**55**		38_D	10,5	58	**53**
07_E	13,5	59,4	**54**		38_E	13,5	58	**53**
07_F	16,5	59,1	**54**		39_A	1,5	56,3	**51**
08_A	1,5	56,7	**52**		39_B	4,5	58,6	**54**
08_B	4,5	58,2	**53**		39_C	7,5	58,9	**54**
08_C	7,5	58,3	**53**		39_D	10,5	59	**54**
08_D	10,5	58,3	**53**		39_E	13,5	58,9	**54**
08_E	13,5	58,1	**53**		40_A	1,5	52,9	48
08_F	16,5	57,9	**53**		40_B	4,5	55,4	**50**
10_A	1,5	50,6	46		40_C	7,5	55,8	**51**
10_B	4,5	52,3	47		40_D	10,5	55,9	**51**
10_C	7,5	53,1	48		40_E	13,5	55,9	**51**
10_D	10,5	53,2	48		47_A	1,5	53,5	**49**
10_E	13,5	53,2	48		47_B	4,5	57,1	**52**
10_F	16,5	53,2	48		47_C	7,5	57,9	**53**
13_A	1,5	61,6	**57**		47_D	10,5	58,1	**53**
13_B	4,5	62,5	**57**		48_A	1,5	53,2	48
13_C	7,5	62,5	**58**		48_B	4,5	57,6	**53**
13_D	10,5	62,3	**57**		48_C	7,5	58,5	**53**
13_E	13,5	61,9	**57**		48_D	10,5	58,7	**54**
13_F	16,5	61,6	**57**		49_A	1,5	52,4	47
14_A	1,5	57,8	**53**		49_B	4,5	57,4	**52**
14_B	4,5	59,1	**54**		49_C	7,5	58,3	**53**
14_C	7,5	59,1	**54**		49_D	10,5	58,4	**53**
14_D	10,5	59	**54**		50_A	1,5	48,9	44
14_E	13,5	58,8	**54**		50_B	4,5	55,1	**50**
14_F	16,5	58,3	**53**		50_C	7,5	56,3	**51**
15_A	1,5	55,7	**51**		50_D	10,5	56,4	**51**
15_B	4,5	57,4	**52**		51_A	1,5	46,1	41
15_C	7,5	57,6	**53**		51_B	4,5	51,4	46
15_D	10,5	57,5	**53**		51_C	7,5	52,8	48
15_E	13,5	57,3	**52**		51_D	10,5	52,7	48
15_F	16,5	57,1	**52**		55_A	1,5	50,7	46
17_A	1,5	49,5	45		55_B	4,5	52,9	48
17_B	4,5	53,4	48		55_C	7,5	53,8	**49**
17_C	7,5	53,9	**49**		55_D	10,5	54,1	**49**
17_D	10,5	53,9	**49**					
17_E	13,5	53,9	**49**					
17_F	16,5	53,8	**49**					

De vetgedrukte geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de H. Dunantlaan - van Oldenielstraat

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
47_A	1,5	48,5	43		61_A	1,5	55,1	**50**
47_B	4,5	50,8	46		61_B	4,5	59,8	**55**
47_C	7,5	52,2	47		61_C	7,5	61,2	**56**
47_D	10,5	53	48		62_A	1,5	54,6	**50**
48_A	1,5	49,1	44		62_B	4,5	59,5	**55**

48_B	4,5	51,8	47		62_C	7,5	60,9	**56**
48_C	7,5	53,3	48		63_A	1,5	55,1	**50**
48_D	10,5	54	**49**		63_B	4,5	59,5	**55**
49_A	1,5	50,6	46		63_C	7,5	60,9	**56**
49_B	4,5	54	**49**		64_A	1,5	55	**50**
49_C	7,5	55,4	**50**		64_B	4,5	59,8	**55**
49_D	10,5	56,2	**51**		64_C	7,5	61,2	**56**
50_A	1,5	52	47		65_A	1,5	52	47
50_B	4,5	55,6	**51**		65_B	4,5	53,6	**49**
50_C	7,5	57	**52**		65_C	7,5	54,6	**50**
50_D	10,5	57,8	**53**		66_A	1,5	52,8	48
51_A	1,5	53,5	**49**		66_B	4,5	54,6	**50**
51_B	4,5	56,8	**52**		66_C	7,5	55,9	**51**
51_C	7,5	58,1	**53**		67_A	1,5	57,9	**53**
51_D	10,5	58,8	**54**		67_B	4,5	59,8	**55**
52_A	1,5	51,3	46		67_C	7,5	60,8	**56**
52_B	4,5	53,6	**49**		68_A	1,5	55,8	**51**
52_C	7,5	54,6	**50**		68_B	4,5	57,7	**53**
52_D	10,5	55,3	**50**		68_C	7,5	58,8	**54**
53_A	1,5	50,1	45		69_A	1,5	50,6	46
53_B	4,5	51,9	47		69_B	4,5	52,2	47
53_C	7,5	52,7	48		69_C	7,5	53,4	48
53_D	10,5	53,6	**49**		73_A	1,5	52,2	47
56_A	1,5	51,2	46		73_B	4,5	53,9	**49**
56_B	4,5	53,3	48		73_C	7,5	55	**50**
56_C	7,5	54,4	**49**		74_A	1,5	55,5	**51**
57_A	1,5	53,5	**49**		74_B	4,5	56,9	**52**
57_B	4,5	55,2	**50**		74_C	7,5	57,9	**53**
57_C	7,5	56,2	**51**		75_A	1,5	53,2	48
58_A	1,5	56,9	**52**		75_B	4,5	54,6	**50**
58_B	4,5	58,8	**54**		75_C	7,5	55,8	**51**
58_C	7,5	60	**55**		76_A	1,5	52,9	48
59_A	1,5	57,2	**52**		76_B	4,5	54,2	**49**
59_B	4,5	59	**54**		76_C	7,5	55,2	**50**
59_C	7,5	60,1	**55**		77_A	1,5	54,3	**49**
60_A	1,5	57,2	**52**		77_B	4,5	55,8	**51**
60_B	4,5	59	**54**		77_C	7,5	56,6	**52**
60_C	7,5	60,2	**55**		78_A	1,5	58,7	**54**
					78_B	4,5	60,3	**55**
					78_C	7,5	61	**56**

De vetgedrukte geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde.

Brinkgreverweg/Raalterweg

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
76_A	1,5	51,9	47		81_A	1,5	52,6	48
76_B	4,5	53	48		81_B	4,5	53,5	**49**
76_C	7,5	53,8	**49**		81_C	7,5	54,4	**49**
77_A	1,5	51,9	47		82_A	1,5	53	48

77_B	4,5	53	48		82_B	4,5	53,5	**49**
77_C	7,5	53,8	**49**		82_C	7,5	54,4	**49**

De vetgedrukte geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de Kon.Wilhelminalaan-Brinkgreverweg voldoet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde. Uit de resultaten van de berekeningen blijkt voorts dat, vanwege de Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg, H. Dunantlaan / van Oldenielstraat en de Brinkgreverweg / Raalterweg een deel van de te projecteren geluidgevoelige bebouwing niet voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
Het betreft hoofdzakelijk de naar de bron gekeerde gevels van de eerstelijns bebouwing. In enkele gevallen voldoet ook een deel van de zijgevels niet aan de voorkeursgrenswaarde.
Derhalve dienen geluidbeperkende maatregelen te worden onderzocht en afgewogen.

5.2 Afweging geluidbeperkende maatregelen

Voor de geluidgevoelige gebouwen die niet aan de voorkeursgrenswaarde voldoen dienen geluidbeperkende maatregelen aan de bron, in het overdrachtgebied en aan/voor de gevel, te worden onderzocht en afgewogen.
Daarbij wordt in eerste instantie uitgegaan van bronmaatregelen zoals minder vrachtverkeer, minder verkeer, lagere snelheid en stillere verharding. Vanwege de, in het verkeersmodel van de gemeente Deventer opgenomen, aard en de functie van de relevante wegen is het niet mogelijk om de verkeersintensiteiten, aandeel vrachtverkeer en/of snelheid te verminderen. Daarom is een berekening gemaakt met een dubbel Zoab (of vergelijkbare) verharding. De resultaten zijn opgenomen in de Geomilieu computeroutput (zonder aftrek en afronding conform Art 110g Wgh) en in de Excel sheets (na aftrek en afronding conform Art 110g Wgh).
In onderstaande tabel zijn de waarneempunten opgenomen die een geluidbelasting hebben van 48 dB en meer.

Vanwege de N.Bolkesteinlaan/Rielerweg

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
01_A	1,5	52,5	47		15_A	1,5	51,6	47
01_B	4,5	54,3	**49**		15_B	4,5	53,3	48
01_C	7,5	54,6	**50**		15_C	7,5	53,6	**49**
01_D	10,5	54,7	**50**		15_D	10,5	53,5	**49**
01_E	13,5	54,6	**50**		15_E	13,5	53,3	48
01_F	16,5	54,4	**49**		15_F	16,5	53,1	48
06_A	1,5	59	**54**		20_A	1,5	57	**52**
06_B	4,5	59,7	**55**		20_B	4,5	57,9	**53**
06_C	7,5	59,5	**55**		20_C	7,5	57,9	**53**
06_D	10,5	59,3	**54**		20_D	10,5	57,8	**53**
06_E	13,5	58,8	**54**		20_E	13,5	57,6	**53**
06_F	16,5	58,7	**54**		20_F	16,5	57,2	**52**
07_A	1,5	54,8	**50**		21_A	1,5	52,8	48
07_B	4,5	55,8	**51**		21_B	4,5	54,1	**49**
07_C	7,5	55,8	**51**		21_C	7,5	54,3	**49**

07_D	10,5	55,7	**51**		21_D	10,5	54,2	**49**
07_E	13,5	55,4	**50**		21_E	13,5	54,1	**49**
07_F	16,5	55,1	**50**		21_F	16,5	53,9	**49**
08_A	1,5	52,6	48		38_A	1,5	50,6	46
08_B	4,5	54,2	**49**		38_B	4,5	53	48
08_C	7,5	54,3	**49**		38_C	7,5	53,5	**49**
08_D	10,5	54,3	**49**		38_D	10,5	53,6	**49**
08_E	13,5	54,1	**49**		38_E	13,5	53,6	**49**
08_F	16,5	53,9	**49**		39_A	1,5	51,7	47
13_A	1,5	57,5	**53**		39_B	4,5	54,2	**49**
13_B	4,5	58,5	**53**		39_C	7,5	54,5	**49**
13_C	7,5	58,5	**53**		39_D	10,5	54,6	**50**
13_D	10,5	58,3	**53**		39_E	13,5	54,5	**49**
13_E	13,5	58	**53**		48_A	1,5	49,3	44
13_F	16,5	57,6	**53**		48_B	4,5	53,5	**49**
14_A	1,5	53,7	**49**		48_C	7,5	54,5	**49**
14_B	4,5	55	**50**		48_D	10,5	54,6	**50**
14_C	7,5	55,1	**50**		49_A	1,5	48,5	43
14_D	10,5	55	**50**		49_B	4,5	53,2	48
14_E	13,5	54,8	**50**		49_C	7,5	54,2	**49**
14_F	16,5	54,3	**49**		49_D	10,5	54,4	**49**

De vetgedrukte geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de H. Dunantlaan-van Oldenielstraat

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
50_A	1,5	47,6	43		62_A	1,5	50,6	46
50_B	4,5	50,8	46		62_B	4,5	55,1	**50**
50_C	7,5	52,2	47		62_C	7,5	56,6	**52**
50_D	10,5	53,2	48		63_A	1,5	51	46
51_A	1,5	49,2	44		63_B	4,5	55,1	**50**
51_B	4,5	52,1	47		63_C	7,5	56,5	**51**
51_C	7,5	53,5	**49**		64_A	1,5	51	46
51_D	10,5	54,3	**49**		64_B	4,5	55,4	**50**
58_A	1,5	52,5	47		64_C	7,5	56,9	**52**
58_B	4,5	54,4	**49**		67_A	1,5	53,6	**49**
58_C	7,5	55,6	**51**		67_B	4,5	55,4	**50**
59_A	1,5	52,9	48		67_C	7,5	56,5	**51**
59_B	4,5	54,7	**50**		68_A	1,5	51,5	47
59_C	7,5	55,9	**51**		68_B	4,5	53,4	48
60_A	1,5	52,9	48		68_C	7,5	54,5	**49**
60_B	4,5	54,7	**50**		74_A	1,5	51,1	46
60_C	7,5	55,9	**51**		74_B	4,5	52,6	48
61_A	1,5	51	46		74_C	7,5	53,6	**49**
61_B	4,5	55,4	**50**		78_A	1,5	54,3	**49**
61_C	7,5	56,9	**52**		78_B	4,5	55,9	**51**
					78_C	7,5	56,7	**52**

De vetgedrukte geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan-Brinkgreverweg voldoet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde. Vanwege de Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg en de H. Dunantlaan / van Oldenielstraat voldoet niet alle te projecteren geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het betreft hoofdzakelijk de verdiepingen van de naar de bron gekeerde gevels van een deel van de eerstelijns bebouwing. In enkele gevallen voldoet een klein deel van de zijgevels niet aan de voorkeursgrenswaarde.
De maatregel is dus niet voldoende om in alle gevallen te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde waardoor gesteld kan worden dat deze maatregel niet doelmatig is. De gemeente Deventer is voornemens om in het kader van onderhoud in de toekomst het aanbrengen van een stiller asfalt te realiseren doch dit staat voor de komende jaren nog niet op de planning.
Daarnaast dient afgewogen te worden af het verkeerstechnisch zinvol is om geluidsarm asfalt te realiseren omdat de akoestische werking bij lagere snelheden niet optimaal is. Dit is het geval bij korte afstanden tussen kruisingen en bij een bochtig wegbeloop. Op kruisingen is het gevaar voor dichtslibben vanwege remmen en optrekken aanwezig waardoor de akoestische werking door dichtslibben verslechtert.

Omdat de komende jaren geen maatregelen aan de bron worden gerealiseerd, zijn maatregelen in het overdrachtgebied zoals afstandvergroting, niet geluidgevoelige afschermende bebouwing en geluidwallen/schermen) overwogen.
Van afstandvergroting is reeds sprake omdat er ruim afstand wordt gehouden tot de wegen. In het tussenliggende gebied zijn/worden groen en waterpartijen gerealiseerd om zodoende een acceptabel geluidniveau op de bij de bebouwing behorende terreinen, buitenruimte te waarborgen. Vanwege de grote flexibiliteit betreffende de plaatsing van de geluidgevoelige en niet geluidgevoelige bebouwing zal rekening worden gehouden met akoestiek en zal getracht worden om de geluidgevoelige bebouwing zoveel mogelijk niet rechtstreeks aan de relevant wegen te situeren.
Een andere maatregel is het oprichten van geluidwallen en/of schermen.
Daartoe is een berekening gemaakt waarbij de geluidgevoelige bebouwing dient te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde. Het scherm is op sommige plaatsen op het plaatselijk maaiveld (wal) gesitueerd.

Vanwege de Nico Bolkesteinlaan-Rielerweg

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
01_A	1,5	49,3	44		14_A	1,5	37,6	33
01_B	4,5	50,8	46		14_B	4,5	41,7	37
01_C	7,5	52,3	47		14_C	7,5	48,3	43
01_D	10,5	53,1	48		14_D	10,5	51,9	47
01_E	13,5	53,9	**49**		14_E	13,5	56,1	**51**
01_F	16,5	55,8	**51**		14_F	16,5	58	**53**
02_A	1,5	51,7	47		15_A	1,5	37,2	32
02_B	4,5	53,2	48		15_B	4,5	40,6	36
02_C	7,5	53,8	**49**		15_C	7,5	45,6	41
02_D	10,5	53,9	**49**		15_D	10,5	47	42
02_E	13,5	53,9	**49**		15_E	13,5	49,9	45

02_F	16,5	53,7	**49**		15_F	16,5	53,9	**49**
06_A	1,5	42	37		20_A	1,5	40,9	36
06_B	4,5	46,4	41		20_B	4,5	45,2	40
06_C	7,5	54,6	**50**		20_C	7,5	51,8	47
06_D	10,5	62,3	**57**		20_D	10,5	55,7	**51**
06_E	13,5	62,8	**58**		20_E	13,5	60	**55**
06_E	16,5	62,7	**58**		20_F	16,5	61,1	**56**
07_A	1,5	38,6	34		21_A	1,5	40	35
07_B	4,5	42,7	38		21_B	4,5	42,8	38
07_C	7,5	49	44		21_C	7,5	48,9	44
07_D	10,5	53,2	48		21_D	10,5	52	47
07_E	13,5	58,1	**53**		21_E	13,5	54,1	**49**
07_F	16,5	58,9	**54**		21_F	16,5	56,6	**52**
08_A	1,5	40,7	36		38_A	1,5	50,5	45
08_B	4,5	43,5	39		38_B	4,5	52,6	48
08_C	7,5	48,1	43		38_C	7,5	53,6	**49**
08_D	10,5	53	48		38_D	10,5	54,1	**49**
08_E	13,5	56,6	**52**		38_E	13,5	54,6	**50**
08_F	16,5	57,7	**53**		39_A	1,5	50,4	45
13_A	1,5	41,1	36		39_B	4,5	51,9	47
13_B	4,5	45,5	41		39_C	7,5	53,1	48
13_C	7,5	52,1	47		39_D	10,5	54	**49**
13_D	10,5	56,9	**52**		39_E	13,5	55	**50**
13_E	13,5	61,7	**57**					
13_F	16,5	61,5	**57**					

De vetgedrukte geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de Henri Dunantlaan-van Oldenielstraat

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
48_A	1,5	39,7	35		50_A	1,5	42,1	37
48_B	4,5	44,5	39		50_B	4,5	46,6	42
48_C	7,5	51,3	46		50_C	7,5	53	48
48_D	10,5	53,7	**49**		50_D	10,5	55,9	**51**
49_A	1,5	40,8	36		51_A	1,5	44,1	39
49_B	4,5	46	41		51_B	4,5	48	43
49_C	7,5	52,5	47		51_C	7,5	53	48
49_D	10,5	55,2	**50**		51_D	10,5	55,8	**51**
					78_A	1,5	46,3	41
					78_B	4,5	49,4	44
					78_C	7,5	53,2	48

De vetgedrukte geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan-Brinkgreverweg voldoet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde. Met een schermhoogte van 6.00 meter wordt, behalve de hoogste verdiepingen van de kopgevels van de eerstelijns bebouwing, de geluidbelasting vanwege de Nico Bolkesteinlaan op de gevels van de meest oostelijke bebouwing verminderd tot de voorkeursgrenswaarde. De bovenste verdiepingen van de

kopgevels voldoen niet aan de voorkeursgrenswaarde maar de maximaal te verzoeken hogere waarde wordt niet overschreden. In het westelijk deel wordt, vanwege de Nico Bolkesteinlaan, met een schermhoogte van 5.00 meter op de bovenste verdiepingen van enkele gevels van twee gebouwen de voorkeursgrenswaarde overschreden.
Met een scherm van 5.00 meter wordt op de gevels van enkele langs de Henri Dunantlaan gesitueerde woningen de voorkeursgrenswaarde op de bovenste verdieping overschreden. De afmetingen en hoogten van de schermen (verhoging van de wallen is vanwege de hoogte niet mogelijk) zijn dusdanig dat de oprichting van deze schermen financieel, landschappelijk en stedenbouwkundig niet acceptabel is. Daarnaast voldoet niet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde waardoor er geen sprake is van een doelmatige afscherming.

Omdat de schermen onacceptabel hoog zijn is bezien of er een redelijk akoestisch klimaat te verkrijgen is met een afscherming waarvan de hoogte 3.00 meter is.

Vanwege de Nico Bolkesteinlaan-Rielerweg

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
01_A	1,5	49,9	45		20_A	1,5	47,4	42
01_B	4,5	52,8	48		20_B	4,5	54,7	**50**
01_C	7,5	55,9	**51**		20_C	7,5	60,5	**55**
01_D	10,5	58,1	**53**		20_D	10,5	61,8	**57**
01_E	13,5	58,5	**53**		20_E	13,5	61,6	**57**
01_F	16,5	58,4	**53**		20_F	16,5	61,2	**56**
02_A	1,5	51,7	47		21_A	1,5	44,3	39
02_B	4,5	53,3	48		21_B	4,5	50,9	46
02_C	7,5	54,1	**49**		21_C	7,5	55,3	**50**
02_D	10,5	54,5	**49**		21_D	10,5	58,1	**53**
02_E	13,5	54,5	**49**		21_E	13,5	58	**53**
02_F	16,5	54,3	**49**		21_F	16,5	57,8	**53**
03_A	1,5	42,4	37		23_A	1,5	40,8	36
03_B	4,5	47,4	42		23_B	4,5	46,1	41
03_C	7,5	50,1	45		23_C	7,5	49,5	45
03_D	10,5	53,6	**49**		23_D	10,5	53,8	**49**
03_E	13,5	55,2	**50**		23_E	13,5	55,8	**51**
03_F	16,5	55,4	**50**		23_F	16,5	55,9	**51**
06_A	1,5	48,2	43		37_A	1,5	48,5	43
06_B	4,5	59,2	**54**		37_B	4,5	50,3	45
06_C	7,5	63,5	**59**		37_C	7,5	51,9	47
06_D	10,5	63,2	**58**		37_D	10,5	52,7	48
06_E	13,5	62,8	**58**		37_E	13,5	53,2	48
06_F	16,5	62,7	**58**		38_A	1,5	51,2	46
07_A	1,5	44,8	40		38_B	4,5	54,1	**49**
07_B	4,5	52,4	47		38_C	7,5	56,4	**51**
07_C	7,5	59,1	**54**		38_D	10,5	57,6	**53**
07_D	10,5	59,6	**55**		38_E	13,5	58,1	**53**
07_E	13,5	59,3	**54**		39_A	1,5	51,1	46
07_F	16,5	59	**54**		39_B	4,5	54,4	**49**
08_A	1,5	44,5	39		39_C	7,5	57,4	**52**

08_B	4,5	52,3	47		39_D	10,5	59	**54**
08_C	7,5	57,3	**52**		39_E	13,5	59	**54**
08_D	10,5	58,1	**53**		40_A	1,5	44,3	39
08_E	13,5	57,9	**53**		40_B	4,5	49,1	44
08_F	16,5	57,7	**53**		40_C	7,5	53,5	**49**
13_A	1,5	47,8	43		40_D	10,5	55,5	**51**
13_B	4,5	55,6	**51**		40_E	13,5	55,9	**51**
13_C	7,5	62,2	**57**		48_A	1,5	46,8	42
13_D	10,5	62,2	**57**		48_B	4,5	52,6	48
13_E	13,5	61,9	**57**		48_C	7,5	56,2	**51**
13_F	16,5	61,6	**57**		48_D	10,5	58	**53**
14_A	1,5	43,4	38		49_A	1,5	46,9	42
14_B	4,5	51,1	46		49_B	4,5	52,7	48
14_C	7,5	56,8	**52**		49_C	7,5	56,6	**52**
14_D	10,5	58,7	**54**		49_D	10,5	57,9	**53**
14_E	13,5	58,5	**54**		50_A	1,5	43,6	39
14_F	16,5	58,1	**53**		50_B	4,5	50,8	46
15_A	1,5	42,7	38		50_C	7,5	54,5	**49**
15_B	4,5	48,2	43		50_D	10,5	55,9	**51**
15_C	7,5	53,9	**49**					
15_D	10,5	56,9	**52**					
15_E	13,5	57	**52**					
15_F	16,5	56,9	**52**					

De vetgedrukte geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de Henri Dunantlaan-van Oldenielstraat

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
48_A	1,5	45,4	40		60_A	1,5	48,6	44
48_B	4,5	51,1	46		60_B	4,5	53,2	48
48_C	7,5	53,4	48		60_C	7,5	56,1	**51**
48_D	10,5	54,2	**49**		61_A	1,5	49,3	44
49_A	1,5	45,6	41		61_B	4,5	53,6	**49**
49_B	4,5	52,8	48		61_C	7,5	56,3	**51**
49_C	7,5	55,8	**51**		62_A	1,5	46,7	42
49_D	10,5	56,7	**52**		62_B	4,5	52,5	47
50_A	1,5	46,8	42		62_C	7,5	55,6	**51**
50_B	4,5	53,9	**49**		63_A	1,5	49,5	45
50_C	7,5	57,2	**52**		63_B	4,5	53,7	**49**
50_D	10,5	58,2	**53**		63_C	7,5	56,7	**52**
51_A	1,5	48,7	44		64_A	1,5	47,5	43
51_B	4,5	54,4	**49**		64_B	4,5	53,3	48
51_C	7,5	57,9	**53**		64_C	7,5	56,9	**52**
51_D	10,5	59	**54**		67_A	1,5	49,9	45
52_A	1,5	45	40		67_B	4,5	54,5	**50**
52_B	4,5	48,5	43		67_C	7,5	58,2	**53**
52_C	7,5	52,5	47		68_A	1,5	47,5	43
52_D	10,5	54,3	**49**		68_B	4,5	52,1	47
57_A	1,5	47,1	42		68_C	7,5	55,7	**51**

57_B	4,5	50,5	45		77_A	1,5	47,5	43
57_C	7,5	52,8	48		77_B	4,5	50,9	46
58_A	1,5	49,6	45		77_C	7,5	54,4	**49**
58_B	4,5	54,1	**49**		78_A	1,5	51,2	46
58_C	7,5	57	**52**		78_B	4,5	55	**50**
59_A	1,5	48,6	44		78_C	7,5	58,7	**54**
59_B	4,5	53,1	48					
59_C	7,5	56,4	**51**					

De vetgedrukte geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan-Brinkgreverweg voldoet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde. Uit de resultaten van de berekeningen blijkt ook dat een afscherming van 3.00 meter hoog niet doelmatig is omdat een groot deel van de eerstelijns geluidgevoelige bebouwing niet aan de voorkeursgrenswaarde voldoet. Op enkele uitzonderingen na wordt alleen op de begane grond wel voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Daarom is er een berekening gemaakt met en combinatie van de twee reeds berekende maatregelen, nl een D-Zoab verharding in combinatie met schermen.

Vanwege de N. Bolkesteinlaan-Rielerweg

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
06_A	1,5	39,4	34		14_A	1,5	35,1	30
06_B	4,5	43,6	39		14_B	4,5	38,9	34
06_C	7,5	51	46		14_C	7,5	44,5	39
06_D	10,5	58,1	**53**		14_D	10,5	48	43
06_E	13,5	58,8	**54**		14_E	13,5	51,9	47
06_F	16,5	58,7	**54**		14_F	16,5	53,9	**49**
07_A	1,5	36,1	31		20_A	1,5	38,3	33
07_B	4,5	39,9	35		20_B	4,5	42,3	37
07_C	7,5	45,4	40		20_C	7,5	48,1	43
07_D	10,5	49,4	44		20_D	10,5	51,8	47
07_E	13,5	53,9	**49**		20_E	13,5	55,8	**51**
07_F	16,5	54,8	**50**		20_F	16,5	57	**52**
08_A	1,5	37,4	32		38_A	1,5	46,3	41
08_B	4,5	40,3	35		38_B	4,5	49	44
08_C	7,5	44,5	39		38_C	7,5	50,3	45
08_D	10,5	49	44		38_D	10,5	52,1	47
08_E	13,5	52,5	47		38_E	13,5	53	48
08_F	16,5	53,6	**49**		39_A	1,5	46,3	41
13_A	1,5	38,6	34		39_B	4,5	49	44
13_B	4,5	42,7	38		39_C	7,5	50,8	46
13_C	7,5	48,5	43		39_D	10,5	53,2	48
13_D	10,5	53	48		39_E	13,5	54,5	**49**
13_E	13,5	57,5	**53**		49_A	1,5	39,6	35
13_F	16,5	57,5	**53**		49_B	4,5	46	41
					49_C	7,5	50,6	46
					49_D	10,5	52,9	48

Vanwege de Henri Dunantlaan-van Oldenielstraat

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
51_A	1,5	42,5	37		78_A	1,5	46,3	41
51_B	4,5	47,4	42		78_B	4,5	50,3	45
51_C	7,5	50,5	45		78_C	7,5	53,7	**49**
51_D	10,5	53	48					

De vetgedrukte geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan-Brinkgreverweg voldoet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde. Met de combinatie van een D-Zoab verharding en schermen is het bijna overal mogelijk om aan de voorkeursgrenswaarde te voldoen. Uitzondering zijn de bovenste verdieping(en) van enkele gebouwen. Zoals eerder aangegeven zal de gemeente Deventer echter de komende jaren nog geen stillere verharding op de relevante wegen aanbrengen. Het plaatsen van schermen is financieel, landschappelijk en stedenbouwkundig niet acceptabel omdat juist gestreefd wordt naar een relatie tussen de omgeving en het groene parkachtige gebied waarin op een redelijke afstand van de weg de toekomstige bebouwing wordt gerealiseerd.

Indicatieve kostenraming wegverharding en wallen/schermen:
Het vervangen van de huidige asfaltverharding door D-Zoab op de wegvakken welke niet nabij de rotondes gelegen zijn, zou (indien de kosten van € 50,00 per m² gehanteerd worden) circa € 530.000,00 kosten. Daarbij is uitgegaan van een noodzakelijke lengte van circa 1.630 meter en een breedte van circa 6.5 meter.

Een wal met hoogte van 3.00 m kost ca. € 600.000,00 (€ 200,00 per m2 aanzicht),
een scherm met hoogte van 3.00 m kost ca. € 1.650.000,00 (€ 550,00 per m2 aanzicht) en een scherm met een hoogte van 6.00 m kost ca. € 3.300.000,00 (€ 550,00 per m2 aanzicht)

Omdat de onderzochte maatregelen niet doelmatig of stedenbouwkundig, landschappelijk, verkeerstechnisch en/of financieel niet acceptabel zijn, bestaat de mogelijkheid om bij het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde te verzoeken.

Het verzoeken van een hogere waarde is mogelijk omdat voldaan wordt aan de aan het verzoek hogere waarde gekoppelde criteria, zoals het plaatsgebonden situeren van de te projecteren (zorg)bebouwing op het terrein van de reeds aanwezige zorginstelling. Ook is er is voor enkele gebouwen sprake van vervangende nieuwbouw.
Het bevoegd gezag betreffende het verlenen van een hogere waarde ligt bij de gemeenten Deventer. Derhalve geldt bij het vaststellen van een hogere waarde naast de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder ook het geluidbeleid van de gemeente.

5.3 Verzoek hogere waarde.

Zoals reeds aangegeven zal voor een deel van de te projecteren geluidgevoelige bebouwing bij het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde worden verzocht. Het gaat daarbij om de in onderstaande tabel opgenomen gevels van de gebouwen welke door genummerde waarneempunten met bijbehorende hoogten (verdiepingen) worden gerepresenteerd.

Vanwege de N.Bolkesteinlaan-Rielerweg

Naam	Hoogte	Art 110g		Naam	Hoogte	Art 110g		Naam	Hoogte	Art 110g
01_A	1,5	52		14_A	1,5	53		38_A	1,5	50
01_B	4,5	53		14_B	4,5	54		38_B	4,5	53
01_C	7,5	54		14_C	7,5	54		38_C	7,5	53
01_D	10,5	54		14_D	10,5	54		38_D	10,5	53
01_E	13,5	54		14_E	13,5	54		38_E	13,5	53
01_F	16,5	53		14_F	16,5	53		39_A	1,5	51
02_B	4,5	49		15_A	1,5	51		39_B	4,5	54
02_C	7,5	49		15_B	4,5	52		39_C	7,5	54
02_D	10,5	50		15_C	7,5	53		39_D	10,5	54
02_E	13,5	50		15_D	10,5	53		39_E	13,5	54
02_F	16,5	49		15_E	13,5	52		40_B	4,5	50
03_A	1,5	49		15_F	16,5	52		40_C	7,5	51
03_B	4,5	51		17_C	7,5	49		40_D	10,5	51
03_C	7,5	51		17_D	10,5	49		40_E	13,5	51
03_D	10,5	51		17_E	13,5	49		47_A	1,5	49
03_E	13,5	51		17_F	16,5	49		47_B	4,5	52
03_F	16,5	51		20_A	1,5	56		47_C	7,5	53
06_A	1,5	58		20_B	4,5	57		47_D	10,5	53
06_B	4,5	59		20_C	7,5	57		48_B	4,5	53
06_C	7,5	59		20_D	10,5	57		48_C	7,5	53
06_D	10,5	58		20_E	13,5	57		48_D	10,5	54
06_E	13,5	58		20_F	16,5	56		49_B	4,5	52
06_F	16,5	58		21_A	1,5	52		49_C	7,5	53
07_A	1,5	54		21_B	4,5	53		49_D	10,5	53
07_B	4,5	55		21_C	7,5	53		50_B	4,5	50
07_C	7,5	55		21_D	10,5	53		50_C	7,5	51
07_D	10,5	55		21_E	13,5	53		50_D	10,5	51
07_E	13,5	54		21_F	16,5	53		55_C	7,5	49
07_F	16,5	54		23_B	4,5	51		55_D	10,5	49
08_A	1,5	52		23_C	7,5	51				
08_B	4,5	53		23_D	10,5	51				
08_C	7,5	53		23_E	13,5	51				
08_D	10,5	53		23_F	16,5	51				
08_E	13,5	53		36_B	4,5	49				
08_F	16,5	53		36_C	7,5	50				
13_A	1,5	57		36_D	10,5	50				
13_B	4,5	57		36_E	13,5	51				
13_C	7,5	58		37_D	10,5	49				
13_D	10,5	57		37_E	13,5	49				
13_E	13,5	57								

13_F	16,5	57								

Vanwege de H. Dunantlaan - van Oldenielstraat

Naam	Hoogte	Art 110g		Naam	Hoogte	Art 110g		Naam	Hoogte	Art 110g
48_D	10,5	49		59_A	1,5	52		67_A	1,5	53
49_B	4,5	49		59_B	4,5	54		67_B	4,5	55
49_C	7,5	50		59_C	7,5	55		67_C	7,5	56
49_D	10,5	51		60_A	1,5	52		68_A	1,5	51
50_B	4,5	51		60_B	4,5	54		68_B	4,5	53
50_C	7,5	52		60_C	7,5	55		68_C	7,5	54
50_D	10,5	53		61_A	1,5	50		73_B	4,5	49
51_A	1,5	49		61_B	4,5	55		73_C	7,5	50
51_B	4,5	52		61_C	7,5	56		74_A	1,5	51
51_C	7,5	53		62_A	1,5	50		74_B	4,5	52
51_D	10,5	54		62_B	4,5	55		74_C	7,5	53
52_B	4,5	49		62_C	7,5	56		75_B	4,5	50
52_C	7,5	50		63_A	1,5	50		75_C	7,5	51
52_D	10,5	50		63_B	4,5	55		76_B	4,5	49
53_D	10,5	49		63_C	7,5	56		76_C	7,5	50
56_C	7,5	49		64_A	1,5	50		77_A	1,5	49
57_A	1,5	49		64_B	4,5	55		77_B	4,5	51
57_B	4,5	50		64_C	7,5	56		77_C	7,5	52
57_C	7,5	51		65_B	4,5	49		78_A	1,5	54
58_A	1,5	52		65_C	7,5	50		78_B	4,5	55
58_B	4,5	54		66_B	4,5	50		78_C	7,5	56
58_C	7,5	55		66_C	7,5	51				

Vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg

Naam	Hoogte	Art 110g
76_C	7,5	49
77_C	7,5	49
81_B	4,5	49
81_C	7,5	49
82_B	4,5	49
82_C	7,5	49

5.4 Beoordeling woon- en leefklimaat

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening dient beoordeeld te worden of er, in dit geval middels een acceptabel geluidsniveau, sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Derhalve zijn de wegen gecumuleerd (zonder aftrek en afronding van art 110g) bepaald. Er zijn echter geen geluidswaarden aangegeven. Uit onderzoek blijkt dat er een geleidelijke schaal gehanteerd kan worden voor deze beoordeling. Deze is uitgewerkt in een oplopend systeem met daarin 5 klassen. In onderstaande tabel is dit verder uitgewerkt.

Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat.

Gecumuleerde geluidbelasting in dB	Geluidsklasse
< 48	Goed
48- 53	Redelijk
53- 58	Matig
58-63	Tamelijk slecht
63 – 68	Slecht
> 68	Zeer slecht

Exclusief afronding en aftrek van 5 dB conform artikel 110g Wgh.

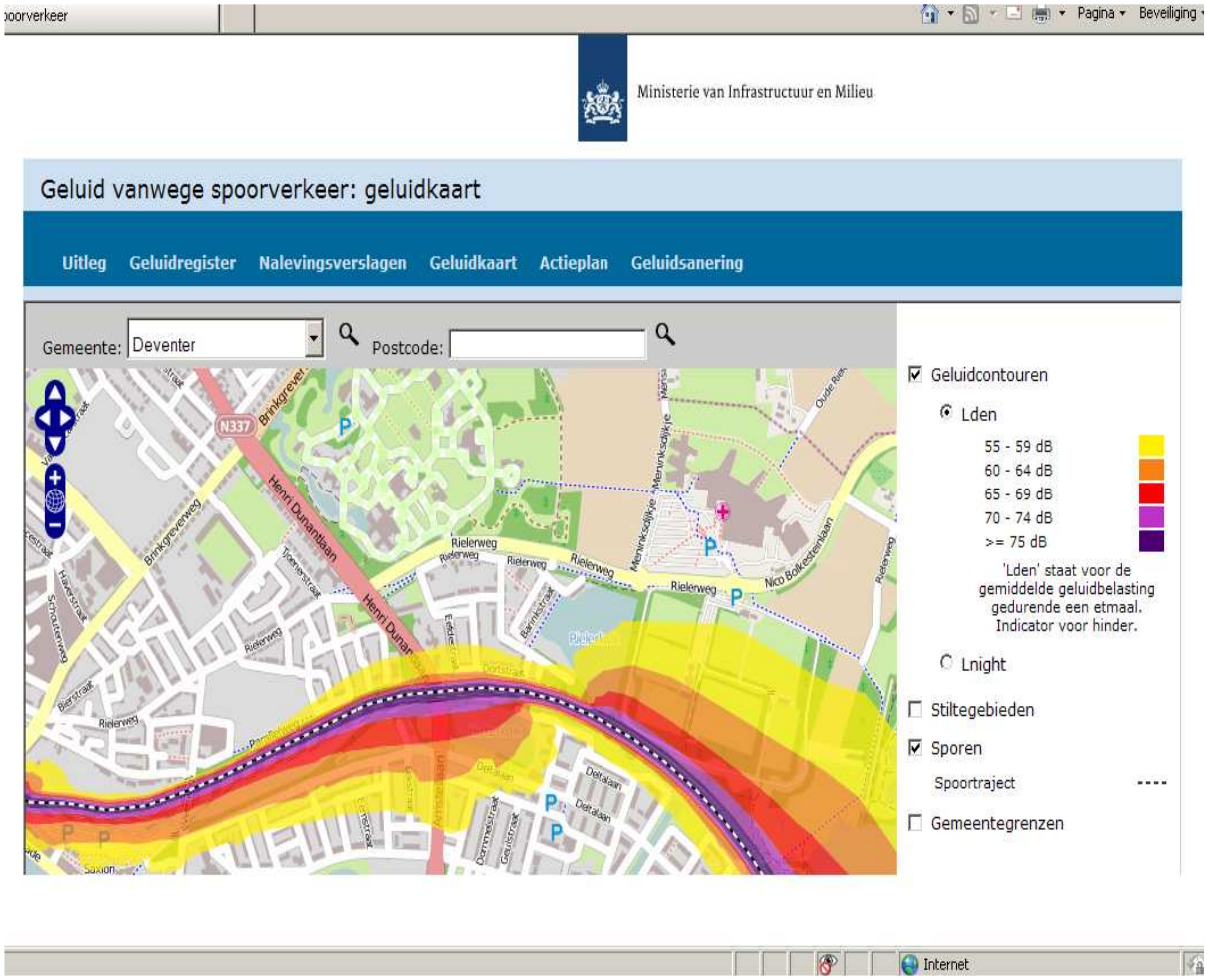
Uit de resultaten van de cumulatieberekening (opgenomen in de bijlage) blijkt dat de maximale geluidbelasting 63 dB is (excl. Art 110g). In de meeste gevallen ligt de geluidbelasting tussen de 53 en 58 dB. Derhalve is er in de eerstelijns bebouwing sprake van een redelijk en matig geluidsniveau met een sporadische uitschieter naar tamelijk slecht. De te projecteren bebouwing achter de eerstelijns bebouwing heeft een akoestisch goed klimaat. Dat geldt ook voor de achterzijde van de bebouwing, waardoor er een geluidluwe gevel aanwezig is.

Vanwege de wegen individueel en cumulatief is de 53 dB en 58 dB (48 resp. 53 dB na art 110g) contour op een hoogte van 1,50 meter berekend. Het merendeel van het terrein is gelegen achter de 48 dB contour, een klein deel van het terrein is tussen de 48 dB en 53 dB contour gelegen. De contourenkaarten zijn in de bijlage (1a) opgenomen. Uit de puntenberekeningen per bron (zie de niet belaste gevels in de puntenberekeningen) is gebleken dat er sprake is van een geluidluwe buitenruimte achter de bebouwing.

Omdat er op de voorgevels sprake is van een redelijk en matig geluidsniveau en de overige gevels een goed geluidniveau hebben, de geluidgevoelige bebouwing bijna overal over een geluidluwe gevel en buitenruimte (indien aanwezig) beschikt en voldaan zal worden aan de in het Bouwbesluit opgenomen binnenwaarde (hetgeen middels een berekening dient te worden aangetoond), kan gesproken worden over een goed woon- en leefklimaat.

5.5 Railverkeer

In het akoestisch onderzoek is sprake van geluidsgevoelige bebouwing in de zone van de spoorlijn Zutphen – Zwolle.
Sedert 1 juli 2012 geldt het geluidregister. Daarin zijn geluidproductieplafonds en een daarbij behorende geluidkaart opgenomen. Op de geluidkaart staan contouren die de geluidbelasting van de directe woonomgeving inzichtelijk maken.



Uit de ligging van de contouren blijkt dat de locatie van de toekomstige geluidgevoelige bebouwing ver buiten de 55 dB contour gelegen is. Daardoor kan worden gesteld dat de toekomstige bebouwing voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.

6 Conclusie

In het bestemmingsplan Brinkgreven wordt de bouw van kantoren, commerciële ruimten, behandelruimten, onderwijsgebouwen en zorgwoningen mogelijk gemaakt.
Er is een verkavelingplan voor de mogelijke situering van de bebouwing opgesteld. Dit is de basis voor de bepaling van de bestemming- en bebouwingsgrenzen. De bebouwingsgrenzen zijn ruimer dan de bebouwing zoals in de verkaveling aangegeven, waardoor verschuiving van de bebouwing mogelijk is. Een optimale flexibiliteit is in het plan opgenomen. Daardoor zijn de exacte positionering van de bebouwing en van de diverse functies niet aan te geven en is voor het akoestisch onderzoek het worst case scenario gehanteerd. Daarbij is uitgegaan van de meest geluidgevoelige bebouwing het dichtst bij de weg.

In de omgeving van de locatie zijn de spoorlijn Zutphen – Zwolle, Nico Bolkesteinlaan, Rielerweg, Henri Dunantlaan, van Oldenielstraat, Brinkgreverweg, Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan gelegen.
Zorggebouwen/woningen en onderwijsgebouwen zijn geluidgevoelige gebouwen en zijn gelegen binnen onderzoekszone van de genoemde wegen en spoorlijn. In het kader van het bestemmingsplan is, conform de Wet geluidhinder, een akoestisch onderzoek te worden verricht. In het akoestisch onderzoek is de geluidsbelasting op de gevels van de te projecteren geluidgevoelige bebouwing en terreinen bepaald en getoetst aan de grenswaarden die in de Wet geluidhinder (artikel 76 en 77 Wgh) en het Bgh zijn gesteld. Daarnaast is het hogere waardebeleid van de gemeente Deventer gehanteerd.

In eerste instantie is een berekening gemaakt van de toekomstige situatie, op basis van de huidige geografische situatie waarin geluidwallen en taluds zijn opgenomen, zonder aanvullende geluidbeperkende maatregelen. Vanwege de Kon.Wilhelminalaan / Brinkgreverweg voldoet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde. Uit de resultaten van de berekeningen blijkt voorts dat, vanwege de Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg, H. Dunantlaan / van Oldenielstraat en de Brinkgreverweg / Raalterweg een deel van de te projecteren geluidgevoelige bebouwing niet voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Derhalve zijn geluidbeperkende maatregelen onderzocht en afgewogen.
Daarbij is in eerste instantie uitgegaan van bronmaatregelen zoals minder vrachtverkeer, minder verkeer, lagere snelheid en stillere verharding. Vanwege de, in het verkeersmodel van de gemeente Deventer opgenomen, aard en de functie van de relevante wegen is het niet mogelijk om de verkeersintensiteiten, aandeel vrachtverkeer en/of snelheid te verminderen. Daarom is een berekening gemaakt met een dubbel Zoab (of vergelijkbare) verharding.
Vanwege de Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan-Brinkgreverweg voldoet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde. Vanwege de Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg en de H. Dunantlaan / van Oldenielstraat voldoet niet alle te projecteren geluidgevoelige

bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Gesteld kan worden dat deze maatregel niet doelmatig is. De gemeente Deventer is voornemens om in het kader van onderhoud in de toekomst het aanbrengen van een stiller asfalt te realiseren doch dit staat voor de komende jaren nog niet op de planning.

Omdat de komende jaren geen maatregelen aan de bron worden gerealiseerd, zijn maatregelen in het overdrachtgebied zoals afstandvergroting, niet geluidgevoelige afschermende bebouwing en geluidwallen/schermen) overwogen.
Van afstandvergroting is reeds sprake omdat er ruim afstand wordt gehouden tot de wegen. In het tussenliggende gebied zijn/worden groen en waterpartijen gerealiseerd om zodoende een acceptabel geluidniveau op de bij de bebouwing behorende terreinen, buitenruimte te waarborgen. Vanwege de grote flexibiliteit betreffende de plaatsing van de geluidgevoelige en niet geluidgevoelige bebouwing zal rekening worden gehouden met akoestiek en zal getracht worden om de geluidgevoelige bebouwing zoveel mogelijk niet rechtstreeks aan de relevant wegen te situeren.

Een andere maatregel is het oprichten van geluidwallen en/of schermen.
Daartoe is een berekening gemaakt waarbij de geluidgevoelige bebouwing dient te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde. Het scherm is op sommige plaatsen op het plaatselijk maaiveld (wal) gesitueerd.
Vanwege de Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon. Wilhelminalaan / Brinkgreverweg voldoet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde. Met een schermhoogte van 6.00 meter wordt, behalve de kopgevels van de eerstelijns bebouwing, de geluidbelasting vanwege de Nico Bolkesteinlaan op de gevels van de meest oostelijke bebouwing verminderd tot de voorkeursgrenswaarde. De bovenste verdiepingen van de kopgevels voldoen niet aan de voorkeursgrenswaarde maar de maximaal te verzoeken hogere waarde wordt niet overschreden. In het westelijk deel wordt, vanwege de Nico Bolkesteinlaan, met een schermhoogte van 5.00 meter op de bovenste verdiepingen van enkele gevels van twee gebouwen de voorkeursgrenswaarde overschreden.
Met een scherm van 5.00 meter wordt op de gevels van enkele langs de Henri Dunantlaan gesitueerde woningen de voorkeursgrenswaarde op de bovenste verdieping overschreden.
De afmetingen en hoogten van de schermen (verhoging van de wallen is vanwege de hoogte niet mogelijk) zijn dusdanig dat de oprichting van deze schermen financieel, landschappelijk en stedenbouwkundig niet acceptabel is. Daarnaast voldoet niet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde waardoor er geen sprake is van een doelmatige afscherming.

Omdat de schermen onacceptabel hoog zijn is bezien of er een redelijk akoestisch klimaat te verkrijgen is met een afscherming waarvan de hoogte 3.00 meter is.
Vanwege de Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan-Brinkgreverweg voldoet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde. Uit de resultaten van de berekeningen blijkt ook dat een afscherming van 3.00 meter hoog niet doelmatig is omdat een groot deel van de geluidgevoelige bebouwing niet aan de voorkeursgrenswaarde voldoet. Op enkele

uitzonderingen na wordt alleen op de begane grond voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Daarom is er een berekening gemaakt met en combinatie van de twee reeds berekende maatregelen, nl een D-Zoab verharding in combinatie met schermen.
Vanwege de Brinkgreverweg / Raalterweg en de Kon.Wilhelminalaan-Brinkgreverweg voldoet alle geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde. Met de combinatie van een D-Zoab verharding en schermen is het bijna overal mogelijk om aan de voorkeursgrenswaarde te voldoen. Zoals eerder aangegeven zal de gemeente Deventer echter de komende jaren nog geen stillere verharding op de relevante wegen aanbrengen. Het plaatsen van schermen is financieel, landschappelijk en stedenbouwkundig niet acceptabel omdat juist gestreefd wordt naar een relatie tussen de omgeving en het groene parkachtige gebied waarin op een redelijke afstand van de weg de toekomstige bebouwing wordt gerealiseerd.

Omdat de onderzochte maatregelen niet doelmatig of stedenbouwkundig, landschappelijk, verkeerstechnisch en/of financieel niet acceptabel zijn, wordt bij het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde verzocht.
Het verzoeken van een hogere waarde is mogelijk omdat voldaan wordt aan de aan het verzoek hogere waarde gekoppelde criteria, zoals het plaatsgebonden situeren van de te projecteren (zorg)bebouwing op het terrein van de reeds aanwezige zorginstelling. Ook is er is voor enkele gebouwen sprake van vervangende nieuwbouw.

Vanwege de wegen individueel en cumulatief is de 53 dB en 58 dB (48 resp. 53 dB na art 110g) contour op een hoogte van 1,50 meter berekend. Het merendeel van het terrein is gelegen achter de 48 dB contour, een klein deel van het terrein is tussen de 48 dB en 53 dB contour gelegen. De contourenkaarten zijn in de bijlage (1a) opgenomen. Uit de puntenberekeningen per bron (zie de niet belaste gevels in de puntenberekeningen) is gebleken dat er sprake is van een geluidluwe buitenruimte achter de bebouwing.

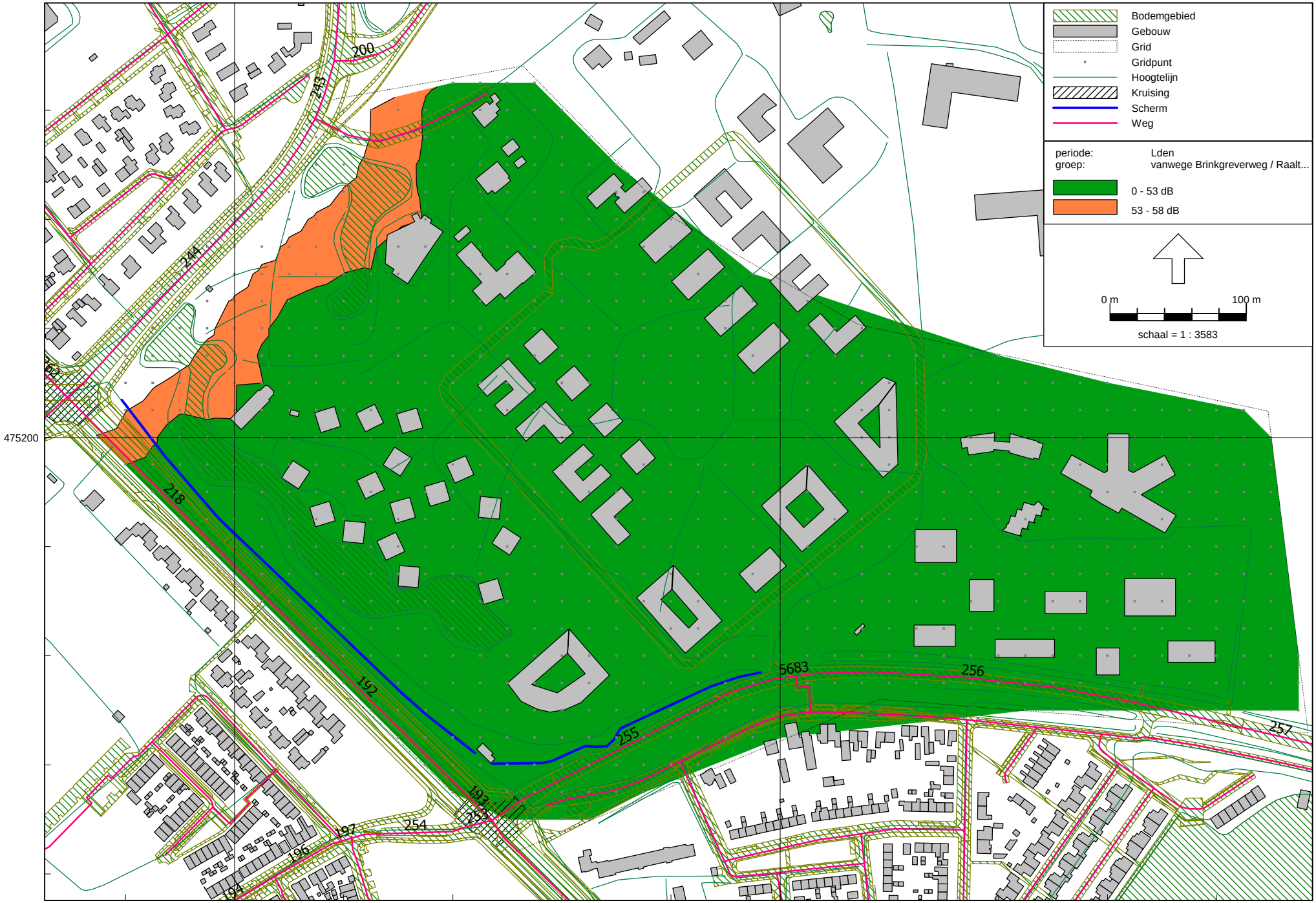
Omdat er op de voorgevels sprake is van een redelijk en matig geluidsniveau en de overige gevels een goed geluidniveau hebben, de geluidgevoelige bebouwing bijna overal over een geluidluwe gevel en buitenruimte (indien aanwezig) beschikt en voldaan zal worden aan de in het Bouwbesluit opgenomen binnenwaarde (hetgeen middels een berekening dient te worden aangetoond), kan gesproken worden over een goed woon- en leefklimaat.

Vanwege de spoorlijn Zutphen – Zwolle voldoet de toekomstige geluidgevoelige bebouwing aan de voorkeursgrenswaarde.

Bijlage 1a

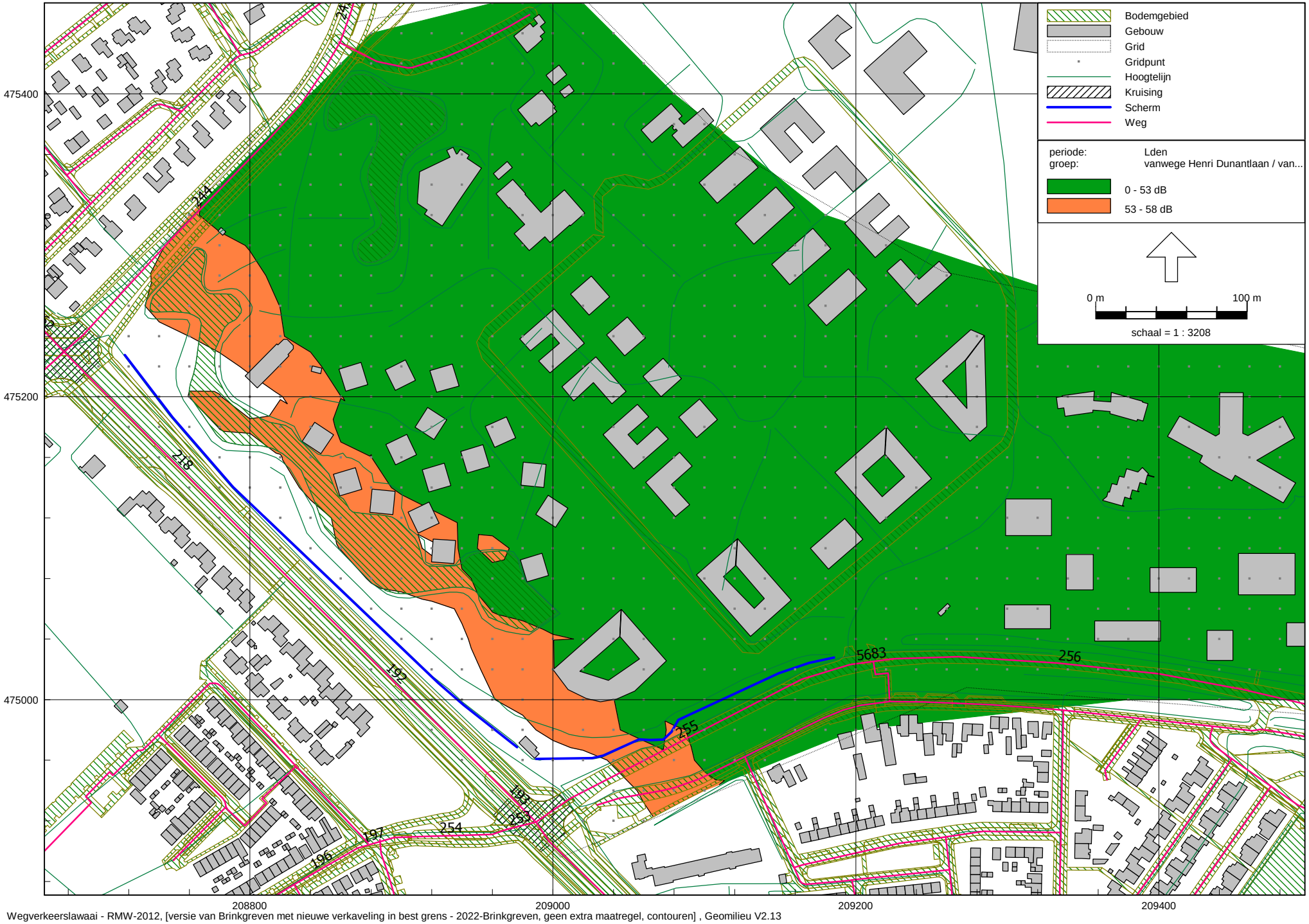
Contourenkaarten

2022-Brinkgreven, geen extra maatregel, contouren
26 jun 2013, 13:06



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Brinkgreven met nieuwe verkaveling in best grens - 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel, contouren] , Geomilieu V2.13

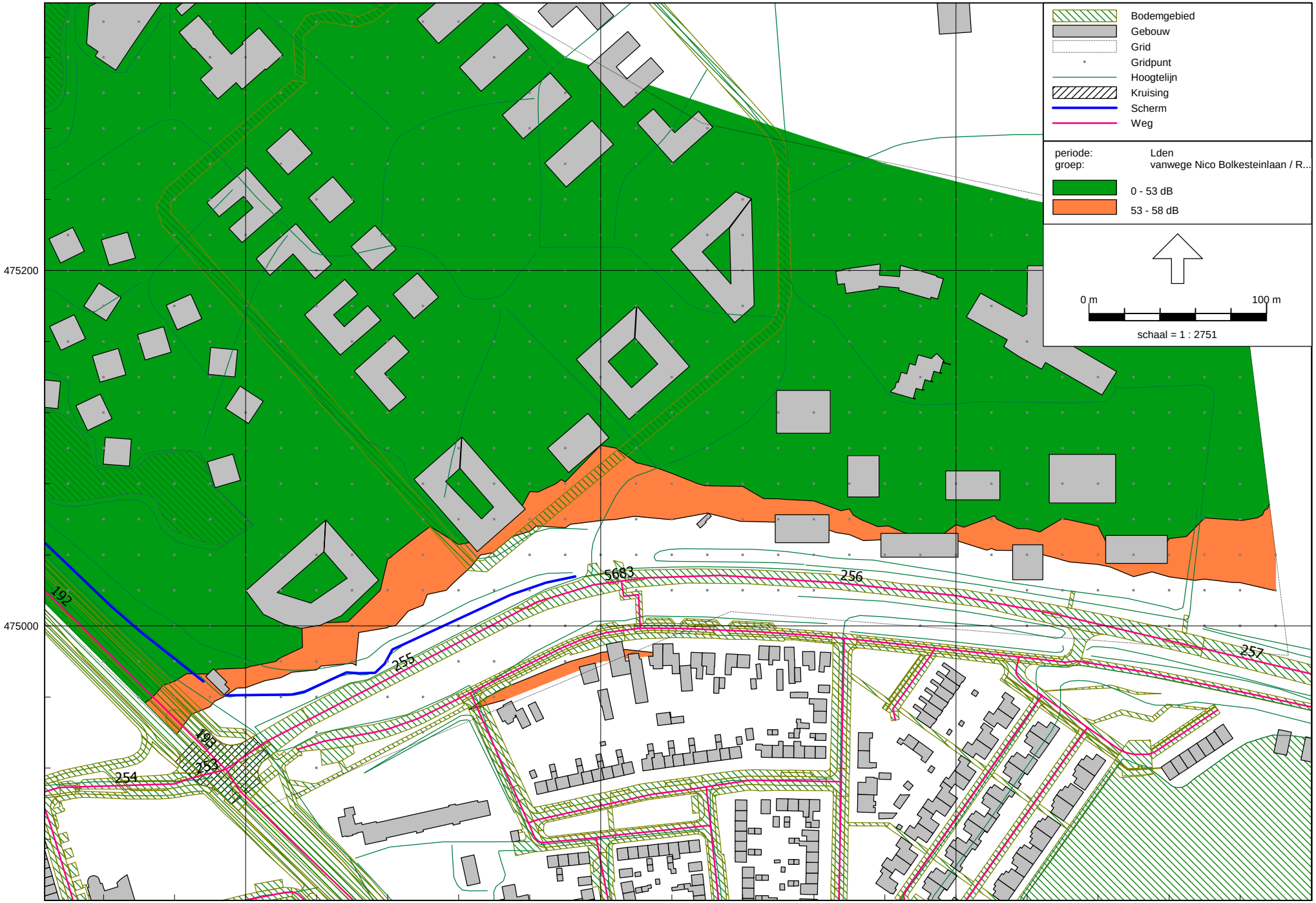
Croonen Adviseurs



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Brinkgreven met nieuwe verkaveling in best grens - 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel, contouren] , Geomilieu V2.13

2022-Brinkgreven, geen extra maatregel, contouren
26 jun 2013, 13:14

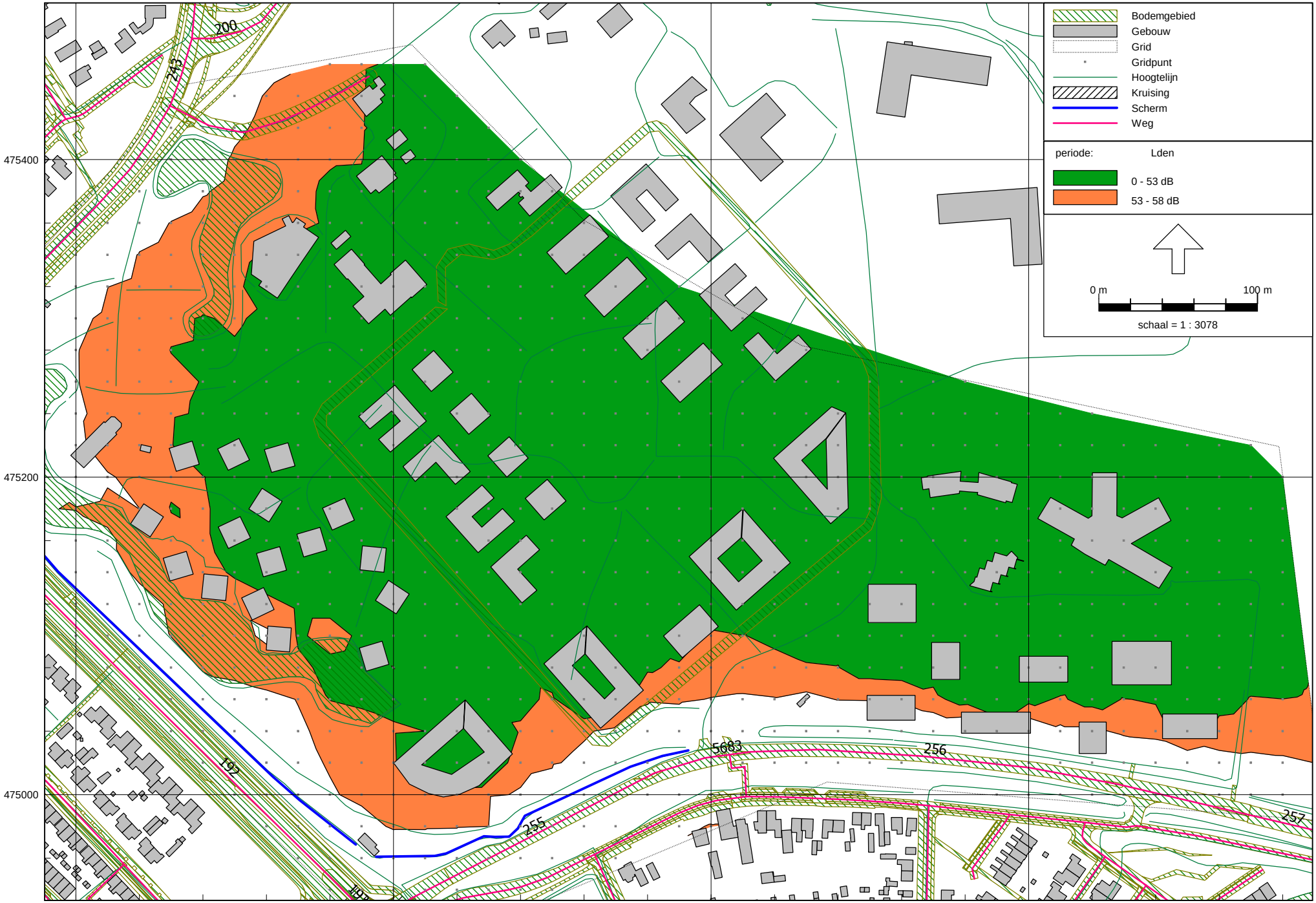
Croonen Adviseurs



2022-Brinkgreven, geen extra maatregel, contouren
26 jun 2013, 13:17

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Brinkgreven met nieuwe verkaveling in best grens - 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel, contouren] , Geomilieu V2.13

Croonen Adviseurs



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Brinkgreven met nieuwe verkaveling in best grens - 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel, contouren] , Geomilieu V2.13

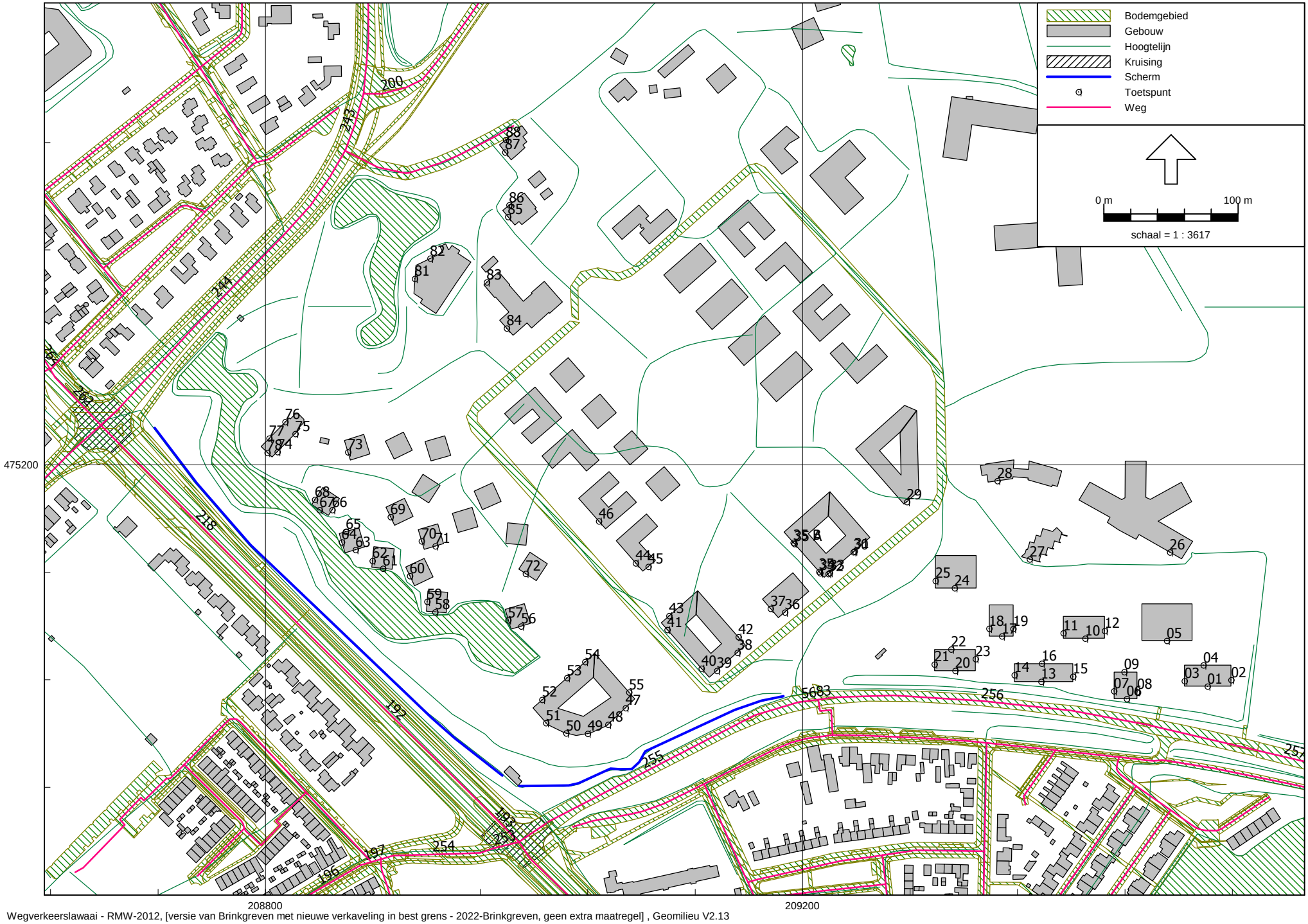
2022-Brinkgreven, geen extra maatregel, contouren
28 jun 2013, 09:35

Croonen Adviseurs

Bijlage 1b

Computeroutput

zonder extra maatregelen



2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
26 jun 2013, 14:44

Croonen Adviseurs

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Brinkgreven met nieuwe verkaveling in best grens - 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel] , Geomilieu V2.13

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
35 A		8,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
35 B		8,26	Relatief	19,50	22,50	--	--	--	--	Ja
01		8,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
02		8,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
03		8,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
04		8,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
05		8,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
06		8,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
07		8,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
08		8,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
09		8,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
10		8,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
11		8,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
12		8,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
13		8,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
14		8,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
15		8,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
16		8,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
17		8,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
18		8,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
19		8,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
20		8,09	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
21		8,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
22		8,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
23		8,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
24		8,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
25		7,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
26		8,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27		8,20	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28		7,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29		8,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
30		8,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
31		8,25	Relatief	19,50	22,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
32		8,13	Relatief	19,50	22,50	--	--	--	--	Ja
33		8,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
34		8,14	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
35		8,15	Relatief	19,50	22,50	--	--	--	--	Ja
36		7,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
37		7,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
38		7,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
39		7,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
40		7,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
41		7,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
42		7,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
43		7,18	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
44		7,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
45		7,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
46		7,02	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
47		6,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
48		6,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
49		6,35	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
50		6,36	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
51		6,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
52		6,40	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
53		6,44	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
54		6,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
55		6,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
56		6,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
57		6,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
58		6,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
59		6,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
60		6,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
61		4,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
62		5,28	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
63		5,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
64		4,93	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
65		5,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
66		6,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
67		6,47	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
68		6,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
69		6,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
70		6,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
71		6,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
72		7,06	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
73		6,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
74		6,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
75		6,46	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
76		6,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
77		6,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
78		6,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
81		6,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
82		6,29	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
83		6,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
84		6,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
85		7,03	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
86		7,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
87		7,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
88		6,94	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Brinkgreverweg/Raalterweg						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	12,8	8,8	3,4	13,2	8
01_B	4,5	16,5	12,6	7,1	16,9	12
01_C	7,5	17,7	13,8	8,3	18,1	13
01_D	10,5	--	--	--	--	#WAARDE!
01_E	13,5	--	--	--	--	#WAARDE!
01_F	16,5	--	--	--	--	#WAARDE!
02_A	1,5	16,9	13,1	7,5	17,3	12
02_B	4,5	18,3	14,4	9	18,8	14
02_C	7,5	19	15,1	9,6	19,4	14
02_D	10,5	--	--	--	--	#WAARDE!
02_E	13,5	--	--	--	--	#WAARDE!
02_F	16,5	--	--	--	--	#WAARDE!
03_A	1,5	13,5	9,4	4,2	13,9	9
03_B	4,5	15,1	11	5,8	15,5	11
03_C	7,5	16,8	12,7	7,5	17,2	12
03_D	10,5	18,1	14,1	8,8	18,5	14
03_E	13,5	21,8	18	12,4	22,2	17
03_F	16,5	25,4	21,6	16	25,8	21
04_A	1,5	17,1	13,3	7,7	17,5	13
04_B	4,5	18,4	14,5	9	18,8	14
04_C	7,5	19,1	15,1	9,7	19,5	15
04_D	10,5	15,3	11,2	6	15,7	11
04_E	13,5	17,9	13,9	8,6	18,3	13
04_F	16,5	22,1	18,3	12,8	22,6	18
05_A	1,5	9,9	5,8	0,6	10,3	5
05_B	4,5	11,5	7,3	2,2	11,9	7
05_C	7,5	13	8,7	3,7	13,3	8
05_D	10,5	12,5	8,4	3,1	12,8	8
05_E	13,5	15,2	11,2	5,9	15,6	11
05_F	16,5	18,9	15,1	9,5	19,3	14
06_A	1,5	12,4	8,4	3,1	12,8	8
06_B	4,5	14,5	10,5	5,1	14,9	10
06_C	7,5	6,2	1,9	-3,1	6,6	2
06_D	10,5	--	--	--	--	#WAARDE!
06_E	13,5	--	--	--	--	#WAARDE!
07_A	1,5	18,4	14,5	9	18,8	14
07_B	4,5	20,2	16,3	10,8	20,6	16
07_C	7,5	15,5	11,3	6,1	15,9	11
07_D	10,5	17,4	13,4	8,1	17,8	13
07_E	13,5	20,9	17	11,5	21,3	16
07_F	16,5	24,7	20,9	15,3	25,1	20
08_A	1,5	9,2	5,1	-0,1	9,6	5
08_B	4,5	10,7	6,6	1,4	11,1	6
08_C	7,5	11,9	7,9	2,6	12,3	7
08_D	10,5	12,1	8,2	2,8	12,5	8
08_E	13,5	13,8	9,9	4,4	14,2	9
08_F	16,5	17,3	13,6	7,9	17,7	13
09_A	1,5	15,1	11,3	5,7	15,5	11
09_B	4,5	16,5	12,6	7,1	16,9	12
09_C	7,5	17,4	13,5	8,1	17,8	13
09_D	10,5	16,7	12,7	7,4	17,1	12
09_E	13,5	19,6	15,6	10,2	20	15
09_F	16,5	23,4	19,6	14	23,9	19
10_A	1,5	13,7	9,7	4,4	14,1	9

10_B	4,5	15,4	11,3	6,1	15,8	11
10_C	7,5	16,8	12,8	7,5	17,2	12
10_D	10,5	19,1	15,1	9,7	19,5	15
10_E	13,5	23,9	20,1	14,5	24,3	19
10_F	16,5	25,3	21,6	15,9	25,7	21
11_A	1,5	15,7	11,6	6,4	16,1	11
11_B	4,5	17,2	13,1	7,9	17,6	13
11_C	7,5	19,1	15	9,7	19,5	15
11_D	10,5	21,4	17,4	12	21,8	17
11_E	13,5	26,2	22,4	16,8	26,6	22
11_F	16,5	29,2	25,5	19,8	29,6	25
12_A	1,5	16,6	12,9	7,1	17	12
12_B	4,5	18,3	14,6	8,9	18,7	14
12_C	7,5	19,3	15,6	9,9	19,7	15
12_D	10,5	20,4	16,7	11	20,8	16
12_E	13,5	21,9	18,3	12,5	22,4	17
12_F	16,5	27	23,4	17,5	27,4	22
13_A	1,5	15,3	11,2	5,9	15,7	11
13_B	4,5	16,4	12,4	7	16,8	12
13_C	7,5	--	--	--	--	#WAARDE!
13_D	10,5	--	--	--	--	#WAARDE!
13_E	13,5	--	--	--	--	#WAARDE!
13_F	16,5	--	--	--	--	#WAARDE!
14_A	1,5	21,1	17,3	11,7	21,5	17
14_B	4,5	22,9	19,1	13,5	23,3	18
14_C	7,5	21,9	18,1	12,6	22,4	17
14_D	10,5	22,9	19,1	13,5	23,3	18
14_E	13,5	24	20,2	14,6	24,4	19
14_F	16,5	26,1	22,3	16,7	26,5	22
15_A	1,5	15,8	12	6,5	16,3	11
15_B	4,5	17,7	13,8	8,3	18,1	13
15_C	7,5	20,5	16,7	11,2	21	16
15_D	10,5	21,1	17,3	11,7	21,5	17
15_E	13,5	23,5	19,7	14,1	23,9	19
15_F	16,5	26,8	23,2	17,4	27,3	22
16_A	1,5	16,4	12,5	7,1	16,8	12
16_B	4,5	18,2	14,2	8,8	18,6	14
16_C	7,5	19,9	15,9	10,5	20,3	15
16_D	10,5	21,5	17,5	12,1	21,9	17
16_E	13,5	25,6	21,8	16,2	26	21
16_F	16,5	28,2	24,5	18,8	28,6	24
17_A	1,5	19,4	15,6	10	19,8	15
17_B	4,5	20,3	16,5	10,9	20,7	16
17_C	7,5	15,2	11,4	5,9	15,7	11
17_D	10,5	17,2	13,5	7,8	17,7	13
17_E	13,5	20,7	17,1	11,3	21,2	16
17_F	16,5	24,3	20,8	14,8	24,7	20
18_A	1,5	19,6	15,7	10,2	20	15
18_B	4,5	21	17,1	11,6	21,4	16
18_C	7,5	22,7	18,8	13,3	23,1	18
18_D	10,5	25,7	21,9	16,3	26,1	21
18_E	13,5	27,1	23,3	17,7	27,5	23
18_F	16,5	29,2	25,5	19,8	29,6	25
19_A	1,5	1,4	-2,7	-7,9	1,8	-3
19_B	4,5	3,2	-1	-6,1	3,6	-1
19_C	7,5	5,6	1,5	-3,8	6	1

19_D	10,5	9,3	5,5	-0,1	9,7	5
19_E	13,5	4,8	0,8	-4,6	5,2	0
19_F	16,5	6,1	2,1	-3,3	6,5	2
20_A	1,5	18,5	14,6	9,1	18,9	14
20_B	4,5	19,7	15,8	10,4	20,1	15
20_C	7,5	18,7	14,8	9,4	19,1	14
20_D	10,5	--	--	--	--	#WAARDE!
20_E	13,5	--	--	--	--	#WAARDE!
20_F	16,5	--	--	--	--	#WAARDE!
21_A	1,5	23,6	19,9	14,2	24,1	19
21_B	4,5	26,2	22,5	16,8	26,7	22
21_C	7,5	28,2	24,6	18,8	28,7	24
21_D	10,5	28,4	24,8	19	28,9	24
21_E	13,5	29,7	26,1	20,3	30,2	25
21_F	16,5	32,7	29,2	23,3	33,2	28
22_A	1,5	25	21,5	15,6	25,5	21
22_B	4,5	27,2	23,6	17,7	27,6	23
22_C	7,5	28,2	24,6	18,8	28,7	24
22_D	10,5	30,1	26,4	20,6	30,5	26
22_E	13,5	31,1	27,5	21,7	31,5	27
22_F	16,5	32,9	29,3	23,4	33,3	28
23_A	1,5	11	7	1,7	11,4	6
23_B	4,5	12,5	8,5	3,2	12,9	8
23_C	7,5	13,7	9,7	4,4	14,1	9
23_D	10,5	13,5	9,5	4,2	13,9	9
23_E	13,5	14,6	10,7	5,3	15,1	10
23_F	16,5	16,7	12,8	7,3	17,1	12
24_A	1,5	13,2	9,4	3,8	13,6	9
24_B	4,5	19,8	16,1	10,3	20,2	15
24_C	7,5	20	16,4	10,6	20,5	16
24_D	10,5	8,4	4,6	-1	8,8	4
24_E	13,5	9,1	5,3	-0,3	9,5	5
24_F	16,5	9,8	6,1	0,5	10,3	5
25_A	1,5	25,4	21,8	16	25,9	21
25_B	4,5	27,8	24,2	18,4	28,3	23
25_C	7,5	28,8	25,1	19,3	29,2	24
25_D	10,5	30,4	26,8	21	30,9	26
25_E	13,5	31,9	28,3	22,5	32,4	27
25_F	16,5	32,8	29,1	23,4	33,3	28
26_A	1,5	18,1	14,3	8,7	18,5	14
26_B	4,5	19,8	16	10,4	20,2	15
26_C	7,5	21,5	17,6	12,1	21,9	17
27_A	1,5	10,6	6,4	1,3	11	6
27_B	4,5	11,8	7,6	2,5	12,2	7
27_C	7,5	13,1	9	3,8	13,5	9
28_A	1,5	14,3	10,2	5	14,7	10
28_B	4,5	17,2	13,2	7,8	17,6	13
28_C	7,5	20,8	17	11,5	21,3	16
29_A	1,5	16,8	12,9	7,4	17,2	12
29_B	4,5	18,8	14,8	9,4	19,2	14
29_C	7,5	20,4	16,6	11,1	20,9	16
29_D	10,5	21,2	17,5	11,8	21,6	17
29_E	13,5	--	--	--	--	#WAARDE!
30_A	1,5	23	19,4	13,5	23,4	18
30_B	4,5	24,2	20,5	14,8	24,6	20
30_C	7,5	20,3	16,4	11	20,8	16

30_D	10,5	20,6	16,8	11,2	21,1	16
30_E	13,5	23,6	20	14,2	24,1	19
30_F	16,5	--	--	--	--	#WAARDE!
31_A	19,5	--	--	--	--	#WAARDE!
31_B	22,5	--	--	--	--	#WAARDE!
31_C	7,5	20,5	16,6	11,1	20,9	16
31_D	10,5	20,6	16,8	11,3	21,1	16
31_E	13,5	23,6	20	14,2	24,1	19
31_F	16,5	--	--	--	--	#WAARDE!
32_A	19,5	--	--	--	--	#WAARDE!
32_B	22,5	--	--	--	--	#WAARDE!
33_A	1,5	24,9	21,2	15,5	25,4	20
33_B	4,5	26,1	22,3	16,7	26,5	22
33_C	7,5	17,6	13,7	8,2	18	13
33_D	10,5	17,9	14,1	8,5	18,3	13
33_E	13,5	20,9	17,2	11,5	21,3	16
33_F	16,5	--	--	--	--	#WAARDE!
34_A	1,5	30,3	26,6	20,8	30,7	26
34_B	4,5	31,8	28,1	22,3	32,2	27
34_C	7,5	31,2	27,6	21,8	31,7	27
34_D	10,5	33,3	29,6	23,8	33,7	29
34_E	13,5	35	31,4	25,6	35,5	31
34_F	16,5	36,6	33,1	27,1	37,1	32
35 A_A	1,5	30,1	26,5	20,7	30,6	26
35 A_B	4,5	31,9	28,2	22,5	32,3	27
35 A_C	7,5	33,2	29,5	23,7	33,6	29
35 A_D	10,5	35,1	31,4	25,6	35,5	31
35 A_E	13,5	36,3	32,7	26,8	36,7	32
35 A_F	16,5	37,1	33,6	27,7	37,6	33
35 B_A	19,5	37,8	34,3	28,4	38,3	33
35 B_B	22,5	38,1	34,7	28,7	38,6	34
35_A	19,5	37,3	33,8	27,8	37,8	33
35_B	22,5	37,5	34	28	37,9	33
36_A	1,5	24,6	21,1	15,2	25,1	20
36_B	4,5	25,5	21,8	16	25,9	21
36_C	7,5	22	18,2	12,6	22,4	17
36_D	10,5	15,5	11,6	6,1	15,9	11
36_E	13,5	16,6	12,8	7,2	17	12
37_A	1,5	25,7	22,1	16,3	26,1	21
37_B	4,5	27,9	24,3	18,5	28,3	23
37_C	7,5	28	24,3	18,6	28,4	23
37_D	10,5	29	25,4	19,6	29,5	25
37_E	13,5	33	29,5	23,6	33,5	29
38_A	1,5	24,8	21,2	15,3	25,2	20
38_B	4,5	25,6	22	16,2	26	21
38_C	7,5	21,5	17,8	12,1	21,9	17
38_D	10,5	18,5	14,9	9,1	18,9	14
38_E	13,5	13,2	9,2	3,8	13,6	9
39_A	1,5	28,1	24,6	18,6	28,6	24
39_B	4,5	28,9	25,3	19,4	29,3	24
39_C	7,5	24	20,4	14,5	24,4	19
39_D	10,5	20,7	17,1	11,2	21,1	16
39_E	13,5	12,3	8,4	3	12,7	8
40_A	1,5	31,7	28,2	22,3	32,2	27
40_B	4,5	32,5	29	23,1	33	28
40_C	7,5	31,4	27,8	22	31,9	27

40_D	10,5	31,3	27,7	21,8	31,7	27
40_E	13,5	31,3	27,8	21,8	31,8	27
41_A	1,5	31,3	27,8	21,8	31,8	27
41_B	4,5	32,1	28,6	22,7	32,6	28
41_C	7,5	32	28,4	22,6	32,5	28
41_D	10,5	34	30,4	24,6	34,5	30
41_E	13,5	32,5	29	23	33	28
42_A	1,5	27,4	23,8	17,9	27,8	23
42_B	4,5	29,8	26,2	20,4	30,3	25
42_C	7,5	30,6	27	21,1	31	26
42_D	10,5	32,2	28,6	22,8	32,6	28
42_E	13,5	35	31,4	25,5	35,4	30
43_A	1,5	32,9	29,5	23,5	33,4	28
43_B	4,5	34	30,5	24,5	34,4	29
43_C	7,5	34,6	31,1	25,2	35,1	30
43_D	10,5	36,3	32,8	26,9	36,8	32
43_E	13,5	38,2	34,7	28,8	38,7	34
44_A	1,5	35,2	31,7	25,7	35,7	31
44_B	4,5	36,2	32,7	26,7	36,7	32
44_C	7,5	36,4	33	27	36,9	32
45_A	1,5	27,9	24,3	18,4	28,3	23
45_B	4,5	29,3	25,7	19,8	29,7	25
45_C	7,5	29,7	26	20,2	30,1	25
46_A	1,5	35,6	32,2	26,1	36,1	31
46_B	4,5	36,5	33	27	37	32
46_C	7,5	36,8	33,3	27,3	37,3	32
47_A	1,5	18,8	15	9,4	19,2	14
47_B	4,5	21,6	17,7	12,3	22	17
47_C	7,5	16,5	12,7	7,1	16,9	12
47_D	10,5	14	10	4,7	14,4	9
48_A	1,5	19,4	15,5	10	19,8	15
48_B	4,5	22,4	18,5	13	22,8	18
48_C	7,5	19,7	15,9	10,3	20,1	15
48_D	10,5	14,9	10,9	5,5	15,3	10
49_A	1,5	22,1	18,3	12,7	22,5	18
49_B	4,5	25	21,2	15,6	25,4	20
49_C	7,5	25,2	21,4	15,8	25,6	21
49_D	10,5	1,1	-3,1	-8,3	1,5	-4
50_A	1,5	21,9	18,2	12,5	22,4	17
50_B	4,5	27	23,3	17,6	27,4	22
50_C	7,5	22,1	18,3	12,6	22,5	18
50_D	10,5	--	--	--	--	#WAARDE!
51_A	1,5	30,8	27,4	21,4	31,3	26
51_B	4,5	32,6	29	23,1	33	28
51_C	7,5	31,8	28,3	22,4	32,3	27
51_D	10,5	31,3	27,8	21,9	31,8	27
52_A	1,5	30,8	27,3	21,4	31,3	26
52_B	4,5	31,5	27,9	22,1	32	27
52_C	7,5	32,5	28,9	23,1	33	28
52_D	10,5	35,7	32,1	26,3	36,2	31
53_A	1,5	26,9	23,3	17,5	27,4	22
53_B	4,5	28,8	25,1	19,4	29,3	24
53_C	7,5	30,7	27	21,3	31,1	26
53_D	10,5	34,1	30,4	24,7	34,6	30
54_A	1,5	28,4	24,7	19	28,9	24
54_B	4,5	30,3	26,5	20,9	30,7	26

54_C	7,5	31,6	27,9	22,2	32,1	27
54_D	10,5	34	30,3	24,6	34,5	30
55_A	1,5	29,6	26,1	20,1	30	25
55_B	4,5	31,6	28	22,2	32,1	27
55_C	7,5	32,5	28,9	23,1	33	28
55_D	10,5	34,4	30,9	25	34,9	30
56_A	1,5	29	25,4	19,5	29,4	24
56_B	4,5	30,6	26,9	21,2	31	26
56_C	7,5	31,4	27,7	22	31,8	27
57_A	1,5	28,5	25	19,1	29	24
57_B	4,5	30,3	26,7	20,9	30,8	26
57_C	7,5	31,5	27,9	22,1	32	27
58_A	1,5	32,3	28,6	22,9	32,8	28
58_B	4,5	33,8	30	24,3	34,2	29
58_C	7,5	33	29,3	23,6	33,4	28
59_A	1,5	33,6	30,1	24,2	34,1	29
59_B	4,5	34,8	31,1	25,4	35,2	30
59_C	7,5	35,7	32,1	26,3	36,1	31
60_A	1,5	31,4	27,9	22	31,9	27
60_B	4,5	32,1	28,6	22,7	32,6	28
60_C	7,5	33,2	29,6	23,8	33,6	29
61_A	1,5	32,1	28,6	22,7	32,6	28
61_B	4,5	34	30,4	24,5	34,4	29
61_C	7,5	35,3	31,7	25,8	35,7	31
62_A	1,5	37,8	34,2	28,4	38,2	33
62_B	4,5	40,4	36,7	31	40,9	36
62_C	7,5	41	37,3	31,6	41,4	36
63_A	1,5	17,3	13,5	7,9	17,7	13
63_B	4,5	20,1	16,3	10,7	20,5	16
63_C	7,5	23,1	19,3	13,7	23,5	19
64_A	1,5	42,4	39	33	42,9	38
64_B	4,5	43,1	39,6	33,6	43,5	39
64_C	7,5	43,4	39,9	34	43,9	39
65_A	1,5	42,1	38,6	32,6	42,6	38
65_B	4,5	42,8	39,3	33,3	43,3	38
65_C	7,5	43,3	39,8	33,9	43,8	39
66_A	1,5	35,6	31,9	26,2	36	31
66_B	4,5	37	33,2	27,6	37,4	32
66_C	7,5	37,6	33,8	28,2	38	33
67_A	1,5	41,4	37,9	32	41,9	37
67_B	4,5	41,5	38	32,1	42	37
67_C	7,5	41,8	38,3	32,4	42,3	37
68_A	1,5	44,6	41,2	35,2	45,1	40
68_B	4,5	45,3	41,8	35,9	45,8	41
68_C	7,5	46,2	42,6	36,7	46,6	42
69_A	1,5	41,2	37,7	31,8	41,7	37
69_B	4,5	42,1	38,5	32,7	42,6	38
69_C	7,5	42,5	38,9	33,1	43	38
70_A	1,5	24,9	21,1	15,6	25,4	20
70_B	4,5	27,9	24,1	18,5	28,3	23
70_C	7,5	31,3	27,5	21,9	31,7	27
71_A	1,5	22,3	18,5	12,9	22,7	18
71_B	4,5	24,6	20,9	15,2	25,1	20
71_C	7,5	26,4	22,6	17	26,8	22
72_A	1,5	23,1	19,3	13,7	23,5	19
72_B	4,5	25,9	22,1	16,5	26,3	21

72_C	7,5	28,3	24,6	18,9	28,8	24
73_A	1,5	42,6	39,1	33,1	43	38
73_B	4,5	43,7	40,2	34,2	44,2	39
73_C	7,5	44,8	41,3	35,3	45,2	40
74_A	1,5	35,1	31,6	25,6	35,5	31
74_B	4,5	35,8	32,3	26,3	36,2	31
74_C	7,5	36,4	32,8	26,9	36,8	32
75_A	1,5	24,8	20,8	15,4	25,2	20
75_B	4,5	27,9	24	18,5	28,3	23
75_C	7,5	31,8	28	22,4	32,2	27
76_A	1,5	51,4	47,9	42	51,9	47
76_B	4,5	52,5	49	43,1	53	48
76_C	7,5	53,4	49,8	43,9	53,8	49
77_A	1,5	51,4	47,9	42	51,9	47
77_B	4,5	52,5	49	43,1	53	48
77_C	7,5	53,4	49,8	43,9	53,8	49
78_A	1,5	46,7	43,2	37,2	47,1	42
78_B	4,5	47,7	44,1	38,2	48,1	43
78_C	7,5	48,5	45	39,1	49	44
81_A	1,5	52,2	48,7	42,7	52,6	48
81_B	4,5	53,1	49,5	43,6	53,5	49
81_C	7,5	53,9	50,4	44,5	54,4	49
82_A	1,5	52,6	49,1	43,1	53	48
82_B	4,5	53,1	49,6	43,6	53,5	49
82_C	7,5	53,9	50,4	44,5	54,4	49
83_A	1,5	42,3	38,7	32,8	42,7	38
83_B	4,5	48,2	44,7	38,7	48,7	44
83_C	7,5	49,9	46,4	40,5	50,4	45
84_A	1,5	42,5	39,1	33,1	43	38
84_B	4,5	45,6	42,2	36,2	46,1	41
84_C	7,5	46,6	43,1	37,1	47,1	42
85_A	1,5	48	44,5	38,5	48,4	43
85_B	4,5	49,1	45,6	39,6	49,6	45
85_C	7,5	49,4	45,9	40	49,9	45
85_D	10,5	50,1	46,6	40,6	50,5	46
86_A	1,5	49,1	45,6	39,6	49,6	45
86_B	4,5	49,7	46,2	40,3	50,2	45
86_C	7,5	50,3	46,7	40,8	50,7	46
86_D	10,5	50,6	47,1	41,2	51,1	46
87_A	1,5	49,4	45,9	40	49,9	45
87_B	4,5	50,3	46,7	40,8	50,7	46
87_C	7,5	50,8	47,3	41,4	51,3	46
88_A	1,5	49,9	46,3	40,4	50,3	45
88_B	4,5	50,4	46,8	41	50,8	46
88_C	7,5	50,9	47,4	41,5	51,4	46

H.Dunantlaan/Van Oldenielstraat						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	33,4	29,4	25,6	34,4	29
01_B	4,5	35,8	31,9	28,1	36,9	32
01_C	7,5	36,9	33,2	29,2	38	33
01_D	10,5	38,5	34,8	30,7	39,5	35
01_E	13,5	40,3	36,6	32,5	41,4	36
01_F	16,5	40,9	37,2	33,1	41,9	37
02_A	1,5	31,5	27,5	23,8	32,6	28
02_B	4,5	34,6	30,7	26,8	35,6	31
02_C	7,5	15,9	11,8	6,6	16,3	11
02_D	10,5	--	--	--	--	########
02_E	13,5	--	--	--	--	########
02_F	16,5	--	--	--	--	########
03_A	1,5	33,1	29,1	25,4	34,1	29
03_B	4,5	35,2	31,3	27,5	36,3	31
03_C	7,5	38,1	34,3	30,4	39,2	34
03_D	10,5	39,4	35,6	31,6	40,5	35
03_E	13,5	40,2	36,5	32,4	41,3	36
03_F	16,5	41,4	37,7	33,6	42,5	37
04_A	1,5	28,5	24,3	20,7	29,5	25
04_B	4,5	30,9	26,9	23,2	32	27
04_C	7,5	34,4	30,6	26,6	35,4	30
04_D	10,5	35,9	32,2	28,2	37	32
04_E	13,5	36,7	32,9	28,9	37,8	33
04_F	16,5	37,5	33,7	29,7	38,6	34
05_A	1,5	24,8	20,7	17,1	25,8	21
05_B	4,5	26,4	22,3	18,7	27,4	22
05_C	7,5	27,5	23,4	19,8	28,6	24
05_D	10,5	30,2	26,3	22,4	31,2	26
05_E	13,5	32	28,1	24,2	33	28
05_F	16,5	34,4	30,5	26,6	35,4	30
06_A	1,5	34,2	30,4	26,5	35,3	30
06_B	4,5	36,4	32,6	28,6	37,5	33
06_C	7,5	39,6	35,9	31,8	40,7	36
06_D	10,5	40,9	37,3	33,1	42	37
06_E	13,5	41,8	38,1	34	42,8	38
07_A	1,5	35,5	31,7	27,8	36,6	32
07_B	4,5	38,2	34,4	30,4	39,2	34
07_C	7,5	41	37,3	33,3	42,1	37
07_D	10,5	42,1	38,4	34,3	43,2	38
07_E	13,5	43	39,3	35,2	44,1	39
07_F	16,5	44,1	40,4	36,3	45,1	40
08_A	1,5	23,8	20	16	24,9	20
08_B	4,5	25,8	21,9	18	26,8	22
08_C	7,5	18,6	14,5	10,6	19,5	15
08_D	10,5	20	15,9	11,9	20,9	16
08_E	13,5	20,1	16,2	11,8	20,9	16
08_F	16,5	23,8	19,9	15,1	24,5	19
09_A	1,5	28,2	24	20,5	29,3	24
09_B	4,5	29,9	25,6	22,1	30,9	26
09_C	7,5	31,2	26,9	23,5	32,2	27

09_D	10,5	33,1	28,9	25,3	34,1	29
09_E	13,5	34,6	30,6	26,8	35,6	31
09_F	16,5	36,3	32,4	28,5	37,3	32
10_A	1,5	33,4	29,6	25,6	34,4	29
10_B	4,5	35	31,2	27,3	36,1	31
10_C	7,5	37,4	33,6	29,6	38,5	33
10_D	10,5	38,4	34,7	30,6	39,5	35
10_E	13,5	39,4	35,7	31,6	40,5	35
10_F	16,5	40,6	36,9	32,9	41,7	37
11_A	1,5	32,9	29,2	25,1	34	29
11_B	4,5	34,3	30,6	26,6	35,4	30
11_C	7,5	35,2	31,5	27,5	36,3	31
11_D	10,5	36,2	32,4	28,4	37,2	32
11_E	13,5	35,9	32	28,2	37	32
11_F	16,5	38,2	34,3	30,5	39,3	34
12_A	1,5	27,3	23,5	19,5	28,3	23
12_B	4,5	29	25	21,2	30	25
12_C	7,5	29,1	25,1	21,3	30,1	25
12_D	10,5	30,5	26,6	22,7	31,6	27
12_E	13,5	26	22,2	18,1	27	22
12_F	16,5	28,2	24,3	20,3	29,2	24
13_A	1,5	37,6	33,9	29,9	38,7	34
13_B	4,5	40,5	36,8	32,8	41,6	37
13_C	7,5	42,8	39,2	35	43,9	39
13_D	10,5	43,6	40	35,8	44,7	40
13_E	13,5	44,4	40,8	36,7	45,5	41
13_F	16,5	44,8	41,2	37,1	45,9	41
14_A	1,5	38,5	34,7	30,7	39,5	35
14_B	4,5	41	37,2	33,2	42	37
14_C	7,5	43,2	39,5	35,4	44,3	39
14_D	10,5	44,5	40,9	36,8	45,6	41
14_E	13,5	45,2	41,6	37,5	46,3	41
14_F	16,5	45,9	42,2	38,1	47	42
15_A	1,5	29,6	26	21,8	30,7	26
15_B	4,5	32,4	28,8	24,6	33,5	29
15_C	7,5	34,7	31,1	26,9	35,8	31
15_D	10,5	34,7	31,2	26,9	35,8	31
15_E	13,5	34,9	31,4	27,1	36	31
15_F	16,5	35,4	31,9	27,6	36,5	31
16_A	1,5	30,4	26,1	22,7	31,4	26
16_B	4,5	32,1	27,8	24,4	33,1	28
16_C	7,5	33,9	29,7	26,2	34,9	30
16_D	10,5	35,5	31,4	27,8	36,5	31
16_E	13,5	36,3	32,2	28,5	37,3	32
16_F	16,5	39,2	35,3	31,4	40,2	35
17_A	1,5	34,4	30,4	26,6	35,4	30
17_B	4,5	36,9	32,9	29,1	37,9	33
17_C	7,5	40,3	36,6	32,5	41,3	36
17_D	10,5	41,7	38	33,9	42,8	38
17_E	13,5	41,6	37,9	33,8	42,7	38
17_F	16,5	42,8	39,1	35	43,9	39
18_A	1,5	35,5	31,7	27,7	36,6	32

18_B	4,5	37,5	33,6	29,7	38,5	33
18_C	7,5	39	35,2	31,2	40,1	35
18_D	10,5	40	36,2	32,3	41,1	36
18_E	13,5	41	37,2	33,2	42	37
18_F	16,5	42,7	38,9	34,9	43,7	39
19_A	1,5	28,2	23,9	20,5	29,2	24
19_B	4,5	29,9	25,7	22,2	30,9	26
19_C	7,5	32,2	28,1	24,5	33,3	28
19_D	10,5	33,4	29,3	25,6	34,4	29
19_E	13,5	31,2	27,4	23,4	32,2	27
19_F	16,5	31,4	27,7	23,6	32,4	27
20_A	1,5	39,6	36	31,8	40,7	36
20_B	4,5	41,8	38,2	34	42,9	38
20_C	7,5	44,2	40,5	36,4	45,3	40
20_D	10,5	44,9	41,3	37,2	46	41
20_E	13,5	44,9	41,3	37,1	46	41
20_F	16,5	45,6	42	37,8	46,7	42
21_A	1,5	40,8	37,2	33	41,9	37
21_B	4,5	42,3	38,6	34,5	43,4	38
21_C	7,5	44,1	40,4	36,3	45,1	40
21_D	10,5	45,1	41,4	37,3	46,2	41
21_E	13,5	45,8	42,1	38	46,9	42
21_F	16,5	46,7	43	38,9	47,8	43
22_A	1,5	29,9	25,8	22,2	30,9	26
22_B	4,5	32,5	28,4	24,7	33,5	29
22_C	7,5	37,1	33,2	29,3	38,1	33
22_D	10,5	38,5	34,6	30,7	39,5	35
22_E	13,5	39,4	35,5	31,6	40,5	35
22_F	16,5	41,7	37,9	33,9	42,8	38
23_A	1,5	32,6	29,2	24,8	33,7	29
23_B	4,5	33,8	30,2	25,9	34,8	30
23_C	7,5	34,6	31	26,8	35,7	31
23_D	10,5	35,2	31,6	27,4	36,3	31
23_E	13,5	35,7	32,2	27,9	36,8	32
23_F	16,5	35,8	32,2	27,9	36,8	32
24_A	1,5	39,4	35,8	31,6	40,5	35
24_B	4,5	40,8	37,2	33	41,9	37
24_C	7,5	41,6	38	33,8	42,7	38
24_D	10,5	42,2	38,6	34,4	43,3	38
24_E	13,5	42,4	38,8	34,7	43,5	39
24_F	16,5	43,1	39,4	35,3	44,2	39
25_A	1,5	39,6	36	31,8	40,7	36
25_B	4,5	41,3	37,6	33,5	42,4	37
25_C	7,5	42,7	39	35	43,8	39
25_D	10,5	43,7	40,1	36	44,8	40
25_E	13,5	44,3	40,6	36,5	45,4	40
25_F	16,5	44,8	41,1	37	45,9	41
26_A	1,5	34,2	30,3	26,4	35,2	30
26_B	4,5	38,1	34,3	30,3	39,1	34
26_C	7,5	35,2	31,3	27,5	36,3	31
27_A	1,5	33,8	30,1	26	34,9	30
27_B	4,5	34,9	31,2	27,1	36	31

27_C	7,5	36,1	32,3	28,3	37,2	32
28_A	1,5	35,3	31,8	27,5	36,4	31
28_B	4,5	36,7	33,1	28,9	37,8	33
28_C	7,5	37,1	33,4	29,3	38,2	33
29_A	1,5	38,6	34,9	30,8	39,7	35
29_B	4,5	39,7	36	31,9	40,8	36
29_C	7,5	40,5	36,7	32,7	41,5	37
29_D	10,5	41,5	37,8	33,8	42,6	38
29_E	13,5	41,4	37,7	33,6	42,4	37
30_A	1,5	41,3	37,7	33,5	42,4	37
30_B	4,5	42,4	38,7	34,6	43,5	39
30_C	7,5	42,4	38,7	34,6	43,5	39
30_D	10,5	42,6	38,9	34,8	43,6	39
30_E	13,5	43,2	39,6	35,4	44,3	39
30_F	16,5	43,8	40,1	36	44,8	40
31_A	19,5	44,3	40,6	36,5	45,4	40
31_B	22,5	44,7	41,1	37	45,8	41
31_C	7,5	42,3	38,6	34,5	43,4	38
31_D	10,5	42,5	38,8	34,7	43,6	39
31_E	13,5	43,2	39,5	35,4	44,3	39
31_F	16,5	43,7	40,1	35,9	44,8	40
32_A	19,5	44,7	41	36,9	45,7	41
32_B	22,5	45	41,4	37,3	46,1	41
33_A	1,5	41,9	38,3	34	42,9	38
33_B	4,5	42,9	39,2	35	43,9	39
33_C	7,5	42,9	39,2	35,1	44	39
33_D	10,5	42,7	39	34,9	43,8	39
33_E	13,5	43,5	39,8	35,7	44,5	39
33_F	16,5	44	40,3	36,2	45	40
34_A	1,5	40,8	37	32,9	41,8	37
34_B	4,5	42,2	38,3	34,4	43,3	38
34_C	7,5	43,3	39,4	35,5	44,3	39
34_D	10,5	47	43,1	39,2	48	43
34_E	13,5	47,8	44	40	48,8	44
34_F	16,5	45	41,4	37,2	46,1	41
35 A_A	1,5	37,3	33,6	29,5	38,4	33
35 A_B	4,5	38,6	34,9	30,8	39,7	35
35 A_C	7,5	40,1	36,3	32,3	41,2	36
35 A_D	10,5	44	40,3	36,2	45,1	40
35 A_E	13,5	45,2	41,4	37,4	46,3	41
35 A_F	16,5	43,4	39,8	35,5	44,5	39
35 B_A	19,5	45	41,4	37,2	46,1	41
35 B_B	22,5	46,4	42,8	38,6	47,5	43
35_A	19,5	46	42,4	38,2	47,1	42
35_B	22,5	47,1	43,6	39,3	48,2	43
36_A	1,5	41,7	38,1	33,9	42,8	38
36_B	4,5	42,8	39,1	34,9	43,8	39
36_C	7,5	42,7	39	34,9	43,7	39
36_D	10,5	43,2	39,5	35,4	44,2	39
36_E	13,5	44,3	40,6	36,5	45,4	40
37_A	1,5	39,9	36,2	32	40,9	36
37_B	4,5	41,2	37,5	33,3	42,2	37

37_C	7,5	40,3	36,5	32,5	41,3	36
37_D	10,5	42,1	38,4	34,3	43,2	38
37_E	13,5	43,9	40,1	36	44,9	40
38_A	1,5	41,9	38,3	34	42,9	38
38_B	4,5	43,2	39,5	35,4	44,3	39
38_C	7,5	43,8	40,2	36	44,9	40
38_D	10,5	45	41,3	37,2	46	41
38_E	13,5	45,9	42,2	38,1	47	42
39_A	1,5	42,6	39	34,7	43,6	39
39_B	4,5	43,9	40,2	36,1	44,9	40
39_C	7,5	45,2	41,6	37,5	46,3	41
39_D	10,5	46,4	42,8	38,6	47,5	43
39_E	13,5	47,2	43,6	39,5	48,3	43
40_A	1,5	45,5	41,9	37,7	46,6	42
40_B	4,5	47	43,4	39,2	48,1	43
40_C	7,5	48,5	44,9	40,7	49,6	45
40_D	10,5	49,5	45,9	41,7	50,6	46
40_E	13,5	50,6	47	42,8	51,7	47
41_A	1,5	44,9	41,3	37,1	46	41
41_B	4,5	47,2	43,6	39,4	48,3	43
41_C	7,5	48,2	44,6	40,5	49,3	44
41_D	10,5	49	45,3	41,2	50	45
41_E	13,5	50,2	46,6	42,4	51,2	46
42_A	1,5	35,2	31,6	27,3	36,2	31
42_B	4,5	37,5	34	29,7	38,6	34
42_C	7,5	37,9	34,3	30,1	39	34
42_D	10,5	38,7	35,2	30,9	39,8	35
42_E	13,5	38,7	35,1	30,8	39,8	35
43_A	1,5	41,7	38,2	33,8	42,8	38
43_B	4,5	42,7	39,2	34,8	43,8	39
43_C	7,5	43,2	39,7	35,4	44,3	39
43_D	10,5	44,2	40,7	36,3	45,2	40
43_E	13,5	45,6	42,1	37,6	46,6	42
44_A	1,5	44,3	40,8	36,5	45,4	40
44_B	4,5	47	43,4	39,2	48,1	43
44_C	7,5	48	44,4	40,2	49,1	44
45_A	1,5	40,1	36,4	32,3	41,2	36
45_B	4,5	44,4	40,8	36,6	45,5	41
45_C	7,5	45,8	42,1	38	46,8	42
46_A	1,5	43,3	39,7	35,4	44,3	39
46_B	4,5	45,9	42,3	38,1	47	42
46_C	7,5	46,8	43,2	39	47,9	43
47_A	1,5	47,4	43,9	39,6	48,5	43
47_B	4,5	49,7	46,1	41,9	50,8	46
47_C	7,5	51,1	47,5	43,3	52,2	47
47_D	10,5	51,9	48,3	44,1	53	48
48_A	1,5	48	44,5	40,2	49,1	44
48_B	4,5	50,7	47,1	42,9	51,8	47
48_C	7,5	52,2	48,6	44,4	53,3	48
48_D	10,5	53	49,3	45,2	54	49
49_A	1,5	49,5	45,9	41,7	50,6	46
49_B	4,5	52,9	49,3	45,1	54	49

49_C	7,5	54,3	50,7	46,5	55,4	50
49_D	10,5	55,2	51,6	47,4	56,2	51
50_A	1,5	50,9	47,4	43,1	52	47
50_B	4,5	54,5	51	46,7	55,6	51
50_C	7,5	55,9	52,3	48,1	57	52
50_D	10,5	56,7	53,2	48,9	57,8	53
51_A	1,5	52,4	49	44,6	53,5	49
51_B	4,5	55,7	52,2	47,9	56,8	52
51_C	7,5	57	53,5	49,2	58,1	53
51_D	10,5	57,7	54,2	49,9	58,8	54
52_A	1,5	50,2	46,8	42,4	51,3	46
52_B	4,5	52,5	49,1	44,7	53,6	49
52_C	7,5	53,5	50,1	45,7	54,6	50
52_D	10,5	54,3	50,8	46,4	55,3	50
53_A	1,5	49	45,6	41,1	50,1	45
53_B	4,5	50,8	47,4	42,9	51,9	47
53_C	7,5	51,6	48,2	43,8	52,7	48
53_D	10,5	52,5	49,1	44,7	53,6	49
54_A	1,5	47,4	44	39,5	48,5	43
54_B	4,5	49,1	45,7	41,3	50,2	45
54_C	7,5	50	46,5	42,1	51,1	46
54_D	10,5	50,8	47,4	43	51,9	47
55_A	1,5	39,2	35,6	31,3	40,2	35
55_B	4,5	40,8	37,2	32,9	41,8	37
55_C	7,5	41,4	37,8	33,6	42,5	37
55_D	10,5	42,2	38,6	34,4	43,3	38
56_A	1,5	50,1	46,7	42,3	51,2	46
56_B	4,5	52,2	48,8	44,4	53,3	48
56_C	7,5	53,3	49,8	45,4	54,4	49
57_A	1,5	52,4	49	44,6	53,5	49
57_B	4,5	54,1	50,7	46,3	55,2	50
57_C	7,5	55,1	51,6	47,2	56,2	51
58_A	1,5	55,8	52,3	47,9	56,9	52
58_B	4,5	57,7	54,3	49,9	58,8	54
58_C	7,5	58,9	55,4	51,1	60	55
59_A	1,5	56,1	52,7	48,3	57,2	52
59_B	4,5	57,9	54,5	50,1	59	54
59_C	7,5	59	55,6	51,2	60,1	55
60_A	1,5	56,1	52,7	48,3	57,2	52
60_B	4,5	57,9	54,5	50,1	59	54
60_C	7,5	59,1	55,6	51,3	60,2	55
61_A	1,5	54	50,5	46,2	55,1	50
61_B	4,5	58,7	55,3	50,9	59,8	55
61_C	7,5	60,1	56,7	52,3	61,2	56
62_A	1,5	53,5	50,1	45,7	54,6	50
62_B	4,5	58,4	54,9	50,5	59,5	55
62_C	7,5	59,8	56,4	52	60,9	56
63_A	1,5	54	50,6	46,2	55,1	50
63_B	4,5	58,4	54,9	50,6	59,5	55
63_C	7,5	59,8	56,3	51,9	60,9	56
64_A	1,5	53,9	50,4	46	55	50
64_B	4,5	58,7	55,2	50,8	59,8	55

64_C	7,5	60,1	56,7	52,3	61,2	56
65_A	1,5	51	47,6	42,9	52	47
65_B	4,5	52,6	49,2	44,6	53,6	49
65_C	7,5	53,6	50,1	45,6	54,6	50
66_A	1,5	51,7	48,3	43,9	52,8	48
66_B	4,5	53,5	50,1	45,7	54,6	50
66_C	7,5	54,8	51,3	46,9	55,9	51
67_A	1,5	56,8	53,4	49	57,9	53
67_B	4,5	58,7	55,2	50,8	59,8	55
67_C	7,5	59,7	56,3	51,9	60,8	56
68_A	1,5	54,8	51,3	46,8	55,8	51
68_B	4,5	56,7	53,2	48,8	57,7	53
68_C	7,5	57,7	54,2	49,8	58,8	54
69_A	1,5	49,5	46,1	41,7	50,6	46
69_B	4,5	51,1	47,6	43,2	52,2	47
69_C	7,5	52,3	48,8	44,5	53,4	48
70_A	1,5	48,3	44,9	40,5	49,4	44
70_B	4,5	49,9	46,4	42	51	46
70_C	7,5	51,3	47,8	43,4	52,3	47
71_A	1,5	45,8	42,2	38	46,9	42
71_B	4,5	48,1	44,5	40,3	49,2	44
71_C	7,5	49,3	45,7	41,5	50,4	45
72_A	1,5	48,4	45	40,6	49,5	45
72_B	4,5	49,3	45,9	41,5	50,4	45
72_C	7,5	50,2	46,8	42,4	51,3	46
73_A	1,5	51,1	47,7	43,3	52,2	47
73_B	4,5	52,8	49,4	45	53,9	49
73_C	7,5	53,9	50,5	46,1	55	50
74_A	1,5	54,4	50,9	46,6	55,5	51
74_B	4,5	55,9	52,4	48	56,9	52
74_C	7,5	56,8	53,3	49	57,9	53
75_A	1,5	52	48,6	44,2	53,2	48
75_B	4,5	53,5	50	45,7	54,6	50
75_C	7,5	54,7	51,2	46,9	55,8	51
76_A	1,5	51,9	48,4	43,9	52,9	48
76_B	4,5	53,2	49,6	45,2	54,2	49
76_C	7,5	54,1	50,6	46,2	55,2	50
77_A	1,5	53,3	49,8	45,4	54,3	49
77_B	4,5	54,8	51,2	46,8	55,8	51
77_C	7,5	55,6	52	47,6	56,6	52
78_A	1,5	57,7	54,2	49,8	58,7	54
78_B	4,5	59,2	55,7	51,3	60,3	55
78_C	7,5	59,9	56,4	52,1	61	56
81_A	1,5	44,7	41,3	36,7	45,7	41
81_B	4,5	46	42,5	38	47	42
81_C	7,5	46,7	43,1	38,6	47,7	43
82_A	1,5	39	35,4	30,5	39,8	35
82_B	4,5	40,8	37,1	32,6	41,7	37
82_C	7,5	41,8	38,1	33,6	42,7	38
83_A	1,5	38	34,4	30	39	34
83_B	4,5	41,5	38	33,3	42,4	37
83_C	7,5	42,7	39,1	34,4	43,6	39

84_A	1,5	40,9	37,4	32,8	41,8	37
84_B	4,5	42,3	38,7	34,2	43,3	38
84_C	7,5	43,2	39,6	35,1	44,2	39
85_A	1,5	38,1	34,5	29,8	39	34
85_B	4,5	42,6	39,1	34,4	43,6	39
85_C	7,5	43,6	40	35,4	44,5	39
85_D	10,5	44,7	41,1	36,5	45,6	41
86_A	1,5	38,7	35,3	30,5	39,7	35
86_B	4,5	41	37,5	32,9	42	37
86_C	7,5	40,7	37,1	32,5	41,6	37
86_D	10,5	40,1	36,6	31,8	41	36
87_A	1,5	40,8	37,4	32,7	41,8	37
87_B	4,5	41,7	38,2	33,6	42,7	38
87_C	7,5	42,5	39	34,4	43,5	39
88_A	1,5	36,3	32,7	27,7	37,1	32
88_B	4,5	37,4	33,8	28,8	38,2	33
88_C	7,5	38,3	34,7	29,7	39,1	34

N. Bolkesteinlaan-Rielerweg						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	56	53,1	46,5	56,6	52
01_B	4,5	57,8	54,9	48,3	58,4	53
01_C	7,5	58,1	55,2	48,6	58,7	54
01_D	10,5	58,1	55,2	48,6	58,7	54
01_E	13,5	58	55,1	48,5	58,6	54
01_F	16,5	57,9	55	48,4	58,5	53
02_A	1,5	51,9	49	42,4	52,5	47
02_B	4,5	53,5	50,7	44	54,1	49
02_C	7,5	54	51,1	44,4	54,5	49
02_D	10,5	54,1	51,2	44,6	54,7	50
02_E	13,5	54	51,1	44,5	54,6	50
02_F	16,5	53,7	50,8	44,2	54,3	49
03_A	1,5	53,1	50,2	43,6	53,7	49
03_B	4,5	55	52,1	45,5	55,6	51
03_C	7,5	55,2	52,3	45,7	55,8	51
03_D	10,5	55,3	52,4	45,8	55,8	51
03_E	13,5	55,2	52,3	45,7	55,8	51
03_F	16,5	55,2	52,3	45,7	55,8	51
04_A	1,5	39,9	37	30,3	40,4	35
04_B	4,5	41,3	38,4	31,8	41,8	37
04_C	7,5	42,3	39,4	32,8	42,9	38
04_D	10,5	43,1	40,2	33,6	43,7	39
04_E	13,5	43,2	40,3	33,7	43,8	39
04_F	16,5	43	40,1	33,5	43,6	39
05_A	1,5	49,8	46,9	40,2	50,3	45
05_B	4,5	51,3	48,5	41,8	51,9	47
05_C	7,5	52,4	49,5	42,9	53	48
05_D	10,5	52,5	49,6	43	53,1	48
05_E	13,5	52,6	49,7	43,1	53,2	48
05_F	16,5	52,5	49,6	43	53,1	48
06_A	1,5	62,5	59,6	53	63,1	58
06_B	4,5	63,1	60,2	53,6	63,7	59
06_C	7,5	62,9	60	53,4	63,5	59
06_D	10,5	62,6	59,7	53,1	63,2	58
06_E	13,5	62,2	59,3	52,7	62,8	58
07_A	1,5	58,3	55,4	48,8	58,9	54
07_B	4,5	59,3	56,4	49,8	59,8	55
07_C	7,5	59,2	56,3	49,7	59,8	55
07_D	10,5	59,1	56,2	49,6	59,7	55
07_E	13,5	58,8	55,9	49,3	59,4	54
07_F	16,5	58,5	55,6	49	59,1	54
08_A	1,5	56,2	53,3	46,6	56,7	52
08_B	4,5	57,6	54,7	48,1	58,2	53
08_C	7,5	57,7	54,8	48,2	58,3	53
08_D	10,5	57,7	54,8	48,2	58,3	53
08_E	13,5	57,5	54,6	48	58,1	53
08_F	16,5	57,3	54,4	47,8	57,9	53
09_A	1,5	39,3	36,4	29,8	39,9	35
09_B	4,5	40,6	37,7	31,1	41,2	36
09_C	7,5	41,5	38,6	32	42	37

09_D	10,5	42,2	39,3	32,7	42,8	38
09_E	13,5	42,5	39,6	33	43,1	38
09_F	16,5	42,4	39,5	32,9	43	38
10_A	1,5	50	47,1	40,5	50,6	46
10_B	4,5	51,8	48,9	42,3	52,3	47
10_C	7,5	52,5	49,6	43	53,1	48
10_D	10,5	52,6	49,7	43,1	53,2	48
10_E	13,5	52,6	49,7	43,1	53,2	48
10_F	16,5	52,6	49,7	43,1	53,2	48
11_A	1,5	41,4	38,5	31,9	42	37
11_B	4,5	43,5	40,7	34	44,1	39
11_C	7,5	44,5	41,6	35	45,1	40
11_D	10,5	44,7	41,8	35,2	45,3	40
11_E	13,5	45	42,1	35,5	45,5	41
11_F	16,5	44,5	41,6	35	45,1	40
12_A	1,5	45,9	43	36,4	46,5	41
12_B	4,5	47,3	44,4	37,8	47,9	43
12_C	7,5	48,2	45,3	38,7	48,7	44
12_D	10,5	48,6	45,7	39,1	49,2	44
12_E	13,5	48,4	45,5	38,9	49	44
12_F	16,5	48,2	45,3	38,7	48,8	44
13_A	1,5	61	58,1	51,5	61,6	57
13_B	4,5	61,9	59	52,4	62,5	57
13_C	7,5	61,9	59	52,4	62,5	58
13_D	10,5	61,7	58,8	52,2	62,3	57
13_E	13,5	61,3	58,4	51,8	61,9	57
13_F	16,5	61	58,1	51,5	61,6	57
14_A	1,5	57,2	54,3	47,7	57,8	53
14_B	4,5	58,5	55,6	49	59,1	54
14_C	7,5	58,5	55,6	49	59,1	54
14_D	10,5	58,4	55,5	48,9	59	54
14_E	13,5	58,2	55,3	48,7	58,8	54
14_F	16,5	57,7	54,8	48,2	58,3	53
15_A	1,5	55,2	52,3	45,7	55,7	51
15_B	4,5	56,8	53,9	47,3	57,4	52
15_C	7,5	57	54,2	47,6	57,6	53
15_D	10,5	56,9	54	47,4	57,5	53
15_E	13,5	56,7	53,8	47,2	57,3	52
15_F	16,5	56,5	53,6	47	57,1	52
16_A	1,5	36,2	33,4	26,7	36,8	32
16_B	4,5	37,7	34,8	28,2	38,3	33
16_C	7,5	38,2	35,3	28,7	38,8	34
16_D	10,5	38,8	35,9	29,3	39,4	34
16_E	13,5	39,5	36,6	30	40,1	35
16_F	16,5	40,2	37,2	30,7	40,7	36
17_A	1,5	48,9	46,1	39,4	49,5	45
17_B	4,5	52,8	49,9	43,3	53,4	48
17_C	7,5	53,3	50,4	43,8	53,9	49
17_D	10,5	53,3	50,4	43,8	53,9	49
17_E	13,5	53,3	50,4	43,8	53,9	49
17_F	16,5	53,2	50,3	43,7	53,8	49
18_A	1,5	46	43,1	36,5	46,6	42

18_B	4,5	49,7	46,8	40,2	50,3	45
18_C	7,5	50,4	47,5	40,9	51	46
18_D	10,5	50,6	47,7	41,1	51,2	46
18_E	13,5	50,8	47,9	41,3	51,4	46
18_F	16,5	50,9	48	41,4	51,5	47
19_A	1,5	39,5	36,6	30	40,1	35
19_B	4,5	40,8	37,9	31,3	41,4	36
19_C	7,5	41,6	38,7	32,1	42,2	37
19_D	10,5	42,1	39,2	32,6	42,7	38
19_E	13,5	42,6	39,7	33,1	43,2	38
19_F	16,5	42,7	39,8	33,2	43,3	38
20_A	1,5	60,5	57,6	51	61,1	56
20_B	4,5	61,4	58,5	51,9	61,9	57
20_C	7,5	61,4	58,5	51,9	61,9	57
20_D	10,5	61,2	58,3	51,7	61,8	57
20_E	13,5	61	58,1	51,5	61,6	57
20_F	16,5	60,6	57,7	51,1	61,2	56
21_A	1,5	56,4	53,5	46,8	56,9	52
21_B	4,5	57,6	54,7	48,1	58,2	53
21_C	7,5	57,7	54,8	48,2	58,3	53
21_D	10,5	57,6	54,7	48,2	58,2	53
21_E	13,5	57,5	54,6	48	58,1	53
21_F	16,5	57,3	54,4	47,8	57,9	53
22_A	1,5	37,7	34,8	28,2	38,3	33
22_B	4,5	39,3	36,4	29,8	39,9	35
22_C	7,5	40,7	37,8	31,2	41,3	36
22_D	10,5	41,8	38,9	32,3	42,4	37
22_E	13,5	42,7	39,8	33,2	43,3	38
22_F	16,5	43	40,1	33,5	43,6	39
23_A	1,5	52,8	49,9	43,3	53,4	48
23_B	4,5	55,4	52,5	45,9	56	51
23_C	7,5	55,6	52,7	46,1	56,2	51
23_D	10,5	55,6	52,7	46,1	56,2	51
23_E	13,5	55,5	52,6	46	56,1	51
23_F	16,5	55,3	52,4	45,8	55,9	51
24_A	1,5	48	45,1	38,5	48,6	44
24_B	4,5	49,9	47,1	40,4	50,5	45
24_C	7,5	50,8	47,9	41,3	51,4	46
24_D	10,5	51,4	48,5	41,9	52	47
24_E	13,5	51,7	48,8	42,2	52,3	47
24_F	16,5	51,9	49	42,4	52,5	47
25_A	1,5	46,9	44,1	37,4	47,5	43
25_B	4,5	49	46,1	39,4	49,5	45
25_C	7,5	50	47,1	40,4	50,5	45
25_D	10,5	50,7	47,8	41,2	51,3	46
25_E	13,5	51	48,1	41,5	51,6	47
25_F	16,5	51,3	48,4	41,8	51,8	47
26_A	1,5	43,4	40,5	33,9	44	39
26_B	4,5	44,5	41,7	35	45,1	40
26_C	7,5	45,1	42,2	35,6	45,7	41
27_A	1,5	42,9	40	33,4	43,5	39
27_B	4,5	44,2	41,3	34,7	44,8	40

27_C	7,5	44,9	42	35,4	45,5	41
28_A	1,5	40,9	38	31,4	41,4	36
28_B	4,5	41,9	39	32,4	42,5	37
28_C	7,5	42,4	39,5	32,9	43	38
29_A	1,5	43,5	40,6	34	44,1	39
29_B	4,5	44,5	41,6	35	45,1	40
29_C	7,5	45,5	42,6	36	46,1	41
29_D	10,5	46,2	43,3	36,7	46,8	42
29_E	13,5	46,9	44	37,4	47,5	43
30_A	1,5	47,4	44,5	37,9	48	43
30_B	4,5	48,9	46	39,4	49,5	45
30_C	7,5	49,8	46,9	40,3	50,4	45
30_D	10,5	50,6	47,7	41,1	51,2	46
30_E	13,5	51	48,1	41,5	51,6	47
30_F	16,5	51,2	48,3	41,7	51,8	47
31_A	19,5	51,1	48,2	41,6	51,7	47
31_B	22,5	51,3	48,4	41,8	51,9	47
31_C	7,5	49,4	46,5	39,9	50	45
31_D	10,5	50,2	47,4	40,7	50,8	46
31_E	13,5	50,7	47,8	41,2	51,3	46
31_F	16,5	50,9	48	41,4	51,5	47
32_A	19,5	52,2	49,3	42,7	52,8	48
32_B	22,5	52,2	49,3	42,7	52,8	48
33_A	1,5	48,3	45,5	38,8	48,9	44
33_B	4,5	49,9	47	40,4	50,4	45
33_C	7,5	50,9	48	41,4	51,5	47
33_D	10,5	51,7	48,8	42,2	52,3	47
33_E	13,5	52	49,1	42,5	52,5	47
33_F	16,5	52,1	49,2	42,6	52,7	48
34_A	1,5	46,9	44	37,4	47,5	43
34_B	4,5	48,6	45,7	39,1	49,2	44
34_C	7,5	49,7	46,8	40,2	50,3	45
34_D	10,5	50,5	47,6	41	51,1	46
34_E	13,5	50,7	47,8	41,2	51,3	46
34_F	16,5	50,9	48	41,4	51,5	47
35 A_A	1,5	38,3	35,4	28,9	38,9	34
35 A_B	4,5	40,1	37,2	30,6	40,7	36
35 A_C	7,5	41,4	38,5	31,9	42	37
35 A_D	10,5	42,8	39,8	33,3	43,3	38
35 A_E	13,5	43,6	40,7	34,1	44,2	39
35 A_F	16,5	44,3	41,4	34,8	44,9	40
35 B_A	19,5	44,9	42	35,4	45,5	41
35 B_B	22,5	46,9	44	37,4	47,5	43
35_A	19,5	51,4	48,5	41,9	52	47
35_B	22,5	51,4	48,6	41,9	52	47
36_A	1,5	51,7	48,8	42,2	52,3	47
36_B	4,5	53,6	50,7	44,1	54,2	49
36_C	7,5	54,5	51,6	45	55,1	50
36_D	10,5	54,8	51,9	45,3	55,4	50
36_E	13,5	54,9	52	45,4	55,5	51
37_A	1,5	50	47,2	40,5	50,6	46
37_B	4,5	51,8	48,9	42,3	52,4	47

37_C	7,5	52,8	50	43,3	53,4	48
37_D	10,5	53,1	50,2	43,6	53,6	49
37_E	13,5	53,1	50,2	43,6	53,7	49
38_A	1,5	54,6	51,7	45,1	55,2	50
38_B	4,5	56,9	54,1	47,4	57,5	53
38_C	7,5	57,4	54,5	47,9	57,9	53
38_D	10,5	57,5	54,6	48	58	53
38_E	13,5	57,5	54,6	48	58	53
39_A	1,5	55,7	52,8	46,2	56,3	51
39_B	4,5	58,1	55,2	48,6	58,6	54
39_C	7,5	58,3	55,4	48,8	58,9	54
39_D	10,5	58,4	55,5	48,9	59	54
39_E	13,5	58,3	55,4	48,8	58,9	54
40_A	1,5	52,3	49,4	42,8	52,9	48
40_B	4,5	54,9	52	45,4	55,4	50
40_C	7,5	55,2	52,3	45,7	55,8	51
40_D	10,5	55,4	52,5	45,9	55,9	51
40_E	13,5	55,3	52,4	45,8	55,9	51
41_A	1,5	47,2	44,4	37,7	47,8	43
41_B	4,5	49,2	46,4	39,7	49,8	45
41_C	7,5	50,8	48	41,3	51,4	46
41_D	10,5	51,2	48,3	41,7	51,8	47
41_E	13,5	51,4	48,5	41,8	51,9	47
42_A	1,5	48,3	45,4	38,8	48,9	44
42_B	4,5	50	47,1	40,5	50,6	46
42_C	7,5	50,8	47,9	41,3	51,4	46
42_D	10,5	51,1	48,2	41,6	51,7	47
42_E	13,5	51,3	48,4	41,8	51,9	47
43_A	1,5	33,2	30,3	23,7	33,8	29
43_B	4,5	34,6	31,7	25,1	35,2	30
43_C	7,5	35,4	32,4	25,8	35,9	31
43_D	10,5	36,3	33,4	26,7	36,9	32
43_E	13,5	37,6	34,7	28	38,2	33
44_A	1,5	43,7	40,8	34,1	44,2	39
44_B	4,5	44,7	41,8	35,2	45,3	40
44_C	7,5	45,3	42,4	35,8	45,9	41
45_A	1,5	43,4	40,5	33,9	44	39
45_B	4,5	44,6	41,7	35,1	45,2	40
45_C	7,5	45,3	42,4	35,8	45,8	41
46_A	1,5	40,6	37,7	31	41,2	36
46_B	4,5	41,7	38,8	32,2	42,3	37
46_C	7,5	42,4	39,5	32,8	42,9	38
47_A	1,5	53	50,1	43,5	53,5	49
47_B	4,5	56,5	53,6	47	57,1	52
47_C	7,5	57,3	54,4	47,9	57,9	53
47_D	10,5	57,5	54,6	48	58,1	53
48_A	1,5	52,7	49,7	43,2	53,2	48
48_B	4,5	57,1	54,1	47,6	57,6	53
48_C	7,5	58	55	48,5	58,5	53
48_D	10,5	58,1	55,2	48,6	58,7	54
49_A	1,5	51,8	48,8	42,3	52,4	47
49_B	4,5	56,8	53,9	47,3	57,4	52

49_C	7,5	57,8	54,8	48,3	58,3	53
49_D	10,5	57,9	54,9	48,4	58,4	53
50_A	1,5	48,3	45,4	38,9	48,9	44
50_B	4,5	54,5	51,6	45	55,1	50
50_C	7,5	55,7	52,8	46,2	56,3	51
50_D	10,5	55,8	52,8	46,3	56,4	51
51_A	1,5	45,5	42,5	35,9	46,1	41
51_B	4,5	50,9	47,9	41,4	51,4	46
51_C	7,5	52,2	49,2	42,7	52,8	48
51_D	10,5	52,1	49,2	42,6	52,7	48
52_A	1,5	30,2	26,8	19,4	30,3	25
52_B	4,5	32	28,6	21,3	32,1	27
52_C	7,5	32,5	29,1	21,9	32,6	28
52_D	10,5	33,5	30,2	23	33,7	29
53_A	1,5	31,4	28,1	20,9	31,6	27
53_B	4,5	32,5	29,2	22	32,7	28
53_C	7,5	32,9	29,6	22,5	33,1	28
53_D	10,5	33,5	30,2	23,1	33,7	29
54_A	1,5	27,8	24,1	15,9	27,5	23
54_B	4,5	28,6	24,9	16,8	28,4	23
54_C	7,5	28,9	25,2	17,3	28,7	24
54_D	10,5	29,5	25,8	17,9	29,3	24
55_A	1,5	50,1	47,2	40,6	50,7	46
55_B	4,5	52,3	49,4	42,8	52,9	48
55_C	7,5	53,2	50,3	43,7	53,8	49
55_D	10,5	53,5	50,6	44	54,1	49
56_A	1,5	41,2	38,3	31,6	41,8	37
56_B	4,5	42,9	39,9	33,2	43,4	38
56_C	7,5	43,4	40,5	33,8	44	39
57_A	1,5	38,7	35,6	28,9	39,1	34
57_B	4,5	41,1	38,1	31,4	41,6	37
57_C	7,5	41,4	38,5	31,7	41,9	37
58_A	1,5	38,2	35,2	28,4	38,7	34
58_B	4,5	39,9	36,9	30,2	40,4	35
58_C	7,5	41,3	38,3	31,6	41,8	37
59_A	1,5	27,4	23,7	16	27,3	22
59_B	4,5	28,9	25,3	18	28,9	24
59_C	7,5	30	26,3	19	30	25
60_A	1,5	31,8	28,5	21,2	32	27
60_B	4,5	32,3	28,9	21,8	32,5	27
60_C	7,5	32,9	29,6	22,5	33,1	28
61_A	1,5	36,4	33,3	26,5	36,8	32
61_B	4,5	37,6	34,6	27,9	38,1	33
61_C	7,5	38,6	35,6	28,9	39,1	34
62_A	1,5	23,9	20,7	13,9	24,3	19
62_B	4,5	25,9	22,7	16	26,3	21
62_C	7,5	27	23,9	17,2	27,5	23
63_A	1,5	34,8	31,8	25	35,3	30
63_B	4,5	35,9	32,9	26,1	36,4	31
63_C	7,5	36,9	33,9	27,2	37,4	32
64_A	1,5	23,2	19,6	12,2	23,2	18
64_B	4,5	24,7	21,2	14	24,8	20

64_C	7,5	25,9	22,5	15,5	26,1	21
65_A	1,5	18,7	15,5	9,1	19,2	14
65_B	4,5	21,8	18,6	12,2	22,3	17
65_C	7,5	23,4	20,2	13,9	23,9	19
66_A	1,5	29,7	26,6	19,9	30,1	25
66_B	4,5	30,9	27,9	21,2	31,4	26
66_C	7,5	31,9	28,8	22,2	32,4	27
67_A	1,5	26	22,1	14,2	25,7	21
67_B	4,5	26,5	22,7	15	26,3	21
67_C	7,5	27,6	23,9	16,6	27,5	23
68_A	1,5	21	18	11,5	21,6	17
68_B	4,5	23	19,9	13,5	23,5	19
68_C	7,5	25,1	22,1	15,6	25,7	21
69_A	1,5	25,7	22	14,6	25,6	21
69_B	4,5	27	23,4	16,2	27	22
69_C	7,5	28,5	25	17,9	28,6	24
70_A	1,5	26,1	22,9	16	26,4	21
70_B	4,5	28,3	25,2	18,4	28,7	24
70_C	7,5	29,7	26,6	19,9	30,1	25
71_A	1,5	36,2	33,2	26,6	36,7	32
71_B	4,5	38,3	35,4	28,8	38,9	34
71_C	7,5	39,2	36,3	29,7	39,8	35
72_A	1,5	37,4	34,5	27,8	37,9	33
72_B	4,5	38,7	35,8	29,1	39,3	34
72_C	7,5	39,5	36,6	30	40,1	35
73_A	1,5	20,2	17	10,2	20,6	16
73_B	4,5	22,1	18,8	12,1	22,4	17
73_C	7,5	23,9	20,7	13,9	24,3	19
74_A	1,5	28,8	25,6	18,8	29,1	24
74_B	4,5	29,6	26,4	19,6	29,9	25
74_C	7,5	30,4	27,2	20,5	30,8	26
75_A	1,5	22,8	19,5	12,8	23,1	18
75_B	4,5	25,3	22,1	15,6	25,8	21
75_C	7,5	27,4	24,2	17,7	27,8	23
76_A	1,5	25,4	22,4	15,8	26	21
76_B	4,5	28,3	25,3	18,7	28,8	24
76_C	7,5	28,8	25,9	19,3	29,4	24
77_A	1,5	23,4	20,4	13,8	23,9	19
77_B	4,5	24,9	21,9	15,3	25,4	20
77_C	7,5	24,1	21,1	14,5	24,6	20
78_A	1,5	30,7	27,6	20,8	31,1	26
78_B	4,5	30,8	27,7	20,9	31,2	26
78_C	7,5	31	27,9	21,1	31,4	26
81_A	1,5	18,2	15	8,4	18,6	14
81_B	4,5	19,5	16,2	9,7	19,9	15
81_C	7,5	20,5	17,3	10,8	20,9	16
82_A	1,5	20,6	17,5	10,9	21	16
82_B	4,5	20,8	17,8	11,1	21,3	16
82_C	7,5	21	18	11,3	21,5	17
83_A	1,5	23,7	20,8	14,2	24,3	19
83_B	4,5	21,5	18,5	11,9	22,1	17
83_C	7,5	22	19	12,3	22,5	17

84_A	1,5	28,4	25,5	18,9	29	24
84_B	4,5	29,3	26,4	19,8	29,9	25
84_C	7,5	30	27	20,5	30,6	26
85_A	1,5	21	17,9	11,4	21,5	17
85_B	4,5	22,9	19,7	13,3	23,4	18
85_C	7,5	24,4	21,2	14,8	24,9	20
85_D	10,5	25,9	22,8	16,3	26,4	21
86_A	1,5	9,8	6,5	-0,5	10,1	5
86_B	4,5	10,6	7,2	0,4	10,9	6
86_C	7,5	10,3	7	0,3	10,6	6
86_D	10,5	--	--	--	--	########
87_A	1,5	20,1	17	10,5	20,6	16
87_B	4,5	21,7	18,6	12,1	22,2	17
87_C	7,5	23	19,8	13,4	23,5	19
88_A	1,5	1,1	-2,9	-11,2	0,7	-4
88_B	4,5	1,6	-2,6	-10,8	1,1	-4
88_C	7,5	-5,9	-10,4	-18,4	-6,5	-12

Wilhelminalaan - Brinkgreverweg						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	8,3	4,8	-0,9	8,9	4
01_B	4,5	10	6,5	0,7	10,5	5
01_C	7,5	12,7	9,3	3,4	13,2	8
01_D	10,5	-5,9	-9,4	-15,2	-5,4	-10
01_E	13,5	-2,9	-6,2	-12,2	-2,3	-7
01_F	16,5	--	--	--	--	########
02_A	1,5	13,8	10,6	4,4	14,4	9
02_B	4,5	15,4	12,1	6	15,9	11
02_C	7,5	15,9	12,7	6,6	16,5	11
02_D	10,5	--	--	--	--	########
02_E	13,5	--	--	--	--	########
02_F	16,5	--	--	--	--	########
03_A	1,5	12,2	8,7	3	12,8	8
03_B	4,5	13,4	9,9	4,2	14	9
03_C	7,5	14,8	11,3	5,6	15,3	10
03_D	10,5	14,9	11,4	5,6	15,4	10
03_E	13,5	17,5	14,1	8,2	18	13
03_F	16,5	21,7	18,5	12,4	22,3	17
04_A	1,5	14,3	11	4,9	14,8	10
04_B	4,5	16,1	12,8	6,7	16,6	12
04_C	7,5	17,7	14,5	8,3	18,2	13
04_D	10,5	22,4	19,4	13	23	18
04_E	13,5	23,7	20,7	14,3	24,3	19
04_F	16,5	25,3	22,3	15,9	25,9	21
05_A	1,5	10,5	7	1,2	11	6
05_B	4,5	11,9	8,4	2,7	12,5	7
05_C	7,5	13,2	9,7	4	13,8	9
05_D	10,5	14,3	10,9	5	14,9	10
05_E	13,5	17,5	14,4	8,1	18,1	13
05_F	16,5	18,3	15,2	8,9	18,9	14
06_A	1,5	9,5	6,2	0,1	10	5
06_B	4,5	12,8	9,6	3,5	13,4	8
06_C	7,5	14,2	11	4,8	14,8	10
06_D	10,5	7,9	4,8	-1,5	8,4	3
06_E	13,5	11,3	8,3	1,9	11,9	7
07_A	1,5	18,4	15,1	9	18,9	14
07_B	4,5	20,5	17,2	11,1	21	16
07_C	7,5	17,4	14,2	8,1	18	13
07_D	10,5	23,8	20,8	14,4	24,4	19
07_E	13,5	24,7	21,6	15,3	25,3	20
07_F	16,5	25,4	22,4	16	26	21
08_A	1,5	7,4	4	-2	7,9	3
08_B	4,5	9,1	5,8	-0,3	9,6	5
08_C	7,5	11,1	7,8	1,7	11,6	7
08_D	10,5	14,7	11,7	5,2	15,3	10
08_E	13,5	15,1	12,1	5,6	15,7	11
08_F	16,5	15,3	12,3	5,8	15,9	11
09_A	1,5	15,4	12,1	6	15,9	11
09_B	4,5	17,8	14,6	8,5	18,4	13
09_C	7,5	21,2	18,1	11,8	21,8	17
09_D	10,5	27,4	24,3	17,9	27,9	23
09_E	13,5	28,7	25,7	19,3	29,3	24
09_F	16,5	29,2	26,2	19,8	29,8	25
10_A	1,5	13,7	10,5	4,3	14,3	9

10_B	4,5	15,5	12,2	6,1	16	11
10_C	7,5	16,6	13,4	7,2	17,2	12
10_D	10,5	18,2	14,9	8,8	18,7	14
10_E	13,5	22,1	19	12,7	22,6	18
10_F	16,5	23,7	20,6	14,3	24,3	19
11_A	1,5	19	15,8	9,7	19,6	15
11_B	4,5	21	17,8	11,6	21,5	17
11_C	7,5	22,9	19,7	13,5	23,4	18
11_D	10,5	28,4	25,3	18,9	28,9	24
11_E	13,5	30,6	27,5	21,1	31,1	26
11_F	16,5	31,5	28,5	22,1	32,1	27
12_A	1,5	7,8	4,2	-1,4	8,3	3
12_B	4,5	9,2	5,6	0	9,7	5
12_C	7,5	10,4	6,8	1,2	10,9	6
12_D	10,5	11,4	7,9	2,2	11,9	7
12_E	13,5	13,4	10	4,1	14	9
12_F	16,5	16,4	13,2	7,1	17	12
13_A	1,5	14,2	10,9	4,8	14,7	10
13_B	4,5	14,3	11,1	4,9	14,8	10
13_C	7,5	12,8	9,7	3,4	13,4	8
13_D	10,5	10,9	7,8	1,5	11,5	7
13_E	13,5	13,2	10,2	3,8	13,8	9
13_F	16,5	--	--	--	--	########
14_A	1,5	20,5	17,3	11,1	21	16
14_B	4,5	21,4	18,2	12,1	22	17
14_C	7,5	18	14,7	8,7	18,6	14
14_D	10,5	18,5	15,2	9,2	19,1	14
14_E	13,5	20,5	17,3	11,2	21,1	16
14_F	16,5	22,2	19	12,9	22,8	18
15_A	1,5	12,8	9,5	3,5	13,3	8
15_B	4,5	14,6	11,3	5,3	15,1	10
15_C	7,5	16,4	13,1	7,1	17	12
15_D	10,5	16,8	13,5	7,5	17,3	12
15_E	13,5	17,9	14,6	8,5	18,4	13
15_F	16,5	20,6	17,4	11,2	21,1	16
16_A	1,5	19,8	16,7	10,4	20,4	15
16_B	4,5	21,4	18,2	12	21,9	17
16_C	7,5	22,8	19,7	13,4	23,4	18
16_D	10,5	27,4	24,4	18	28	23
16_E	13,5	29	26	19,6	29,6	25
16_F	16,5	29,8	26,8	20,4	30,4	25
17_A	1,5	16	12,8	6,6	16,5	11
17_B	4,5	16,8	13,6	7,4	17,4	12
17_C	7,5	16,1	13	6,7	16,7	12
17_D	10,5	15,3	12,2	5,9	15,8	11
17_E	13,5	21,1	18,1	11,6	21,6	17
17_F	16,5	20,2	17,3	10,8	20,8	16
18_A	1,5	22	18,9	12,6	22,5	17
18_B	4,5	23,3	20,2	13,9	23,9	19
18_C	7,5	23,9	20,8	14,5	24,5	19
18_D	10,5	25,1	22	15,7	25,7	21
18_E	13,5	27,5	24,4	18,1	28,1	23
18_F	16,5	29	25,9	19,5	29,5	25
19_A	1,5	10,2	6,9	0,9	10,8	6
19_B	4,5	12,7	9,5	3,3	13,3	8
19_C	7,5	16,4	13,2	6,9	16,9	12

19_D	10,5	24,4	21,4	14,9	25	20
19_E	13,5	24,9	21,9	15,4	25,5	21
19_F	16,5	24,2	21,3	14,8	24,8	20
20_A	1,5	16,7	13,3	7,4	17,2	12
20_B	4,5	17,4	14,1	8,1	18	13
20_C	7,5	15	11,6	5,7	15,5	11
20_D	10,5	11,9	8,8	2,5	12,5	7
20_E	13,5	11,7	8,6	2,3	12,3	7
20_F	16,5	--	--	--	--	########
21_A	1,5	22	18,9	12,6	22,6	18
21_B	4,5	23,3	20,1	13,9	23,8	19
21_C	7,5	21,8	18,7	12,5	22,4	17
21_D	10,5	22,9	19,8	13,5	23,5	19
21_E	13,5	25,1	22	15,7	25,7	21
21_F	16,5	29,2	26,1	19,7	29,7	25
22_A	1,5	15,9	12,5	6,6	16,5	11
22_B	4,5	17,4	14	8,1	17,9	13
22_C	7,5	19	15,6	9,8	19,6	15
22_D	10,5	20,9	17,6	11,6	21,5	17
22_E	13,5	24,4	21,1	15	24,9	20
22_F	16,5	28,9	25,8	19,5	29,5	25
23_A	1,5	11,9	8,6	2,5	12,4	7
23_B	4,5	14	10,7	4,6	14,5	9
23_C	7,5	16,3	13,1	6,9	16,8	12
23_D	10,5	22,1	19,1	12,6	22,7	18
23_E	13,5	23,8	20,9	14,4	24,4	19
23_F	16,5	24,4	21,4	14,9	25	20
24_A	1,5	15	11,6	5,7	15,5	11
24_B	4,5	18,3	15	8,9	18,8	14
24_C	7,5	19,2	16	9,8	19,8	15
24_D	10,5	20,5	17,5	11,1	21,1	16
24_E	13,5	23,2	20,1	13,7	23,7	19
24_F	16,5	26,4	23,4	16,9	26,9	22
25_A	1,5	25,2	22,1	15,8	25,8	21
25_B	4,5	26,5	23,3	17,1	27,1	22
25_C	7,5	27	23,8	17,6	27,6	23
25_D	10,5	27,8	24,6	18,4	28,4	23
25_E	13,5	29,7	26,6	20,3	30,3	25
25_F	16,5	33,2	30,1	23,8	33,8	29
26_A	1,5	15,7	12,3	6,4	16,2	11
26_B	4,5	17,8	14,5	8,5	18,4	13
26_C	7,5	21	17,8	11,6	21,5	17
27_A	1,5	14,7	11,4	5,3	15,2	10
27_B	4,5	16,7	13,4	7,4	17,3	12
27_C	7,5	18,7	15,5	9,3	19,2	14
28_A	1,5	14,4	11,1	5,1	15	10
28_B	4,5	16,8	13,6	7,5	17,4	12
28_C	7,5	19,4	16,2	10,1	20	15
29_A	1,5	16,9	13,8	7,5	17,5	13
29_B	4,5	17,5	14,4	8,1	18,1	13
29_C	7,5	18	14,9	8,6	18,6	14
29_D	10,5	18,9	15,9	9,5	19,5	15
29_E	13,5	--	--	--	--	########
30_A	1,5	17,6	14,3	8,2	18,1	13
30_B	4,5	18,8	15,5	9,5	19,3	14
30_C	7,5	19,8	16,5	10,5	20,4	15

30_D	10,5	18	14,8	8,7	18,6	14
30_E	13,5	20,6	17,5	11,2	21,2	16
30_F	16,5	--	--	--	--	########
31_A	19,5	--	--	--	--	########
31_B	22,5	--	--	--	--	########
31_C	7,5	19,9	16,6	10,6	20,4	15
31_D	10,5	18	14,8	8,7	18,6	14
31_E	13,5	20,6	17,5	11,2	21,2	16
31_F	16,5	--	--	--	--	########
32_A	19,5	--	--	--	--	########
32_B	22,5	--	--	--	--	########
33_A	1,5	15	11,9	5,6	15,6	11
33_B	4,5	15,8	12,7	6,4	16,4	11
33_C	7,5	16,5	13,3	7,1	17	12
33_D	10,5	11,5	8,4	2,1	12,1	7
33_E	13,5	14,2	11,2	4,8	14,8	10
33_F	16,5	--	--	--	--	########
34_A	1,5	27,1	24	17,7	27,7	23
34_B	4,5	27,8	24,6	18,4	28,4	23
34_C	7,5	28,4	25,2	19,1	29	24
34_D	10,5	29,7	26,5	20,3	30,3	25
34_E	13,5	31	27,9	21,6	31,6	27
34_F	16,5	30,8	27,7	21,4	31,4	26
35 A_A	1,5	28,3	25,2	18,9	28,9	24
35 A_B	4,5	28,9	25,7	19,5	29,4	24
35 A_C	7,5	29,5	26,3	20,1	30	25
35 A_D	10,5	31,1	28	21,7	31,7	27
35 A_E	13,5	31,7	28,6	22,3	32,3	27
35 A_F	16,5	29,8	26,6	20,4	30,3	25
35 B_A	19,5	30	26,8	20,6	30,6	26
35 B_B	22,5	29,3	26,1	19,9	29,8	25
35_A	19,5	30,1	27	20,7	30,7	26
35_B	22,5	28,4	25,2	19,1	29	24
36_A	1,5	16,4	13,1	7	16,9	12
36_B	4,5	15,8	12,5	6,5	16,4	11
36_C	7,5	16,8	13,7	7,4	17,4	12
36_D	10,5	16,4	13,4	7	17	12
36_E	13,5	16,1	13,1	6,6	16,6	12
37_A	1,5	19,1	15,9	9,8	19,7	15
37_B	4,5	20,2	17	10,9	20,8	16
37_C	7,5	21,4	18,2	12	21,9	17
37_D	10,5	23,5	20,4	14,1	24,1	19
37_E	13,5	27,4	24,4	17,9	28	23
38_A	1,5	10,8	7,3	1,5	11,3	6
38_B	4,5	12	8,5	2,7	12,5	7
38_C	7,5	10,6	7,1	1,3	11,1	6
38_D	10,5	10,1	6,5	0,9	10,7	6
38_E	13,5	11,3	7,8	2	11,8	7
39_A	1,5	12,5	9,1	3,2	13,1	8
39_B	4,5	14,1	10,7	4,8	14,6	10
39_C	7,5	10	6,5	0,7	10,5	5
39_D	10,5	8,7	5,1	-0,6	9,2	4
39_E	13,5	11,6	8	2,3	12,1	7
40_A	1,5	18,7	15,5	9,3	19,3	14
40_B	4,5	21	17,8	11,6	21,5	17
40_C	7,5	22,3	19,3	12,9	22,9	18

40_D	10,5	25,1	22,1	15,7	25,7	21
40_E	13,5	22,5	19,5	13,1	23,1	18
41_A	1,5	18,4	15,1	9,1	19	14
41_B	4,5	20,7	17,4	11,3	21,2	16
41_C	7,5	22,8	19,6	13,4	23,3	18
41_D	10,5	27,6	24,5	18,2	28,2	23
41_E	13,5	23,2	20,1	13,7	23,7	19
42_A	1,5	23	19,9	13,6	23,6	19
42_B	4,5	24,7	21,6	15,3	25,3	20
42_C	7,5	25,6	22,5	16,3	26,2	21
42_D	10,5	27,1	24	17,7	27,7	23
42_E	13,5	30	26,9	20,5	30,5	25
43_A	1,5	18,3	15	9	18,9	14
43_B	4,5	20,9	17,6	11,6	21,5	17
43_C	7,5	24,1	20,9	14,8	24,7	20
43_D	10,5	28,6	25,5	19,2	29,2	24
43_E	13,5	32	28,9	22,6	32,6	28
44_A	1,5	17,1	13,9	7,8	17,7	13
44_B	4,5	18,6	15,4	9,3	19,2	14
44_C	7,5	19,1	16	9,7	19,7	15
45_A	1,5	16,7	13,3	7,5	17,3	12
45_B	4,5	19,7	16,3	10,4	20,2	15
45_C	7,5	20,1	16,8	10,8	20,7	16
46_A	1,5	20,2	17,1	10,8	20,8	16
46_B	4,5	22,5	19,4	13,1	23,1	18
46_C	7,5	23,6	20,6	14,2	24,2	19
47_A	1,5	14,8	11,4	5,5	15,4	10
47_B	4,5	17	13,6	7,7	17,5	13
47_C	7,5	8,6	5,1	-0,6	9,2	4
47_D	10,5	8,3	4,7	-0,9	8,9	4
48_A	1,5	16,2	12,8	6,9	16,7	12
48_B	4,5	18,4	15	9,1	18,9	14
48_C	7,5	11,8	8,3	2,5	12,3	7
48_D	10,5	8,5	4,9	-0,7	9,1	4
49_A	1,5	18,6	15,4	9,3	19,2	14
49_B	4,5	20,2	16,9	10,8	20,7	16
49_C	7,5	18	14,8	8,6	18,6	14
49_D	10,5	-2,7	-6,3	-11,9	-2,2	-7
50_A	1,5	16,2	12,8	6,9	16,7	12
50_B	4,5	18,3	14,9	9	18,8	14
50_C	7,5	13,4	10	4,1	14	9
50_D	10,5	--	--	--	--	#########
51_A	1,5	15,5	12,2	6,1	16	11
51_B	4,5	17,8	14,6	8,5	18,4	13
51_C	7,5	18,4	15,2	9	18,9	14
51_D	10,5	17,5	14,4	8	18,1	13
52_A	1,5	17,8	14,4	8,5	18,4	13
52_B	4,5	21	17,7	11,6	21,5	17
52_C	7,5	23,7	20,4	14,3	24,2	19
52_D	10,5	27,1	24	17,7	27,7	23
53_A	1,5	17,7	14,3	8,5	18,3	13
53_B	4,5	20	16,6	10,7	20,5	15
53_C	7,5	22,9	19,6	13,5	23,4	18
53_D	10,5	27,2	24,1	17,8	27,8	23
54_A	1,5	25,7	22,5	16,3	26,2	21
54_B	4,5	27,9	24,8	18,5	28,5	23

54_C	7,5	28,8	25,7	19,4	29,4	24
54_D	10,5	30,6	27,5	21,2	31,1	26
55_A	1,5	18,3	14,9	9	18,9	14
55_B	4,5	20,2	16,8	11	20,8	16
55_C	7,5	22,1	18,7	12,8	22,6	18
55_D	10,5	24,5	21,3	15,2	25,1	20
56_A	1,5	22,3	19,1	12,9	22,9	18
56_B	4,5	24,9	21,8	15,5	25,5	21
56_C	7,5	25,5	22,3	16,1	26,1	21
57_A	1,5	25,6	22,4	16,3	26,2	21
57_B	4,5	26,4	23,2	17	27	22
57_C	7,5	27,6	24,4	18,2	28,1	23
58_A	1,5	25,7	22,5	16,3	26,2	21
58_B	4,5	27,4	24,2	18	28	23
58_C	7,5	27,6	24,5	18,3	28,2	23
59_A	1,5	27,6	24,4	18,2	28,2	23
59_B	4,5	28,8	25,6	19,4	29,3	24
59_C	7,5	29,6	26,4	20,2	30,2	25
60_A	1,5	23,2	20,1	13,9	23,8	19
60_B	4,5	25,7	22,6	16,3	26,3	21
60_C	7,5	25,9	22,8	16,5	26,5	21
61_A	1,5	23,4	20,3	14	23,9	19
61_B	4,5	24,7	21,6	15,3	25,2	20
61_C	7,5	25,1	22	15,7	25,6	21
62_A	1,5	30,4	27,2	21	30,9	26
62_B	4,5	33,3	30,1	23,9	33,8	29
62_C	7,5	34	30,9	24,6	34,6	30
63_A	1,5	20,3	17,1	11	20,9	16
63_B	4,5	23,2	20,1	13,8	23,8	19
63_C	7,5	27,6	24,5	18,1	28,1	23
64_A	1,5	24,8	21,7	15,4	25,4	20
64_B	4,5	27,6	24,4	18,2	28,1	23
64_C	7,5	29,4	26,2	20	29,9	25
65_A	1,5	24,6	21,5	15,2	25,2	20
65_B	4,5	27,3	24,2	17,9	27,9	23
65_C	7,5	28,4	25,3	19	29	24
66_A	1,5	30,7	27,6	21,3	31,3	26
66_B	4,5	31,8	28,6	22,4	32,3	27
66_C	7,5	32,5	29,3	23,1	33	28
67_A	1,5	27,7	24,5	18,3	28,2	23
67_B	4,5	29,2	26,1	19,8	29,8	25
67_C	7,5	28,6	25,4	19,3	29,2	24
68_A	1,5	34,4	31,3	25	35	30
68_B	4,5	35,2	32	25,8	35,7	31
68_C	7,5	35,5	32,4	26,2	36,1	31
69_A	1,5	26,8	23,7	17,4	27,4	22
69_B	4,5	27,7	24,6	18,4	28,3	23
69_C	7,5	28,3	25,1	19	28,9	24
70_A	1,5	9,9	6,4	0,7	10,5	5
70_B	4,5	13	9,4	3,7	13,5	9
70_C	7,5	17,4	14	8,1	18	13
71_A	1,5	15,6	12,3	6,3	16,2	11
71_B	4,5	18,4	15,1	9	18,9	14
71_C	7,5	21,5	18,3	12,1	22	17
72_A	1,5	23,3	20,3	13,9	23,9	19
72_B	4,5	24,9	21,9	15,5	25,5	21

72_C	7,5	24,5	21,5	15,1	25,1	20
73_A	1,5	27,1	24	17,6	27,6	23
73_B	4,5	27,5	24,4	18,1	28,1	23
73_C	7,5	26,4	23,3	16,9	26,9	22
74_A	1,5	22,6	19,4	13,2	23,1	18
74_B	4,5	24,4	21,2	15	25	20
74_C	7,5	26,3	23,1	16,9	26,9	22
75_A	1,5	24,3	21,1	14,9	24,8	20
75_B	4,5	26,1	23	16,7	26,7	22
75_C	7,5	27,2	24	17,8	27,8	23
76_A	1,5	38,6	35,5	29,2	39,2	34
76_B	4,5	39,3	36,2	29,9	39,9	35
76_C	7,5	39,4	36,2	30	40	35
77_A	1,5	38	34,9	28,6	38,6	34
77_B	4,5	38,6	35,5	29,3	39,2	34
77_C	7,5	38,9	35,7	29,5	39,4	34
78_A	1,5	27,1	24	17,8	27,7	23
78_B	4,5	27,6	24,3	18,2	28,1	23
78_C	7,5	14,2	10,8	4,9	14,7	10
81_A	1,5	42,2	39,1	32,8	42,8	38
81_B	4,5	42,9	39,8	33,5	43,5	39
81_C	7,5	43,7	40,5	34,3	44,3	39
82_A	1,5	44,2	41,1	34,8	44,8	40
82_B	4,5	45	41,9	35,6	45,6	41
82_C	7,5	45,9	42,7	36,5	46,4	41
83_A	1,5	39,4	36,3	30	40	35
83_B	4,5	40,5	37,4	31,1	41,1	36
83_C	7,5	42,8	39,7	33,4	43,3	38
84_A	1,5	14	10,6	4,8	14,6	10
84_B	4,5	16,6	13,2	7,3	17,1	12
84_C	7,5	19,6	16,3	10,3	20,1	15
85_A	1,5	40,8	37,7	31,4	41,4	36
85_B	4,5	41,3	38,2	31,9	41,9	37
85_C	7,5	42,2	39,1	32,8	42,8	38
85_D	10,5	43,1	39,9	33,7	43,6	39
86_A	1,5	44,6	41,5	35,2	45,2	40
86_B	4,5	45,6	42,5	36,2	46,1	41
86_C	7,5	46,9	43,7	37,5	47,4	42
86_D	10,5	47,3	44,2	37,9	47,9	43
87_A	1,5	46,2	43,1	36,8	46,8	42
87_B	4,5	47,3	44,2	37,9	47,9	43
87_C	7,5	48,4	45,3	39	49	44
88_A	1,5	48,3	45,2	38,9	48,8	44
88_B	4,5	49,5	46,4	40,1	50	45
88_C	7,5	50,4	47,3	41	51	46

Cumulatie					
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,5	56,1	53,2	46,6	42
01_B	4,5	57,9	55	48,4	43
01_C	7,5	58,2	55,3	48,7	44
01_D	10,5	58,3	55,3	48,7	44
01_E	13,5	58,2	55,3	48,7	44
01_F	16,5	58,1	55,1	48,6	44
02_A	1,5	52	49,1	42,5	37
02_B	4,5	53,6	50,7	44,1	39
02_C	7,5	54	51,1	44,5	39
02_D	10,5	54,1	51,2	44,6	40
02_E	13,5	54	51,1	44,5	39
02_F	16,5	53,8	50,9	44,3	39
03_A	1,5	53,3	50,3	43,7	39
03_B	4,5	55,2	52,3	45,7	41
03_C	7,5	55,4	52,5	45,9	41
03_D	10,5	55,5	52,6	46	41
03_E	13,5	55,5	52,6	46	41
03_F	16,5	55,5	52,6	46	41
04_A	1,5	40,4	37,4	31	26
04_B	4,5	41,9	38,9	32,5	27
04_C	7,5	43,2	40,2	34	29
04_D	10,5	44,2	41,1	34,9	30
04_E	13,5	44,4	41,3	35,2	30
04_F	16,5	44,5	41,4	35,4	30
05_A	1,5	49,9	47	40,3	35
05_B	4,5	51,5	48,6	41,9	37
05_C	7,5	52,5	49,6	43	38
05_D	10,5	52,7	49,8	43,2	38
05_E	13,5	52,8	49,8	43,2	38
05_F	16,5	52,7	49,8	43,2	38
06_A	1,5	62,5	59,6	53	48
06_B	4,5	63,1	60,2	53,6	49
06_C	7,5	63	60,1	53,5	49
06_D	10,5	62,7	59,8	53,2	48
06_E	13,5	62,3	59,4	52,8	48
07_A	1,5	58,3	55,4	48,8	44
07_B	4,5	59,3	56,4	49,8	45
07_C	7,5	59,3	56,4	49,9	45
07_D	10,5	59,2	56,3	49,8	45
07_E	13,5	59	56	49,5	45
07_F	16,5	58,7	55,8	49,3	44
08_A	1,5	56,2	53,3	46,7	42
08_B	4,5	57,7	54,8	48,2	43
08_C	7,5	57,8	54,8	48,2	43
08_D	10,5	57,7	54,8	48,2	43
08_E	13,5	57,6	54,6	48	43
08_F	16,5	57,3	54,4	47,8	43
09_A	1,5	39,7	36,8	30,4	25
09_B	4,5	41,1	38,1	31,7	27
09_C	7,5	42	39	32,6	28

09_D	10,5	43	40	33,7	29
09_E	13,5	43,5	40,4	34,2	29
09_F	16,5	43,8	40,7	34,6	30
10_A	1,5	50,2	47,3	40,7	36
10_B	4,5	52	49	42,5	37
10_C	7,5	52,7	49,8	43,3	38
10_D	10,5	52,9	50	43,4	38
10_E	13,5	52,9	50	43,5	39
10_F	16,5	53,1	50,1	43,6	39
11_A	1,5	42,2	39,2	32,9	28
11_B	4,5	44,3	41,3	34,9	30
11_C	7,5	45,2	42,2	35,9	31
11_D	10,5	45,6	42,6	36,3	31
11_E	13,5	45,9	42,9	36,6	32
11_F	16,5	46	42,9	36,8	32
12_A	1,5	46,1	43,2	36,6	32
12_B	4,5	47,5	44,6	38	33
12_C	7,5	48,4	45,4	38,9	34
12_D	10,5	48,8	45,9	39,3	34
12_E	13,5	48,6	45,7	39,1	34
12_F	16,5	48,4	45,5	38,9	34
13_A	1,5	61	58,1	51,5	47
13_B	4,5	62	59,1	52,5	47
13_C	7,5	62	59,1	52,5	47
13_D	10,5	61,8	58,9	52,3	47
13_E	13,5	61,5	58,6	52	47
13_F	16,5	61,2	58,2	51,7	47
14_A	1,5	57,3	54,4	47,8	43
14_B	4,5	58,6	55,7	49,2	44
14_C	7,5	58,8	55,8	49,3	44
14_D	10,5	58,7	55,7	49,2	44
14_E	13,5	58,5	55,6	49,1	44
14_F	16,5	58,1	55,2	48,7	44
15_A	1,5	55,2	52,3	45,7	41
15_B	4,5	56,9	54	47,4	42
15_C	7,5	57,2	54,2	47,6	43
15_D	10,5	57	54,1	47,5	43
15_E	13,5	56,9	53,9	47,3	42
15_F	16,5	56,7	53,8	47,1	42
16_A	1,5	37,6	34,5	28,5	23
16_B	4,5	39,1	35,9	30	25
16_C	7,5	40	36,8	31	26
16_D	10,5	41,1	37,8	32,1	27
16_E	13,5	42	38,7	33,1	28
16_F	16,5	43,5	40,1	34,7	30
17_A	1,5	49,3	46,4	39,8	35
17_B	4,5	53,1	50,2	43,6	39
17_C	7,5	53,7	50,8	44,3	39
17_D	10,5	53,8	50,9	44,4	39
17_E	13,5	53,8	50,8	44,4	39
17_F	16,5	53,8	50,8	44,4	39
18_A	1,5	46,6	43,7	37,2	32

18_B	4,5	50,1	47,2	40,7	36
18_C	7,5	50,9	47,9	41,5	37
18_D	10,5	51,2	48,2	41,8	37
18_E	13,5	51,5	48,5	42,1	37
18_F	16,5	51,8	48,8	42,5	37
19_A	1,5	40	37	30,6	26
19_B	4,5	41,3	38,3	31,9	27
19_C	7,5	42,3	39,2	32,9	28
19_D	10,5	42,9	39,9	33,6	29
19_E	13,5	43,1	40,2	33,7	29
19_F	16,5	43,3	40,3	33,8	29
20_A	1,5	60,6	57,7	51,1	46
20_B	4,5	61,5	58,6	52	47
20_C	7,5	61,5	58,6	52	47
20_D	10,5	61,4	58,5	51,9	47
20_E	13,5	61,2	58,3	51,7	47
20_F	16,5	60,8	57,9	51,3	46
21_A	1,5	56,6	53,7	47,1	42
21_B	4,5	57,8	54,9	48,4	43
21_C	7,5	58	55,1	48,6	44
21_D	10,5	58	55,1	48,6	44
21_E	13,5	57,9	55	48,5	43
21_F	16,5	57,8	54,8	48,4	43
22_A	1,5	38,9	35,8	29,6	25
22_B	4,5	40,8	37,7	31,6	27
22_C	7,5	42,8	39,6	33,9	29
22_D	10,5	44	40,8	35,1	30
22_E	13,5	45	41,7	36	31
22_F	16,5	46,1	42,8	37,3	32
23_A	1,5	53	50,1	43,4	38
23_B	4,5	55,6	52,6	46	41
23_C	7,5	55,8	52,9	46,2	41
23_D	10,5	55,8	52,8	46,2	41
23_E	13,5	55,7	52,7	46,1	41
23_F	16,5	55,5	52,6	46	41
24_A	1,5	48,8	45,8	39,5	35
24_B	4,5	50,6	47,6	41,3	36
24_C	7,5	51,4	48,5	42,1	37
24_D	10,5	52,1	49,1	42,8	38
24_E	13,5	52,4	49,4	43	38
24_F	16,5	52,6	49,6	43,3	38
25_A	1,5	48	45	38,7	34
25_B	4,5	49,9	46,9	40,7	36
25_C	7,5	51	47,9	41,8	37
25_D	10,5	51,8	48,7	42,6	38
25_E	13,5	52,2	49,1	43	38
25_F	16,5	52,5	49,4	43,3	38
26_A	1,5	44	41	34,7	30
26_B	4,5	45,6	42,5	36,5	31
26_C	7,5	45,7	42,7	36,4	31
27_A	1,5	43,7	40,7	34,3	29
27_B	4,5	44,9	41,9	35,6	31

27_C	7,5	45,7	42,7	36,4	31
28_A	1,5	42,2	39,2	33,1	28
28_B	4,5	43,3	40,3	34,3	29
28_C	7,5	43,8	40,7	34,8	30
29_A	1,5	44,9	41,8	35,8	31
29_B	4,5	46	42,9	36,9	32
29_C	7,5	46,9	43,8	37,8	33
29_D	10,5	47,7	44,6	38,7	34
29_E	13,5	48,2	45,1	39,1	34
30_A	1,5	48,6	45,6	39,5	35
30_B	4,5	50	47	40,9	36
30_C	7,5	50,8	47,7	41,6	37
30_D	10,5	51,5	48,5	42,3	37
30_E	13,5	51,9	48,9	42,7	38
30_F	16,5	52,2	49,1	43	38
31_A	19,5	52,2	49,1	43	38
31_B	22,5	52,4	49,4	43,3	38
31_C	7,5	50,4	47,4	41,3	36
31_D	10,5	51,2	48,2	42	37
31_E	13,5	51,7	48,6	42,4	37
31_F	16,5	51,9	48,9	42,7	38
32_A	19,5	53,2	50,1	43,9	39
32_B	22,5	53,2	50,2	44	39
33_A	1,5	49,5	46,5	40,3	35
33_B	4,5	50,9	47,9	41,7	37
33_C	7,5	51,8	48,8	42,6	38
33_D	10,5	52,5	49,5	43,2	38
33_E	13,5	52,8	49,8	43,5	39
33_F	16,5	53	49,9	43,7	39
34_A	1,5	48,2	45,1	39	34
34_B	4,5	49,9	46,8	40,7	36
34_C	7,5	50,9	47,8	41,8	37
34_D	10,5	52,4	49,2	43,5	39
34_E	13,5	52,8	49,6	44	39
34_F	16,5	52,3	49,2	43,1	38
35 A_A	1,5	41,6	38,3	32,8	28
35 A_B	4,5	43,1	39,8	34,3	29
35 A_C	7,5	44,5	41,2	35,7	31
35 A_D	10,5	47,1	43,7	38,5	34
35 A_E	13,5	48,1	44,7	39,6	35
35 A_F	16,5	47,7	44,4	38,9	34
35 B_A	19,5	48,8	45,5	40,1	35
35 B_B	22,5	50,3	47,1	41,6	37
35_A	19,5	52,9	49,8	43,7	39
35_B	22,5	53,2	50,1	44,2	39
36_A	1,5	52,3	49,3	42,9	38
36_B	4,5	54,1	51,2	44,7	40
36_C	7,5	55	52	45,6	41
36_D	10,5	55,3	52,3	45,9	41
36_E	13,5	55,5	52,5	46,1	41
37_A	1,5	50,6	47,7	41,2	36
37_B	4,5	52,4	49,4	43	38

37_C	7,5	53,3	50,3	43,8	39
37_D	10,5	53,6	50,6	44,2	39
37_E	13,5	53,8	50,9	44,5	39
38_A	1,5	55	52,1	45,6	41
38_B	4,5	57,2	54,3	47,8	43
38_C	7,5	57,7	54,7	48,2	43
38_D	10,5	57,8	54,9	48,4	43
38_E	13,5	57,9	54,9	48,5	43
39_A	1,5	56	53,1	46,6	42
39_B	4,5	58,3	55,4	48,9	44
39_C	7,5	58,7	55,7	49,3	44
39_D	10,5	58,8	55,9	49,4	44
39_E	13,5	58,8	55,9	49,5	45
40_A	1,5	53,3	50,3	44,2	39
40_B	4,5	55,7	52,7	46,5	41
40_C	7,5	56,3	53,2	47,1	42
40_D	10,5	56,6	53,5	47,5	43
40_E	13,5	56,8	53,7	47,8	43
41_A	1,5	49,5	46,3	40,6	36
41_B	4,5	51,6	48,4	42,8	38
41_C	7,5	52,9	49,8	44,1	39
41_D	10,5	53,5	50,3	44,6	40
41_E	13,5	54	50,8	45,3	40
42_A	1,5	48,8	45,8	39,3	34
42_B	4,5	50,5	47,5	41	36
42_C	7,5	51,3	48,3	41,8	37
42_D	10,5	51,6	48,7	42,1	37
42_E	13,5	51,8	48,9	42,4	37
43_A	1,5	42,8	39,4	34,6	30
43_B	4,5	43,9	40,5	35,7	31
43_C	7,5	44,5	41,1	36,3	31
43_D	10,5	45,6	42,2	37,3	32
43_E	13,5	47,2	43,8	38,8	34
44_A	1,5	47,4	44,2	38,9	34
44_B	4,5	49,4	46	41	36
44_C	7,5	50,2	46,9	41,8	37
45_A	1,5	45,3	42,2	36,5	31
45_B	4,5	47,8	44,5	39,2	34
45_C	7,5	48,7	45,4	40,2	35
46_A	1,5	45,8	42,5	37,3	32
46_B	4,5	47,9	44,5	39,5	35
46_C	7,5	48,7	45,2	40,3	35
47_A	1,5	54,3	51,2	45,2	40
47_B	4,5	57,5	54,5	48,4	43
47_C	7,5	58,4	55,4	49,3	44
47_D	10,5	58,8	55,7	49,7	45
48_A	1,5	54,2	51,1	45,2	40
48_B	4,5	58,1	55,1	49	44
48_C	7,5	59,1	56,1	50,1	45
48_D	10,5	59,5	56,4	50,5	45
49_A	1,5	54,1	50,9	45,3	40
49_B	4,5	58,5	55,3	49,6	45

49_C	7,5	59,5	56,4	50,7	46
49_D	10,5	59,9	56,7	51,1	46
50_A	1,5	53,2	49,8	44,8	40
50_B	4,5	57,8	54,5	49,2	44
50_C	7,5	59	55,8	50,5	45
50_D	10,5	59,5	56,2	51,1	46
51_A	1,5	53,6	50,2	45,5	41
51_B	4,5	57,2	53,8	49	44
51_C	7,5	58,5	55,1	50,3	45
51_D	10,5	59	55,6	50,9	46
52_A	1,5	50,4	47	42,5	37
52_B	4,5	52,7	49,2	44,8	40
52_C	7,5	53,7	50,2	45,8	41
52_D	10,5	54,4	51	46,5	41
53_A	1,5	49,2	45,8	41,3	36
53_B	4,5	51	47,6	43,1	38
53_C	7,5	51,8	48,4	43,9	39
53_D	10,5	52,8	49,3	44,9	40
54_A	1,5	47,5	44,1	39,6	35
54_B	4,5	49,3	45,9	41,4	36
54_C	7,5	50,1	46,7	42,2	37
54_D	10,5	51,1	47,6	43,2	38
55_A	1,5	50,6	47,7	41,3	36
55_B	4,5	52,7	49,8	43,4	38
55_C	7,5	53,6	50,7	44,2	39
55_D	10,5	54	51	44,6	40
56_A	1,5	50,8	47,5	42,8	38
56_B	4,5	52,9	49,5	44,9	40
56_C	7,5	53,8	50,4	45,8	41
57_A	1,5	52,7	49,3	44,8	40
57_B	4,5	54,4	50,9	46,4	41
57_C	7,5	55,3	51,9	47,4	42
58_A	1,5	55,9	52,5	48	43
58_B	4,5	57,9	54,4	50	45
58_C	7,5	59	55,5	51,1	46
59_A	1,5	56,2	52,8	48,3	43
59_B	4,5	58	54,5	50,1	45
59_C	7,5	59,1	55,6	51,2	46
60_A	1,5	56,2	52,7	48,3	43
60_B	4,5	58	54,5	50,1	45
60_C	7,5	59,1	55,7	51,3	46
61_A	1,5	54,1	50,6	46,3	41
61_B	4,5	58,8	55,3	50,9	46
61_C	7,5	60,2	56,7	52,3	47
62_A	1,5	53,7	50,2	45,8	41
62_B	4,5	58,5	55	50,6	46
62_C	7,5	59,9	56,5	52,1	47
63_A	1,5	54,2	50,7	46,3	41
63_B	4,5	58,4	55	50,6	46
63_C	7,5	59,8	56,4	52	47
64_A	1,5	54,4	50,9	46,3	41
64_B	4,5	58,9	55,5	50,9	46

64_C	7,5	60,3	56,8	52,4	47
65_A	1,5	51,8	48,4	43,5	39
65_B	4,5	53,3	49,8	45,1	40
65_C	7,5	54,2	50,7	46	41
66_A	1,5	51,9	48,5	44	39
66_B	4,5	53,6	50,2	45,8	41
66_C	7,5	54,9	51,5	47	42
67_A	1,5	57,1	53,7	49,1	44
67_B	4,5	58,8	55,4	50,9	46
67_C	7,5	59,9	56,4	52	47
68_A	1,5	55,4	52	47,3	42
68_B	4,5	57,1	53,7	49,1	44
68_C	7,5	58,1	54,7	50,1	45
69_A	1,5	50,2	46,8	42,2	37
69_B	4,5	51,6	48,2	43,6	39
69_C	7,5	52,8	49,3	44,8	40
70_A	1,5	48,4	44,9	40,5	35
70_B	4,5	50	46,5	42,1	37
70_C	7,5	51,4	47,9	43,5	39
71_A	1,5	46,5	43	38,6	34
71_B	4,5	48,8	45,2	40,8	36
71_C	7,5	49,9	46,4	42	37
72_A	1,5	48,8	45,4	40,8	36
72_B	4,5	49,8	46,4	41,8	37
72_C	7,5	50,7	47,3	42,7	38
73_A	1,5	51,8	48,4	43,7	39
73_B	4,5	53,4	50	45,4	40
73_C	7,5	54,5	51,1	46,5	41
74_A	1,5	54,6	51,1	46,7	42
74_B	4,5	56	52,5	48,1	43
74_C	7,5	56,9	53,4	49,1	44
75_A	1,5	52,1	48,7	44,3	39
75_B	4,5	53,6	50,1	45,7	41
75_C	7,5	54,8	51,3	46,9	42
76_A	1,5	55	51,6	46,3	41
76_B	4,5	56,2	52,7	47,6	43
76_C	7,5	57,1	53,6	48,5	43
77_A	1,5	55,8	52,4	47,3	42
77_B	4,5	57,1	53,6	48,6	44
77_C	7,5	57,9	54,4	49,4	44
78_A	1,5	58,2	54,7	50,2	45
78_B	4,5	59,6	56,1	51,7	47
78_C	7,5	60,4	56,9	52,4	47
81_A	1,5	53,4	50	44,2	39
81_B	4,5	54,3	50,8	45,1	40
81_C	7,5	55,1	51,6	45,9	41
82_A	1,5	53,3	49,9	43,9	39
82_B	4,5	54	50,5	44,6	40
82_C	7,5	54,8	51,4	45,5	41
83_A	1,5	45,2	41,7	36	31
83_B	4,5	49,8	46,4	40,5	35
83_C	7,5	51,5	48,1	42,2	37

84_A	1,5	45,3	41,9	36,3	31
84_B	4,5	47,6	44,2	38,6	34
84_C	7,5	48,5	45,1	39,5	35
85_A	1,5	49,2	45,7	39,8	35
85_B	4,5	50,7	47,2	41,4	36
85_C	7,5	51,2	47,7	42	37
85_D	10,5	52	48,5	42,8	38
86_A	1,5	50,9	47,5	41,5	37
86_B	4,5	51,7	48,3	42,4	37
86_C	7,5	52,4	49	43,1	38
86_D	10,5	52,7	49,3	43,3	38
87_A	1,5	51,6	48,3	42,3	37
87_B	4,5	52,6	49,2	43,2	38
87_C	7,5	53,3	49,9	44	39
88_A	1,5	52,4	49,1	43	38
88_B	4,5	53,2	49,9	43,8	39
88_C	7,5	54	50,6	44,6	40

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	56,0	53,1	46,5	56,6
01_B	4,50	57,8	54,9	48,3	58,4
01_C	7,50	58,1	55,2	48,6	58,7
01_D	10,50	58,1	55,2	48,6	58,7
01_E	13,50	58,0	55,1	48,5	58,6
01_F	16,50	57,9	55,0	48,4	58,5
02_A	1,50	51,9	49,0	42,4	52,5
02_B	4,50	53,5	50,7	44,0	54,1
02_C	7,50	54,0	51,1	44,4	54,5
02_D	10,50	54,1	51,2	44,6	54,7
02_E	13,50	54,0	51,1	44,5	54,6
02_F	16,50	53,7	50,8	44,2	54,3
03_A	1,50	53,1	50,2	43,6	53,7
03_B	4,50	55,0	52,1	45,5	55,6
03_C	7,50	55,2	52,3	45,7	55,8
03_D	10,50	55,3	52,4	45,8	55,8
03_E	13,50	55,2	52,3	45,7	55,8
03_F	16,50	55,2	52,3	45,7	55,8
04_A	1,50	39,9	37,0	30,3	40,4
04_B	4,50	41,3	38,4	31,8	41,8
04_C	7,50	42,3	39,4	32,8	42,9
04_D	10,50	43,1	40,2	33,6	43,7
04_E	13,50	43,2	40,3	33,7	43,8
04_F	16,50	43,0	40,1	33,5	43,6
05_A	1,50	49,8	46,9	40,2	50,3
05_B	4,50	51,3	48,5	41,8	51,9
05_C	7,50	52,4	49,5	42,9	53,0
05_D	10,50	52,5	49,6	43,0	53,1
05_E	13,50	52,6	49,7	43,1	53,2
05_F	16,50	52,5	49,6	43,0	53,1
06_A	1,50	62,5	59,6	53,0	63,1
06_B	4,50	63,1	60,2	53,6	63,7
06_C	7,50	62,9	60,0	53,4	63,5
06_D	10,50	62,6	59,7	53,1	63,2
06_E	13,50	62,2	59,3	52,7	62,8
07_A	1,50	58,3	55,4	48,8	58,9
07_B	4,50	59,3	56,4	49,8	59,8
07_C	7,50	59,2	56,3	49,7	59,8
07_D	10,50	59,1	56,2	49,6	59,7
07_E	13,50	58,8	55,9	49,3	59,4
07_F	16,50	58,5	55,6	49,0	59,1
08_A	1,50	56,2	53,3	46,6	56,7
08_B	4,50	57,6	54,7	48,1	58,2
08_C	7,50	57,7	54,8	48,2	58,3
08_D	10,50	57,7	54,8	48,2	58,3
08_E	13,50	57,5	54,6	48,0	58,1
08_F	16,50	57,3	54,4	47,8	57,9
09_A	1,50	39,3	36,4	29,8	39,9
09_B	4,50	40,6	37,7	31,1	41,2
09_C	7,50	41,5	38,6	32,0	42,0
09_D	10,50	42,2	39,3	32,7	42,8
09_E	13,50	42,5	39,6	33,0	43,1
09_F	16,50	42,4	39,5	32,9	43,0
10_A	1,50	50,0	47,1	40,5	50,6
10_B	4,50	51,8	48,9	42,3	52,3
10_C	7,50	52,5	49,6	43,0	53,1
10_D	10,50	52,6	49,7	43,1	53,2
10_E	13,50	52,6	49,7	43,1	53,2
10_F	16,50	52,6	49,7	43,1	53,2
11_A	1,50	41,4	38,5	31,9	42,0
11_B	4,50	43,5	40,7	34,0	44,1
11_C	7,50	44,5	41,6	35,0	45,1
11_D	10,50	44,7	41,8	35,2	45,3
11_E	13,50	45,0	42,1	35,5	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	44,5	41,6	35,0	45,1
12_A	1,50	45,9	43,0	36,4	46,5
12_B	4,50	47,3	44,4	37,8	47,9
12_C	7,50	48,2	45,3	38,7	48,7
12_D	10,50	48,6	45,7	39,1	49,2
12_E	13,50	48,4	45,5	38,9	49,0
12_F	16,50	48,2	45,3	38,7	48,8
13_A	1,50	61,0	58,1	51,5	61,6
13_B	4,50	61,9	59,0	52,4	62,5
13_C	7,50	61,9	59,0	52,4	62,5
13_D	10,50	61,7	58,8	52,2	62,3
13_E	13,50	61,3	58,4	51,8	61,9
13_F	16,50	61,0	58,1	51,5	61,6
14_A	1,50	57,2	54,3	47,7	57,8
14_B	4,50	58,5	55,6	49,0	59,1
14_C	7,50	58,5	55,6	49,0	59,1
14_D	10,50	58,4	55,5	48,9	59,0
14_E	13,50	58,2	55,3	48,7	58,8
14_F	16,50	57,7	54,8	48,2	58,3
15_A	1,50	55,2	52,3	45,7	55,7
15_B	4,50	56,8	53,9	47,3	57,4
15_C	7,50	57,0	54,2	47,6	57,6
15_D	10,50	56,9	54,0	47,4	57,5
15_E	13,50	56,7	53,8	47,2	57,3
15_F	16,50	56,5	53,6	47,0	57,1
16_A	1,50	36,2	33,4	26,7	36,8
16_B	4,50	37,7	34,8	28,2	38,3
16_C	7,50	38,2	35,3	28,7	38,8
16_D	10,50	38,8	35,9	29,3	39,4
16_E	13,50	39,5	36,6	30,0	40,1
16_F	16,50	40,2	37,2	30,7	40,7
17_A	1,50	48,9	46,1	39,4	49,5
17_B	4,50	52,8	49,9	43,3	53,4
17_C	7,50	53,3	50,4	43,8	53,9
17_D	10,50	53,3	50,4	43,8	53,9
17_E	13,50	53,3	50,4	43,8	53,9
17_F	16,50	53,2	50,3	43,7	53,8
18_A	1,50	46,0	43,1	36,5	46,6
18_B	4,50	49,7	46,8	40,2	50,3
18_C	7,50	50,4	47,5	40,9	51,0
18_D	10,50	50,6	47,7	41,1	51,2
18_E	13,50	50,8	47,9	41,3	51,4
18_F	16,50	50,9	48,0	41,4	51,5
19_A	1,50	39,5	36,6	30,0	40,1
19_B	4,50	40,8	37,9	31,3	41,4
19_C	7,50	41,6	38,7	32,1	42,2
19_D	10,50	42,1	39,2	32,6	42,7
19_E	13,50	42,6	39,7	33,1	43,2
19_F	16,50	42,7	39,8	33,2	43,3
20_A	1,50	60,5	57,6	51,0	61,1
20_B	4,50	61,4	58,5	51,9	61,9
20_C	7,50	61,4	58,5	51,9	61,9
20_D	10,50	61,2	58,3	51,7	61,8
20_E	13,50	61,0	58,1	51,5	61,6
20_F	16,50	60,6	57,7	51,1	61,2
21_A	1,50	56,4	53,5	46,8	56,9
21_B	4,50	57,6	54,7	48,1	58,2
21_C	7,50	57,7	54,8	48,2	58,3
21_D	10,50	57,6	54,7	48,2	58,2
21_E	13,50	57,5	54,6	48,0	58,1
21_F	16,50	57,3	54,4	47,8	57,9
22_A	1,50	37,7	34,8	28,2	38,3
22_B	4,50	39,3	36,4	29,8	39,9
22_C	7,50	40,7	37,8	31,2	41,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	41,8	38,9	32,3	42,4
22_E	13,50	42,7	39,8	33,2	43,3
22_F	16,50	43,0	40,1	33,5	43,6
23_A	1,50	52,8	49,9	43,3	53,4
23_B	4,50	55,4	52,5	45,9	56,0
23_C	7,50	55,6	52,7	46,1	56,2
23_D	10,50	55,6	52,7	46,1	56,2
23_E	13,50	55,5	52,6	46,0	56,1
23_F	16,50	55,3	52,4	45,8	55,9
24_A	1,50	48,0	45,1	38,5	48,6
24_B	4,50	49,9	47,1	40,4	50,5
24_C	7,50	50,8	47,9	41,3	51,4
24_D	10,50	51,4	48,5	41,9	52,0
24_E	13,50	51,7	48,8	42,2	52,3
24_F	16,50	51,9	49,0	42,4	52,5
25_A	1,50	46,9	44,1	37,4	47,5
25_B	4,50	49,0	46,1	39,4	49,5
25_C	7,50	50,0	47,1	40,4	50,5
25_D	10,50	50,7	47,8	41,2	51,3
25_E	13,50	51,0	48,1	41,5	51,6
25_F	16,50	51,3	48,4	41,8	51,8
26_A	1,50	43,4	40,5	33,9	44,0
26_B	4,50	44,5	41,7	35,0	45,1
26_C	7,50	45,1	42,2	35,6	45,7
27_A	1,50	42,9	40,0	33,4	43,5
27_B	4,50	44,2	41,3	34,7	44,8
27_C	7,50	44,9	42,0	35,4	45,5
28_A	1,50	40,9	38,0	31,4	41,4
28_B	4,50	41,9	39,0	32,4	42,5
28_C	7,50	42,4	39,5	32,9	43,0
29_A	1,50	43,5	40,6	34,0	44,1
29_B	4,50	44,5	41,6	35,0	45,1
29_C	7,50	45,5	42,6	36,0	46,1
29_D	10,50	46,2	43,3	36,7	46,8
29_E	13,50	46,9	44,0	37,4	47,5
30_A	1,50	47,4	44,5	37,9	48,0
30_B	4,50	48,9	46,0	39,4	49,5
30_C	7,50	49,8	46,9	40,3	50,4
30_D	10,50	50,6	47,7	41,1	51,2
30_E	13,50	51,0	48,1	41,5	51,6
30_F	16,50	51,2	48,3	41,7	51,8
31_A	19,50	51,1	48,2	41,6	51,7
31_B	22,50	51,3	48,4	41,8	51,9
31_C	7,50	49,4	46,5	39,9	50,0
31_D	10,50	50,2	47,4	40,7	50,8
31_E	13,50	50,7	47,8	41,2	51,3
31_F	16,50	50,9	48,0	41,4	51,5
32_A	19,50	52,2	49,3	42,7	52,8
32_B	22,50	52,2	49,3	42,7	52,8
33_A	1,50	48,3	45,5	38,8	48,9
33_B	4,50	49,9	47,0	40,4	50,4
33_C	7,50	50,9	48,0	41,4	51,5
33_D	10,50	51,7	48,8	42,2	52,3
33_E	13,50	52,0	49,1	42,5	52,5
33_F	16,50	52,1	49,2	42,6	52,7
34_A	1,50	46,9	44,0	37,4	47,5
34_B	4,50	48,6	45,7	39,1	49,2
34_C	7,50	49,7	46,8	40,2	50,3
34_D	10,50	50,5	47,6	41,0	51,1
34_E	13,50	50,7	47,8	41,2	51,3
34_F	16,50	50,9	48,0	41,4	51,5
35 A_A	1,50	38,3	35,4	28,9	38,9
35 A_B	4,50	40,1	37,2	30,6	40,7
35 A_C	7,50	41,4	38,5	31,9	42,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	42,8	39,8	33,3	43,3
35 A_E	13,50	43,6	40,7	34,1	44,2
35 A_F	16,50	44,3	41,4	34,8	44,9
35 B_A	19,50	44,9	42,0	35,4	45,5
35 B_B	22,50	46,9	44,0	37,4	47,5
35_A	19,50	51,4	48,5	41,9	52,0
35_B	22,50	51,4	48,6	41,9	52,0
36_A	1,50	51,7	48,8	42,2	52,3
36_B	4,50	53,6	50,7	44,1	54,2
36_C	7,50	54,5	51,6	45,0	55,1
36_D	10,50	54,8	51,9	45,3	55,4
36_E	13,50	54,9	52,0	45,4	55,5
37_A	1,50	50,0	47,2	40,5	50,6
37_B	4,50	51,8	48,9	42,3	52,4
37_C	7,50	52,8	50,0	43,3	53,4
37_D	10,50	53,1	50,2	43,6	53,6
37_E	13,50	53,1	50,2	43,6	53,7
38_A	1,50	54,6	51,7	45,1	55,2
38_B	4,50	56,9	54,1	47,4	57,5
38_C	7,50	57,4	54,5	47,9	57,9
38_D	10,50	57,5	54,6	48,0	58,0
38_E	13,50	57,5	54,6	48,0	58,0
39_A	1,50	55,7	52,8	46,2	56,3
39_B	4,50	58,1	55,2	48,6	58,6
39_C	7,50	58,3	55,4	48,8	58,9
39_D	10,50	58,4	55,5	48,9	59,0
39_E	13,50	58,3	55,4	48,8	58,9
40_A	1,50	52,3	49,4	42,8	52,9
40_B	4,50	54,9	52,0	45,4	55,4
40_C	7,50	55,2	52,3	45,7	55,8
40_D	10,50	55,4	52,5	45,9	55,9
40_E	13,50	55,3	52,4	45,8	55,9
41_A	1,50	47,2	44,4	37,7	47,8
41_B	4,50	49,2	46,4	39,7	49,8
41_C	7,50	50,8	48,0	41,3	51,4
41_D	10,50	51,2	48,3	41,7	51,8
41_E	13,50	51,4	48,5	41,8	51,9
42_A	1,50	48,3	45,4	38,8	48,9
42_B	4,50	50,0	47,1	40,5	50,6
42_C	7,50	50,8	47,9	41,3	51,4
42_D	10,50	51,1	48,2	41,6	51,7
42_E	13,50	51,3	48,4	41,8	51,9
43_A	1,50	33,2	30,3	23,7	33,8
43_B	4,50	34,6	31,7	25,1	35,2
43_C	7,50	35,4	32,4	25,8	35,9
43_D	10,50	36,3	33,4	26,7	36,9
43_E	13,50	37,6	34,7	28,0	38,2
44_A	1,50	43,7	40,8	34,1	44,2
44_B	4,50	44,7	41,8	35,2	45,3
44_C	7,50	45,3	42,4	35,8	45,9
45_A	1,50	43,4	40,5	33,9	44,0
45_B	4,50	44,6	41,7	35,1	45,2
45_C	7,50	45,3	42,4	35,8	45,8
46_A	1,50	40,6	37,7	31,0	41,2
46_B	4,50	41,7	38,8	32,2	42,3
46_C	7,50	42,4	39,5	32,8	42,9
47_A	1,50	53,0	50,1	43,5	53,5
47_B	4,50	56,5	53,6	47,0	57,1
47_C	7,50	57,3	54,4	47,9	57,9
47_D	10,50	57,5	54,6	48,0	58,1
48_A	1,50	52,7	49,7	43,2	53,2
48_B	4,50	57,1	54,1	47,6	57,6
48_C	7,50	58,0	55,0	48,5	58,5
48_D	10,50	58,1	55,2	48,6	58,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	51,8	48,8	42,3	52,4
49_B	4,50	56,8	53,9	47,3	57,4
49_C	7,50	57,8	54,8	48,3	58,3
49_D	10,50	57,9	54,9	48,4	58,4
50_A	1,50	48,3	45,4	38,9	48,9
50_B	4,50	54,5	51,6	45,0	55,1
50_C	7,50	55,7	52,8	46,2	56,3
50_D	10,50	55,8	52,8	46,3	56,4
51_A	1,50	45,5	42,5	35,9	46,1
51_B	4,50	50,9	47,9	41,4	51,4
51_C	7,50	52,2	49,2	42,7	52,8
51_D	10,50	52,1	49,2	42,6	52,7
52_A	1,50	30,2	26,8	19,4	30,3
52_B	4,50	32,0	28,6	21,3	32,1
52_C	7,50	32,5	29,1	21,9	32,6
52_D	10,50	33,5	30,2	23,0	33,7
53_A	1,50	31,4	28,1	20,9	31,6
53_B	4,50	32,5	29,2	22,0	32,7
53_C	7,50	32,9	29,6	22,5	33,1
53_D	10,50	33,5	30,2	23,1	33,7
54_A	1,50	27,8	24,1	15,9	27,5
54_B	4,50	28,6	24,9	16,8	28,4
54_C	7,50	28,9	25,2	17,3	28,7
54_D	10,50	29,5	25,8	17,9	29,3
55_A	1,50	50,1	47,2	40,6	50,7
55_B	4,50	52,3	49,4	42,8	52,9
55_C	7,50	53,2	50,3	43,7	53,8
55_D	10,50	53,5	50,6	44,0	54,1
56_A	1,50	41,2	38,3	31,6	41,8
56_B	4,50	42,9	39,9	33,2	43,4
56_C	7,50	43,4	40,5	33,8	44,0
57_A	1,50	38,7	35,6	28,9	39,1
57_B	4,50	41,1	38,1	31,4	41,6
57_C	7,50	41,4	38,5	31,7	41,9
58_A	1,50	38,2	35,2	28,4	38,7
58_B	4,50	39,9	36,9	30,2	40,4
58_C	7,50	41,3	38,3	31,6	41,8
59_A	1,50	27,4	23,7	16,0	27,3
59_B	4,50	28,9	25,3	18,0	28,9
59_C	7,50	30,0	26,3	19,0	30,0
60_A	1,50	31,8	28,5	21,2	32,0
60_B	4,50	32,3	28,9	21,8	32,5
60_C	7,50	32,9	29,6	22,5	33,1
61_A	1,50	36,4	33,3	26,5	36,8
61_B	4,50	37,6	34,6	27,9	38,1
61_C	7,50	38,6	35,6	28,9	39,1
62_A	1,50	23,9	20,7	13,9	24,3
62_B	4,50	25,9	22,7	16,0	26,3
62_C	7,50	27,0	23,9	17,2	27,5
63_A	1,50	34,8	31,8	25,0	35,3
63_B	4,50	35,9	32,9	26,1	36,4
63_C	7,50	36,9	33,9	27,2	37,4
64_A	1,50	23,2	19,6	12,2	23,2
64_B	4,50	24,7	21,2	14,0	24,8
64_C	7,50	25,9	22,5	15,5	26,1
65_A	1,50	18,7	15,5	9,1	19,2
65_B	4,50	21,8	18,6	12,2	22,3
65_C	7,50	23,4	20,2	13,9	23,9
66_A	1,50	29,7	26,6	19,9	30,1
66_B	4,50	30,9	27,9	21,2	31,4
66_C	7,50	31,9	28,8	22,2	32,4
67_A	1,50	26,0	22,1	14,2	25,7
67_B	4,50	26,5	22,7	15,0	26,3
67_C	7,50	27,6	23,9	16,6	27,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	21,0	18,0	11,5	21,6
68_B	4,50	23,0	19,9	13,5	23,5
68_C	7,50	25,1	22,1	15,6	25,7
69_A	1,50	25,7	22,0	14,6	25,6
69_B	4,50	27,0	23,4	16,2	27,0
69_C	7,50	28,5	25,0	17,9	28,6
70_A	1,50	26,1	22,9	16,0	26,4
70_B	4,50	28,3	25,2	18,4	28,7
70_C	7,50	29,7	26,6	19,9	30,1
71_A	1,50	36,2	33,2	26,6	36,7
71_B	4,50	38,3	35,4	28,8	38,9
71_C	7,50	39,2	36,3	29,7	39,8
72_A	1,50	37,4	34,5	27,8	37,9
72_B	4,50	38,7	35,8	29,1	39,3
72_C	7,50	39,5	36,6	30,0	40,1
73_A	1,50	20,2	17,0	10,2	20,6
73_B	4,50	22,1	18,8	12,1	22,4
73_C	7,50	23,9	20,7	13,9	24,3
74_A	1,50	28,8	25,6	18,8	29,1
74_B	4,50	29,6	26,4	19,6	29,9
74_C	7,50	30,4	27,2	20,5	30,8
75_A	1,50	22,8	19,5	12,8	23,1
75_B	4,50	25,3	22,1	15,6	25,8
75_C	7,50	27,4	24,2	17,7	27,8
76_A	1,50	25,4	22,4	15,8	26,0
76_B	4,50	28,3	25,3	18,7	28,8
76_C	7,50	28,8	25,9	19,3	29,4
77_A	1,50	23,4	20,4	13,8	23,9
77_B	4,50	24,9	21,9	15,3	25,4
77_C	7,50	24,1	21,1	14,5	24,6
78_A	1,50	30,7	27,6	20,8	31,1
78_B	4,50	30,8	27,7	20,9	31,2
78_C	7,50	31,0	27,9	21,1	31,4
81_A	1,50	18,2	15,0	8,4	18,6
81_B	4,50	19,5	16,2	9,7	19,9
81_C	7,50	20,5	17,3	10,8	20,9
82_A	1,50	20,6	17,5	10,9	21,0
82_B	4,50	20,8	17,8	11,1	21,3
82_C	7,50	21,0	18,0	11,3	21,5
83_A	1,50	23,7	20,8	14,2	24,3
83_B	4,50	21,5	18,5	11,9	22,1
83_C	7,50	22,0	19,0	12,3	22,5
84_A	1,50	28,4	25,5	18,9	29,0
84_B	4,50	29,3	26,4	19,8	29,9
84_C	7,50	30,0	27,0	20,5	30,6
85_A	1,50	21,0	17,9	11,4	21,5
85_B	4,50	22,9	19,7	13,3	23,4
85_C	7,50	24,4	21,2	14,8	24,9
85_D	10,50	25,9	22,8	16,3	26,4
86_A	1,50	9,8	6,5	-0,5	10,1
86_B	4,50	10,6	7,2	0,4	10,9
86_C	7,50	10,3	7,0	0,3	10,6
86_D	10,50	--	--	--	--
87_A	1,50	20,1	17,0	10,5	20,6
87_B	4,50	21,7	18,6	12,1	22,2
87_C	7,50	23,0	19,8	13,4	23,5
88_A	1,50	1,1	-2,9	-11,2	0,7
88_B	4,50	1,6	-2,6	-10,8	1,1
88_C	7,50	-5,9	-10,4	-18,4	-6,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	33,4	29,4	25,6	34,4
01_B	4,50	35,8	31,9	28,1	36,9
01_C	7,50	36,9	33,2	29,2	38,0
01_D	10,50	38,5	34,8	30,7	39,5
01_E	13,50	40,3	36,6	32,5	41,4
01_F	16,50	40,9	37,2	33,1	41,9
02_A	1,50	31,5	27,5	23,8	32,6
02_B	4,50	34,6	30,7	26,8	35,6
02_C	7,50	15,9	11,8	6,6	16,3
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	33,1	29,1	25,4	34,1
03_B	4,50	35,2	31,3	27,5	36,3
03_C	7,50	38,1	34,3	30,4	39,2
03_D	10,50	39,4	35,6	31,6	40,5
03_E	13,50	40,2	36,5	32,4	41,3
03_F	16,50	41,4	37,7	33,6	42,5
04_A	1,50	28,5	24,3	20,7	29,5
04_B	4,50	30,9	26,9	23,2	32,0
04_C	7,50	34,4	30,6	26,6	35,4
04_D	10,50	35,9	32,2	28,2	37,0
04_E	13,50	36,7	32,9	28,9	37,8
04_F	16,50	37,5	33,7	29,7	38,6
05_A	1,50	24,8	20,7	17,1	25,8
05_B	4,50	26,4	22,3	18,7	27,4
05_C	7,50	27,5	23,4	19,8	28,6
05_D	10,50	30,2	26,3	22,4	31,2
05_E	13,50	32,0	28,1	24,2	33,0
05_F	16,50	34,4	30,5	26,6	35,4
06_A	1,50	34,2	30,4	26,5	35,3
06_B	4,50	36,4	32,6	28,6	37,5
06_C	7,50	39,6	35,9	31,8	40,7
06_D	10,50	40,9	37,3	33,1	42,0
06_E	13,50	41,8	38,1	34,0	42,8
07_A	1,50	35,5	31,7	27,8	36,6
07_B	4,50	38,2	34,4	30,4	39,2
07_C	7,50	41,0	37,3	33,3	42,1
07_D	10,50	42,1	38,4	34,3	43,2
07_E	13,50	43,0	39,3	35,2	44,1
07_F	16,50	44,1	40,4	36,3	45,1
08_A	1,50	23,8	20,0	16,0	24,9
08_B	4,50	25,8	21,9	18,0	26,8
08_C	7,50	18,6	14,5	10,6	19,5
08_D	10,50	20,0	15,9	11,9	20,9
08_E	13,50	20,1	16,2	11,8	20,9
08_F	16,50	23,8	19,9	15,1	24,5
09_A	1,50	28,2	24,0	20,5	29,3
09_B	4,50	29,9	25,6	22,1	30,9
09_C	7,50	31,2	26,9	23,5	32,2
09_D	10,50	33,1	28,9	25,3	34,1
09_E	13,50	34,6	30,6	26,8	35,6
09_F	16,50	36,3	32,4	28,5	37,3
10_A	1,50	33,4	29,6	25,6	34,4
10_B	4,50	35,0	31,2	27,3	36,1
10_C	7,50	37,4	33,6	29,6	38,5
10_D	10,50	38,4	34,7	30,6	39,5
10_E	13,50	39,4	35,7	31,6	40,5
10_F	16,50	40,6	36,9	32,9	41,7
11_A	1,50	32,9	29,2	25,1	34,0
11_B	4,50	34,3	30,6	26,6	35,4
11_C	7,50	35,2	31,5	27,5	36,3
11_D	10,50	36,2	32,4	28,4	37,2
11_E	13,50	35,9	32,0	28,2	37,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	38,2	34,3	30,5	39,3
12_A	1,50	27,3	23,5	19,5	28,3
12_B	4,50	29,0	25,0	21,2	30,0
12_C	7,50	29,1	25,1	21,3	30,1
12_D	10,50	30,5	26,6	22,7	31,6
12_E	13,50	26,0	22,2	18,1	27,0
12_F	16,50	28,2	24,3	20,3	29,2
13_A	1,50	37,6	33,9	29,9	38,7
13_B	4,50	40,5	36,8	32,8	41,6
13_C	7,50	42,8	39,2	35,0	43,9
13_D	10,50	43,6	40,0	35,8	44,7
13_E	13,50	44,4	40,8	36,7	45,5
13_F	16,50	44,8	41,2	37,1	45,9
14_A	1,50	38,5	34,7	30,7	39,5
14_B	4,50	41,0	37,2	33,2	42,0
14_C	7,50	43,2	39,5	35,4	44,3
14_D	10,50	44,5	40,9	36,8	45,6
14_E	13,50	45,2	41,6	37,5	46,3
14_F	16,50	45,9	42,2	38,1	47,0
15_A	1,50	29,6	26,0	21,8	30,7
15_B	4,50	32,4	28,8	24,6	33,5
15_C	7,50	34,7	31,1	26,9	35,8
15_D	10,50	34,7	31,2	26,9	35,8
15_E	13,50	34,9	31,4	27,1	36,0
15_F	16,50	35,4	31,9	27,6	36,5
16_A	1,50	30,4	26,1	22,7	31,4
16_B	4,50	32,1	27,8	24,4	33,1
16_C	7,50	33,9	29,7	26,2	34,9
16_D	10,50	35,5	31,4	27,8	36,5
16_E	13,50	36,3	32,2	28,5	37,3
16_F	16,50	39,2	35,3	31,4	40,2
17_A	1,50	34,4	30,4	26,6	35,4
17_B	4,50	36,9	32,9	29,1	37,9
17_C	7,50	40,3	36,6	32,5	41,3
17_D	10,50	41,7	38,0	33,9	42,8
17_E	13,50	41,6	37,9	33,8	42,7
17_F	16,50	42,8	39,1	35,0	43,9
18_A	1,50	35,5	31,7	27,7	36,6
18_B	4,50	37,5	33,6	29,7	38,5
18_C	7,50	39,0	35,2	31,2	40,1
18_D	10,50	40,0	36,2	32,3	41,1
18_E	13,50	41,0	37,2	33,2	42,0
18_F	16,50	42,7	38,9	34,9	43,7
19_A	1,50	28,2	23,9	20,5	29,2
19_B	4,50	29,9	25,7	22,2	30,9
19_C	7,50	32,2	28,1	24,5	33,3
19_D	10,50	33,4	29,3	25,6	34,4
19_E	13,50	31,2	27,4	23,4	32,2
19_F	16,50	31,4	27,7	23,6	32,4
20_A	1,50	39,6	36,0	31,8	40,7
20_B	4,50	41,8	38,2	34,0	42,9
20_C	7,50	44,2	40,5	36,4	45,3
20_D	10,50	44,9	41,3	37,2	46,0
20_E	13,50	44,9	41,3	37,1	46,0
20_F	16,50	45,6	42,0	37,8	46,7
21_A	1,50	40,8	37,2	33,0	41,9
21_B	4,50	42,3	38,6	34,5	43,4
21_C	7,50	44,1	40,4	36,3	45,1
21_D	10,50	45,1	41,4	37,3	46,2
21_E	13,50	45,8	42,1	38,0	46,9
21_F	16,50	46,7	43,0	38,9	47,8
22_A	1,50	29,9	25,8	22,2	30,9
22_B	4,50	32,5	28,4	24,7	33,5
22_C	7,50	37,1	33,2	29,3	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	38,5	34,6	30,7	39,5
22_E	13,50	39,4	35,5	31,6	40,5
22_F	16,50	41,7	37,9	33,9	42,8
23_A	1,50	32,6	29,2	24,8	33,7
23_B	4,50	33,8	30,2	25,9	34,8
23_C	7,50	34,6	31,0	26,8	35,7
23_D	10,50	35,2	31,6	27,4	36,3
23_E	13,50	35,7	32,2	27,9	36,8
23_F	16,50	35,8	32,2	27,9	36,8
24_A	1,50	39,4	35,8	31,6	40,5
24_B	4,50	40,8	37,2	33,0	41,9
24_C	7,50	41,6	38,0	33,8	42,7
24_D	10,50	42,2	38,6	34,4	43,3
24_E	13,50	42,4	38,8	34,7	43,5
24_F	16,50	43,1	39,4	35,3	44,2
25_A	1,50	39,6	36,0	31,8	40,7
25_B	4,50	41,3	37,6	33,5	42,4
25_C	7,50	42,7	39,0	35,0	43,8
25_D	10,50	43,7	40,1	36,0	44,8
25_E	13,50	44,3	40,6	36,5	45,4
25_F	16,50	44,8	41,1	37,0	45,9
26_A	1,50	34,2	30,3	26,4	35,2
26_B	4,50	38,1	34,3	30,3	39,1
26_C	7,50	35,2	31,3	27,5	36,3
27_A	1,50	33,8	30,1	26,0	34,9
27_B	4,50	34,9	31,2	27,1	36,0
27_C	7,50	36,1	32,3	28,3	37,2
28_A	1,50	35,3	31,8	27,5	36,4
28_B	4,50	36,7	33,1	28,9	37,8
28_C	7,50	37,1	33,4	29,3	38,2
29_A	1,50	38,6	34,9	30,8	39,7
29_B	4,50	39,7	36,0	31,9	40,8
29_C	7,50	40,5	36,7	32,7	41,5
29_D	10,50	41,5	37,8	33,8	42,6
29_E	13,50	41,4	37,7	33,6	42,4
30_A	1,50	41,3	37,7	33,5	42,4
30_B	4,50	42,4	38,7	34,6	43,5
30_C	7,50	42,4	38,7	34,6	43,5
30_D	10,50	42,6	38,9	34,8	43,6
30_E	13,50	43,2	39,6	35,4	44,3
30_F	16,50	43,8	40,1	36,0	44,8
31_A	19,50	44,3	40,6	36,5	45,4
31_B	22,50	44,7	41,1	37,0	45,8
31_C	7,50	42,3	38,6	34,5	43,4
31_D	10,50	42,5	38,8	34,7	43,6
31_E	13,50	43,2	39,5	35,4	44,3
31_F	16,50	43,7	40,1	35,9	44,8
32_A	19,50	44,7	41,0	36,9	45,7
32_B	22,50	45,0	41,4	37,3	46,1
33_A	1,50	41,9	38,3	34,0	42,9
33_B	4,50	42,9	39,2	35,0	43,9
33_C	7,50	42,9	39,2	35,1	44,0
33_D	10,50	42,7	39,0	34,9	43,8
33_E	13,50	43,5	39,8	35,7	44,5
33_F	16,50	44,0	40,3	36,2	45,0
34_A	1,50	40,8	37,0	32,9	41,8
34_B	4,50	42,2	38,3	34,4	43,3
34_C	7,50	43,3	39,4	35,5	44,3
34_D	10,50	47,0	43,1	39,2	48,0
34_E	13,50	47,8	44,0	40,0	48,8
34_F	16,50	45,0	41,4	37,2	46,1
35 A_A	1,50	37,3	33,6	29,5	38,4
35 A_B	4,50	38,6	34,9	30,8	39,7
35 A_C	7,50	40,1	36,3	32,3	41,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	44,0	40,3	36,2	45,1
35 A_E	13,50	45,2	41,4	37,4	46,3
35 A_F	16,50	43,4	39,8	35,5	44,5
35 B_A	19,50	45,0	41,4	37,2	46,1
35 B_B	22,50	46,4	42,8	38,6	47,5
35_A	19,50	46,0	42,4	38,2	47,1
35_B	22,50	47,1	43,6	39,3	48,2
36_A	1,50	41,7	38,1	33,9	42,8
36_B	4,50	42,8	39,1	34,9	43,8
36_C	7,50	42,7	39,0	34,9	43,7
36_D	10,50	43,2	39,5	35,4	44,2
36_E	13,50	44,3	40,6	36,5	45,4
37_A	1,50	39,9	36,2	32,0	40,9
37_B	4,50	41,2	37,5	33,3	42,2
37_C	7,50	40,3	36,5	32,5	41,3
37_D	10,50	42,1	38,4	34,3	43,2
37_E	13,50	43,9	40,1	36,0	44,9
38_A	1,50	41,9	38,3	34,0	42,9
38_B	4,50	43,2	39,5	35,4	44,3
38_C	7,50	43,8	40,2	36,0	44,9
38_D	10,50	45,0	41,3	37,2	46,0
38_E	13,50	45,9	42,2	38,1	47,0
39_A	1,50	42,6	39,0	34,7	43,6
39_B	4,50	43,9	40,2	36,1	44,9
39_C	7,50	45,2	41,6	37,5	46,3
39_D	10,50	46,4	42,8	38,6	47,5
39_E	13,50	47,2	43,6	39,5	48,3
40_A	1,50	45,5	41,9	37,7	46,6
40_B	4,50	47,0	43,4	39,2	48,1
40_C	7,50	48,5	44,9	40,7	49,6
40_D	10,50	49,5	45,9	41,7	50,6
40_E	13,50	50,6	47,0	42,8	51,7
41_A	1,50	44,9	41,3	37,1	46,0
41_B	4,50	47,2	43,6	39,4	48,3
41_C	7,50	48,2	44,6	40,5	49,3
41_D	10,50	49,0	45,3	41,2	50,0
41_E	13,50	50,2	46,6	42,4	51,2
42_A	1,50	35,2	31,6	27,3	36,2
42_B	4,50	37,5	34,0	29,7	38,6
42_C	7,50	37,9	34,3	30,1	39,0
42_D	10,50	38,7	35,2	30,9	39,8
42_E	13,50	38,7	35,1	30,8	39,8
43_A	1,50	41,7	38,2	33,8	42,8
43_B	4,50	42,7	39,2	34,8	43,8
43_C	7,50	43,2	39,7	35,4	44,3
43_D	10,50	44,2	40,7	36,3	45,2
43_E	13,50	45,6	42,1	37,6	46,6
44_A	1,50	44,3	40,8	36,5	45,4
44_B	4,50	47,0	43,4	39,2	48,1
44_C	7,50	48,0	44,4	40,2	49,1
45_A	1,50	40,1	36,4	32,3	41,2
45_B	4,50	44,4	40,8	36,6	45,5
45_C	7,50	45,8	42,1	38,0	46,8
46_A	1,50	43,3	39,7	35,4	44,3
46_B	4,50	45,9	42,3	38,1	47,0
46_C	7,50	46,8	43,2	39,0	47,9
47_A	1,50	47,4	43,9	39,6	48,5
47_B	4,50	49,7	46,1	41,9	50,8
47_C	7,50	51,1	47,5	43,3	52,2
47_D	10,50	51,9	48,3	44,1	53,0
48_A	1,50	48,0	44,5	40,2	49,1
48_B	4,50	50,7	47,1	42,9	51,8
48_C	7,50	52,2	48,6	44,4	53,3
48_D	10,50	53,0	49,3	45,2	54,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	49,5	45,9	41,7	50,6
49_B	4,50	52,9	49,3	45,1	54,0
49_C	7,50	54,3	50,7	46,5	55,4
49_D	10,50	55,2	51,6	47,4	56,2
50_A	1,50	50,9	47,4	43,1	52,0
50_B	4,50	54,5	51,0	46,7	55,6
50_C	7,50	55,9	52,3	48,1	57,0
50_D	10,50	56,7	53,2	48,9	57,8
51_A	1,50	52,4	49,0	44,6	53,5
51_B	4,50	55,7	52,2	47,9	56,8
51_C	7,50	57,0	53,5	49,2	58,1
51_D	10,50	57,7	54,2	49,9	58,8
52_A	1,50	50,2	46,8	42,4	51,3
52_B	4,50	52,5	49,1	44,7	53,6
52_C	7,50	53,5	50,1	45,7	54,6
52_D	10,50	54,3	50,8	46,4	55,3
53_A	1,50	49,0	45,6	41,1	50,1
53_B	4,50	50,8	47,4	42,9	51,9
53_C	7,50	51,6	48,2	43,8	52,7
53_D	10,50	52,5	49,1	44,7	53,6
54_A	1,50	47,4	44,0	39,5	48,5
54_B	4,50	49,1	45,7	41,3	50,2
54_C	7,50	50,0	46,5	42,1	51,1
54_D	10,50	50,8	47,4	43,0	51,9
55_A	1,50	39,2	35,6	31,3	40,2
55_B	4,50	40,8	37,2	32,9	41,8
55_C	7,50	41,4	37,8	33,6	42,5
55_D	10,50	42,2	38,6	34,4	43,3
56_A	1,50	50,1	46,7	42,3	51,2
56_B	4,50	52,2	48,8	44,4	53,3
56_C	7,50	53,3	49,8	45,4	54,4
57_A	1,50	52,4	49,0	44,6	53,5
57_B	4,50	54,1	50,7	46,3	55,2
57_C	7,50	55,1	51,6	47,2	56,2
58_A	1,50	55,8	52,3	47,9	56,9
58_B	4,50	57,7	54,3	49,9	58,8
58_C	7,50	58,9	55,4	51,1	60,0
59_A	1,50	56,1	52,7	48,3	57,2
59_B	4,50	57,9	54,5	50,1	59,0
59_C	7,50	59,0	55,6	51,2	60,1
60_A	1,50	56,1	52,7	48,3	57,2
60_B	4,50	57,9	54,5	50,1	59,0
60_C	7,50	59,1	55,6	51,3	60,2
61_A	1,50	54,0	50,5	46,2	55,1
61_B	4,50	58,7	55,3	50,9	59,8
61_C	7,50	60,1	56,7	52,3	61,2
62_A	1,50	53,5	50,1	45,7	54,6
62_B	4,50	58,4	54,9	50,5	59,5
62_C	7,50	59,8	56,4	52,0	60,9
63_A	1,50	54,0	50,6	46,2	55,1
63_B	4,50	58,4	54,9	50,6	59,5
63_C	7,50	59,8	56,3	51,9	60,9
64_A	1,50	53,9	50,4	46,0	55,0
64_B	4,50	58,7	55,2	50,8	59,8
64_C	7,50	60,1	56,7	52,3	61,2
65_A	1,50	51,0	47,6	42,9	52,0
65_B	4,50	52,6	49,2	44,6	53,6
65_C	7,50	53,6	50,1	45,6	54,6
66_A	1,50	51,7	48,3	43,9	52,8
66_B	4,50	53,5	50,1	45,7	54,6
66_C	7,50	54,8	51,3	46,9	55,9
67_A	1,50	56,8	53,4	49,0	57,9
67_B	4,50	58,7	55,2	50,8	59,8
67_C	7,50	59,7	56,3	51,9	60,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	54,8	51,3	46,8	55,8
68_B	4,50	56,7	53,2	48,8	57,7
68_C	7,50	57,7	54,2	49,8	58,8
69_A	1,50	49,5	46,1	41,7	50,6
69_B	4,50	51,1	47,6	43,2	52,2
69_C	7,50	52,3	48,8	44,5	53,4
70_A	1,50	48,3	44,9	40,5	49,4
70_B	4,50	49,9	46,4	42,0	51,0
70_C	7,50	51,3	47,8	43,4	52,3
71_A	1,50	45,8	42,2	38,0	46,9
71_B	4,50	48,1	44,5	40,3	49,2
71_C	7,50	49,3	45,7	41,5	50,4
72_A	1,50	48,4	45,0	40,6	49,5
72_B	4,50	49,3	45,9	41,5	50,4
72_C	7,50	50,2	46,8	42,4	51,3
73_A	1,50	51,1	47,7	43,3	52,2
73_B	4,50	52,8	49,4	45,0	53,9
73_C	7,50	53,9	50,5	46,1	55,0
74_A	1,50	54,4	50,9	46,6	55,5
74_B	4,50	55,9	52,4	48,0	56,9
74_C	7,50	56,8	53,3	49,0	57,9
75_A	1,50	52,0	48,6	44,2	53,2
75_B	4,50	53,5	50,0	45,7	54,6
75_C	7,50	54,7	51,2	46,9	55,8
76_A	1,50	51,9	48,4	43,9	52,9
76_B	4,50	53,2	49,6	45,2	54,2
76_C	7,50	54,1	50,6	46,2	55,2
77_A	1,50	53,3	49,8	45,4	54,3
77_B	4,50	54,8	51,2	46,8	55,8
77_C	7,50	55,6	52,0	47,6	56,6
78_A	1,50	57,7	54,2	49,8	58,7
78_B	4,50	59,2	55,7	51,3	60,3
78_C	7,50	59,9	56,4	52,1	61,0
81_A	1,50	44,7	41,3	36,7	45,7
81_B	4,50	46,0	42,5	38,0	47,0
81_C	7,50	46,7	43,1	38,6	47,7
82_A	1,50	39,0	35,4	30,5	39,8
82_B	4,50	40,8	37,1	32,6	41,7
82_C	7,50	41,8	38,1	33,6	42,7
83_A	1,50	38,0	34,4	30,0	39,0
83_B	4,50	41,5	38,0	33,3	42,4
83_C	7,50	42,7	39,1	34,4	43,6
84_A	1,50	40,9	37,4	32,8	41,8
84_B	4,50	42,3	38,7	34,2	43,3
84_C	7,50	43,2	39,6	35,1	44,2
85_A	1,50	38,1	34,5	29,8	39,0
85_B	4,50	42,6	39,1	34,4	43,6
85_C	7,50	43,6	40,0	35,4	44,5
85_D	10,50	44,7	41,1	36,5	45,6
86_A	1,50	38,7	35,3	30,5	39,7
86_B	4,50	41,0	37,5	32,9	42,0
86_C	7,50	40,7	37,1	32,5	41,6
86_D	10,50	40,1	36,6	31,8	41,0
87_A	1,50	40,8	37,4	32,7	41,8
87_B	4,50	41,7	38,2	33,6	42,7
87_C	7,50	42,5	39,0	34,4	43,5
88_A	1,50	36,3	32,7	27,7	37,1
88_B	4,50	37,4	33,8	28,8	38,2
88_C	7,50	38,3	34,7	29,7	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	12,8	8,8	3,4	13,2
01_B	4,50	16,5	12,6	7,1	16,9
01_C	7,50	17,7	13,8	8,3	18,1
01_D	10,50	--	--	--	--
01_E	13,50	--	--	--	--
01_F	16,50	--	--	--	--
02_A	1,50	16,9	13,1	7,5	17,3
02_B	4,50	18,3	14,4	9,0	18,8
02_C	7,50	19,0	15,1	9,6	19,4
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	13,5	9,4	4,2	13,9
03_B	4,50	15,1	11,0	5,8	15,5
03_C	7,50	16,8	12,7	7,5	17,2
03_D	10,50	18,1	14,1	8,8	18,5
03_E	13,50	21,8	18,0	12,4	22,2
03_F	16,50	25,4	21,6	16,0	25,8
04_A	1,50	17,1	13,3	7,7	17,5
04_B	4,50	18,4	14,5	9,0	18,8
04_C	7,50	19,1	15,1	9,7	19,5
04_D	10,50	15,3	11,2	6,0	15,7
04_E	13,50	17,9	13,9	8,6	18,3
04_F	16,50	22,1	18,3	12,8	22,6
05_A	1,50	9,9	5,8	0,6	10,3
05_B	4,50	11,5	7,3	2,2	11,9
05_C	7,50	13,0	8,7	3,7	13,3
05_D	10,50	12,5	8,4	3,1	12,8
05_E	13,50	15,2	11,2	5,9	15,6
05_F	16,50	18,9	15,1	9,5	19,3
06_A	1,50	12,4	8,4	3,1	12,8
06_B	4,50	14,5	10,5	5,1	14,9
06_C	7,50	6,2	1,9	-3,1	6,6
06_D	10,50	--	--	--	--
06_E	13,50	--	--	--	--
07_A	1,50	18,4	14,5	9,0	18,8
07_B	4,50	20,2	16,3	10,8	20,6
07_C	7,50	15,5	11,3	6,1	15,9
07_D	10,50	17,4	13,4	8,1	17,8
07_E	13,50	20,9	17,0	11,5	21,3
07_F	16,50	24,7	20,9	15,3	25,1
08_A	1,50	9,2	5,1	-0,1	9,6
08_B	4,50	10,7	6,6	1,4	11,1
08_C	7,50	11,9	7,9	2,6	12,3
08_D	10,50	12,1	8,2	2,8	12,5
08_E	13,50	13,8	9,9	4,4	14,2
08_F	16,50	17,3	13,6	7,9	17,7
09_A	1,50	15,1	11,3	5,7	15,5
09_B	4,50	16,5	12,6	7,1	16,9
09_C	7,50	17,4	13,5	8,1	17,8
09_D	10,50	16,7	12,7	7,4	17,1
09_E	13,50	19,6	15,6	10,2	20,0
09_F	16,50	23,4	19,6	14,0	23,9
10_A	1,50	13,7	9,7	4,4	14,1
10_B	4,50	15,4	11,3	6,1	15,8
10_C	7,50	16,8	12,8	7,5	17,2
10_D	10,50	19,1	15,1	9,7	19,5
10_E	13,50	23,9	20,1	14,5	24,3
10_F	16,50	25,3	21,6	15,9	25,7
11_A	1,50	15,7	11,6	6,4	16,1
11_B	4,50	17,2	13,1	7,9	17,6
11_C	7,50	19,1	15,0	9,7	19,5
11_D	10,50	21,4	17,4	12,0	21,8
11_E	13,50	26,2	22,4	16,8	26,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	29,2	25,5	19,8	29,6
12_A	1,50	16,6	12,9	7,1	17,0
12_B	4,50	18,3	14,6	8,9	18,7
12_C	7,50	19,3	15,6	9,9	19,7
12_D	10,50	20,4	16,7	11,0	20,8
12_E	13,50	21,9	18,3	12,5	22,4
12_F	16,50	27,0	23,4	17,5	27,4
13_A	1,50	15,3	11,2	5,9	15,7
13_B	4,50	16,4	12,4	7,0	16,8
13_C	7,50	--	--	--	--
13_D	10,50	--	--	--	--
13_E	13,50	--	--	--	--
13_F	16,50	--	--	--	--
14_A	1,50	21,1	17,3	11,7	21,5
14_B	4,50	22,9	19,1	13,5	23,3
14_C	7,50	21,9	18,1	12,6	22,4
14_D	10,50	22,9	19,1	13,5	23,3
14_E	13,50	24,0	20,2	14,6	24,4
14_F	16,50	26,1	22,3	16,7	26,5
15_A	1,50	15,8	12,0	6,5	16,3
15_B	4,50	17,7	13,8	8,3	18,1
15_C	7,50	20,5	16,7	11,2	21,0
15_D	10,50	21,1	17,3	11,7	21,5
15_E	13,50	23,5	19,7	14,1	23,9
15_F	16,50	26,8	23,2	17,4	27,3
16_A	1,50	16,4	12,5	7,1	16,8
16_B	4,50	18,2	14,2	8,8	18,6
16_C	7,50	19,9	15,9	10,5	20,3
16_D	10,50	21,5	17,5	12,1	21,9
16_E	13,50	25,6	21,8	16,2	26,0
16_F	16,50	28,2	24,5	18,8	28,6
17_A	1,50	19,4	15,6	10,0	19,8
17_B	4,50	20,3	16,5	10,9	20,7
17_C	7,50	15,2	11,4	5,9	15,7
17_D	10,50	17,2	13,5	7,8	17,7
17_E	13,50	20,7	17,1	11,3	21,2
17_F	16,50	24,3	20,8	14,8	24,7
18_A	1,50	19,6	15,7	10,2	20,0
18_B	4,50	21,0	17,1	11,6	21,4
18_C	7,50	22,7	18,8	13,3	23,1
18_D	10,50	25,7	21,9	16,3	26,1
18_E	13,50	27,1	23,3	17,7	27,5
18_F	16,50	29,2	25,5	19,8	29,6
19_A	1,50	1,4	-2,7	-7,9	1,8
19_B	4,50	3,2	-1,0	-6,1	3,6
19_C	7,50	5,6	1,5	-3,8	6,0
19_D	10,50	9,3	5,5	-0,1	9,7
19_E	13,50	4,8	0,8	-4,6	5,2
19_F	16,50	6,1	2,1	-3,3	6,5
20_A	1,50	18,5	14,6	9,1	18,9
20_B	4,50	19,7	15,8	10,4	20,1
20_C	7,50	18,7	14,8	9,4	19,1
20_D	10,50	--	--	--	--
20_E	13,50	--	--	--	--
20_F	16,50	--	--	--	--
21_A	1,50	23,6	19,9	14,2	24,1
21_B	4,50	26,2	22,5	16,8	26,7
21_C	7,50	28,2	24,6	18,8	28,7
21_D	10,50	28,4	24,8	19,0	28,9
21_E	13,50	29,7	26,1	20,3	30,2
21_F	16,50	32,7	29,2	23,3	33,2
22_A	1,50	25,0	21,5	15,6	25,5
22_B	4,50	27,2	23,6	17,7	27,6
22_C	7,50	28,2	24,6	18,8	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	30,1	26,4	20,6	30,5
22_E	13,50	31,1	27,5	21,7	31,5
22_F	16,50	32,9	29,3	23,4	33,3
23_A	1,50	11,0	7,0	1,7	11,4
23_B	4,50	12,5	8,5	3,2	12,9
23_C	7,50	13,7	9,7	4,4	14,1
23_D	10,50	13,5	9,5	4,2	13,9
23_E	13,50	14,6	10,7	5,3	15,1
23_F	16,50	16,7	12,8	7,3	17,1
24_A	1,50	13,2	9,4	3,8	13,6
24_B	4,50	19,8	16,1	10,3	20,2
24_C	7,50	20,0	16,4	10,6	20,5
24_D	10,50	8,4	4,6	-1,0	8,8
24_E	13,50	9,1	5,3	-0,3	9,5
24_F	16,50	9,8	6,1	0,5	10,3
25_A	1,50	25,4	21,8	16,0	25,9
25_B	4,50	27,8	24,2	18,4	28,3
25_C	7,50	28,8	25,1	19,3	29,2
25_D	10,50	30,4	26,8	21,0	30,9
25_E	13,50	31,9	28,3	22,5	32,4
25_F	16,50	32,8	29,1	23,4	33,3
26_A	1,50	18,1	14,3	8,7	18,5
26_B	4,50	19,8	16,0	10,4	20,2
26_C	7,50	21,5	17,6	12,1	21,9
27_A	1,50	10,6	6,4	1,3	11,0
27_B	4,50	11,8	7,6	2,5	12,2
27_C	7,50	13,1	9,0	3,8	13,5
28_A	1,50	14,3	10,2	5,0	14,7
28_B	4,50	17,2	13,2	7,8	17,6
28_C	7,50	20,8	17,0	11,5	21,3
29_A	1,50	16,8	12,9	7,4	17,2
29_B	4,50	18,8	14,8	9,4	19,2
29_C	7,50	20,4	16,6	11,1	20,9
29_D	10,50	21,2	17,5	11,8	21,6
29_E	13,50	--	--	--	--
30_A	1,50	23,0	19,4	13,5	23,4
30_B	4,50	24,2	20,5	14,8	24,6
30_C	7,50	20,3	16,4	11,0	20,8
30_D	10,50	20,6	16,8	11,2	21,1
30_E	13,50	23,6	20,0	14,2	24,1
30_F	16,50	--	--	--	--
31_A	19,50	--	--	--	--
31_B	22,50	--	--	--	--
31_C	7,50	20,5	16,6	11,1	20,9
31_D	10,50	20,6	16,8	11,3	21,1
31_E	13,50	23,6	20,0	14,2	24,1
31_F	16,50	--	--	--	--
32_A	19,50	--	--	--	--
32_B	22,50	--	--	--	--
33_A	1,50	24,9	21,2	15,5	25,4
33_B	4,50	26,1	22,3	16,7	26,5
33_C	7,50	17,6	13,7	8,2	18,0
33_D	10,50	17,9	14,1	8,5	18,3
33_E	13,50	20,9	17,2	11,5	21,3
33_F	16,50	--	--	--	--
34_A	1,50	30,3	26,6	20,8	30,7
34_B	4,50	31,8	28,1	22,3	32,2
34_C	7,50	31,2	27,6	21,8	31,7
34_D	10,50	33,3	29,6	23,8	33,7
34_E	13,50	35,0	31,4	25,6	35,5
34_F	16,50	36,6	33,1	27,1	37,1
35 A_A	1,50	30,1	26,5	20,7	30,6
35 A_B	4,50	31,9	28,2	22,5	32,3
35 A_C	7,50	33,2	29,5	23,7	33,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	35,1	31,4	25,6	35,5
35 A_E	13,50	36,3	32,7	26,8	36,7
35 A_F	16,50	37,1	33,6	27,7	37,6
35 B_A	19,50	37,8	34,3	28,4	38,3
35 B_B	22,50	38,1	34,7	28,7	38,6
35_A	19,50	37,3	33,8	27,8	37,8
35_B	22,50	37,5	34,0	28,0	37,9
36_A	1,50	24,6	21,1	15,2	25,1
36_B	4,50	25,5	21,8	16,0	25,9
36_C	7,50	22,0	18,2	12,6	22,4
36_D	10,50	15,5	11,6	6,1	15,9
36_E	13,50	16,6	12,8	7,2	17,0
37_A	1,50	25,7	22,1	16,3	26,1
37_B	4,50	27,9	24,3	18,5	28,3
37_C	7,50	28,0	24,3	18,6	28,4
37_D	10,50	29,0	25,4	19,6	29,5
37_E	13,50	33,0	29,5	23,6	33,5
38_A	1,50	24,8	21,2	15,3	25,2
38_B	4,50	25,6	22,0	16,2	26,0
38_C	7,50	21,5	17,8	12,1	21,9
38_D	10,50	18,5	14,9	9,1	18,9
38_E	13,50	13,2	9,2	3,8	13,6
39_A	1,50	28,1	24,6	18,6	28,6
39_B	4,50	28,9	25,3	19,4	29,3
39_C	7,50	24,0	20,4	14,5	24,4
39_D	10,50	20,7	17,1	11,2	21,1
39_E	13,50	12,3	8,4	3,0	12,7
40_A	1,50	31,7	28,2	22,3	32,2
40_B	4,50	32,5	29,0	23,1	33,0
40_C	7,50	31,4	27,8	22,0	31,9
40_D	10,50	31,3	27,7	21,8	31,7
40_E	13,50	31,3	27,8	21,8	31,8
41_A	1,50	31,3	27,8	21,8	31,8
41_B	4,50	32,1	28,6	22,7	32,6
41_C	7,50	32,0	28,4	22,6	32,5
41_D	10,50	34,0	30,4	24,6	34,5
41_E	13,50	32,5	29,0	23,0	33,0
42_A	1,50	27,4	23,8	17,9	27,8
42_B	4,50	29,8	26,2	20,4	30,3
42_C	7,50	30,6	27,0	21,1	31,0
42_D	10,50	32,2	28,6	22,8	32,6
42_E	13,50	35,0	31,4	25,5	35,4
43_A	1,50	32,9	29,5	23,5	33,4
43_B	4,50	34,0	30,5	24,5	34,4
43_C	7,50	34,6	31,1	25,2	35,1
43_D	10,50	36,3	32,8	26,9	36,8
43_E	13,50	38,2	34,7	28,8	38,7
44_A	1,50	35,2	31,7	25,7	35,7
44_B	4,50	36,2	32,7	26,7	36,7
44_C	7,50	36,4	33,0	27,0	36,9
45_A	1,50	27,9	24,3	18,4	28,3
45_B	4,50	29,3	25,7	19,8	29,7
45_C	7,50	29,7	26,0	20,2	30,1
46_A	1,50	35,6	32,2	26,1	36,1
46_B	4,50	36,5	33,0	27,0	37,0
46_C	7,50	36,8	33,3	27,3	37,3
47_A	1,50	18,8	15,0	9,4	19,2
47_B	4,50	21,6	17,7	12,3	22,0
47_C	7,50	16,5	12,7	7,1	16,9
47_D	10,50	14,0	10,0	4,7	14,4
48_A	1,50	19,4	15,5	10,0	19,8
48_B	4,50	22,4	18,5	13,0	22,8
48_C	7,50	19,7	15,9	10,3	20,1
48_D	10,50	14,9	10,9	5,5	15,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	22,1	18,3	12,7	22,5
49_B	4,50	25,0	21,2	15,6	25,4
49_C	7,50	25,2	21,4	15,8	25,6
49_D	10,50	1,1	-3,1	-8,3	1,5
50_A	1,50	21,9	18,2	12,5	22,4
50_B	4,50	27,0	23,3	17,6	27,4
50_C	7,50	22,1	18,3	12,6	22,5
50_D	10,50	--	--	--	--
51_A	1,50	30,8	27,4	21,4	31,3
51_B	4,50	32,6	29,0	23,1	33,0
51_C	7,50	31,8	28,3	22,4	32,3
51_D	10,50	31,3	27,8	21,9	31,8
52_A	1,50	30,8	27,3	21,4	31,3
52_B	4,50	31,5	27,9	22,1	32,0
52_C	7,50	32,5	28,9	23,1	33,0
52_D	10,50	35,7	32,1	26,3	36,2
53_A	1,50	26,9	23,3	17,5	27,4
53_B	4,50	28,8	25,1	19,4	29,3
53_C	7,50	30,7	27,0	21,3	31,1
53_D	10,50	34,1	30,4	24,7	34,6
54_A	1,50	28,4	24,7	19,0	28,9
54_B	4,50	30,3	26,5	20,9	30,7
54_C	7,50	31,6	27,9	22,2	32,1
54_D	10,50	34,0	30,3	24,6	34,5
55_A	1,50	29,6	26,1	20,1	30,0
55_B	4,50	31,6	28,0	22,2	32,1
55_C	7,50	32,5	28,9	23,1	33,0
55_D	10,50	34,4	30,9	25,0	34,9
56_A	1,50	29,0	25,4	19,5	29,4
56_B	4,50	30,6	26,9	21,2	31,0
56_C	7,50	31,4	27,7	22,0	31,8
57_A	1,50	28,5	25,0	19,1	29,0
57_B	4,50	30,3	26,7	20,9	30,8
57_C	7,50	31,5	27,9	22,1	32,0
58_A	1,50	32,3	28,6	22,9	32,8
58_B	4,50	33,8	30,0	24,3	34,2
58_C	7,50	33,0	29,3	23,6	33,4
59_A	1,50	33,6	30,1	24,2	34,1
59_B	4,50	34,8	31,1	25,4	35,2
59_C	7,50	35,7	32,1	26,3	36,1
60_A	1,50	31,4	27,9	22,0	31,9
60_B	4,50	32,1	28,6	22,7	32,6
60_C	7,50	33,2	29,6	23,8	33,6
61_A	1,50	32,1	28,6	22,7	32,6
61_B	4,50	34,0	30,4	24,5	34,4
61_C	7,50	35,3	31,7	25,8	35,7
62_A	1,50	37,8	34,2	28,4	38,2
62_B	4,50	40,4	36,7	31,0	40,9
62_C	7,50	41,0	37,3	31,6	41,4
63_A	1,50	17,3	13,5	7,9	17,7
63_B	4,50	20,1	16,3	10,7	20,5
63_C	7,50	23,1	19,3	13,7	23,5
64_A	1,50	42,4	39,0	33,0	42,9
64_B	4,50	43,1	39,6	33,6	43,5
64_C	7,50	43,4	39,9	34,0	43,9
65_A	1,50	42,1	38,6	32,6	42,6
65_B	4,50	42,8	39,3	33,3	43,3
65_C	7,50	43,3	39,8	33,9	43,8
66_A	1,50	35,6	31,9	26,2	36,0
66_B	4,50	37,0	33,2	27,6	37,4
66_C	7,50	37,6	33,8	28,2	38,0
67_A	1,50	41,4	37,9	32,0	41,9
67_B	4,50	41,5	38,0	32,1	42,0
67_C	7,50	41,8	38,3	32,4	42,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	44,6	41,2	35,2	45,1
68_B	4,50	45,3	41,8	35,9	45,8
68_C	7,50	46,2	42,6	36,7	46,6
69_A	1,50	41,2	37,7	31,8	41,7
69_B	4,50	42,1	38,5	32,7	42,6
69_C	7,50	42,5	38,9	33,1	43,0
70_A	1,50	24,9	21,1	15,6	25,4
70_B	4,50	27,9	24,1	18,5	28,3
70_C	7,50	31,3	27,5	21,9	31,7
71_A	1,50	22,3	18,5	12,9	22,7
71_B	4,50	24,6	20,9	15,2	25,1
71_C	7,50	26,4	22,6	17,0	26,8
72_A	1,50	23,1	19,3	13,7	23,5
72_B	4,50	25,9	22,1	16,5	26,3
72_C	7,50	28,3	24,6	18,9	28,8
73_A	1,50	42,6	39,1	33,1	43,0
73_B	4,50	43,7	40,2	34,2	44,2
73_C	7,50	44,8	41,3	35,3	45,2
74_A	1,50	35,1	31,6	25,6	35,5
74_B	4,50	35,8	32,3	26,3	36,2
74_C	7,50	36,4	32,8	26,9	36,8
75_A	1,50	24,8	20,8	15,4	25,2
75_B	4,50	27,9	24,0	18,5	28,3
75_C	7,50	31,8	28,0	22,4	32,2
76_A	1,50	51,4	47,9	42,0	51,9
76_B	4,50	52,5	49,0	43,1	53,0
76_C	7,50	53,4	49,8	43,9	53,8
77_A	1,50	51,4	47,9	42,0	51,9
77_B	4,50	52,5	49,0	43,1	53,0
77_C	7,50	53,4	49,8	43,9	53,8
78_A	1,50	46,7	43,2	37,2	47,1
78_B	4,50	47,7	44,1	38,2	48,1
78_C	7,50	48,5	45,0	39,1	49,0
81_A	1,50	52,2	48,7	42,7	52,6
81_B	4,50	53,1	49,5	43,6	53,5
81_C	7,50	53,9	50,4	44,5	54,4
82_A	1,50	52,6	49,1	43,1	53,0
82_B	4,50	53,1	49,6	43,6	53,5
82_C	7,50	53,9	50,4	44,5	54,4
83_A	1,50	42,3	38,7	32,8	42,7
83_B	4,50	48,2	44,7	38,7	48,7
83_C	7,50	49,9	46,4	40,5	50,4
84_A	1,50	42,5	39,1	33,1	43,0
84_B	4,50	45,6	42,2	36,2	46,1
84_C	7,50	46,6	43,1	37,1	47,1
85_A	1,50	48,0	44,5	38,5	48,4
85_B	4,50	49,1	45,6	39,6	49,6
85_C	7,50	49,4	45,9	40,0	49,9
85_D	10,50	50,1	46,6	40,6	50,5
86_A	1,50	49,1	45,6	39,6	49,6
86_B	4,50	49,7	46,2	40,3	50,2
86_C	7,50	50,3	46,7	40,8	50,7
86_D	10,50	50,6	47,1	41,2	51,1
87_A	1,50	49,4	45,9	40,0	49,9
87_B	4,50	50,3	46,7	40,8	50,7
87_C	7,50	50,8	47,3	41,4	51,3
88_A	1,50	49,9	46,3	40,4	50,3
88_B	4,50	50,4	46,8	41,0	50,8
88_C	7,50	50,9	47,4	41,5	51,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Kon Wilhelminalaan / Brinkgreverweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	8,3	4,8	-0,9	8,9
01_B	4,50	10,0	6,5	0,7	10,5
01_C	7,50	12,7	9,3	3,4	13,2
01_D	10,50	-5,9	-9,4	-15,2	-5,4
01_E	13,50	-2,9	-6,2	-12,2	-2,3
01_F	16,50	--	--	--	--
02_A	1,50	13,8	10,6	4,4	14,4
02_B	4,50	15,4	12,1	6,0	15,9
02_C	7,50	15,9	12,7	6,6	16,5
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	12,2	8,7	3,0	12,8
03_B	4,50	13,4	9,9	4,2	14,0
03_C	7,50	14,8	11,3	5,6	15,3
03_D	10,50	14,9	11,4	5,6	15,4
03_E	13,50	17,5	14,1	8,2	18,0
03_F	16,50	21,7	18,5	12,4	22,3
04_A	1,50	14,3	11,0	4,9	14,8
04_B	4,50	16,1	12,8	6,7	16,6
04_C	7,50	17,7	14,5	8,3	18,2
04_D	10,50	22,4	19,4	13,0	23,0
04_E	13,50	23,7	20,7	14,3	24,3
04_F	16,50	25,3	22,3	15,9	25,9
05_A	1,50	10,5	7,0	1,2	11,0
05_B	4,50	11,9	8,4	2,7	12,5
05_C	7,50	13,2	9,7	4,0	13,8
05_D	10,50	14,3	10,9	5,0	14,9
05_E	13,50	17,5	14,4	8,1	18,1
05_F	16,50	18,3	15,2	8,9	18,9
06_A	1,50	9,5	6,2	0,1	10,0
06_B	4,50	12,8	9,6	3,5	13,4
06_C	7,50	14,2	11,0	4,8	14,8
06_D	10,50	7,9	4,8	-1,5	8,4
06_E	13,50	11,3	8,3	1,9	11,9
07_A	1,50	18,4	15,1	9,0	18,9
07_B	4,50	20,5	17,2	11,1	21,0
07_C	7,50	17,4	14,2	8,1	18,0
07_D	10,50	23,8	20,8	14,4	24,4
07_E	13,50	24,7	21,6	15,3	25,3
07_F	16,50	25,4	22,4	16,0	26,0
08_A	1,50	7,4	4,0	-2,0	7,9
08_B	4,50	9,1	5,8	-0,3	9,6
08_C	7,50	11,1	7,8	1,7	11,6
08_D	10,50	14,7	11,7	5,2	15,3
08_E	13,50	15,1	12,1	5,6	15,7
08_F	16,50	15,3	12,3	5,8	15,9
09_A	1,50	15,4	12,1	6,0	15,9
09_B	4,50	17,8	14,6	8,5	18,4
09_C	7,50	21,2	18,1	11,8	21,8
09_D	10,50	27,4	24,3	17,9	27,9
09_E	13,50	28,7	25,7	19,3	29,3
09_F	16,50	29,2	26,2	19,8	29,8
10_A	1,50	13,7	10,5	4,3	14,3
10_B	4,50	15,5	12,2	6,1	16,0
10_C	7,50	16,6	13,4	7,2	17,2
10_D	10,50	18,2	14,9	8,8	18,7
10_E	13,50	22,1	19,0	12,7	22,6
10_F	16,50	23,7	20,6	14,3	24,3
11_A	1,50	19,0	15,8	9,7	19,6
11_B	4,50	21,0	17,8	11,6	21,5
11_C	7,50	22,9	19,7	13,5	23,4
11_D	10,50	28,4	25,3	18,9	28,9
11_E	13,50	30,6	27,5	21,1	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Kon Wilhelminalaan / Brinkgreverweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	31,5	28,5	22,1	32,1
12_A	1,50	7,8	4,2	-1,4	8,3
12_B	4,50	9,2	5,6	0,0	9,7
12_C	7,50	10,4	6,8	1,2	10,9
12_D	10,50	11,4	7,9	2,2	11,9
12_E	13,50	13,4	10,0	4,1	14,0
12_F	16,50	16,4	13,2	7,1	17,0
13_A	1,50	14,2	10,9	4,8	14,7
13_B	4,50	14,3	11,1	4,9	14,8
13_C	7,50	12,8	9,7	3,4	13,4
13_D	10,50	10,9	7,8	1,5	11,5
13_E	13,50	13,2	10,2	3,8	13,8
13_F	16,50	--	--	--	--
14_A	1,50	20,5	17,3	11,1	21,0
14_B	4,50	21,4	18,2	12,1	22,0
14_C	7,50	18,0	14,7	8,7	18,6
14_D	10,50	18,5	15,2	9,2	19,1
14_E	13,50	20,5	17,3	11,2	21,1
14_F	16,50	22,2	19,0	12,9	22,8
15_A	1,50	12,8	9,5	3,5	13,3
15_B	4,50	14,6	11,3	5,3	15,1
15_C	7,50	16,4	13,1	7,1	17,0
15_D	10,50	16,8	13,5	7,5	17,3
15_E	13,50	17,9	14,6	8,5	18,4
15_F	16,50	20,6	17,4	11,2	21,1
16_A	1,50	19,8	16,7	10,4	20,4
16_B	4,50	21,4	18,2	12,0	21,9
16_C	7,50	22,8	19,7	13,4	23,4
16_D	10,50	27,4	24,4	18,0	28,0
16_E	13,50	29,0	26,0	19,6	29,6
16_F	16,50	29,8	26,8	20,4	30,4
17_A	1,50	16,0	12,8	6,6	16,5
17_B	4,50	16,8	13,6	7,4	17,4
17_C	7,50	16,1	13,0	6,7	16,7
17_D	10,50	15,3	12,2	5,9	15,8
17_E	13,50	21,1	18,1	11,6	21,6
17_F	16,50	20,2	17,3	10,8	20,8
18_A	1,50	22,0	18,9	12,6	22,5
18_B	4,50	23,3	20,2	13,9	23,9
18_C	7,50	23,9	20,8	14,5	24,5
18_D	10,50	25,1	22,0	15,7	25,7
18_E	13,50	27,5	24,4	18,1	28,1
18_F	16,50	29,0	25,9	19,5	29,5
19_A	1,50	10,2	6,9	0,9	10,8
19_B	4,50	12,7	9,5	3,3	13,3
19_C	7,50	16,4	13,2	6,9	16,9
19_D	10,50	24,4	21,4	14,9	25,0
19_E	13,50	24,9	21,9	15,4	25,5
19_F	16,50	24,2	21,3	14,8	24,8
20_A	1,50	16,7	13,3	7,4	17,2
20_B	4,50	17,4	14,1	8,1	18,0
20_C	7,50	15,0	11,6	5,7	15,5
20_D	10,50	11,9	8,8	2,5	12,5
20_E	13,50	11,7	8,6	2,3	12,3
20_F	16,50	--	--	--	--
21_A	1,50	22,0	18,9	12,6	22,6
21_B	4,50	23,3	20,1	13,9	23,8
21_C	7,50	21,8	18,7	12,5	22,4
21_D	10,50	22,9	19,8	13,5	23,5
21_E	13,50	25,1	22,0	15,7	25,7
21_F	16,50	29,2	26,1	19,7	29,7
22_A	1,50	15,9	12,5	6,6	16,5
22_B	4,50	17,4	14,0	8,1	17,9
22_C	7,50	19,0	15,6	9,8	19,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Kon Wilhelminalaan / Brinkgreverweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	20,9	17,6	11,6	21,5
22_E	13,50	24,4	21,1	15,0	24,9
22_F	16,50	28,9	25,8	19,5	29,5
23_A	1,50	11,9	8,6	2,5	12,4
23_B	4,50	14,0	10,7	4,6	14,5
23_C	7,50	16,3	13,1	6,9	16,8
23_D	10,50	22,1	19,1	12,6	22,7
23_E	13,50	23,8	20,9	14,4	24,4
23_F	16,50	24,4	21,4	14,9	25,0
24_A	1,50	15,0	11,6	5,7	15,5
24_B	4,50	18,3	15,0	8,9	18,8
24_C	7,50	19,2	16,0	9,8	19,8
24_D	10,50	20,5	17,5	11,1	21,1
24_E	13,50	23,2	20,1	13,7	23,7
24_F	16,50	26,4	23,4	16,9	26,9
25_A	1,50	25,2	22,1	15,8	25,8
25_B	4,50	26,5	23,3	17,1	27,1
25_C	7,50	27,0	23,8	17,6	27,6
25_D	10,50	27,8	24,6	18,4	28,4
25_E	13,50	29,7	26,6	20,3	30,3
25_F	16,50	33,2	30,1	23,8	33,8
26_A	1,50	15,7	12,3	6,4	16,2
26_B	4,50	17,8	14,5	8,5	18,4
26_C	7,50	21,0	17,8	11,6	21,5
27_A	1,50	14,7	11,4	5,3	15,2
27_B	4,50	16,7	13,4	7,4	17,3
27_C	7,50	18,7	15,5	9,3	19,2
28_A	1,50	14,4	11,1	5,1	15,0
28_B	4,50	16,8	13,6	7,5	17,4
28_C	7,50	19,4	16,2	10,1	20,0
29_A	1,50	16,9	13,8	7,5	17,5
29_B	4,50	17,5	14,4	8,1	18,1
29_C	7,50	18,0	14,9	8,6	18,6
29_D	10,50	18,9	15,9	9,5	19,5
29_E	13,50	--	--	--	--
30_A	1,50	17,6	14,3	8,2	18,1
30_B	4,50	18,8	15,5	9,5	19,3
30_C	7,50	19,8	16,5	10,5	20,4
30_D	10,50	18,0	14,8	8,7	18,6
30_E	13,50	20,6	17,5	11,2	21,2
30_F	16,50	--	--	--	--
31_A	19,50	--	--	--	--
31_B	22,50	--	--	--	--
31_C	7,50	19,9	16,6	10,6	20,4
31_D	10,50	18,0	14,8	8,7	18,6
31_E	13,50	20,6	17,5	11,2	21,2
31_F	16,50	--	--	--	--
32_A	19,50	--	--	--	--
32_B	22,50	--	--	--	--
33_A	1,50	15,0	11,9	5,6	15,6
33_B	4,50	15,8	12,7	6,4	16,4
33_C	7,50	16,5	13,3	7,1	17,0
33_D	10,50	11,5	8,4	2,1	12,1
33_E	13,50	14,2	11,2	4,8	14,8
33_F	16,50	--	--	--	--
34_A	1,50	27,1	24,0	17,7	27,7
34_B	4,50	27,8	24,6	18,4	28,4
34_C	7,50	28,4	25,2	19,1	29,0
34_D	10,50	29,7	26,5	20,3	30,3
34_E	13,50	31,0	27,9	21,6	31,6
34_F	16,50	30,8	27,7	21,4	31,4
35 A_A	1,50	28,3	25,2	18,9	28,9
35 A_B	4,50	28,9	25,7	19,5	29,4
35 A_C	7,50	29,5	26,3	20,1	30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Kon Wilhelminalaan / Brinkgreverweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	31,1	28,0	21,7	31,7
35 A_E	13,50	31,7	28,6	22,3	32,3
35 A_F	16,50	29,8	26,6	20,4	30,3
35 B_A	19,50	30,0	26,8	20,6	30,6
35 B_B	22,50	29,3	26,1	19,9	29,8
35_A	19,50	30,1	27,0	20,7	30,7
35_B	22,50	28,4	25,2	19,1	29,0
36_A	1,50	16,4	13,1	7,0	16,9
36_B	4,50	15,8	12,5	6,5	16,4
36_C	7,50	16,8	13,7	7,4	17,4
36_D	10,50	16,4	13,4	7,0	17,0
36_E	13,50	16,1	13,1	6,6	16,6
37_A	1,50	19,1	15,9	9,8	19,7
37_B	4,50	20,2	17,0	10,9	20,8
37_C	7,50	21,4	18,2	12,0	21,9
37_D	10,50	23,5	20,4	14,1	24,1
37_E	13,50	27,4	24,4	17,9	28,0
38_A	1,50	10,8	7,3	1,5	11,3
38_B	4,50	12,0	8,5	2,7	12,5
38_C	7,50	10,6	7,1	1,3	11,1
38_D	10,50	10,1	6,5	0,9	10,7
38_E	13,50	11,3	7,8	2,0	11,8
39_A	1,50	12,5	9,1	3,2	13,1
39_B	4,50	14,1	10,7	4,8	14,6
39_C	7,50	10,0	6,5	0,7	10,5
39_D	10,50	8,7	5,1	-0,6	9,2
39_E	13,50	11,6	8,0	2,3	12,1
40_A	1,50	18,7	15,5	9,3	19,3
40_B	4,50	21,0	17,8	11,6	21,5
40_C	7,50	22,3	19,3	12,9	22,9
40_D	10,50	25,1	22,1	15,7	25,7
40_E	13,50	22,5	19,5	13,1	23,1
41_A	1,50	18,4	15,1	9,1	19,0
41_B	4,50	20,7	17,4	11,3	21,2
41_C	7,50	22,8	19,6	13,4	23,3
41_D	10,50	27,6	24,5	18,2	28,2
41_E	13,50	23,2	20,1	13,7	23,7
42_A	1,50	23,0	19,9	13,6	23,6
42_B	4,50	24,7	21,6	15,3	25,3
42_C	7,50	25,6	22,5	16,3	26,2
42_D	10,50	27,1	24,0	17,7	27,7
42_E	13,50	30,0	26,9	20,5	30,5
43_A	1,50	18,3	15,0	9,0	18,9
43_B	4,50	20,9	17,6	11,6	21,5
43_C	7,50	24,1	20,9	14,8	24,7
43_D	10,50	28,6	25,5	19,2	29,2
43_E	13,50	32,0	28,9	22,6	32,6
44_A	1,50	17,1	13,9	7,8	17,7
44_B	4,50	18,6	15,4	9,3	19,2
44_C	7,50	19,1	16,0	9,7	19,7
45_A	1,50	16,7	13,3	7,5	17,3
45_B	4,50	19,7	16,3	10,4	20,2
45_C	7,50	20,1	16,8	10,8	20,7
46_A	1,50	20,2	17,1	10,8	20,8
46_B	4,50	22,5	19,4	13,1	23,1
46_C	7,50	23,6	20,6	14,2	24,2
47_A	1,50	14,8	11,4	5,5	15,4
47_B	4,50	17,0	13,6	7,7	17,5
47_C	7,50	8,6	5,1	-0,6	9,2
47_D	10,50	8,3	4,7	-0,9	8,9
48_A	1,50	16,2	12,8	6,9	16,7
48_B	4,50	18,4	15,0	9,1	18,9
48_C	7,50	11,8	8,3	2,5	12,3
48_D	10,50	8,5	4,9	-0,7	9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Kon Wilhelminalaan / Brinkgreverweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	18,6	15,4	9,3	19,2
49_B	4,50	20,2	16,9	10,8	20,7
49_C	7,50	18,0	14,8	8,6	18,6
49_D	10,50	-2,7	-6,3	-11,9	-2,2
50_A	1,50	16,2	12,8	6,9	16,7
50_B	4,50	18,3	14,9	9,0	18,8
50_C	7,50	13,4	10,0	4,1	14,0
50_D	10,50	--	--	--	--
51_A	1,50	15,5	12,2	6,1	16,0
51_B	4,50	17,8	14,6	8,5	18,4
51_C	7,50	18,4	15,2	9,0	18,9
51_D	10,50	17,5	14,4	8,0	18,1
52_A	1,50	17,8	14,4	8,5	18,4
52_B	4,50	21,0	17,7	11,6	21,5
52_C	7,50	23,7	20,4	14,3	24,2
52_D	10,50	27,1	24,0	17,7	27,7
53_A	1,50	17,7	14,3	8,5	18,3
53_B	4,50	20,0	16,6	10,7	20,5
53_C	7,50	22,9	19,6	13,5	23,4
53_D	10,50	27,2	24,1	17,8	27,8
54_A	1,50	25,7	22,5	16,3	26,2
54_B	4,50	27,9	24,8	18,5	28,5
54_C	7,50	28,8	25,7	19,4	29,4
54_D	10,50	30,6	27,5	21,2	31,1
55_A	1,50	18,3	14,9	9,0	18,9
55_B	4,50	20,2	16,8	11,0	20,8
55_C	7,50	22,1	18,7	12,8	22,6
55_D	10,50	24,5	21,3	15,2	25,1
56_A	1,50	22,3	19,1	12,9	22,9
56_B	4,50	24,9	21,8	15,5	25,5
56_C	7,50	25,5	22,3	16,1	26,1
57_A	1,50	25,6	22,4	16,3	26,2
57_B	4,50	26,4	23,2	17,0	27,0
57_C	7,50	27,6	24,4	18,2	28,1
58_A	1,50	25,7	22,5	16,3	26,2
58_B	4,50	27,4	24,2	18,0	28,0
58_C	7,50	27,6	24,5	18,3	28,2
59_A	1,50	27,6	24,4	18,2	28,2
59_B	4,50	28,8	25,6	19,4	29,3
59_C	7,50	29,6	26,4	20,2	30,2
60_A	1,50	23,2	20,1	13,9	23,8
60_B	4,50	25,7	22,6	16,3	26,3
60_C	7,50	25,9	22,8	16,5	26,5
61_A	1,50	23,4	20,3	14,0	23,9
61_B	4,50	24,7	21,6	15,3	25,2
61_C	7,50	25,1	22,0	15,7	25,6
62_A	1,50	30,4	27,2	21,0	30,9
62_B	4,50	33,3	30,1	23,9	33,8
62_C	7,50	34,0	30,9	24,6	34,6
63_A	1,50	20,3	17,1	11,0	20,9
63_B	4,50	23,2	20,1	13,8	23,8
63_C	7,50	27,6	24,5	18,1	28,1
64_A	1,50	24,8	21,7	15,4	25,4
64_B	4,50	27,6	24,4	18,2	28,1
64_C	7,50	29,4	26,2	20,0	29,9
65_A	1,50	24,6	21,5	15,2	25,2
65_B	4,50	27,3	24,2	17,9	27,9
65_C	7,50	28,4	25,3	19,0	29,0
66_A	1,50	30,7	27,6	21,3	31,3
66_B	4,50	31,8	28,6	22,4	32,3
66_C	7,50	32,5	29,3	23,1	33,0
67_A	1,50	27,7	24,5	18,3	28,2
67_B	4,50	29,2	26,1	19,8	29,8
67_C	7,50	28,6	25,4	19,3	29,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Kon Wilhelminalaan / Brinkgreverweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	34,4	31,3	25,0	35,0
68_B	4,50	35,2	32,0	25,8	35,7
68_C	7,50	35,5	32,4	26,2	36,1
69_A	1,50	26,8	23,7	17,4	27,4
69_B	4,50	27,7	24,6	18,4	28,3
69_C	7,50	28,3	25,1	19,0	28,9
70_A	1,50	9,9	6,4	0,7	10,5
70_B	4,50	13,0	9,4	3,7	13,5
70_C	7,50	17,4	14,0	8,1	18,0
71_A	1,50	15,6	12,3	6,3	16,2
71_B	4,50	18,4	15,1	9,0	18,9
71_C	7,50	21,5	18,3	12,1	22,0
72_A	1,50	23,3	20,3	13,9	23,9
72_B	4,50	24,9	21,9	15,5	25,5
72_C	7,50	24,5	21,5	15,1	25,1
73_A	1,50	27,1	24,0	17,6	27,6
73_B	4,50	27,5	24,4	18,1	28,1
73_C	7,50	26,4	23,3	16,9	26,9
74_A	1,50	22,6	19,4	13,2	23,1
74_B	4,50	24,4	21,2	15,0	25,0
74_C	7,50	26,3	23,1	16,9	26,9
75_A	1,50	24,3	21,1	14,9	24,8
75_B	4,50	26,1	23,0	16,7	26,7
75_C	7,50	27,2	24,0	17,8	27,8
76_A	1,50	38,6	35,5	29,2	39,2
76_B	4,50	39,3	36,2	29,9	39,9
76_C	7,50	39,4	36,2	30,0	40,0
77_A	1,50	38,0	34,9	28,6	38,6
77_B	4,50	38,6	35,5	29,3	39,2
77_C	7,50	38,9	35,7	29,5	39,4
78_A	1,50	27,1	24,0	17,8	27,7
78_B	4,50	27,6	24,3	18,2	28,1
78_C	7,50	14,2	10,8	4,9	14,7
81_A	1,50	42,2	39,1	32,8	42,8
81_B	4,50	42,9	39,8	33,5	43,5
81_C	7,50	43,7	40,5	34,3	44,3
82_A	1,50	44,2	41,1	34,8	44,8
82_B	4,50	45,0	41,9	35,6	45,6
82_C	7,50	45,9	42,7	36,5	46,4
83_A	1,50	39,4	36,3	30,0	40,0
83_B	4,50	40,5	37,4	31,1	41,1
83_C	7,50	42,8	39,7	33,4	43,3
84_A	1,50	14,0	10,6	4,8	14,6
84_B	4,50	16,6	13,2	7,3	17,1
84_C	7,50	19,6	16,3	10,3	20,1
85_A	1,50	40,8	37,7	31,4	41,4
85_B	4,50	41,3	38,2	31,9	41,9
85_C	7,50	42,2	39,1	32,8	42,8
85_D	10,50	43,1	39,9	33,7	43,6
86_A	1,50	44,6	41,5	35,2	45,2
86_B	4,50	45,6	42,5	36,2	46,1
86_C	7,50	46,9	43,7	37,5	47,4
86_D	10,50	47,3	44,2	37,9	47,9
87_A	1,50	46,2	43,1	36,8	46,8
87_B	4,50	47,3	44,2	37,9	47,9
87_C	7,50	48,4	45,3	39,0	49,0
88_A	1,50	48,3	45,2	38,9	48,8
88_B	4,50	49,5	46,4	40,1	50,0
88_C	7,50	50,4	47,3	41,0	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	56,1	53,2	46,6	56,7
01_B	4,50	57,9	55,0	48,4	58,5
01_C	7,50	58,2	55,3	48,7	58,8
01_D	10,50	58,3	55,3	48,7	58,8
01_E	13,50	58,2	55,3	48,7	58,8
01_F	16,50	58,1	55,1	48,6	58,6
02_A	1,50	52,0	49,1	42,5	52,6
02_B	4,50	53,6	50,7	44,1	54,2
02_C	7,50	54,0	51,1	44,5	54,6
02_D	10,50	54,1	51,2	44,6	54,7
02_E	13,50	54,0	51,1	44,5	54,6
02_F	16,50	53,8	50,9	44,3	54,4
03_A	1,50	53,3	50,3	43,7	53,8
03_B	4,50	55,2	52,3	45,7	55,7
03_C	7,50	55,4	52,5	45,9	56,0
03_D	10,50	55,5	52,6	46,0	56,1
03_E	13,50	55,5	52,6	46,0	56,1
03_F	16,50	55,5	52,6	46,0	56,1
04_A	1,50	40,4	37,4	31,0	41,0
04_B	4,50	41,9	38,9	32,5	42,5
04_C	7,50	43,2	40,2	34,0	43,9
04_D	10,50	44,2	41,1	34,9	44,8
04_E	13,50	44,4	41,3	35,2	45,1
04_F	16,50	44,5	41,4	35,4	45,1
05_A	1,50	49,9	47,0	40,3	50,4
05_B	4,50	51,5	48,6	41,9	52,0
05_C	7,50	52,5	49,6	43,0	53,1
05_D	10,50	52,7	49,8	43,2	53,3
05_E	13,50	52,8	49,8	43,2	53,3
05_F	16,50	52,7	49,8	43,2	53,3
06_A	1,50	62,5	59,6	53,0	63,1
06_B	4,50	63,1	60,2	53,6	63,7
06_C	7,50	63,0	60,1	53,5	63,6
06_D	10,50	62,7	59,8	53,2	63,3
06_E	13,50	62,3	59,4	52,8	62,9
07_A	1,50	58,3	55,4	48,8	58,9
07_B	4,50	59,3	56,4	49,8	59,9
07_C	7,50	59,3	56,4	49,9	59,9
07_D	10,50	59,2	56,3	49,8	59,8
07_E	13,50	59,0	56,0	49,5	59,6
07_F	16,50	58,7	55,8	49,3	59,3
08_A	1,50	56,2	53,3	46,7	56,8
08_B	4,50	57,7	54,8	48,2	58,2
08_C	7,50	57,8	54,8	48,2	58,3
08_D	10,50	57,7	54,8	48,2	58,3
08_E	13,50	57,6	54,6	48,0	58,1
08_F	16,50	57,3	54,4	47,8	57,9
09_A	1,50	39,7	36,8	30,4	40,4
09_B	4,50	41,1	38,1	31,7	41,7
09_C	7,50	42,0	39,0	32,6	42,6
09_D	10,50	43,0	40,0	33,7	43,6
09_E	13,50	43,5	40,4	34,2	44,1
09_F	16,50	43,8	40,7	34,6	44,4
10_A	1,50	50,2	47,3	40,7	50,8
10_B	4,50	52,0	49,0	42,5	52,5
10_C	7,50	52,7	49,8	43,3	53,3
10_D	10,50	52,9	50,0	43,4	53,5
10_E	13,50	52,9	50,0	43,5	53,5
10_F	16,50	53,1	50,1	43,6	53,6
11_A	1,50	42,2	39,2	32,9	42,9
11_B	4,50	44,3	41,3	34,9	44,9
11_C	7,50	45,2	42,2	35,9	45,8
11_D	10,50	45,6	42,6	36,3	46,3
11_E	13,50	45,9	42,9	36,6	46,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	46,0	42,9	36,8	46,6
12_A	1,50	46,1	43,2	36,6	46,7
12_B	4,50	47,5	44,6	38,0	48,1
12_C	7,50	48,4	45,4	38,9	48,9
12_D	10,50	48,8	45,9	39,3	49,4
12_E	13,50	48,6	45,7	39,1	49,2
12_F	16,50	48,4	45,5	38,9	49,0
13_A	1,50	61,0	58,1	51,5	61,6
13_B	4,50	62,0	59,1	52,5	62,6
13_C	7,50	62,0	59,1	52,5	62,6
13_D	10,50	61,8	58,9	52,3	62,4
13_E	13,50	61,5	58,6	52,0	62,1
13_F	16,50	61,2	58,2	51,7	61,8
14_A	1,50	57,3	54,4	47,8	57,9
14_B	4,50	58,6	55,7	49,2	59,2
14_C	7,50	58,8	55,8	49,3	59,3
14_D	10,50	58,7	55,7	49,2	59,3
14_E	13,50	58,5	55,6	49,1	59,1
14_F	16,50	58,1	55,2	48,7	58,7
15_A	1,50	55,2	52,3	45,7	55,8
15_B	4,50	56,9	54,0	47,4	57,5
15_C	7,50	57,2	54,2	47,6	57,7
15_D	10,50	57,0	54,1	47,5	57,6
15_E	13,50	56,9	53,9	47,3	57,4
15_F	16,50	56,7	53,8	47,1	57,2
16_A	1,50	37,6	34,5	28,5	38,3
16_B	4,50	39,1	35,9	30,0	39,8
16_C	7,50	40,0	36,8	31,0	40,7
16_D	10,50	41,1	37,8	32,1	41,8
16_E	13,50	42,0	38,7	33,1	42,7
16_F	16,50	43,5	40,1	34,7	44,2
17_A	1,50	49,3	46,4	39,8	49,9
17_B	4,50	53,1	50,2	43,6	53,7
17_C	7,50	53,7	50,8	44,3	54,3
17_D	10,50	53,8	50,9	44,4	54,4
17_E	13,50	53,8	50,8	44,4	54,4
17_F	16,50	53,8	50,8	44,4	54,4
18_A	1,50	46,6	43,7	37,2	47,2
18_B	4,50	50,1	47,2	40,7	50,7
18_C	7,50	50,9	47,9	41,5	51,5
18_D	10,50	51,2	48,2	41,8	51,8
18_E	13,50	51,5	48,5	42,1	52,1
18_F	16,50	51,8	48,8	42,5	52,4
19_A	1,50	40,0	37,0	30,6	40,6
19_B	4,50	41,3	38,3	31,9	41,9
19_C	7,50	42,3	39,2	32,9	42,9
19_D	10,50	42,9	39,9	33,6	43,5
19_E	13,50	43,1	40,2	33,7	43,7
19_F	16,50	43,3	40,3	33,8	43,8
20_A	1,50	60,6	57,7	51,1	61,2
20_B	4,50	61,5	58,6	52,0	62,1
20_C	7,50	61,5	58,6	52,0	62,1
20_D	10,50	61,4	58,5	51,9	62,0
20_E	13,50	61,2	58,3	51,7	61,8
20_F	16,50	60,8	57,9	51,3	61,4
21_A	1,50	56,6	53,7	47,1	57,2
21_B	4,50	57,8	54,9	48,4	58,4
21_C	7,50	58,0	55,1	48,6	58,6
21_D	10,50	58,0	55,1	48,6	58,6
21_E	13,50	57,9	55,0	48,5	58,5
21_F	16,50	57,8	54,8	48,4	58,4
22_A	1,50	38,9	35,8	29,6	39,5
22_B	4,50	40,8	37,7	31,6	41,4
22_C	7,50	42,8	39,6	33,9	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	44,0	40,8	35,1	44,7
22_E	13,50	45,0	41,7	36,0	45,7
22_F	16,50	46,1	42,8	37,3	46,8
23_A	1,50	53,0	50,1	43,4	53,6
23_B	4,50	55,6	52,6	46,0	56,1
23_C	7,50	55,8	52,9	46,2	56,3
23_D	10,50	55,8	52,8	46,2	56,3
23_E	13,50	55,7	52,7	46,1	56,2
23_F	16,50	55,5	52,6	46,0	56,1
24_A	1,50	48,8	45,8	39,5	49,4
24_B	4,50	50,6	47,6	41,3	51,3
24_C	7,50	51,4	48,5	42,1	52,1
24_D	10,50	52,1	49,1	42,8	52,7
24_E	13,50	52,4	49,4	43,0	53,0
24_F	16,50	52,6	49,6	43,3	53,2
25_A	1,50	48,0	45,0	38,7	48,6
25_B	4,50	49,9	46,9	40,7	50,6
25_C	7,50	51,0	47,9	41,8	51,6
25_D	10,50	51,8	48,7	42,6	52,4
25_E	13,50	52,2	49,1	43,0	52,8
25_F	16,50	52,5	49,4	43,3	53,1
26_A	1,50	44,0	41,0	34,7	44,7
26_B	4,50	45,6	42,5	36,5	46,3
26_C	7,50	45,7	42,7	36,4	46,3
27_A	1,50	43,7	40,7	34,3	44,3
27_B	4,50	44,9	41,9	35,6	45,6
27_C	7,50	45,7	42,7	36,4	46,3
28_A	1,50	42,2	39,2	33,1	42,9
28_B	4,50	43,3	40,3	34,3	44,0
28_C	7,50	43,8	40,7	34,8	44,5
29_A	1,50	44,9	41,8	35,8	45,6
29_B	4,50	46,0	42,9	36,9	46,6
29_C	7,50	46,9	43,8	37,8	47,6
29_D	10,50	47,7	44,6	38,7	48,4
29_E	13,50	48,2	45,1	39,1	48,9
30_A	1,50	48,6	45,6	39,5	49,3
30_B	4,50	50,0	47,0	40,9	50,7
30_C	7,50	50,8	47,7	41,6	51,4
30_D	10,50	51,5	48,5	42,3	52,1
30_E	13,50	51,9	48,9	42,7	52,6
30_F	16,50	52,2	49,1	43,0	52,8
31_A	19,50	52,2	49,1	43,0	52,8
31_B	22,50	52,4	49,4	43,3	53,1
31_C	7,50	50,4	47,4	41,3	51,1
31_D	10,50	51,2	48,2	42,0	51,8
31_E	13,50	51,7	48,6	42,4	52,3
31_F	16,50	51,9	48,9	42,7	52,6
32_A	19,50	53,2	50,1	43,9	53,8
32_B	22,50	53,2	50,2	44,0	53,9
33_A	1,50	49,5	46,5	40,3	50,2
33_B	4,50	50,9	47,9	41,7	51,6
33_C	7,50	51,8	48,8	42,6	52,5
33_D	10,50	52,5	49,5	43,2	53,1
33_E	13,50	52,8	49,8	43,5	53,4
33_F	16,50	53,0	49,9	43,7	53,6
34_A	1,50	48,2	45,1	39,0	48,9
34_B	4,50	49,9	46,8	40,7	50,5
34_C	7,50	50,9	47,8	41,8	51,6
34_D	10,50	52,4	49,2	43,5	53,1
34_E	13,50	52,8	49,6	44,0	53,6
34_F	16,50	52,3	49,2	43,1	52,9
35 A_A	1,50	41,6	38,3	32,8	42,3
35 A_B	4,50	43,1	39,8	34,3	43,9
35 A_C	7,50	44,5	41,2	35,7	45,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	47,1	43,7	38,5	47,9
35 A_E	13,50	48,1	44,7	39,6	48,9
35 A_F	16,50	47,7	44,4	38,9	48,4
35 B_A	19,50	48,8	45,5	40,1	49,6
35 B_B	22,50	50,3	47,1	41,6	51,1
35_A	19,50	52,9	49,8	43,7	53,5
35_B	22,50	53,2	50,1	44,2	53,9
36_A	1,50	52,3	49,3	42,9	52,9
36_B	4,50	54,1	51,2	44,7	54,7
36_C	7,50	55,0	52,0	45,6	55,6
36_D	10,50	55,3	52,3	45,9	55,9
36_E	13,50	55,5	52,5	46,1	56,1
37_A	1,50	50,6	47,7	41,2	51,2
37_B	4,50	52,4	49,4	43,0	53,0
37_C	7,50	53,3	50,3	43,8	53,9
37_D	10,50	53,6	50,6	44,2	54,2
37_E	13,50	53,8	50,9	44,5	54,5
38_A	1,50	55,0	52,1	45,6	55,6
38_B	4,50	57,2	54,3	47,8	57,8
38_C	7,50	57,7	54,7	48,2	58,3
38_D	10,50	57,8	54,9	48,4	58,4
38_E	13,50	57,9	54,9	48,5	58,5
39_A	1,50	56,0	53,1	46,6	56,6
39_B	4,50	58,3	55,4	48,9	58,9
39_C	7,50	58,7	55,7	49,3	59,3
39_D	10,50	58,8	55,9	49,4	59,4
39_E	13,50	58,8	55,9	49,5	59,4
40_A	1,50	53,3	50,3	44,2	54,0
40_B	4,50	55,7	52,7	46,5	56,4
40_C	7,50	56,3	53,2	47,1	56,9
40_D	10,50	56,6	53,5	47,5	57,3
40_E	13,50	56,8	53,7	47,8	57,5
41_A	1,50	49,5	46,3	40,6	50,2
41_B	4,50	51,6	48,4	42,8	52,3
41_C	7,50	52,9	49,8	44,1	53,7
41_D	10,50	53,5	50,3	44,6	54,2
41_E	13,50	54,0	50,8	45,3	54,8
42_A	1,50	48,8	45,8	39,3	49,3
42_B	4,50	50,5	47,5	41,0	51,0
42_C	7,50	51,3	48,3	41,8	51,8
42_D	10,50	51,6	48,7	42,1	52,2
42_E	13,50	51,8	48,9	42,4	52,4
43_A	1,50	42,8	39,4	34,6	43,8
43_B	4,50	43,9	40,5	35,7	44,8
43_C	7,50	44,5	41,1	36,3	45,4
43_D	10,50	45,6	42,2	37,3	46,5
43_E	13,50	47,2	43,8	38,8	48,1
44_A	1,50	47,4	44,2	38,9	48,3
44_B	4,50	49,4	46,0	41,0	50,3
44_C	7,50	50,2	46,9	41,8	51,1
45_A	1,50	45,3	42,2	36,5	46,1
45_B	4,50	47,8	44,5	39,2	48,6
45_C	7,50	48,7	45,4	40,2	49,6
46_A	1,50	45,8	42,5	37,3	46,7
46_B	4,50	47,9	44,5	39,5	48,8
46_C	7,50	48,7	45,2	40,3	49,6
47_A	1,50	54,3	51,2	45,2	55,0
47_B	4,50	57,5	54,5	48,4	58,2
47_C	7,50	58,4	55,4	49,3	59,1
47_D	10,50	58,8	55,7	49,7	59,5
48_A	1,50	54,2	51,1	45,2	54,9
48_B	4,50	58,1	55,1	49,0	58,8
48_C	7,50	59,1	56,1	50,1	59,8
48_D	10,50	59,5	56,4	50,5	60,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	54,1	50,9	45,3	54,8
49_B	4,50	58,5	55,3	49,6	59,2
49_C	7,50	59,5	56,4	50,7	60,3
49_D	10,50	59,9	56,7	51,1	60,7
50_A	1,50	53,2	49,8	44,8	54,1
50_B	4,50	57,8	54,5	49,2	58,6
50_C	7,50	59,0	55,8	50,5	59,9
50_D	10,50	59,5	56,2	51,1	60,4
51_A	1,50	53,6	50,2	45,5	54,6
51_B	4,50	57,2	53,8	49,0	58,1
51_C	7,50	58,5	55,1	50,3	59,4
51_D	10,50	59,0	55,6	50,9	60,0
52_A	1,50	50,4	47,0	42,5	51,5
52_B	4,50	52,7	49,2	44,8	53,7
52_C	7,50	53,7	50,2	45,8	54,7
52_D	10,50	54,4	51,0	46,5	55,5
53_A	1,50	49,2	45,8	41,3	50,3
53_B	4,50	51,0	47,6	43,1	52,1
53_C	7,50	51,8	48,4	43,9	52,9
53_D	10,50	52,8	49,3	44,9	53,8
54_A	1,50	47,5	44,1	39,6	48,6
54_B	4,50	49,3	45,9	41,4	50,4
54_C	7,50	50,1	46,7	42,2	51,2
54_D	10,50	51,1	47,6	43,2	52,1
55_A	1,50	50,6	47,7	41,3	51,3
55_B	4,50	52,7	49,8	43,4	53,3
55_C	7,50	53,6	50,7	44,2	54,2
55_D	10,50	54,0	51,0	44,6	54,6
56_A	1,50	50,8	47,5	42,8	51,9
56_B	4,50	52,9	49,5	44,9	53,9
56_C	7,50	53,8	50,4	45,8	54,9
57_A	1,50	52,7	49,3	44,8	53,8
57_B	4,50	54,4	50,9	46,4	55,4
57_C	7,50	55,3	51,9	47,4	56,4
58_A	1,50	55,9	52,5	48,0	57,0
58_B	4,50	57,9	54,4	50,0	58,9
58_C	7,50	59,0	55,5	51,1	60,1
59_A	1,50	56,2	52,8	48,3	57,3
59_B	4,50	58,0	54,5	50,1	59,1
59_C	7,50	59,1	55,6	51,2	60,2
60_A	1,50	56,2	52,7	48,3	57,3
60_B	4,50	58,0	54,5	50,1	59,1
60_C	7,50	59,1	55,7	51,3	60,2
61_A	1,50	54,1	50,6	46,3	55,2
61_B	4,50	58,8	55,3	50,9	59,9
61_C	7,50	60,2	56,7	52,3	61,3
62_A	1,50	53,7	50,2	45,8	54,8
62_B	4,50	58,5	55,0	50,6	59,6
62_C	7,50	59,9	56,5	52,1	61,0
63_A	1,50	54,2	50,7	46,3	55,2
63_B	4,50	58,4	55,0	50,6	59,5
63_C	7,50	59,8	56,4	52,0	60,9
64_A	1,50	54,4	50,9	46,3	55,4
64_B	4,50	58,9	55,5	50,9	59,9
64_C	7,50	60,3	56,8	52,4	61,3
65_A	1,50	51,8	48,4	43,5	52,7
65_B	4,50	53,3	49,8	45,1	54,2
65_C	7,50	54,2	50,7	46,0	55,1
66_A	1,50	51,9	48,5	44,0	53,0
66_B	4,50	53,6	50,2	45,8	54,7
66_C	7,50	54,9	51,5	47,0	56,0
67_A	1,50	57,1	53,7	49,1	58,1
67_B	4,50	58,8	55,4	50,9	59,9
67_C	7,50	59,9	56,4	52,0	60,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	55,4	52,0	47,3	56,4
68_B	4,50	57,1	53,7	49,1	58,1
68_C	7,50	58,1	54,7	50,1	59,2
69_A	1,50	50,2	46,8	42,2	51,2
69_B	4,50	51,6	48,2	43,6	52,7
69_C	7,50	52,8	49,3	44,8	53,8
70_A	1,50	48,4	44,9	40,5	49,5
70_B	4,50	50,0	46,5	42,1	51,0
70_C	7,50	51,4	47,9	43,5	52,4
71_A	1,50	46,5	43,0	38,6	47,6
71_B	4,50	48,8	45,2	40,8	49,8
71_C	7,50	49,9	46,4	42,0	51,0
72_A	1,50	48,8	45,4	40,8	49,9
72_B	4,50	49,8	46,4	41,8	50,8
72_C	7,50	50,7	47,3	42,7	51,7
73_A	1,50	51,8	48,4	43,7	52,8
73_B	4,50	53,4	50,0	45,4	54,4
73_C	7,50	54,5	51,1	46,5	55,5
74_A	1,50	54,6	51,1	46,7	55,6
74_B	4,50	56,0	52,5	48,1	57,1
74_C	7,50	56,9	53,4	49,1	58,0
75_A	1,50	52,1	48,7	44,3	53,2
75_B	4,50	53,6	50,1	45,7	54,7
75_C	7,50	54,8	51,3	46,9	55,9
76_A	1,50	55,0	51,6	46,3	55,8
76_B	4,50	56,2	52,7	47,6	57,0
76_C	7,50	57,1	53,6	48,5	57,8
77_A	1,50	55,8	52,4	47,3	56,6
77_B	4,50	57,1	53,6	48,6	57,9
77_C	7,50	57,9	54,4	49,4	58,7
78_A	1,50	58,2	54,7	50,2	59,2
78_B	4,50	59,6	56,1	51,7	60,7
78_C	7,50	60,4	56,9	52,4	61,4
81_A	1,50	53,4	50,0	44,2	54,0
81_B	4,50	54,3	50,8	45,1	54,9
81_C	7,50	55,1	51,6	45,9	55,7
82_A	1,50	53,3	49,9	43,9	53,8
82_B	4,50	54,0	50,5	44,6	54,5
82_C	7,50	54,8	51,4	45,5	55,3
83_A	1,50	45,2	41,7	36,0	45,7
83_B	4,50	49,8	46,4	40,5	50,3
83_C	7,50	51,5	48,1	42,2	52,0
84_A	1,50	45,3	41,9	36,3	45,9
84_B	4,50	47,6	44,2	38,6	48,3
84_C	7,50	48,5	45,1	39,5	49,2
85_A	1,50	49,2	45,7	39,8	49,7
85_B	4,50	50,7	47,2	41,4	51,2
85_C	7,50	51,2	47,7	42,0	51,8
85_D	10,50	52,0	48,5	42,8	52,5
86_A	1,50	50,9	47,5	41,5	51,4
86_B	4,50	51,7	48,3	42,4	52,3
86_C	7,50	52,4	49,0	43,1	52,9
86_D	10,50	52,7	49,3	43,3	53,2
87_A	1,50	51,6	48,3	42,3	52,2
87_B	4,50	52,6	49,2	43,2	53,1
87_C	7,50	53,3	49,9	44,0	53,8
88_A	1,50	52,4	49,1	43,0	52,9
88_B	4,50	53,2	49,9	43,8	53,8
88_C	7,50	54,0	50,6	44,6	54,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
2495		18,00	8,15	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2420		11,00	7,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2416		0,00	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2415		0,00	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2414		0,00	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2413		0,00	6,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2412		11,00	7,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2411		11,00	5,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2410		11,00	6,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2409		12,00	7,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2408		12,00	8,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2407		12,00	7,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2406		12,00	7,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2405		16,00	7,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2404		24,00	8,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2403		16,00	7,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2402		12,00	7,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2401		12,00	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2400		12,00	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2399		12,00	7,18	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2398		18,00	7,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2397		18,00	8,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2396		18,00	8,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2395		18,00	8,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2394		18,00	8,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2393		18,00	8,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2392		18,00	8,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2391		16,00	7,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2390		12,00	8,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2389		12,00	7,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2388		12,00	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2387		12,00	7,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2386		12,00	7,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2385		12,00	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2384		12,00	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2383		12,00	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2382		11,00	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2381		11,00	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2380		11,00	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2379		11,00	7,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2378		11,00	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2377		11,00	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2376		11,00	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2375		11,00	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2374		11,00	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2373		11,00	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2372		11,00	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2371		11,00	4,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2370		11,00	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2369		11,00	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2368		11,00	6,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2367		11,00	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2366		11,00	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047246	4,40	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047245	3,37	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047244	2,44	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047255	2,78	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047254	3,08	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047248	4,43	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047239	8,55	4,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047102	13,83	4,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047100	6,18	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047056	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047238	2,53	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047109	4,35	4,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047108	2,64	4,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047256	4,25	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047271	5,84	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2495	0,80	0,80	0,80	0,80
2420	0,80	0,80	0,80	0,80
2416	0,80	0,80	0,80	0,80
2415	0,80	0,80	0,80	0,80
2414	0,80	0,80	0,80	0,80
2413	0,80	0,80	0,80	0,80
2412	0,80	0,80	0,80	0,80
2411	0,80	0,80	0,80	0,80
2410	0,80	0,80	0,80	0,80
2409	0,80	0,80	0,80	0,80
2408	0,80	0,80	0,80	0,80
2407	0,80	0,80	0,80	0,80
2406	0,80	0,80	0,80	0,80
2405	0,80	0,80	0,80	0,80
2404	0,80	0,80	0,80	0,80
2403	0,80	0,80	0,80	0,80
2402	0,80	0,80	0,80	0,80
2401	0,80	0,80	0,80	0,80
2400	0,80	0,80	0,80	0,80
2399	0,80	0,80	0,80	0,80
2398	0,80	0,80	0,80	0,80
2397	0,80	0,80	0,80	0,80
2396	0,80	0,80	0,80	0,80
2395	0,80	0,80	0,80	0,80
2394	0,80	0,80	0,80	0,80
2393	0,80	0,80	0,80	0,80
2392	0,80	0,80	0,80	0,80
2391	0,80	0,80	0,80	0,80
2390	0,80	0,80	0,80	0,80
2389	0,80	0,80	0,80	0,80
2388	0,80	0,80	0,80	0,80
2387	0,80	0,80	0,80	0,80
2386	0,80	0,80	0,80	0,80
2385	0,80	0,80	0,80	0,80
2384	0,80	0,80	0,80	0,80
2383	0,80	0,80	0,80	0,80
2382	0,80	0,80	0,80	0,80
2381	0,80	0,80	0,80	0,80
2380	0,80	0,80	0,80	0,80
2379	0,80	0,80	0,80	0,80
2378	0,80	0,80	0,80	0,80
2377	0,80	0,80	0,80	0,80
2376	0,80	0,80	0,80	0,80
2375	0,80	0,80	0,80	0,80
2374	0,80	0,80	0,80	0,80
2373	0,80	0,80	0,80	0,80
2372	0,80	0,80	0,80	0,80
2371	0,80	0,80	0,80	0,80
2370	0,80	0,80	0,80	0,80
2369	0,80	0,80	0,80	0,80
2368	0,80	0,80	0,80	0,80
2367	0,80	0,80	0,80	0,80
2366	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000047267	3,48	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047266	8,00	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047283	3,08	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047282	4,80	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047280	5,29	5,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047265	2,67	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047260	2,78	5,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047259	6,29	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047257	2,40	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047264	8,00	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047263	10,82	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047261	2,91	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000041995	7,39	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000041990	6,79	6,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000041691	5,30	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042499	3,10	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042497	2,54	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042054	2,54	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000041440	3,12	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039606	2,20	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039605	2,20	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039604	2,50	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040920	3,66	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040414	3,87	5,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040372	3,12	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042957	3,12	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046896	3,32	7,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046895	3,62	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046894	2,46	7,18	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046909	8,00	7,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046908	2,43	7,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046904	3,18	4,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046893	2,54	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046889	2,96	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000043320	7,28	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000043214	11,00	8,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046892	2,02	6,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046891	3,82	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046890	2,50	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048416	5,78	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048415	8,32	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048412	2,71	6,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048425	5,85	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048424	11,55	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048422	4,66	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048408	3,58	7,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048238	2,83	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048237	2,57	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048236	2,19	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048404	13,30	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048241	2,64	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048240	2,50	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048427	2,79	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048720	2,37	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048574	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048573	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048811	3,20	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048725	4,30	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048722	3,36	7,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048572	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048568	2,06	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048567	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048429	5,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048571	8,95	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048570	8,95	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048569	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047429	2,94	5,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047427	2,52	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000047425	10,42	5,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047434	7,91	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047433	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047431	2,70	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047424	8,00	6,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047286	7,81	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047285	12,87	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047284	3,82	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047423	4,62	6,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047422	3,18	6,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047419	6,20	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047435	3,81	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048227	7,53	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048223	3,48	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047611	3,28	7,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048235	3,33	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048231	3,80	6,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048229	3,01	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047610	2,50	5,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047438	3,37	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047437	2,50	5,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047436	2,91	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047445	2,68	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047444	5,30	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047439	3,84	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039395	12,73	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039394	12,73	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039393	2,80	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039398	2,79	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039397	2,45	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039396	2,45	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039392	2,80	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039388	3,02	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039384	2,64	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039383	2,64	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039391	2,94	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039390	3,12	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039389	3,02	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039399	2,79	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039410	2,95	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039409	8,00	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039408	8,00	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039413	3,25	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039412	3,25	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039411	2,95	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039407	8,00	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039403	3,17	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039402	2,63	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039401	2,63	6,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039406	8,00	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039405	2,78	6,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039404	3,30	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038692	2,00	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038691	2,99	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038690	2,56	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038695	3,46	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038694	3,46	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038693	2,00	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038689	2,59	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038540	2,91	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038539	2,91	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038538	2,62	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038688	2,59	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038542	2,50	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038541	3,83	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038712	2,40	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039377	2,54	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039232	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000039231	3,05	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039382	8,00	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039381	2,51	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039380	2,51	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039224	3,05	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039220	3,08	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038884	3,81	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038729	8,18	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039223	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039222	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039221	3,08	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039586	2,77	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039585	3,00	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039584	2,68	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039589	8,00	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039588	8,00	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039587	2,77	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039583	2,67	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039579	2,80	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039578	2,80	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039577	3,14	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039582	2,67	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039581	2,71	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039580	2,71	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039590	3,08	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039600	2,95	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039599	2,95	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039598	2,75	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039603	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039602	3,06	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039601	2,69	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039597	2,75	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039593	2,96	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039592	2,96	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039591	3,08	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039596	3,04	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039595	2,93	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039594	2,93	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039423	11,35	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039422	2,84	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039421	2,84	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039426	3,15	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039425	3,15	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039424	11,35	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039420	2,84	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039416	2,67	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039415	3,25	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039414	3,25	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039419	2,89	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039418	2,89	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039417	2,67	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039427	2,76	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039573	2,73	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039572	2,73	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039571	2,66	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039576	3,14	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039575	3,14	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039574	3,14	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039570	2,66	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039566	2,92	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039565	4,02	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039564	4,02	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039569	2,80	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039568	2,80	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039567	2,92	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055668	2,72	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055667	2,72	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055650	4,30	5,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000056448	4,67	5,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056442	2,50	3,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055901	2,50	7,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055649	4,30	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055415	2,50	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055414	2,50	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055413	2,50	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055418	8,00	6,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055417	2,50	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055416	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056449	2,50	2,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057365	2,50	5,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057364	2,69	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057337	2,87	7,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057455	6,86	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057367	3,16	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057366	3,16	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057336	3,25	7,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056624	7,52	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056458	8,00	6,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056457	2,50	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056958	2,60	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056789	5,91	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056788	5,91	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055254	2,50	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055253	2,50	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055252	2,50	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055257	2,50	7,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055256	2,50	7,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055255	2,50	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055251	2,50	7,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055143	2,50	5,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055141	2,50	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055140	2,50	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055250	2,50	7,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055249	2,50	6,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055144	2,40	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055258	2,50	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055278	2,50	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055268	2,50	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055267	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055412	2,50	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055411	8,00	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055279	2,50	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055266	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055262	2,50	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055261	2,50	5,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055260	8,00	6,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055265	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055264	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055263	2,50	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059962	2,50	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059906	2,72	4,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059896	2,50	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017254	7,03	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017201	9,21	5,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017112	9,60	5,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059609	6,32	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059200	5,93	7,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059170	3,50	6,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059030	6,79	6,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059549	6,15	7,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059475	2,50	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059409	3,12	5,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017255	7,03	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017280	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017272	7,45	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017271	6,67	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000017419	8,03	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017418	6,80	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017282	7,25	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017270	6,16	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017261	7,31	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017260	7,46	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017257	7,34	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017269	7,63	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017266	7,92	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017264	7,04	6,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057954	3,27	6,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057952	4,22	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057923	5,94	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058127	2,78	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058126	2,73	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058125	2,74	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057578	2,68	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057504	2,58	6,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057495	3,84	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057494	3,84	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057507	3,64	6,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057506	3,64	6,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057505	2,58	6,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058128	2,70	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058845	6,81	6,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058738	3,02	7,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058736	2,89	6,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059028	6,81	6,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058847	6,81	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058846	6,81	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058735	2,89	6,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058260	5,69	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058246	2,66	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058243	3,05	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058490	7,28	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058488	7,69	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058376	11,00	7,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050319	3,17	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050317	8,00	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050316	3,73	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050693	2,84	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050606	3,17	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050605	3,17	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050315	3,83	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050298	2,85	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050295	2,50	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050294	2,50	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050301	2,50	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050300	2,50	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050299	2,85	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050955	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051495	2,86	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051485	3,00	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051484	3,00	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051706	2,50	5,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051705	2,50	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051496	2,86	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051483	2,99	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051479	2,56	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051469	7,69	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051458	3,67	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051482	2,50	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051481	3,49	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051480	3,49	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048974	25,01	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048893	9,47	10,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048887	2,93	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048981	7,97	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000048978	4,45	2,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048977	13,77	5,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048879	3,24	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048815	2,64	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048813	4,12	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048812	2,82	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048878	2,50	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048877	2,48	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048873	2,39	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048985	15,09	1,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049151	4,28	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049150	3,65	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049149	4,94	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050071	2,50	7,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050070	8,77	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049392	7,47	5,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049143	5,24	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048989	4,02	3,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048987	3,73	6,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048986	9,95	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049142	8,00	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048993	13,41	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048990	12,86	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053999	2,50	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053998	2,50	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053997	2,50	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054002	2,50	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054001	2,50	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054000	2,50	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053991	2,50	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053559	2,50	6,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053558	2,50	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053557	2,50	5,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053563	2,50	5,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053562	8,00	5,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053561	2,50	5,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054003	2,50	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054813	21,79	5,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054812	21,79	5,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054811	2,50	5,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055002	2,50	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055001	3,52	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055000	2,99	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054810	3,65	5,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054207	2,50	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054005	2,50	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054004	2,50	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054809	8,00	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054808	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054555	8,00	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052348	2,50	7,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052347	2,50	7,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052346	8,00	7,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052615	2,50	5,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052614	2,50	5,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052613	2,50	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052345	2,50	7,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051880	4,33	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051879	8,00	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051707	2,50	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051916	2,50	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051911	3,02	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051910	3,02	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052616	2,50	6,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053252	2,50	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053173	2,50	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053172	2,50	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053556	2,50	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000053551	8,00	2,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053256	2,50	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053171	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053167	2,50	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053166	2,50	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053159	2,50	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053170	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053169	2,50	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053168	2,50	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038537	7,91	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023637	7,67	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023634	2,57	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023633	7,63	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023640	12,41	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023639	2,09	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023638	2,09	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023631	2,06	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023627	3,14	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023626	3,14	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023625	3,04	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023630	3,03	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023629	3,03	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023628	3,08	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023641	12,41	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026030	12,62	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026028	3,64	7,18	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026026	3,68	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026035	4,00	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026034	3,80	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026033	2,50	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026025	2,86	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024226	7,39	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024213	2,69	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023642	4,30	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025889	2,61	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025230	6,17	3,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024230	7,32	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023463	9,05	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023462	9,05	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023461	6,91	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023466	3,02	7,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023465	2,82	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023464	2,82	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023460	2,98	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023456	2,51	7,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023455	2,50	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023454	2,50	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023459	2,98	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023458	8,00	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023457	3,00	7,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023609	2,52	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023619	3,61	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023618	2,42	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023617	2,42	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023622	3,67	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023621	2,79	7,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023620	3,61	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023616	2,36	7,02	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023612	2,63	7,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023611	14,82	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023610	2,52	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023615	2,85	7,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023614	2,85	7,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023613	2,63	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032055	2,79	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032054	2,80	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032053	2,80	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032197	2,62	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000032196	2,62	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032195	2,79	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032052	5,53	7,18	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032048	3,33	7,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032047	6,77	7,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032046	2,52	7,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032051	5,53	7,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032050	5,53	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032049	5,53	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032198	2,79	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032208	2,95	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032207	2,88	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032206	2,88	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032211	2,75	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032210	2,75	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032209	2,95	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032205	2,82	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032201	3,02	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032200	3,02	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032199	2,79	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032204	2,82	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032203	6,77	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032202	2,90	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026053	3,40	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026049	2,72	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026046	6,44	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026059	5,43	6,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026057	6,15	7,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026056	4,00	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026045	3,94	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026041	3,25	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026039	8,79	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026038	3,27	7,15	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026044	3,87	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026043	4,53	7,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026042	2,35	6,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026060	2,68	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032042	3,38	7,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032041	3,38	7,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026739	3,52	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032045	2,52	7,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032044	5,90	7,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032043	2,87	7,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026717	8,57	5,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026209	3,67	7,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026063	3,33	4,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026061	4,88	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026216	5,99	7,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026215	2,78	7,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026214	2,82	7,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017283	2,65	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017281	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017279	3,43	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017416	3,21	8,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017285	3,04	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017284	3,82	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017278	4,00	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017268	2,50	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017267	4,55	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017265	11,47	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017275	2,76	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017274	3,01	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017273	4,55	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017423	7,89	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017439	8,00	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017437	12,41	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017435	3,03	6,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017448	12,21	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000017447	3,66	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017444	5,53	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017434	3,00	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017427	2,62	6,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017425	2,89	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017424	2,09	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017433	4,90	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017431	6,63	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017429	8,00	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000000240	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000000005	5,43	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000000001	2,50	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017124	6,61	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017111	6,02	5,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000000324	2,89	5,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150020000000037	8,00	4,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000077	3,23	6,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000040	3,64	6,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000039	4,11	6,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000119	3,71	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000002	3,50	6,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000078	3,64	6,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017125	5,80	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017252	3,42	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017251	5,60	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017203	3,10	7,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017263	3,38	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017262	5,24	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017256	2,29	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017202	3,68	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017129	3,54	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017127	6,53	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017126	2,62	6,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017132	5,57	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017131	3,81	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017130	4,89	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022655	3,30	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022654	11,47	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022653	11,47	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022658	3,30	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022657	3,30	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022656	3,30	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022651	3,66	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022645	3,66	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022643	6,67	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022642	6,67	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022650	6,65	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022649	4,55	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022648	4,55	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022659	2,09	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023449	3,76	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023448	3,44	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023447	3,44	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023452	3,27	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023451	3,27	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023450	3,76	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023444	2,48	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022662	2,54	6,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022661	2,54	6,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022660	8,96	6,15	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023443	2,48	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023442	4,22	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022665	5,47	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017599	2,37	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017598	3,36	7,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017597	2,79	7,21	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017609	2,50	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017608	8,00	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000017601	3,25	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017594	15,75	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017586	3,48	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017585	3,66	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017584	3,66	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017593	3,41	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017592	2,66	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017591	2,66	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017612	3,79	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022485	3,36	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022484	3,36	6,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022482	3,87	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022641	2,51	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022638	6,44	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022636	8,00	6,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022476	5,79	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018028	5,95	5,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018027	22,86	5,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017613	3,30	6,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022473	6,53	6,29	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022472	6,53	6,29	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018159	3,00	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036093	8,17	6,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036083	2,76	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036079	2,68	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036099	3,22	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036098	3,17	6,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036095	2,78	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036078	3,00	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036065	3,06	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036063	4,16	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000035368	3,12	5,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036074	2,81	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036071	2,81	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036066	2,69	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036100	3,30	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036264	8,00	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036263	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036251	4,00	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036427	2,50	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036421	3,64	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036280	2,54	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036248	2,47	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036241	2,39	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036238	3,02	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036235	3,22	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036247	3,12	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036246	2,47	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036245	2,94	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033390	2,95	5,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033389	2,95	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033388	2,85	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033395	2,54	6,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033393	2,56	6,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033392	2,56	5,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033387	2,85	5,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033383	2,64	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033382	7,37	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033380	3,24	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033386	2,55	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033385	2,55	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033384	2,54	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033396	2,54	6,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033566	2,59	5,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033565	2,95	5,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033560	2,61	4,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033584	3,54	2,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033583	3,54	0,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000033573	4,14	5,02	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033559	6,97	4,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033548	5,98	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033547	5,98	5,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033418	5,66	5,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033558	3,09	2,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033557	3,09	3,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033555	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038517	2,72	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038516	3,16	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038515	3,31	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038520	6,98	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038519	6,98	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038518	2,72	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038514	3,31	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038506	2,84	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038505	2,71	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038504	2,87	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038513	3,78	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038512	3,78	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038507	2,84	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038521	2,33	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038533	4,38	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038530	2,67	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038529	2,67	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038536	3,37	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038535	3,37	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038534	2,50	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038528	8,86	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038524	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038523	3,04	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038522	2,33	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038527	8,86	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038526	2,82	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038525	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036613	3,16	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036612	4,00	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036608	3,02	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036773	3,57	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036772	4,93	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036618	2,71	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036602	2,82	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036448	2,62	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036436	2,48	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036435	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036601	2,51	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036453	2,50	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036451	3,36	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036790	3,75	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038500	2,83	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038499	2,97	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038498	2,97	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038503	2,87	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038502	3,02	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038501	2,83	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038336	2,64	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036803	2,94	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036798	2,94	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036791	2,84	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038311	5,93	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038310	4,93	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038146	2,94	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032389	2,78	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032388	3,16	6,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032387	3,16	6,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032392	3,17	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032391	3,17	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032390	2,78	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000032245	2,90	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032241	2,89	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032240	2,89	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032239	2,83	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032244	2,90	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032243	2,73	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032242	2,84	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032393	3,00	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032404	2,66	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032403	3,27	7,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032401	2,62	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032407	8,00	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032406	8,00	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032405	2,66	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032400	2,62	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032396	2,66	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032395	2,66	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032394	3,00	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032399	2,68	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032398	2,80	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032397	2,80	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032221	2,63	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032220	6,44	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032219	3,00	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032224	5,53	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032223	5,53	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032222	2,63	7,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032218	3,31	7,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032214	2,88	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032213	2,66	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032212	2,66	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032217	3,31	7,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032216	2,84	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032215	8,00	7,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032225	5,53	7,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032235	2,70	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032234	2,74	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032233	2,78	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032238	2,83	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032237	5,24	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032236	2,73	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032232	2,78	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032228	5,53	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032227	5,53	7,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032226	5,53	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032231	2,79	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032230	2,79	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032229	2,63	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033244	2,96	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033238	2,55	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033236	2,38	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033247	3,04	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033246	4,19	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033245	2,96	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033235	2,38	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033229	2,62	5,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033228	3,98	5,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033223	6,86	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033232	3,84	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033231	3,19	5,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033230	3,19	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033248	3,04	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033261	6,78	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033260	3,10	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033259	3,10	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033379	3,24	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033378	2,59	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033377	2,59	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000033258	3,46	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033253	2,84	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033252	3,81	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033249	3,98	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033257	3,46	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033256	3,08	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033254	2,84	5,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032417	5,93	7,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032416	5,93	7,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032415	6,14	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033078	2,69	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032428	3,37	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032418	5,93	7,29	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032414	6,14	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032410	2,72	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032409	3,20	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032408	3,20	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032413	6,14	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032412	6,14	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032411	2,72	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033079	2,90	5,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033091	3,27	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033090	3,27	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033089	3,10	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033094	7,32	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033093	3,91	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033092	3,91	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033088	2,38	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033084	2,50	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033083	3,37	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033080	2,90	5,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033087	2,38	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033086	3,44	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033085	3,44	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017426	6,45	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038405	5,87	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038404	5,98	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038403	5,98	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038406	5,60	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038420	5,87	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038412	5,87	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038411	5,98	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038245	5,60	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038243	5,98	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038238	6,14	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038394	5,60	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038402	6,09	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038399	5,60	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038395	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038440	5,98	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038437	6,74	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038436	5,60	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038590	5,87	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038593	5,60	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038592	5,60	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038591	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038426	5,98	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038425	5,87	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038424	5,60	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038428	5,60	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038434	5,87	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038433	5,98	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038432	6,93	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038237	6,14	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036609	5,60	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036607	5,98	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036600	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036610	5,60	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000036617	5,98	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036616	5,98	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036611	6,09	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036447	5,98	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036446	5,98	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036443	5,87	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036449	5,98	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036454	6,09	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036452	6,13	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036450	5,98	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038213	6,42	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038207	6,42	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038204	6,09	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038214	6,09	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038232	6,09	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038231	6,09	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038225	5,98	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036621	6,42	6,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036620	6,42	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036619	6,44	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036789	8,58	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038202	6,42	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038198	6,42	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036802	8,77	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038799	6,93	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038798	6,93	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038795	6,93	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038800	6,69	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038804	6,13	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038803	6,13	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038801	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038787	5,98	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038784	6,76	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038783	6,76	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038788	6,76	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038792	6,69	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038791	6,13	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038790	6,13	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038969	6,61	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038881	6,70	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038819	7,03	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038970	6,61	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038980	6,73	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038974	6,61	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038973	6,73	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038807	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038806	7,03	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038805	6,93	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038810	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038815	6,13	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038813	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038811	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038781	6,67	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038606	5,87	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038605	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038604	6,70	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038609	5,87	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038615	5,87	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038614	5,98	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038613	5,98	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038599	5,87	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038595	5,98	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038594	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038600	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038603	5,87	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038602	5,98	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038601	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038636	5,98	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000038634	6,93	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038627	6,93	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038637	5,98	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038779	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038777	6,67	6,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038638	6,13	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038619	6,13	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038618	6,13	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038617	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038621	6,69	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038626	6,69	6,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038623	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038622	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036442	5,87	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033381	7,81	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033376	5,67	6,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033255	6,31	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033391	5,53	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033417	5,87	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033399	6,84	6,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033394	5,91	6,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033234	6,70	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032788	7,03	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032423	7,67	5,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033239	7,36	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033251	4,86	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033250	7,65	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033243	6,19	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036064	6,34	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000035373	4,01	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033567	6,36	5,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036067	6,46	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036070	6,28	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036069	5,84	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036068	6,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033551	7,25	5,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033550	7,28	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033549	7,28	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033552	7,25	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033556	7,28	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033554	7,41	5,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033553	7,28	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032422	6,23	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030067	7,55	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030065	7,24	4,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030064	7,11	6,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030068	7,70	4,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030071	7,19	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030070	7,35	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030069	8,01	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026734	7,67	5,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026729	7,35	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026727	6,56	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026735	7,52	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026741	7,14	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026740	5,71	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026738	6,41	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032038	6,32	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032037	6,67	7,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032036	6,60	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032039	6,77	8,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032421	5,04	3,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032402	12,60	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032040	6,14	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030074	7,73	5,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030073	7,59	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030072	7,41	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030075	7,91	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000032035	11,25	5,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030092	7,12	5,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030076	6,68	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036274	7,03	6,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036266	6,61	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036265	6,61	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036276	7,03	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036279	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036278	7,03	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036277	6,54	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036258	7,52	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036254	7,52	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036253	7,03	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036259	7,52	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036262	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036261	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036260	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036431	6,57	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036426	6,93	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036425	6,93	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036432	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036437	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036434	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036433	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036419	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036418	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036413	6,73	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036420	6,76	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036424	5,98	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036423	5,98	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036422	6,13	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036252	6,54	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036085	5,80	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036084	5,80	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036082	6,82	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036086	5,80	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036089	6,34	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036088	6,30	6,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036087	6,30	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036075	6,37	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036073	6,37	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036072	6,30	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036076	5,80	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036081	6,28	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036080	5,84	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036077	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036240	7,24	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036239	7,24	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036237	7,73	6,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036242	7,24	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036250	6,61	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036249	6,61	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036244	7,52	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036092	6,82	6,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036091	6,34	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036090	6,34	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036094	6,28	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036101	7,24	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036097	6,28	6,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036096	6,30	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038981	7,52	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048435	7,46	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048434	7,80	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048433	7,28	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048805	10,69	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048808	4,31	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048807	6,96	2,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048806	7,06	5,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000048426	6,94	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048423	5,59	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048421	7,23	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048428	6,55	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048432	7,69	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048431	7,47	6,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048430	7,87	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048982	6,06	3,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048979	6,78	2,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048976	10,17	5,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048984	8,49	2,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048992	6,71	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048991	7,27	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048988	9,08	4,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048874	7,03	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048810	9,40	6,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048809	4,13	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048876	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048975	8,06	6,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048973	7,09	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048888	7,19	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048420	6,39	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048216	7,45	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048215	7,29	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048214	6,99	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048217	6,79	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048220	6,14	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048219	7,37	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048218	6,65	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047440	5,70	6,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047432	5,41	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047430	5,47	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047441	5,57	6,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048213	6,21	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048212	7,66	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047447	5,25	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048411	7,06	6,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048410	6,59	6,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048234	4,01	7,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048413	6,48	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048419	7,15	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048418	7,92	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048417	7,21	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048226	7,00	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048225	6,97	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048224	7,05	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048228	7,11	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048233	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048232	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048230	7,49	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059294	7,63	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059289	6,22	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059199	6,14	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059295	6,09	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059872	5,90	8,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059443	9,60	5,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059296	6,09	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058895	12,02	5,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058894	12,02	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058892	12,17	5,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058896	12,02	5,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059060	4,51	7,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059029	6,79	6,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059027	6,81	6,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059990	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059989	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059988	8,00	4,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059991	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000059994	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059993	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059992	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059920	6,24	5,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059919	4,01	5,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059918	6,24	6,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059921	6,24	5,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059936	5,01	5,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059923	5,63	5,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059922	6,24	5,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058737	6,91	7,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056924	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054190	9,60	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051492	7,73	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056925	6,61	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057456	6,84	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057454	6,86	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057322	6,86	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049153	8,61	5,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048998	6,79	6,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048994	6,89	6,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049455	5,84	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051491	7,73	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051490	7,73	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051468	7,69	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058259	5,69	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058130	5,24	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058129	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058315	6,22	7,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058491	7,28	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058489	7,69	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058387	6,32	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057922	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057579	6,06	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057457	6,84	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057951	7,03	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058124	5,73	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058123	5,73	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057953	7,39	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047428	5,78	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039343	5,84	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039341	5,84	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039339	5,84	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039344	6,30	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039347	6,30	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039346	6,30	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039345	5,84	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039327	6,30	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039184	6,30	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039183	6,28	6,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039328	6,30	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039333	6,30	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039331	6,30	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039329	6,30	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039369	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039368	6,34	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039366	6,34	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039372	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039519	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039516	6,82	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039376	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039358	6,34	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039352	6,30	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039350	6,30	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039361	6,34	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039364	6,34	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039363	6,30	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039362	6,34	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000039182	6,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039004	7,24	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038999	7,24	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038997	7,24	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039140	7,24	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039149	6,28	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039147	7,24	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039141	7,24	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038985	6,73	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038984	7,52	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038982	7,03	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038988	7,03	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038996	7,52	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038995	7,03	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038992	7,03	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039175	6,28	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039174	6,28	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039171	6,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039177	6,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039181	6,28	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039180	6,28	6,29	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039178	6,28	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039155	6,28	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039152	6,28	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039151	6,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039156	6,37	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039165	6,28	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039162	6,28	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039157	6,28	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046735	5,47	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046734	5,25	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000043367	8,00	5,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046906	5,98	5,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047055	6,55	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047053	7,73	2,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046907	7,10	7,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000041513	7,74	3,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040863	4,01	5,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040820	9,49	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042051	12,60	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000043220	7,64	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042964	5,98	6,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042963	5,98	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047262	7,30	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047258	6,93	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047253	5,71	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047268	7,37	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047426	5,48	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047279	5,42	5,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047272	5,53	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047243	6,07	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047110	7,18	5,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047107	5,74	5,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047249	5,45	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047252	5,75	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047251	5,46	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047250	6,07	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040813	9,49	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039534	5,80	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039533	6,82	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039532	5,80	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039535	5,80	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039541	5,80	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039540	5,80	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039538	6,82	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039526	6,82	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039523	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039522	6,82	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000039527	5,80	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039530	5,80	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039529	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039528	5,80	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040716	6,74	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040648	8,58	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040637	8,77	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040798	8,63	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040811	9,48	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040804	9,48	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040801	8,63	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040316	4,01	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040314	4,01	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039544	6,82	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040317	4,01	5,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040320	4,01	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040319	4,01	5,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040318	4,01	5,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024142	6,84	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024139	5,43	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024132	5,43	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024143	6,48	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024212	7,67	5,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024211	6,84	6,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024155	7,46	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023961	6,41	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023960	7,67	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023958	7,67	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023965	7,67	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024123	7,45	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023971	7,67	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023970	6,41	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024223	5,43	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024222	5,43	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024221	5,30	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024224	6,10	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024228	5,37	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024227	5,64	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024225	5,78	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024216	6,30	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024215	6,30	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024214	6,95	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024217	6,01	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024220	7,32	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024219	7,33	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024218	6,73	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023955	7,28	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023782	8,27	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023781	8,27	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023780	7,16	7,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023783	6,91	6,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023787	7,68	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023785	8,27	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023784	6,91	6,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023772	6,91	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023771	7,68	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023768	8,36	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023773	7,16	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023778	6,91	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023777	7,68	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023774	6,91	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023938	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023937	7,28	6,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023936	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023944	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023952	7,71	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023950	7,71	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023949	7,25	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000023927	7,42	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023924	9,09	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023789	6,91	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023928	9,09	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023933	8,82	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023932	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023930	7,30	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024413	5,93	7,02	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024412	5,93	7,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024411	5,77	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024414	5,18	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024417	5,77	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024416	5,18	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024415	5,77	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024406	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024405	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024404	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024407	5,77	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024410	5,18	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024409	5,93	7,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024408	5,73	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024545	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024544	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024543	5,18	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024546	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024549	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024548	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024547	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024420	5,18	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024419	5,93	7,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024418	5,93	7,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024421	5,77	6,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024542	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024525	8,00	6,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024422	5,77	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024403	5,77	6,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024384	5,53	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024383	5,53	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024382	5,75	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024385	5,53	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024388	5,53	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024387	5,53	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024386	5,53	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024377	6,14	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024376	6,14	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024229	7,61	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024378	6,14	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024381	6,14	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024380	6,14	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024379	5,75	7,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024398	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024397	5,73	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024396	6,14	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024399	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024402	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024401	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024400	5,73	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024391	5,53	7,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024390	5,53	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024389	5,53	7,02	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024392	5,53	7,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024395	6,14	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024394	6,14	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024393	5,53	7,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023763	7,68	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021424	7,44	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021423	7,52	0,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021420	8,86	6,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000021425	7,44	0,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021428	9,27	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021427	10,23	5,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021426	10,23	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018161	7,74	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018160	6,53	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018030	6,59	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021416	7,88	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021419	8,86	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021418	8,50	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021417	7,88	6,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022475	6,97	6,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022474	7,33	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022469	6,48	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022480	9,45	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022486	9,76	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022483	10,05	5,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022481	9,45	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022464	7,36	6,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022463	7,36	5,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022462	9,27	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022465	7,52	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022468	8,50	6,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022467	8,96	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022466	8,96	6,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018029	7,05	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017445	7,33	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017443	7,67	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017442	7,67	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017446	7,16	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017583	7,42	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017450	6,83	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017449	6,78	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017432	6,95	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017430	6,63	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017428	6,61	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017436	8,82	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017441	7,29	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017440	6,88	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017438	7,71	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017615	7,68	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017610	7,68	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017607	8,36	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017616	7,68	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017745	8,41	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017744	7,16	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017619	7,68	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017596	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017595	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017587	6,52	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017600	7,68	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017606	7,96	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017603	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017602	7,30	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023595	7,39	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023593	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023592	7,39	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023597	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023601	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023600	6,22	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023598	7,39	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023583	7,42	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023582	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023580	7,23	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023584	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023590	7,03	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023587	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023585	7,23	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000023755	7,44	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023636	7,74	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023635	7,74	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023756	7,44	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023759	7,44	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023758	7,44	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023757	7,68	6,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023606	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023604	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023602	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023607	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023632	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023624	7,27	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023623	7,27	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023575	7,42	7,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022831	7,28	6,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022664	8,71	6,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022663	8,71	6,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022832	7,68	5,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023071	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023070	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023069	7,30	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022640	7,22	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022639	6,44	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022487	9,34	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022644	5,88	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022652	5,69	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022647	6,84	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022646	7,07	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023568	7,68	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023567	7,65	7,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023565	7,68	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023570	7,68	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023574	7,42	7,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023573	7,42	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023571	7,42	7,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023287	7,96	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023077	7,16	7,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023072	7,42	7,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023467	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023563	7,65	7,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023561	6,91	7,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023468	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024550	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025236	6,17	2,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025235	6,81	6,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025234	6,81	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025243	6,81	6,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025890	7,16	7,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025250	6,86	5,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025249	6,86	5,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025087	5,91	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025084	7,70	4,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025083	8,01	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025098	7,11	5,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025229	7,87	5,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025103	7,87	5,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025100	7,24	3,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026048	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026047	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026040	7,28	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026050	7,02	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026054	6,77	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026052	5,75	7,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026051	7,02	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026029	5,16	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026027	5,92	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026024	8,00	7,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000026031	5,75	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026037	6,32	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026036	10,93	4,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026032	5,77	6,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025080	5,91	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024938	7,18	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024937	6,73	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024936	7,59	5,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024939	6,95	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024942	7,57	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024941	6,01	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024940	6,30	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024931	7,73	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024930	7,91	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024929	7,91	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024932	7,41	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024935	7,19	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024934	7,18	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024933	7,33	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025068	5,99	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025067	6,02	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025066	7,32	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025069	6,69	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025077	7,61	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025071	6,56	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025070	6,58	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025061	6,02	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025060	6,23	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024943	7,57	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025062	5,99	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025065	6,56	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025064	6,58	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025063	6,69	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026571	7,14	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026570	6,93	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026569	7,47	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026706	7,07	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026709	7,00	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026708	7,60	5,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026707	7,60	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026564	6,78	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026563	7,25	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026562	6,96	5,15	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026565	6,99	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026568	5,33	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026567	6,65	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026566	7,60	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026720	7,47	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026719	6,76	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026718	6,76	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026721	7,07	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026726	6,65	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026723	5,91	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026722	5,91	5,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026712	7,63	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026711	7,00	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026710	4,90	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026713	7,63	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026716	5,96	5,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026715	7,60	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026714	7,09	5,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026561	7,55	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026204	6,22	8,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026203	4,20	7,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026202	8,00	7,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026205	6,77	8,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026208	6,24	8,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026207	6,77	8,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000026206	6,77	8,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026064	6,29	7,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026058	5,53	7,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026055	6,77	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026065	5,90	8,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026201	8,00	7,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026199	8,00	7,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026066	5,90	7,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026555	6,26	5,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026550	6,73	4,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026549	6,93	5,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026556	6,42	5,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026560	7,55	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026559	7,55	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026558	7,25	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026212	6,42	7,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026211	6,42	7,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026210	8,00	7,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026213	6,42	7,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026548	7,13	4,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026218	8,00	7,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026217	6,29	7,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024928	7,91	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024589	6,42	7,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024588	6,42	7,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024587	6,77	7,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024590	6,32	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024593	6,77	7,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024592	6,32	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024591	6,32	6,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024582	6,32	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024581	6,32	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024580	6,44	7,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024583	6,32	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024586	6,32	7,02	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024585	6,32	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024584	6,32	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024740	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024739	6,95	6,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024738	6,77	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024741	7,28	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024744	10,15	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024743	6,77	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024742	10,15	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024733	6,77	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024732	6,67	7,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024731	6,77	7,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024734	6,77	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024737	6,60	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024736	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024735	6,77	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024579	6,42	7,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024560	5,92	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024559	5,92	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024558	5,93	7,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024561	5,92	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024564	5,92	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024563	6,24	8,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024562	5,92	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024553	5,24	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024552	5,93	7,21	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024551	5,93	7,21	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024554	5,18	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024557	5,93	7,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024556	5,24	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024555	5,18	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024574	6,06	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024573	6,06	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000024572	6,06	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024575	5,92	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024578	6,44	7,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024577	6,44	7,18	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024576	6,44	7,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024567	5,92	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024566	5,92	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024565	5,92	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024568	5,92	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024571	6,06	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024570	6,06	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024569	5,92	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024909	12,60	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024908	11,33	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024907	12,19	6,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024910	12,60	4,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024913	7,79	5,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024912	7,79	5,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024911	7,66	5,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024902	11,33	4,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024901	11,33	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024900	7,68	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024903	12,19	6,21	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024906	11,33	4,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024905	11,33	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024904	12,19	6,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024923	7,83	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024922	7,83	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024921	10,93	4,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024924	10,93	4,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024927	7,60	5,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024926	10,93	4,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024925	10,93	4,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024916	7,72	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024915	7,66	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024914	7,67	5,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024917	7,72	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024920	6,68	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024919	10,93	4,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024918	10,93	4,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024899	12,19	6,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024754	7,02	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024753	11,66	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024752	11,66	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024755	11,66	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024758	7,02	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024757	11,66	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024756	7,02	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024747	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024746	10,15	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024745	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024748	6,95	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024751	11,25	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024750	11,66	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024749	7,16	7,21	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024768	11,07	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024767	11,07	5,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024766	11,07	6,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024769	7,68	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024772	11,33	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024771	7,68	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024770	10,83	4,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024761	11,07	6,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024760	11,07	5,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024759	11,07	5,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024762	11,66	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024765	10,83	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024764	7,68	7,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000024763	10,83	6,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
5683	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
264	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
263	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
262	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
258	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
257	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
256	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
255	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
254	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
253	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
251	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
250	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
244	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
243	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
242	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
227	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
224	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
223	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
220	Raalterweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
218	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
217	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
213	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
203	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
200	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
199	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
197	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
196	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
194	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
193	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
192	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	't Mensink	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	't Mensink	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	MENSINKSDIJK	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Rielerenkweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Averlostraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Buddeweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Wissinkhof	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Bekkumerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Dortstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parallelweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Bekkumerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	't Mensink	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Schalkweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Brabandsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Brabandsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
5683	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
264	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
263	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
262	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
258	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
257	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
256	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
255	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
254	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
253	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
251	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
250	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
244	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
243	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
242	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
227	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
224	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
223	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
220	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
218	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
217	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
213	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
203	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
200	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
199	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
197	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
196	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
194	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
193	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
192	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)
5683	50	50	50	50	50	16208,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
264	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
263	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
262	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
258	50	50	50	50	50	13875,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
257	50	50	50	50	50	13875,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
256	50	50	50	50	50	13875,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
255	50	50	50	50	50	16208,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
254	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
253	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
251	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
250	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
244	50	50	50	50	50	11937,00	6,68	3,48	0,74	--	--	--
243	50	50	50	50	50	11937,00	6,68	3,48	0,74	--	--	--
242	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
227	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
224	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
223	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
220	50	50	50	50	50	7103,00	6,69	3,43	0,75	--	--	--
218	50	50	50	50	50	26345,00	6,48	3,50	1,03	--	--	--
217	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
213	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
203	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
200	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
199	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
197	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
196	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
194	30	30	30	30	30	1289,00	6,98	3,15	0,45	--	--	--
193	50	50	50	50	50	26345,00	6,48	3,50	1,03	--	--	--
192	50	50	50	50	50	26345,00	6,48	3,50	1,03	--	--	--
	30	30	30	30	30	145,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	736,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	4,00	6,20	2,84	0,40	--	--	--
	30	30	30	30	30	167,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	117,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	96,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	134,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	76,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	74,00	7,01	3,21	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	299,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	86,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	101,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	196,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	54,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	100,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	144,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	41,00	6,92	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	61,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	7,00	7,16	3,28	0,46	--	--	--
	30	30	30	30	30	129,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	217,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	163,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	126,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	5259,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	5259,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	4208,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	4208,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	4993,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	5117,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)
5683	--	--	95,50	97,63	94,36	--	4,10	2,25	5,25	--	0,40	0,12	0,39	--	--
264	--	--	87,45	93,85	85,43	--	8,28	4,78	10,50	--	4,26	1,37	4,07	--	--
263	--	--	87,22	93,73	85,17	--	8,42	4,86	10,66	--	4,37	1,41	4,17	--	--
262	--	--	87,45	93,85	85,43	--	8,28	4,78	10,50	--	4,26	1,37	4,07	--	--
258	--	--	95,34	97,54	94,17	--	4,22	2,32	5,41	--	0,43	0,13	0,42	--	--
257	--	--	95,32	97,53	94,14	--	4,26	2,34	5,46	--	0,42	0,13	0,40	--	--
256	--	--	95,50	97,63	94,36	--	4,10	2,25	5,25	--	0,40	0,12	0,39	--	--
255	--	--	95,50	97,63	94,36	--	4,10	2,25	5,25	--	0,40	0,12	0,39	--	--
254	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
253	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
251	--	--	87,45	93,85	85,43	--	8,28	4,78	10,50	--	4,26	1,37	4,07	--	--
250	--	--	87,35	93,80	85,31	--	8,34	4,81	10,56	--	4,32	1,39	4,12	--	--
244	--	--	89,32	94,77	87,50	--	7,25	4,14	9,21	--	3,43	1,09	3,29	--	--
243	--	--	89,32	94,77	87,50	--	7,25	4,14	9,21	--	3,43	1,09	3,29	--	--
242	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
227	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
224	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
223	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
220	--	--	86,84	93,69	84,91	--	8,02	4,65	10,18	--	5,14	1,66	4,91	--	--
218	--	--	88,23	94,71	86,40	--	7,74	4,03	8,99	--	4,04	1,25	4,61	--	--
217	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
213	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
203	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
200	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
199	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
197	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
196	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
194	--	--	98,79	99,51	99,24	--	0,87	0,41	0,72	--	0,35	0,07	0,03	--	--
193	--	--	88,23	94,71	86,40	--	7,74	4,03	8,99	--	4,04	1,25	4,61	--	--
192	--	--	88,23	94,71	86,40	--	7,74	4,03	8,99	--	4,04	1,25	4,61	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	95,59	97,74	94,56	--	3,72	2,05	4,78	--	0,69	0,21	0,66	--	--
	--	--	95,59	97,74	94,56	--	3,72	2,05	4,78	--	0,69	0,21	0,66	--	--
	--	--	96,33	98,43	97,47	--	2,92	1,41	2,45	--	0,75	0,16	0,07	--	--
	--	--	96,33	98,43	97,47	--	2,92	1,41	2,45	--	0,75	0,16	0,07	--	--
	--	--	95,36	97,62	94,27	--	3,92	2,16	5,03	--	0,72	0,22	0,70	--	--
	--	--	92,25	95,89	90,43	--	6,85	3,83	8,71	--	0,90	0,28	0,86	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)
5683	--	--	--	1029,33	568,08	111,65	--	44,19	13,09	6,21	--	4,31
264	--	--	--	947,01	522,59	103,71	--	89,66	26,62	12,75	--	46,13
263	--	--	--	944,51	521,92	103,40	--	91,18	27,06	12,94	--	47,32
262	--	--	--	947,01	522,59	103,71	--	89,66	26,62	12,75	--	46,13
258	--	--	--	879,69	485,86	95,38	--	38,94	11,56	5,48	--	3,97
257	--	--	--	879,51	485,81	95,35	--	39,31	11,66	5,53	--	3,88
256	--	--	--	881,17	486,31	95,57	--	37,83	11,21	5,32	--	3,69
255	--	--	--	1029,33	568,08	111,65	--	44,19	13,09	6,21	--	4,31
254	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
253	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
251	--	--	--	947,01	522,59	103,71	--	89,66	26,62	12,75	--	46,13
250	--	--	--	945,92	522,31	103,57	--	90,31	26,78	12,82	--	46,78
244	--	--	--	712,23	393,68	77,29	--	57,81	17,20	8,14	--	27,35
243	--	--	--	712,23	393,68	77,29	--	57,81	17,20	8,14	--	27,35
242	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
227	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
224	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
223	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
220	--	--	--	412,66	228,26	45,23	--	38,11	11,33	5,42	--	24,42
218	--	--	--	1506,22	873,30	234,45	--	132,13	37,16	24,39	--	68,97
217	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
213	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
203	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
200	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
199	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
197	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
196	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
194	--	--	--	88,89	40,39	5,78	--	0,78	0,17	0,04	--	0,31
193	--	--	--	1506,22	873,30	234,45	--	132,13	37,16	24,39	--	68,97
192	--	--	--	1506,22	873,30	234,45	--	132,13	37,16	24,39	--	68,97
	--	--	--	10,03	4,60	0,65	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	51,00	23,41	3,31	--	0,26	0,05	0,01	--	0,05
	--	--	--	0,25	0,11	0,02	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	11,58	5,32	0,75	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	8,10	3,72	0,53	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,68	3,06	0,43	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	9,28	4,26	0,60	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,28	2,43	0,34	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	5,16	2,37	0,33	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	20,73	9,52	1,34	--	0,10	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	5,94	2,73	0,38	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	7,01	3,22	0,45	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	13,58	6,23	0,88	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	3,75	1,72	0,24	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	6,92	3,18	0,45	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	9,96	4,57	0,65	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	2,82	1,30	0,18	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	4,22	1,94	0,27	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	0,50	0,23	0,03	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	8,91	4,09	0,58	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,01	2,76	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	15,01	6,89	0,97	--	0,08	0,01	--	--	0,02
	--	--	--	11,30	5,19	0,73	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	8,74	4,01	0,57	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	6,01	2,76	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,01	2,76	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	334,22	184,51	36,44	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	334,22	184,51	36,44	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	283,61	128,87	18,45	--	8,60	1,85	0,46	--	2,21
	--	--	--	283,61	128,87	18,45	--	8,60	1,85	0,46	--	2,21
	--	--	--	316,61	174,79	34,52	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	314,42	173,58	34,28	--	23,33	6,93	3,30	--	3,07

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
5683	0,70	0,46	--	84,94	92,18	98,64	103,76	110,29	106,89	100,12
264	7,63	4,94	--	87,32	94,82	102,01	105,80	111,04	107,78	101,10
263	7,85	5,06	--	87,37	94,88	102,09	105,85	111,06	107,80	101,12
262	7,63	4,94	--	87,32	94,82	102,01	105,80	111,04	107,78	101,10
258	0,65	0,43	--	84,31	91,56	98,06	103,12	109,63	106,23	99,46
257	0,65	0,41	--	84,31	91,57	98,07	103,12	109,63	106,23	99,47
256	0,60	0,40	--	84,26	91,50	97,97	103,08	109,62	106,21	99,45
255	0,70	0,46	--	84,94	92,18	98,64	103,76	110,29	106,89	100,12
254	0,02	--	--	80,94	84,46	90,13	91,42	96,81	89,45	84,71
253	0,02	--	--	69,83	73,72	81,54	85,53	90,93	87,86	81,22
251	7,63	4,94	--	87,32	94,82	102,01	105,80	111,04	107,78	101,10
250	7,74	5,00	--	87,34	94,85	102,05	105,83	111,05	107,79	101,11
244	4,53	2,91	--	85,55	93,01	100,11	104,10	109,56	106,27	99,57
243	4,53	2,91	--	85,55	93,01	100,11	104,10	109,56	106,27	99,57
242	0,46	0,30	--	80,41	87,86	94,68	99,02	105,22	101,88	95,14
227	0,46	0,30	--	80,41	87,86	94,68	99,02	105,22	101,88	95,14
224	0,84	0,54	--	83,08	90,41	97,08	101,80	108,12	104,75	97,99
223	0,84	0,54	--	83,08	90,41	97,08	101,80	108,12	104,75	97,99
220	4,04	2,62	--	83,96	91,43	98,64	102,47	107,56	104,30	97,63
218	11,53	12,51	--	89,14	96,62	103,77	107,66	112,97	109,69	103,00
217	11,76	12,68	--	88,97	96,50	103,74	107,42	112,56	109,31	102,64
213	11,76	12,68	--	100,79	107,93	112,99	114,03	119,12	111,59	106,82
203	0,84	0,54	--	83,08	90,41	97,08	101,80	108,12	104,75	97,99
200	0,46	0,30	--	92,19	99,26	103,91	105,58	111,75	104,12	99,28
199	0,46	0,30	--	80,41	87,86	94,68	99,02	105,22	101,88	95,14
197	0,02	--	--	80,94	84,46	90,13	91,42	96,81	89,45	84,71
196	0,02	--	--	80,94	84,46	90,13	91,42	96,81	89,45	84,71
194	0,03	--	--	84,47	87,66	92,56	95,15	100,67	93,22	88,44
193	11,53	12,51	--	89,14	96,62	103,77	107,66	112,97	109,69	103,00
192	11,53	12,51	--	89,14	96,62	103,77	107,66	112,97	109,69	103,00
	--	--	--	74,58	77,46	81,34	85,43	91,05	83,53	78,73
	0,02	--	--	81,64	84,53	88,44	92,49	98,12	90,60	85,79
	--	--	--	47,05	50,05	54,21	63,36	69,05	65,76	59,03
	0,01	--	--	64,12	67,39	73,44	80,17	85,81	82,59	75,88
	--	--	--	73,66	76,57	80,49	84,51	90,13	82,62	77,81
	--	--	--	72,82	75,73	79,60	83,69	89,30	81,78	76,98
	--	--	--	74,27	77,18	81,16	85,10	90,73	83,21	78,40
	--	--	--	60,67	67,28	72,47	80,02	87,02	83,49	76,68
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	60,58	67,19	72,39	79,93	86,92	83,39	76,59
	0,01	--	--	66,51	73,09	78,17	85,88	92,93	89,40	82,59
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	72,36	75,31	79,33	83,20	88,80	81,29	76,49
	--	--	--	73,10	76,05	80,16	83,92	89,52	82,02	77,22
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,01	--	--	75,88	78,75	82,62	86,73	92,36	84,84	80,03
	--	--	--	70,25	73,06	76,81	81,09	86,75	79,22	74,41
	--	--	--	72,95	75,86	79,69	83,83	89,45	81,93	77,12
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	74,55	77,44	81,33	85,40	91,02	83,50	78,70
	--	--	--	68,89	71,63	74,91	79,82	85,49	77,94	73,12
	--	--	--	70,72	73,51	77,11	81,59	87,26	79,72	74,90
	--	--	--	61,12	63,72	65,68	72,23	77,92	70,33	65,50
	--	--	--	74,04	76,92	80,71	84,91	90,54	83,01	78,21
	--	--	--	61,32	64,65	70,81	77,38	82,98	79,77	73,07
	0,01	--	--	76,37	79,30	83,32	87,21	92,82	85,31	80,51
	0,01	--	--	75,11	77,99	81,92	85,94	91,57	84,05	79,25
	--	--	--	73,96	76,85	80,67	84,83	90,46	82,93	78,13
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	61,32	64,65	70,81	77,38	82,98	79,77	73,07
	--	--	--	72,40	75,35	79,36	83,25	88,85	81,34	76,54
	0,40	0,26	--	91,86	98,67	102,94	105,51	111,96	104,25	99,38
	0,40	0,26	--	91,86	98,67	102,94	105,51	111,96	104,25	99,38
	0,21	0,01	--	79,17	86,25	92,52	98,13	104,65	101,21	94,44
	0,21	0,01	--	79,17	86,25	92,52	98,13	104,65	101,21	94,44
	0,40	0,26	--	79,94	87,16	93,64	98,78	105,22	101,81	95,05
	0,51	0,33	--	80,83	88,34	95,25	99,37	105,49	102,18	95,45

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
5683	90,44	81,57	88,53	94,45	100,65	107,48	104,01	97,22	87,02	75,63
264	92,71	82,71	90,01	96,72	101,45	107,60	104,23	97,48	88,16	78,09
263	92,76	82,74	90,05	96,77	101,47	107,61	104,24	97,50	88,19	78,14
262	92,71	82,71	90,01	96,72	101,45	107,60	104,23	97,48	88,16	78,09
258	89,81	80,92	87,90	93,85	99,99	106,81	103,34	96,55	86,38	75,01
257	89,82	80,93	87,91	93,86	99,99	106,81	103,35	96,56	86,39	75,01
256	89,76	80,89	87,86	93,78	99,97	106,81	103,34	96,55	86,35	74,96
255	90,44	81,57	88,53	94,45	100,65	107,48	104,01	97,22	87,02	75,63
254	76,88	76,68	79,63	83,83	87,47	93,08	85,58	80,78	71,45	68,59
253	73,52	65,60	68,94	75,28	81,60	87,21	84,01	77,30	68,14	57,49
251	92,71	82,71	90,01	96,72	101,45	107,60	104,23	97,48	88,16	78,09
250	92,73	82,72	90,03	96,74	101,46	107,61	104,23	97,49	88,17	78,11
244	90,96	81,15	88,39	94,96	99,96	106,26	102,86	96,11	86,60	76,28
243	90,96	81,15	88,39	94,96	99,96	106,26	102,86	96,11	86,60	76,28
242	85,93	76,70	83,84	90,13	95,61	102,26	98,83	92,06	82,18	71,22
227	85,93	76,70	83,84	90,13	95,61	102,26	98,83	92,06	82,18	71,22
224	88,57	79,49	86,54	92,65	98,49	105,22	101,77	94,99	84,95	73,82
223	88,57	79,49	86,54	92,65	98,49	105,22	101,77	94,99	84,95	73,82
220	89,31	79,22	86,50	93,22	97,97	104,05	100,67	93,93	84,64	74,70
218	94,53	84,67	91,89	98,46	103,48	109,74	106,34	99,59	90,10	81,52
217	94,36	84,33	91,62	98,32	103,08	109,21	105,84	99,09	89,77	81,35
213	98,38	96,11	103,02	107,55	109,64	115,75	108,08	103,23	93,75	93,18
203	88,57	79,49	86,54	92,65	98,49	105,22	101,77	94,99	84,95	73,82
200	89,92	88,45	95,22	99,34	102,15	108,79	101,06	96,19	86,14	83,01
199	85,93	76,70	83,84	90,13	95,61	102,26	98,83	92,06	82,18	71,22
197	76,88	76,68	79,63	83,83	87,47	93,08	85,58	80,78	71,45	68,59
196	76,88	76,68	79,63	83,83	87,47	93,08	85,58	80,78	71,45	68,59
194	79,76	80,55	83,39	87,03	91,44	97,08	89,55	84,74	75,03	72,24
193	94,53	84,67	91,89	98,46	103,48	109,74	106,34	99,59	90,10	81,52
192	94,53	84,67	91,89	98,46	103,48	109,74	106,34	99,59	90,10	81,52
	69,18	70,92	73,61	76,45	81,91	87,59	80,03	75,20	65,01	62,26
	76,26	78,05	80,82	83,92	89,04	94,69	87,13	82,32	72,32	69,55
	48,65	43,48	46,48	50,64	59,79	65,48	62,19	55,46	45,08	36,08
	66,50	60,60	63,86	69,33	76,80	82,42	79,17	72,47	62,83	51,82
	68,30	70,03	72,74	75,76	81,00	86,68	79,12	74,30	64,19	61,38
	67,46	69,23	71,96	75,15	80,17	85,84	78,29	73,46	63,45	60,47
	68,93	70,60	73,29	76,19	81,58	87,26	79,70	74,87	64,71	61,92
	66,03	56,93	63,36	68,01	76,41	83,56	80,00	73,19	62,28	48,38
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65,94	56,82	63,25	67,90	76,30	83,45	79,90	73,08	62,17	48,25
	71,88	63,02	69,53	74,43	82,45	89,53	85,99	79,17	68,38	54,34
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67,09	68,76	71,50	74,82	79,68	85,35	77,80	72,98	63,03	59,93
	67,85	69,44	72,16	75,31	80,38	86,06	78,50	73,68	63,65	60,67
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70,46	72,32	75,15	78,31	83,34	88,96	81,41	76,60	66,69	63,58
	64,71	66,49	69,09	71,05	77,60	83,29	75,70	70,87	60,29	57,94
	67,57	69,38	72,11	75,27	80,33	86,00	78,45	73,63	63,60	60,67
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	69,16	70,89	73,58	76,43	81,89	87,56	80,00	75,18	64,99	62,26
	63,15	65,27	67,87	69,83	76,38	82,07	74,48	69,65	59,07	56,69
	65,12	67,01	69,61	71,57	78,12	83,81	76,22	71,39	60,81	58,45
	54,92	57,75	60,35	62,31	68,86	74,55	66,96	62,13	51,55	48,91
	68,62	70,43	73,13	76,06	81,41	87,09	79,52	74,70	64,56	61,77
	63,81	57,73	60,87	66,33	73,86	79,53	76,28	69,56	59,78	48,98
	71,07	72,74	75,55	78,61	83,76	89,39	81,83	77,02	67,05	64,00
	69,72	71,58	74,45	77,78	82,57	88,18	80,64	75,83	66,04	62,77
	68,55	70,35	73,05	76,00	81,32	87,00	79,44	74,62	64,48	61,69
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	63,81	57,73	60,87	66,33	73,86	79,53	76,28	69,56	59,78	48,98
	67,12	68,80	71,55	74,85	79,73	85,39	77,85	73,03	63,07	60,04
	89,53	88,42	94,96	98,67	102,31	109,12	101,34	96,45	86,06	82,55
	89,53	88,42	94,96	98,67	102,31	109,12	101,34	96,45	86,06	82,55
	84,60	74,85	81,65	87,26	94,06	100,97	97,47	90,67	80,26	66,70
	84,60	74,85	81,65	87,26	94,06	100,97	97,47	90,67	80,26	66,70
	85,41	76,49	83,43	89,36	95,57	102,38	98,90	92,11	81,93	70,64
	86,37	77,05	84,26	90,65	95,91	102,51	99,10	92,33	82,55	71,66

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250
5683	83,01	89,67	94,32	100,75	97,38	90,63	81,17	--	--	--
264	85,72	93,02	96,44	101,60	98,39	91,73	83,54	--	--	--
263	85,78	93,09	96,48	101,62	98,42	91,75	83,59	--	--	--
262	85,72	93,02	96,44	101,60	98,39	91,73	83,54	--	--	--
258	82,40	89,09	93,68	100,09	96,73	89,97	80,55	--	--	--
257	82,41	89,10	93,68	100,09	96,73	89,97	80,55	--	--	--
256	82,33	88,99	93,65	100,08	96,71	89,95	80,49	--	--	--
255	83,01	89,67	94,32	100,75	97,38	90,63	81,17	--	--	--
254	71,63	76,74	79,08	84,71	77,26	72,46	63,72	--	--	--
253	60,92	68,16	73,21	78,83	75,68	68,98	60,39	--	--	--
251	85,72	93,02	96,44	101,60	98,39	91,73	83,54	--	--	--
250	85,75	93,05	96,46	101,61	98,40	91,74	83,56	--	--	--
244	83,87	91,08	94,68	100,06	96,83	90,14	81,73	--	--	--
243	83,87	91,08	94,68	100,06	96,83	90,14	81,73	--	--	--
242	78,80	85,80	89,68	95,74	92,46	85,73	76,78	--	--	--
227	78,80	85,80	89,68	95,74	92,46	85,73	76,78	--	--	--
224	81,29	88,14	92,41	98,61	95,28	88,55	79,36	--	--	--
223	81,29	88,14	92,41	98,61	95,28	88,55	79,36	--	--	--
220	82,29	89,60	93,09	98,12	94,90	88,24	80,11	--	--	--
218	89,05	96,29	99,96	105,10	101,86	95,19	86,91	--	--	--
217	88,94	96,26	99,74	104,70	101,49	94,83	86,75	--	--	--
213	100,37	105,51	106,35	111,27	103,77	99,02	90,77	--	--	--
203	81,29	88,14	92,41	98,61	95,28	88,55	79,36	--	--	--
200	90,21	95,04	96,25	102,28	94,71	89,88	80,78	--	--	--
199	78,80	85,80	89,68	95,74	92,46	85,73	76,78	--	--	--
197	71,63	76,74	79,08	84,71	77,26	72,46	63,72	--	--	--
196	71,63	76,74	79,08	84,71	77,26	72,46	63,72	--	--	--
194	75,10	79,20	83,00	88,65	81,14	76,33	66,85	--	--	--
193	89,05	96,29	99,96	105,10	101,86	95,19	86,91	--	--	--
192	89,05	96,29	99,96	105,10	101,86	95,19	86,91	--	--	--
	64,86	66,82	73,37	79,06	71,47	66,64	56,06	--	--	--
	72,27	75,39	80,50	86,17	78,62	73,80	63,75	--	--	--
	39,08	43,24	52,39	58,08	54,79	48,06	37,68	--	--	--
	54,82	58,98	68,13	73,82	70,53	63,80	53,42	--	--	--
	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76	55,18	--	--	--
	63,07	65,03	71,58	77,27	69,68	64,85	54,27	--	--	--
	64,51	66,48	73,02	78,71	71,12	66,29	55,72	--	--	--
	54,82	59,47	67,86	75,02	71,46	64,64	53,73	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54,69	59,34	67,74	74,89	71,33	64,51	53,60	--	--	--
	60,78	65,43	73,82	80,97	77,42	70,60	59,69	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	62,53	64,49	71,04	76,73	69,14	64,31	53,73	--	--	--
	63,26	65,23	71,77	77,46	69,87	65,04	54,47	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	66,18	68,14	74,69	80,38	72,79	67,96	57,38	--	--	--
	60,53	62,50	69,04	74,73	67,14	62,31	51,74	--	--	--
	63,26	65,23	71,77	77,46	69,87	65,04	54,47	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	64,86	66,82	73,37	79,06	71,47	66,64	56,06	--	--	--
	59,28	61,25	67,80	73,48	65,89	61,07	50,49	--	--	--
	61,04	63,01	69,56	75,24	67,66	62,83	52,25	--	--	--
	51,50	53,47	60,01	65,70	58,11	53,28	42,71	--	--	--
	64,37	66,33	72,88	78,57	70,98	66,15	55,57	--	--	--
	51,98	56,14	65,29	70,98	67,69	60,96	50,58	--	--	--
	66,60	68,56	75,11	80,80	73,21	68,38	57,80	--	--	--
	65,36	67,33	73,88	79,56	71,98	67,15	56,57	--	--	--
	64,29	66,25	72,80	78,49	70,90	66,07	55,49	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	51,98	56,14	65,29	70,98	67,69	60,96	50,58	--	--	--
	62,64	64,60	71,15	76,84	69,25	64,42	53,85	--	--	--
	89,49	93,94	96,08	102,43	94,76	89,90	80,26	--	--	--
	89,49	93,94	96,08	102,43	94,76	89,90	80,26	--	--	--
	73,70	79,66	85,76	92,60	89,14	82,35	72,17	--	--	--
	73,70	79,66	85,76	92,60	89,14	82,35	72,17	--	--	--
	77,98	84,65	89,35	95,69	92,32	85,57	76,14	--	--	--
	79,32	86,40	90,05	96,04	92,78	86,06	77,25	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
5683	--	--	--	--	--
264	--	--	--	--	--
263	--	--	--	--	--
262	--	--	--	--	--
258	--	--	--	--	--
257	--	--	--	--	--
256	--	--	--	--	--
255	--	--	--	--	--
254	--	--	--	--	--
253	--	--	--	--	--
251	--	--	--	--	--
250	--	--	--	--	--
244	--	--	--	--	--
243	--	--	--	--	--
242	--	--	--	--	--
227	--	--	--	--	--
224	--	--	--	--	--
223	--	--	--	--	--
220	--	--	--	--	--
218	--	--	--	--	--
217	--	--	--	--	--
213	--	--	--	--	--
203	--	--	--	--	--
200	--	--	--	--	--
199	--	--	--	--	--
197	--	--	--	--	--
196	--	--	--	--	--
194	--	--	--	--	--
193	--	--	--	--	--
192	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Herman Boerhaavelaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Buddeweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Grevelingenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	MENSINKSDIJK	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Julianaweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gerard van Swietenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Gerard van Swietenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	6,63	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Prof Einthovenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof Einthovenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rudolf Heyligersstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parallelweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gerard van Swietenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parallelweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	ZIJWEG	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	ZIJWEG	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Tesschenmacherstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Westenbergstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vriezenbeltstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Severdinkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Barinkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vriezenbeltstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Warmboldinkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Swaefkenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Westenbergstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vriezenbeltstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Swaefkenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Evertsstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Swaefkenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Evertsstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tesschenmacherstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oxerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Frieswijkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Frieswijkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)
	50	50	50	50	50	4993,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	4993,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	5500,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	6854,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	30	30	30	30	30	280,00	6,97	3,17	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	5117,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
	50	50	50	50	50	5500,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	5117,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
	50	50	50	50	50	12266,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	30	30	30	30	30	539,00	6,98	3,13	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	539,00	6,98	3,13	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	352,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	12627,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	12627,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	3584,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	30	30	30	30	30	1825,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	55,00	6,97	3,14	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	332,00	7,00	3,13	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	55,00	6,97	3,14	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	81,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	30,00	6,88	3,15	0,44	--	--	--
	30	30	30	30	30	43,00	6,90	3,16	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	354,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	378,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	44,00	7,02	3,21	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	86,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	52,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	210,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	70,00	6,93	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	161,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	45,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	72,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	158,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	9,00	7,21	3,30	0,47	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	80,00	7,01	3,21	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	80,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	17,00	6,87	3,14	0,44	--	--	--
	30	30	30	30	30	60,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	31,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	96,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	309,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	17,00	6,87	3,14	0,44	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	774,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	128,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	69,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	218,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	8,00	6,63	3,03	0,43	--	--	--
	30	30	30	30	30	272,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	94,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	109,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	117,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	121,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	205,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	406,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	250,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	370,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	322,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)
	--	--	95,36	97,62	94,27	--	3,92	2,16	5,03	--	0,72	0,22	0,70	--	--
	--	--	95,36	97,62	94,27	--	3,92	2,16	5,03	--	0,72	0,22	0,70	--	--
	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
	--	--	92,67	96,12	90,93	--	6,49	3,62	8,26	--	0,84	0,26	0,81	--	--
	--	--	95,31	97,72	94,37	--	3,42	1,89	4,40	--	1,27	0,39	1,23	--	--
	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	92,25	95,89	90,43	--	6,85	3,83	8,71	--	0,90	0,28	0,86	--	--
	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
	--	--	92,67	96,12	90,93	--	6,49	3,62	8,26	--	0,84	0,26	0,81	--	--
	--	--	92,25	95,89	90,43	--	6,85	3,83	8,71	--	0,90	0,28	0,86	--	--
	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
	--	--	94,78	97,28	93,52	--	4,57	2,52	5,84	--	0,66	0,20	0,64	--	--
	--	--	97,40	98,82	98,01	--	2,35	1,13	1,96	--	0,25	0,05	0,02	--	--
	--	--	97,40	98,82	98,01	--	2,35	1,13	1,96	--	0,25	0,05	0,02	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	94,78	97,28	93,52	--	4,57	2,52	5,84	--	0,66	0,20	0,64	--	--
	--	--	94,76	97,27	93,51	--	4,56	2,52	5,84	--	0,67	0,21	0,65	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	92,17	95,82	90,29	--	7,05	3,94	8,96	--	0,78	0,24	0,75	--	--
	--	--	97,90	99,08	98,50	--	1,76	0,84	1,47	--	0,34	0,07	0,03	--	--
	--	--	98,71	99,46	99,13	--	1,01	0,48	0,85	--	0,27	0,06	0,03	--	--
	--	--	97,27	98,80	98,02	--	2,32	1,12	1,94	--	0,41	0,09	0,04	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	98,71	99,46	99,13	--	1,01	0,48	0,85	--	0,27	0,06	0,03	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)
	--	--	--	316,61	174,79	34,52	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	316,61	174,79	34,52	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
	--	--	--	339,36	187,35	37,00	--	23,77	7,06	3,36	--	3,07
	--	--	--	434,46	239,85	47,37	--	15,61	4,63	2,21	--	5,78
	--	--	--	19,52	8,87	1,27	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	314,42	173,58	34,28	--	23,33	6,93	3,30	--	3,07
	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
	--	--	--	339,36	187,35	37,00	--	23,77	7,06	3,36	--	3,07
	--	--	--	314,42	173,58	34,28	--	23,33	6,93	3,30	--	3,07
	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
	--	--	--	773,20	426,85	84,30	--	37,25	11,06	5,27	--	5,37
	--	--	--	36,67	16,66	2,39	--	0,88	0,19	0,05	--	0,09
	--	--	--	36,67	16,66	2,39	--	0,88	0,19	0,05	--	0,09
	--	--	--	24,37	11,19	1,58	--	0,12	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	795,86	439,75	86,20	--	38,37	11,39	5,38	--	5,54
	--	--	--	795,70	439,71	86,19	--	38,29	11,39	5,38	--	5,63
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	220,04	121,48	23,99	--	16,83	5,00	2,38	--	1,86
	--	--	--	124,83	56,72	8,12	--	2,25	0,48	0,12	--	0,43
	--	--	--	3,78	1,72	0,25	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	22,61	10,27	1,47	--	0,54	0,12	0,03	--	0,09
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	3,78	1,72	0,25	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,59	2,57	0,36	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	2,05	0,94	0,13	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	2,95	1,35	0,19	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	24,51	11,25	1,59	--	0,12	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	26,17	12,01	1,70	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	3,07	1,41	0,20	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	5,95	2,73	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	3,59	1,65	0,23	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	14,52	6,67	0,94	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	4,82	2,21	0,31	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	11,13	5,11	0,72	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	3,13	1,44	0,20	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	5,01	2,30	0,32	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	10,96	5,03	0,71	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	0,65	0,30	0,04	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	5,57	2,56	0,36	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,55	2,55	0,36	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	1,16	0,53	0,08	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	4,15	1,90	0,27	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	2,16	0,99	0,14	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	6,64	3,05	0,43	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	21,40	9,82	1,39	--	0,11	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	1,16	0,53	0,08	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	53,62	24,61	3,48	--	0,27	0,05	0,01	--	0,05
	--	--	--	8,88	4,08	0,58	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	4,80	2,20	0,31	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	15,10	6,93	0,98	--	0,08	0,01	--	--	0,02
	--	--	--	0,53	0,24	0,03	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	18,86	8,66	1,22	--	0,09	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	6,53	3,00	0,42	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	7,58	3,48	0,49	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	8,10	3,72	0,53	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	8,37	3,84	0,54	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	14,18	6,51	0,92	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	28,15	12,92	1,82	--	0,14	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	17,35	7,96	1,12	--	0,09	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	25,66	11,78	1,66	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	22,32	10,25	1,45	--	0,11	0,02	--	--	0,02

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
	0,40	0,26	--	79,94	87,16	93,64	98,78	105,22	101,81	95,05
	0,40	0,26	--	79,94	87,16	93,64	98,78	105,22	101,81	95,05
	0,84	0,54	--	83,08	90,41	97,08	101,80	108,12	104,75	97,99
	0,51	0,33	--	81,04	88,52	95,39	99,61	105,78	102,46	95,72
	0,96	0,62	--	81,47	88,61	95,09	100,35	106,65	103,24	96,48
	--	--	--	77,04	79,64	81,60	88,15	93,84	86,25	81,42
	0,51	0,33	--	80,83	88,34	95,25	99,37	105,49	102,18	95,45
	11,76	12,68	--	88,97	96,50	103,74	107,42	112,56	109,31	102,64
	0,51	0,33	--	81,04	88,52	95,39	99,61	105,78	102,46	95,72
	0,51	0,33	--	80,83	88,34	95,25	99,37	105,49	102,18	95,45
	11,76	12,68	--	88,97	96,50	103,74	107,42	112,56	109,31	102,64
	0,89	0,57	--	83,98	91,27	97,86	102,74	109,14	105,76	99,00
	0,01	--	--	81,40	84,83	91,02	91,51	97,00	89,69	84,93
	0,01	--	--	81,40	84,83	91,02	91,51	97,00	89,69	84,93
	0,01	--	--	78,41	81,28	85,11	89,27	94,90	87,38	82,57
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,90	0,59	--	84,11	91,40	97,99	102,87	109,27	105,88	99,13
	0,95	0,60	--	84,11	91,40	97,99	102,87	109,27	105,88	99,13
	0,21	0,01	--	78,84	85,94	92,28	97,77	104,25	100,82	94,05
	0,21	0,01	--	78,84	85,94	92,28	97,77	104,25	100,82	94,05
	0,31	0,20	--	79,27	86,81	93,73	97,79	103,94	100,63	93,90
	0,04	--	--	86,47	89,85	95,67	96,79	102,27	94,91	90,15
	--	--	--	70,81	73,98	79,02	81,41	86,95	79,51	74,73
	0,01	--	--	79,39	82,89	89,12	89,50	94,95	87,65	82,90
	0,21	0,01	--	79,43	83,61	92,47	94,56	99,86	96,96	90,36
	--	--	--	70,81	73,98	79,02	81,41	86,95	79,51	74,73
	--	--	--	72,12	75,09	79,20	82,95	88,55	81,04	76,24
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	67,60	70,39	74,03	78,46	84,12	76,59	71,77
	--	--	--	69,08	71,81	75,04	80,01	85,68	78,13	73,31
	0,01	--	--	78,94	85,13	88,02	93,12	100,17	92,33	87,42
	0,01	--	--	67,54	74,12	79,22	86,91	93,95	90,42	83,61
	--	--	--	69,46	72,31	76,33	80,25	85,90	78,39	73,57
	--	--	--	72,36	75,31	79,34	83,21	88,81	81,30	76,50
	--	--	--	70,08	72,89	76,70	80,91	86,57	79,04	74,22
	0,01	--	--	76,15	79,00	82,78	87,01	92,65	85,12	80,31
	--	--	--	71,26	74,02	77,47	82,16	87,82	80,28	75,46
	0,01	--	--	75,05	77,94	81,89	85,88	91,51	83,99	79,18
	--	--	--	69,54	72,38	76,37	80,33	85,98	78,47	73,65
	--	--	--	71,70	74,71	78,97	82,50	88,09	80,59	75,80
	0,01	--	--	74,99	77,88	81,85	85,82	91,44	83,93	79,12
	--	--	--	62,26	64,86	66,82	73,37	79,06	71,47	66,64
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	72,60	78,81	81,80	86,76	93,76	85,93	81,02
	--	--	--	72,09	75,06	79,18	82,92	88,52	81,01	76,21
	--	--	--	65,78	72,06	75,13	79,90	86,94	79,12	74,21
	--	--	--	70,66	73,44	77,07	81,52	87,18	79,65	74,83
	--	--	--	67,81	70,59	74,16	78,68	84,35	76,81	71,99
	--	--	--	73,31	79,49	82,40	87,48	94,51	86,67	81,76
	0,01	--	--	66,65	73,24	78,34	86,03	93,07	89,54	82,73
	--	--	--	65,78	72,06	75,13	79,90	86,94	79,12	74,21
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,02	--	--	70,64	77,22	82,32	90,01	97,06	93,53	86,72
	--	--	--	74,02	76,91	80,70	84,90	90,52	83,00	78,19
	--	--	--	71,24	74,01	77,46	82,14	87,81	80,27	75,45
	0,01	--	--	76,90	83,10	86,05	91,06	98,08	90,25	85,34
	--	--	--	61,38	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76
	0,01	--	--	77,31	80,19	84,04	88,17	93,80	86,27	81,47
	--	--	--	72,73	75,65	79,55	83,59	89,20	81,68	76,88
	--	--	--	73,40	76,33	80,33	84,24	89,85	82,34	77,54
	--	--	--	73,66	76,57	80,49	84,51	90,13	82,62	77,81
	--	--	--	73,79	76,69	80,56	84,65	90,27	82,75	77,95
	0,01	--	--	76,05	78,91	82,72	86,91	92,55	85,02	80,21
	0,01	--	--	79,06	81,95	85,85	89,91	95,54	88,02	83,21
	0,01	--	--	76,98	79,89	83,84	87,82	93,44	85,93	81,12
	0,01	--	--	67,46	74,04	79,15	86,83	93,87	90,33	83,52
	0,01	--	--	66,83	73,41	78,49	86,20	93,25	89,72	82,91

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
	85,41	76,49	83,43	89,36	95,57	102,38	98,90	92,11	81,93	70,64
	85,41	76,49	83,43	89,36	95,57	102,38	98,90	92,11	81,93	70,64
	88,57	79,49	86,54	92,65	98,49	105,22	101,77	94,99	84,95	73,82
	86,57	77,30	84,48	90,82	96,19	102,82	99,40	92,63	82,80	71,86
	86,88	77,87	84,78	90,66	96,99	103,76	100,28	93,49	83,29	72,11
	70,84	73,61	76,21	78,17	84,72	90,41	82,82	77,99	67,41	65,17
	86,37	77,05	84,26	90,65	95,91	102,51	99,10	92,33	82,55	71,66
	94,36	84,33	91,62	98,32	103,08	109,21	105,84	99,09	89,77	81,35
	86,57	77,30	84,48	90,82	96,19	102,82	99,40	92,63	82,80	71,86
	86,37	77,05	84,26	90,65	95,91	102,51	99,10	92,33	82,55	71,66
	94,36	84,33	91,62	98,32	103,08	109,21	105,84	99,09	89,77	81,35
	89,47	80,48	87,49	93,52	99,51	106,28	102,82	96,04	85,93	74,71
	77,38	77,16	80,20	85,14	87,73	93,34	85,88	81,08	72,25	69,24
	77,38	77,16	80,20	85,14	87,73	93,34	85,88	81,08	72,25	69,24
	72,98	74,82	77,59	80,59	85,83	91,48	83,92	79,11	69,06	66,12
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	89,60	80,60	87,61	93,65	99,64	106,41	102,95	96,17	86,06	74,81
	89,60	80,61	87,62	93,66	99,65	106,41	102,95	96,17	86,07	74,81
	84,27	74,46	81,28	86,95	93,65	100,55	97,05	90,25	79,88	66,34
	84,27	74,46	81,28	86,95	93,65	100,55	97,05	90,25	79,88	66,34
	84,83	75,52	82,74	89,14	94,36	100,97	97,56	90,79	81,02	70,12
	82,27	82,31	85,27	89,78	93,00	98,62	91,13	86,33	77,18	74,20
	66,11	66,90	69,72	73,59	77,72	83,37	75,85	71,03	61,41	58,11
	75,48	75,10	78,18	83,19	85,66	91,25	83,80	79,01	70,26	67,10
	83,82	74,82	78,43	86,06	90,45	96,01	92,90	86,22	78,07	66,91
	66,11	66,90	69,72	73,59	77,72	83,37	75,85	71,03	61,41	58,11
	66,90	68,51	71,27	74,64	79,42	85,09	77,54	72,72	62,81	59,70
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	62,01	63,87	66,46	68,43	74,97	80,66	73,07	68,24	57,67	55,27
	63,32	65,44	68,03	70,00	76,55	82,23	74,65	69,82	59,24	56,92
	76,52	75,44	81,54	84,21	89,67	96,76	88,91	84,00	72,99	66,79
	72,91	64,00	70,49	75,34	83,44	90,53	86,98	80,17	69,35	55,37
	64,04	65,63	68,22	70,19	76,73	82,42	74,83	70,00	59,43	57,14
	67,09	68,76	71,50	74,82	79,68	85,35	77,80	72,98	63,03	60,04
	64,56	66,31	68,91	70,87	77,42	83,11	75,52	70,69	60,11	57,75
	70,68	72,60	75,42	78,51	83,62	89,25	81,70	76,89	66,94	63,87
	65,59	67,58	70,18	72,14	78,69	84,37	76,79	71,96	61,38	59,05
	69,67	71,51	74,39	77,74	82,51	88,11	80,57	75,77	65,99	62,71
	64,10	65,72	68,31	70,28	76,83	82,51	74,93	70,10	59,52	57,14
	66,56	67,75	70,35	72,31	78,86	84,55	76,96	72,13	61,55	59,19
	69,62	71,45	74,33	77,70	82,44	88,05	80,51	75,70	65,93	62,65
	56,06	58,91	61,50	63,47	70,01	75,70	68,11	63,28	52,71	50,15
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70,17	69,03	75,18	77,94	83,23	90,33	82,49	77,58	66,60	60,34
	66,87	68,48	71,23	74,62	79,39	85,06	77,51	72,69	62,78	59,70
	63,39	62,02	68,06	70,51	76,30	83,45	75,60	70,68	59,57	53,81
	65,06	66,92	69,52	71,48	78,03	83,72	76,13	71,30	60,72	58,45
	62,19	64,09	66,69	68,65	75,20	80,89	73,30	68,47	57,89	55,60
	70,87	69,76	75,89	78,61	83,98	91,09	83,24	78,33	67,33	61,11
	72,03	63,15	69,66	74,55	82,58	89,66	86,12	79,30	68,51	54,50
	63,39	62,02	68,06	70,51	76,30	83,45	75,60	70,68	59,57	53,81
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	76,01	67,13	73,63	78,51	86,56	93,65	90,10	83,29	72,48	58,60
	68,60	70,42	73,12	76,05	81,40	87,07	79,51	74,69	64,55	61,77
	65,58	67,56	70,16	72,12	78,67	84,36	76,77	71,94	61,36	59,05
	74,47	73,36	79,46	82,15	87,60	94,66	86,82	81,90	70,91	64,69
	55,18	57,94	60,53	62,50	69,04	74,73	67,14	62,31	51,74	48,91
	71,90	73,77	76,58	79,81	84,75	90,38	82,83	78,02	68,12	65,00
	67,39	69,14	71,88	75,09	80,08	85,75	78,20	73,38	63,38	60,37
	68,09	69,76	72,47	75,55	80,72	86,39	78,83	74,01	63,94	61,04
	68,30	70,03	72,74	75,76	81,00	86,68	79,12	74,30	64,19	61,38
	68,41	70,17	72,87	75,86	81,14	86,81	79,25	74,43	64,31	61,46
	70,60	72,50	75,32	78,44	83,52	89,14	81,59	76,78	66,85	63,77
	73,68	75,48	78,25	81,38	86,46	92,11	84,55	79,74	69,75	66,73
	71,63	73,42	76,25	79,57	84,39	90,02	82,48	77,67	67,82	64,63
	72,83	63,92	70,41	75,27	83,35	90,45	86,90	80,09	69,27	55,27
	72,20	63,33	69,84	74,72	82,76	89,85	86,30	79,49	68,69	54,68

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250
	77,98	84,65	89,35	95,69	92,32	85,57	76,14	--	--	--
	77,98	84,65	89,35	95,69	92,32	85,57	76,14	--	--	--
	81,29	88,14	92,41	98,61	95,28	88,55	79,36	--	--	--
	79,48	86,52	90,27	96,31	93,04	86,32	77,43	--	--	--
	79,37	86,01	90,89	97,11	93,73	86,98	77,55	--	--	--
	67,77	69,73	76,28	81,97	74,38	69,55	58,97	--	--	--
	79,32	86,40	90,05	96,04	92,78	86,06	77,25	--	--	--
	88,94	96,26	99,74	104,70	101,49	94,83	86,75	--	--	--
	79,48	86,52	90,27	96,31	93,04	86,32	77,43	--	--	--
	79,32	86,40	90,05	96,04	92,78	86,06	77,25	--	--	--
	88,94	96,26	99,74	104,70	101,49	94,83	86,75	--	--	--
	82,14	88,91	93,34	99,63	96,29	89,54	80,24	--	--	--
	72,46	78,34	79,43	85,02	77,65	72,87	64,85	--	--	--
	72,46	78,34	79,43	85,02	77,65	72,87	64,85	--	--	--
	68,72	70,68	77,23	82,92	75,33	70,50	59,92	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	82,24	89,01	93,44	99,73	96,38	89,64	80,34	--	--	--
	82,24	89,01	93,44	99,73	96,39	89,64	80,34	--	--	--
	73,37	79,39	85,37	92,18	88,73	81,94	71,81	--	--	--
	73,37	79,39	85,37	92,18	88,73	81,94	71,81	--	--	--
	77,80	84,89	88,48	94,49	91,23	84,52	75,72	--	--	--
	77,29	82,58	84,63	90,24	82,82	78,02	69,45	--	--	--
	60,71	62,67	69,22	74,91	67,32	62,49	51,91	--	--	--
	70,31	76,15	77,31	82,90	75,53	70,75	62,68	--	--	--
	70,66	79,11	82,14	87,68	84,67	78,00	70,61	--	--	--
	60,71	62,67	69,22	74,91	67,32	62,49	51,91	--	--	--
	62,29	64,26	70,81	76,49	68,91	64,08	53,50	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57,87	59,83	66,38	72,07	64,48	59,65	49,07	--	--	--
	59,52	61,48	68,03	73,72	66,13	61,30	50,72	--	--	--
	72,83	75,28	81,07	88,23	80,37	75,45	64,34	--	--	--
	61,81	66,46	74,85	82,01	78,45	71,63	60,72	--	--	--
	59,74	61,70	68,25	73,94	66,35	61,52	50,95	--	--	--
	62,64	64,60	71,15	76,84	69,25	64,42	53,85	--	--	--
	60,35	62,31	68,86	74,55	66,96	62,13	51,55	--	--	--
	66,46	68,43	74,97	80,66	73,07	68,24	57,67	--	--	--
	61,64	63,61	70,16	75,84	68,26	63,43	52,85	--	--	--
	65,30	67,27	73,82	79,50	71,92	67,09	56,51	--	--	--
	59,74	61,70	68,25	73,94	66,35	61,52	50,95	--	--	--
	61,78	63,75	70,29	75,98	68,39	63,56	52,99	--	--	--
	65,24	67,21	73,76	79,44	71,85	67,03	56,45	--	--	--
	52,75	54,71	61,26	66,95	59,36	54,53	43,96	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	66,38	68,83	74,62	81,77	73,92	69,00	57,89	--	--	--
	62,29	64,26	70,81	76,49	68,91	64,08	53,50	--	--	--
	59,84	62,30	68,09	75,24	67,39	62,47	51,36	--	--	--
	61,04	63,01	69,56	75,24	67,66	62,83	52,25	--	--	--
	58,19	60,16	66,70	72,39	64,80	59,97	49,40	--	--	--
	67,15	69,60	75,39	82,55	74,69	69,77	58,66	--	--	--
	60,94	65,59	73,98	81,13	77,58	70,76	59,85	--	--	--
	59,84	62,30	68,09	75,24	67,39	62,47	51,36	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65,12	70,00	78,03	85,15	81,60	74,79	63,97	--	--	--
	64,37	66,33	72,88	78,57	70,98	66,15	55,57	--	--	--
	61,64	63,61	70,16	75,84	68,26	63,43	52,85	--	--	--
	70,73	73,18	78,97	86,12	78,27	73,35	62,24	--	--	--
	51,50	53,47	60,01	65,70	58,11	53,28	42,71	--	--	--
	67,59	69,56	76,11	81,79	74,21	69,38	58,80	--	--	--
	62,96	64,93	71,47	77,16	69,57	64,75	54,17	--	--	--
	63,63	65,60	72,14	77,83	70,24	65,41	54,84	--	--	--
	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76	55,18	--	--	--
	64,06	66,02	72,57	78,25	70,67	65,84	55,26	--	--	--
	66,37	68,33	74,88	80,57	72,98	68,15	57,57	--	--	--
	69,33	71,29	77,84	83,53	75,94	71,11	60,54	--	--	--
	67,22	69,19	75,73	81,42	73,83	69,00	58,43	--	--	--
	61,71	66,36	74,75	81,90	78,35	71,53	60,62	--	--	--
	61,12	65,77	74,16	81,32	77,76	70,94	60,03	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
	Bekkumerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Eefdestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Harfsenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Jan Wijngaardstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vetkampstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vetkampstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Randerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Harfsenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)
	30	30	30	30	30	365,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	133,00	6,94	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	164,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	273,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	77,00	6,94	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	79,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	83,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	83,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	140,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	68,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	67,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	56,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	89,00	6,93	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	108,00	6,94	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	165,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	379,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	410,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	323,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	36,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	335,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	118,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	91,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)
	--	--	--	25,28	11,60	1,64	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	9,18	4,21	0,60	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,39	5,23	0,74	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	18,94	8,70	1,23	--	0,10	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	5,31	2,44	0,34	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	5,48	2,51	0,35	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,77	2,65	0,37	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,77	2,65	0,37	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	9,67	4,44	0,63	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	4,70	2,16	0,30	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	4,66	2,14	0,30	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	3,88	1,78	0,25	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	6,13	2,82	0,40	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	7,45	3,42	0,48	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,43	5,25	0,74	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	26,24	12,04	1,70	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	28,43	13,05	1,84	--	0,14	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	22,39	10,28	1,45	--	0,11	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	2,49	1,14	0,16	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	23,24	10,67	1,51	--	0,12	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	8,18	3,76	0,53	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,28	2,88	0,41	--	0,03	0,01	--	--	0,01

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
	0,01	--	--	78,62	81,52	85,48	89,46	95,08	87,56	82,76
	--	--	--	74,23	77,14	81,14	85,06	90,68	83,17	78,36
	0,01	--	--	75,14	78,02	81,94	85,98	91,61	84,09	79,28
	0,01	--	--	77,36	80,26	84,22	88,20	93,82	86,31	81,50
	--	--	--	71,92	74,91	79,09	82,74	88,33	80,83	76,03
	--	--	--	72,04	75,02	79,16	82,87	88,46	80,96	76,16
	--	--	--	72,24	75,20	79,27	83,08	88,68	81,17	76,37
	--	--	--	61,16	64,51	70,72	77,21	82,81	79,60	72,90
	--	--	--	74,43	77,33	81,26	85,27	90,90	83,38	78,57
	--	--	--	71,16	73,93	77,40	82,05	87,72	80,18	75,36
	--	--	--	71,12	73,89	77,38	82,01	87,68	80,14	75,32
	--	--	--	70,39	73,19	76,89	81,23	86,90	79,37	74,55
	--	--	--	72,48	75,42	79,40	83,33	88,94	81,42	76,62
	--	--	--	73,34	76,27	80,30	84,17	89,78	82,27	77,47
	0,01	--	--	75,15	78,04	81,95	85,99	91,62	84,10	79,29
	0,01	--	--	78,76	81,66	85,56	89,61	95,24	87,72	82,91
	0,01	--	--	79,10	81,99	85,87	89,95	95,58	88,06	83,25
	0,01	--	--	78,05	80,93	84,77	88,91	94,54	87,01	82,21
	--	--	--	68,38	71,14	74,55	79,29	84,95	77,41	72,59
	0,01	--	--	78,23	81,11	85,00	89,07	94,70	87,18	82,37
	--	--	--	73,70	76,60	80,51	84,56	90,17	82,66	77,85
	--	--	--	61,49	64,81	70,91	77,56	83,17	79,95	73,25

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
	73,27	74,97	77,73	80,70	85,98	91,63	84,07	79,26	69,20	66,28
	68,89	70,55	73,24	76,16	81,53	87,21	79,65	74,82	64,67	61,92
	69,75	71,61	74,48	77,80	82,60	88,21	80,67	75,86	66,07	62,83
	72,00	73,79	76,60	79,83	84,77	90,40	82,85	78,04	68,14	65,03
	66,74	68,01	70,61	72,57	79,12	84,80	77,22	72,39	61,81	59,45
	66,84	68,41	71,17	74,58	79,32	84,99	77,44	72,62	62,73	59,57
	66,99	68,64	71,39	74,73	79,55	85,22	77,67	72,85	62,92	59,82
	63,68	57,56	60,71	66,21	73,68	79,35	76,11	69,39	59,63	48,75
	69,06	70,77	73,46	76,33	81,76	87,44	79,88	75,05	64,88	62,13
	65,50	67,48	70,08	72,04	78,59	84,28	76,69	71,86	61,28	58,91
	65,47	67,44	70,04	72,00	78,55	84,24	76,65	71,82	61,24	58,91
	64,83	66,64	69,24	71,20	77,75	83,44	75,85	71,02	60,44	58,11
	67,18	68,89	71,63	74,91	79,82	85,49	77,94	73,12	63,15	60,15
	68,04	69,68	72,40	75,49	80,64	86,32	78,76	73,94	63,87	60,95
	69,76	71,62	74,49	77,81	82,62	88,23	80,69	75,88	66,08	62,83
	73,39	75,13	77,88	80,82	86,14	91,79	84,23	79,42	69,34	66,44
	73,71	75,52	78,29	81,41	86,50	92,15	84,60	79,78	69,79	66,78
	72,63	74,47	77,25	80,33	85,47	91,11	83,56	78,75	68,75	65,75
	62,70	64,70	67,30	69,26	75,81	81,50	73,91	69,08	58,50	56,17
	72,82	74,63	77,40	80,44	85,63	91,27	83,72	78,90	68,89	65,92
	68,34	70,08	72,78	75,79	81,05	86,72	79,16	74,34	64,23	61,38
	63,95	57,90	61,04	66,45	74,04	79,71	76,46	69,74	59,94	49,20

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250
	68,88	70,84	77,39	83,08	75,49	70,66	60,08	--	--	--
	64,51	66,48	73,02	78,71	71,12	66,29	55,72	--	--	--
	65,42	67,39	73,93	79,62	72,03	67,20	56,63	--	--	--
	67,63	69,59	76,14	81,83	74,24	69,41	58,83	--	--	--
	62,05	64,01	70,56	76,25	68,66	63,83	53,25	--	--	--
	62,17	64,13	70,68	76,37	68,78	63,95	53,38	--	--	--
	62,41	64,38	70,92	76,61	69,02	64,19	53,62	--	--	--
	51,75	55,91	65,06	70,75	67,46	60,73	50,35	--	--	--
	64,72	66,69	73,24	78,92	71,34	66,51	55,93	--	--	--
	61,50	63,47	70,01	75,70	68,11	63,28	52,71	--	--	--
	61,50	63,47	70,01	75,70	68,11	63,28	52,71	--	--	--
	60,71	62,67	69,22	74,91	67,32	62,49	51,91	--	--	--
	62,75	64,71	71,26	76,95	69,36	64,53	53,96	--	--	--
	63,54	65,51	72,05	77,74	70,15	65,33	54,75	--	--	--
	65,42	67,39	73,93	79,62	72,03	67,20	56,63	--	--	--
	69,04	71,00	77,55	83,24	75,65	70,82	60,24	--	--	--
	69,38	71,34	77,89	83,58	75,99	71,16	60,58	--	--	--
	68,34	70,31	76,86	82,54	74,96	70,13	59,55	--	--	--
	58,77	60,74	67,28	72,97	65,38	60,55	49,98	--	--	--
	68,52	70,48	77,03	82,72	75,13	70,30	59,72	--	--	--
	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76	55,18	--	--	--
	52,19	56,36	65,51	71,19	67,91	61,18	50,80	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
scherm		--	6,30	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00
scherm		--	6,30	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
scherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
scherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.R 4k	Refl.R 8k
scherm	0,00	0,00
scherm	0,00	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Corr.
		2/3
		2/3
		2/3

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H
		7,32
		6,37
		6,91
		6,91
		6,45
		6,45
		5,97
		5,01
		5,81
		6,62
		6,54
		6,46
		5,96
		6,06
		6,54
		6,54
		6,86
		6,54
		6,46
		6,71
		7,03
		7,11
		6,71
		6,95
		6,15
		6,47
		6,71
		6,63
		6,95
		5,27
		5,03
		6,55
		6,63
		6,31
		7,59
		8,23
		6,31
		7,83
		6,60
		7,00
		8,56
		6,46
		5,49
		5,34
		4,84
		6,60
		8,05
		6,34
		7,55
		6,92
		5,99
		7,31
		6,18
		7,55
		7,54
		6,18
		6,68
		6,88
		7,14
		5,87
		6,25
		7,32
		5,86
		6,52
		6,62
		5,97
		6,76
		7,59

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H
		6,47
		6,22
		7,59
		6,38
		6,76
		6,85
		6,29
		6,29
		7,19
		6,68
		6,12
		8,90
		8,20
		6,04
		4,60
		7,00
		5,08
		6,68
		7,94
		6,34
		5,70
		5,81
		5,81
		5,54
		6,90
		8,10
		6,90
		7,46
		5,36
		6,61
		5,84
		4,08
		8,56
		5,86
		6,35
		6,86
		7,96
		9,20
		7,00
		4,30
		7,00
		7,00
		5,82
		5,90
		5,44
		5,66
		5,26
		6,36
		6,76
		6,36
		6,44
		6,68
		6,91
		5,80
		6,67
		6,35
		6,36
		7,14
		7,06
		7,59
		6,74
		8,58
		6,44
		6,36
		7,94
		8,10
		5,54
		5,62

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H
		4,80
		4,06
		5,94
		5,49
		5,49
		5,22
		5,22
		5,91
		6,15
		5,91
		6,52
		10,00
		6,71
		7,03
		8,23
		8,47
		6,63

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	AS	0,00
DR	AS	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	AS	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	AS	0,00
DR	AS	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
DR	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	AS	0,00
FP	KL	0,00
FP	AS	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	AS	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	HO	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	HO	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	HO	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	HO	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	AS	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	HO	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	AS	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	KL	0,00
ID	HO	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	HO	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	AS	0,00
PL	KL	0,00
PL	HO	0,00
PL	HO	0,00
PL	HO	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	AS	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
PL	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	UB	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	UB	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	UB	0,00
RB	UB	0,00
RB	UB	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	UB	0,00
RB	UB	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB		0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	HO	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	HO	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	UB	0,00
RB	UB	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	KL	0,00
RB	AS	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	HO	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	HO	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	AS	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	HO	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	AS	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	AS	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	AS	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
VP	KL	0,00
WA	WA	0,00
WA	WA	0,00
WA	WA	0,00
WA	WA	0,00

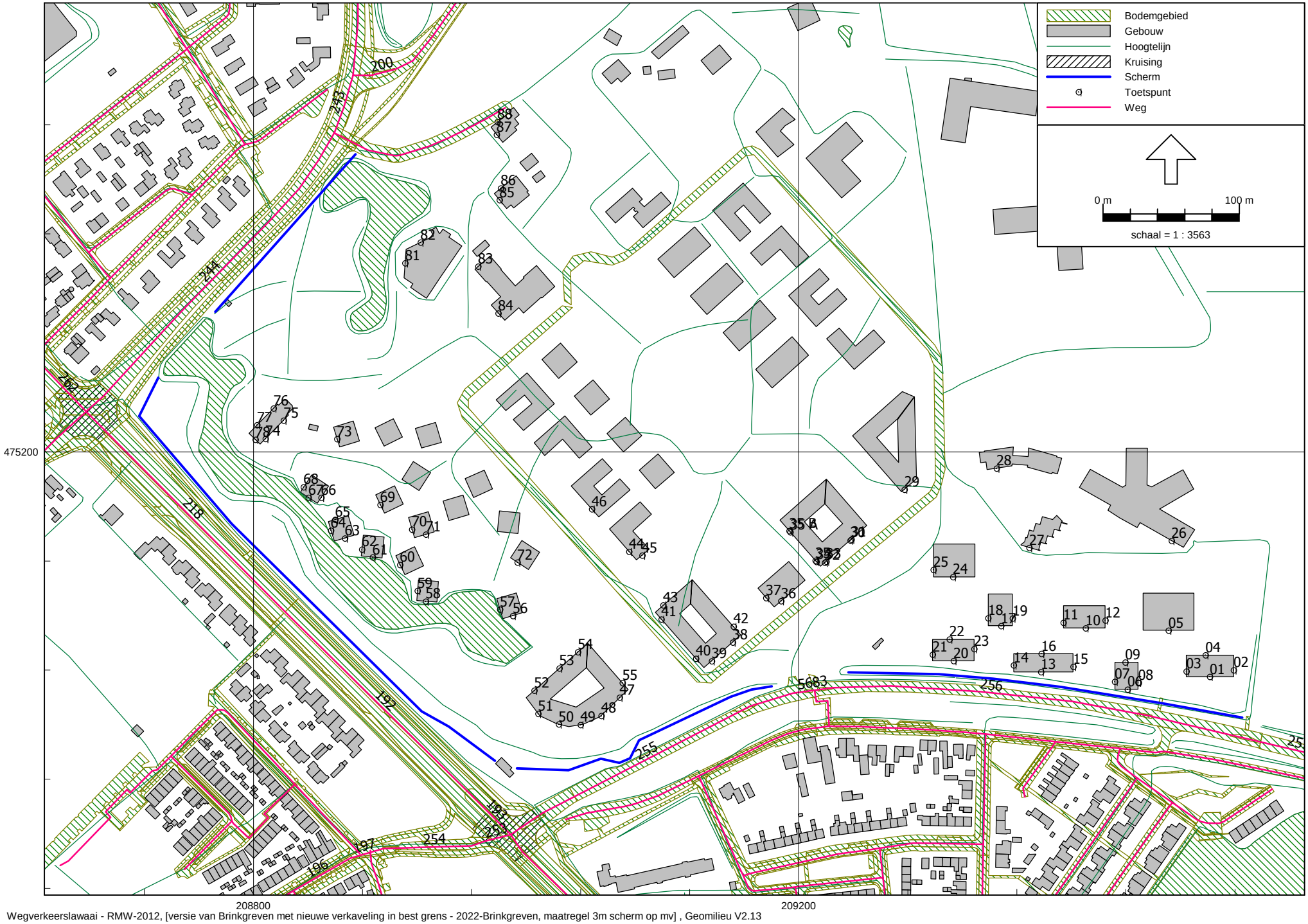
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
WA	WA	0,00
WA	WA	0,00

Bijlage 1c

Situatie met stillere verharding

2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
27 jun 2013, 11:17



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Brinkgreven met nieuwe verkaveling in best grens - 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv] , Geomilieu V2.13

Croonen Adviseurs

Brinkgreverweg - Raalterweg

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	10,6	6,8	1,3	11,1	6
01_B	4,5	13,5	9,8	4,1	13,9	9
01_C	7,5	14,7	11	5,3	15,1	10
01_D	10,5	--	--	--	--	########
01_E	13,5	--	--	--	--	########
01_F	16,5	--	--	--	--	########
02_A	1,5	14	10,4	4,6	14,5	9
02_B	4,5	15,5	11,8	6,1	16	11
02_C	7,5	16,3	12,6	6,9	16,7	12
02_D	10,5	--	--	--	--	########
02_E	13,5	--	--	--	--	########
02_F	16,5	--	--	--	--	########
03_A	1,5	11,8	7,8	2,4	12,2	7
03_B	4,5	13,2	9,2	3,9	13,6	9
03_C	7,5	14,7	10,7	5,3	15,1	10
03_D	10,5	15,8	11,9	6,5	16,2	11
03_E	13,5	18,7	15	9,3	19,2	14
03_F	16,5	21,8	18,3	12,4	22,3	17
04_A	1,5	14,2	10,6	4,8	14,6	10
04_B	4,5	15,5	11,8	6,1	16	11
04_C	7,5	16,4	12,6	7	16,8	12
04_D	10,5	13,6	9,6	4,2	14	9
04_E	13,5	15,8	11,9	6,5	16,2	11
04_F	16,5	19,2	15,5	9,8	19,7	15
05_A	1,5	8,4	4,3	-1	8,8	4
05_B	4,5	9,8	5,8	0,5	10,2	5
05_C	7,5	11,2	7,1	1,9	11,6	7
05_D	10,5	10,3	6,4	1	10,8	6
05_E	13,5	12,7	8,8	3,3	13,1	8
05_F	16,5	15,7	12,1	6,3	16,2	11
06_A	1,5	10,2	6,3	0,9	10,6	6
06_B	4,5	11,9	8,1	2,5	12,3	7
06_C	7,5	4	-0,2	-5,3	4,4	-1
06_D	10,5	--	--	--	--	########
06_E	13,5	--	--	--	--	########
07_A	1,5	15,3	11,6	5,9	15,7	11
07_B	4,5	17	13,3	7,6	17,4	12
07_C	7,5	13,6	9,6	4,2	14	9
07_D	10,5	15,3	11,4	5,9	15,7	11
07_E	13,5	18	14,3	8,7	18,5	13
07_F	16,5	21,3	17,7	11,9	21,7	17
08_A	1,5	7,8	3,8	-1,6	8,2	3
08_B	4,5	9	5,1	-0,3	9,4	4
08_C	7,5	10,1	6,2	0,8	10,6	6
08_D	10,5	10,1	6,3	0,8	10,5	5
08_E	13,5	11,4	7,7	2,1	11,9	7
08_F	16,5	14,2	10,6	4,8	14,7	10
09_A	1,5	12,6	8,8	3,2	13	8
09_B	4,5	13,9	10,1	4,6	14,4	9
09_C	7,5	15	11,2	5,6	15,4	10

09_D	10,5	14,8	10,9	5,4	15,2	10
09_E	13,5	17,2	13,3	7,8	17,6	13
09_F	16,5	20,3	16,7	10,9	20,7	16
10_A	1,5	11,9	8	2,6	12,4	7
10_B	4,5	13,4	9,4	4	13,8	9
10_C	7,5	14,6	10,7	5,2	15	10
10_D	10,5	16,4	12,7	7,1	16,9	12
10_E	13,5	20,3	16,8	10,9	20,8	16
10_F	16,5	21,7	18,2	12,2	22,1	17
11_A	1,5	14	10	4,7	14,4	9
11_B	4,5	15,3	11,3	6	15,8	11
11_C	7,5	16,7	12,7	7,3	17,1	12
11_D	10,5	18,6	14,7	9,3	19	14
11_E	13,5	22,7	19,1	13,3	23,1	18
11_F	16,5	25,4	21,9	16	25,9	21
12_A	1,5	13,4	9,9	4	13,9	9
12_B	4,5	15,1	11,6	5,7	15,6	11
12_C	7,5	16,1	12,6	6,7	16,6	12
12_D	10,5	17,2	13,7	7,8	17,7	13
12_E	13,5	18,6	15,1	9,1	19	14
12_F	16,5	23	19,7	13,5	23,5	19
13_A	1,5	13,1	9,2	3,7	13,5	9
13_B	4,5	13,9	10,1	4,6	14,3	9
13_C	7,5	--	--	--	--	########
13_D	10,5	--	--	--	--	########
13_E	13,5	--	--	--	--	########
13_F	16,5	--	--	--	--	########
14_A	1,5	17,8	14,2	8,3	18,2	13
14_B	4,5	19,4	15,8	10	19,9	15
14_C	7,5	18,5	14,9	9,1	19	14
14_D	10,5	19,3	15,8	9,9	19,8	15
14_E	13,5	20,5	16,9	11,1	21	16
14_F	16,5	22,6	19	13,2	23	18
15_A	1,5	13	9,3	3,6	13,4	8
15_B	4,5	14,7	10,9	5,3	15,1	10
15_C	7,5	17,1	13,5	7,7	17,5	13
15_D	10,5	17,5	13,9	8,1	17,9	13
15_E	13,5	19,6	16,1	10,2	20,1	15
15_F	16,5	22,8	19,4	13,3	23,3	18
16_A	1,5	14,2	10,3	4,8	14,6	10
16_B	4,5	15,7	11,8	6,4	16,1	11
16_C	7,5	17,3	13,4	7,9	17,7	13
16_D	10,5	18,8	15	9,4	19,2	14
16_E	13,5	22,2	18,6	12,8	22,7	18
16_F	16,5	24,6	21,1	15,2	25,1	20
17_A	1,5	15,9	12,4	6,5	16,4	11
17_B	4,5	16,9	13,3	7,5	17,4	12
17_C	7,5	12,7	9	3,3	13,2	8
17_D	10,5	14,3	10,7	4,9	14,8	10
17_E	13,5	17,2	13,7	7,7	17,7	13
17_F	16,5	20,3	17	10,8	20,8	16
18_A	1,5	16,9	13,1	7,5	17,3	12

18_B	4,5	18,3	14,5	8,9	18,7	14
18_C	7,5	19,7	16	10,4	20,2	15
18_D	10,5	22,2	18,6	12,8	22,7	18
18_E	13,5	23,6	20	14,2	24,1	19
18_F	16,5	25,5	22	16,1	26	21
19_A	1,5	1,7	-2,3	-7,6	2,1	-3
19_B	4,5	3,5	-0,5	-5,9	3,9	-1
19_C	7,5	6,1	2,2	-3,3	6,5	1
19_D	10,5	10,5	7	1	10,9	6
19_E	13,5	2,8	-1	-6,5	3,3	-2
19_F	16,5	3,9	0,1	-5,4	4,4	-1
20_A	1,5	15,8	12,1	6,4	16,2	11
20_B	4,5	16,9	13,2	7,5	17,3	12
20_C	7,5	16	12,3	6,6	16,4	11
20_D	10,5	--	--	--	--	########
20_E	13,5	--	--	--	--	########
20_F	16,5	--	--	--	--	########
21_A	1,5	20,7	17,1	11,3	21,1	16
21_B	4,5	22,9	19,4	13,5	23,4	18
21_C	7,5	24,6	21,2	15,2	25,1	20
21_D	10,5	24,8	21,3	15,3	25,3	20
21_E	13,5	26,1	22,7	16,6	26,5	21
21_F	16,5	28,7	25,4	19,3	29,2	24
22_A	1,5	21,5	18,1	12,1	22	17
22_B	4,5	23,6	20,1	14,1	24	19
22_C	7,5	24,7	21,2	15,2	25,1	20
22_D	10,5	26,3	22,9	16,9	26,8	22
22_E	13,5	27,4	24	17,9	27,8	23
22_F	16,5	29	25,6	19,5	29,5	25
23_A	1,5	9,4	5,6	0,1	9,9	5
23_B	4,5	10,7	6,8	1,4	11,2	6
23_C	7,5	11,9	8	2,6	12,3	7
23_D	10,5	11,8	7,9	2,5	12,2	7
23_E	13,5	12,8	8,9	3,4	13,2	8
23_F	16,5	14,6	10,8	5,2	15	10
24_A	1,5	10,6	6,8	1,2	11	6
24_B	4,5	16	12,6	6,5	16,5	11
24_C	7,5	16,2	12,8	6,8	16,7	12
24_D	10,5	5,8	2,1	-3,6	6,2	1
24_E	13,5	6,4	2,7	-3	6,8	2
24_F	16,5	7	3,3	-2,4	7,4	2
25_A	1,5	21,6	18,2	12,2	22,1	17
25_B	4,5	23,9	20,5	14,5	24,4	19
25_C	7,5	24,9	21,5	15,5	25,4	20
25_D	10,5	26,4	23	17	26,9	22
25_E	13,5	27,8	24,4	18,4	28,3	23
25_F	16,5	28,7	25,3	19,2	29,2	24
26_A	1,5	15,5	11,8	6,2	16	11
26_B	4,5	17,2	13,5	7,8	17,6	13
26_C	7,5	18,8	15,1	9,4	19,3	14
27_A	1,5	9,1	5	-0,2	9,5	5
27_B	4,5	10,2	6,2	0,9	10,6	6

27_C	7,5	11,5	7,4	2,2	11,9	7
28_A	1,5	12,5	8,5	3,2	12,9	8
28_B	4,5	14,8	10,9	5,5	15,2	10
28_C	7,5	18	14,3	8,6	18,4	13
29_A	1,5	14,5	10,7	5,1	14,9	10
29_B	4,5	16,3	12,5	6,9	16,7	12
29_C	7,5	17,8	14,1	8,4	18,2	13
29_D	10,5	18,2	14,6	8,8	18,7	14
29_E	13,5	--	--	--	--	########
30_A	1,5	20,3	16,9	10,9	20,8	16
30_B	4,5	21,4	17,9	11,9	21,9	17
30_C	7,5	17,4	13,6	8	17,8	13
30_D	10,5	17,4	13,8	8	17,9	13
30_E	13,5	19,6	16,3	10,2	20,1	15
30_F	16,5	--	--	--	--	########
31_A	19,5	--	--	--	--	########
31_B	22,5	--	--	--	--	########
31_C	7,5	17,5	13,8	8,1	17,9	13
31_D	10,5	17,4	13,8	8	17,9	13
31_E	13,5	19,6	16,3	10,2	20,1	15
31_F	16,5	--	--	--	--	########
32_A	19,5	--	--	--	--	########
32_B	22,5	--	--	--	--	########
33_A	1,5	20,8	17,4	11,4	21,3	16
33_B	4,5	22,2	18,7	12,7	22,6	18
33_C	7,5	14,8	11,1	5,4	15,2	10
33_D	10,5	14,7	11,1	5,3	15,2	10
33_E	13,5	16,9	13,5	7,5	17,4	12
33_F	16,5	--	--	--	--	########
34_A	1,5	26,3	22,9	16,9	26,8	22
34_B	4,5	27,9	24,4	18,4	28,4	23
34_C	7,5	27,4	24	18	27,9	23
34_D	10,5	29,3	25,9	19,8	29,8	25
34_E	13,5	31	27,6	21,5	31,5	27
34_F	16,5	32,4	29,2	22,9	32,9	28
35 A_A	1,5	26,3	22,9	16,9	26,8	22
35 A_B	4,5	28	24,6	18,6	28,5	23
35 A_C	7,5	29,4	25,9	19,9	29,8	25
35 A_D	10,5	31,2	27,8	21,7	31,6	27
35 A_E	13,5	32	28,7	22,6	32,5	27
35 A_F	16,5	32,9	29,7	23,5	33,5	29
35 B_A	19,5	33,6	30,4	24,1	34,1	29
35 B_B	22,5	34	30,8	24,5	34,5	29
35_A	19,5	33,1	29,9	23,6	33,6	29
35_B	22,5	33,3	30,1	23,8	33,8	29
36_A	1,5	--	--	--	--	########
36_B	4,5	--	--	--	--	########
36_C	7,5	--	--	--	--	########
36_D	10,5	--	--	--	--	########
36_E	13,5	--	--	--	--	########
37_A	1,5	22,2	18,7	12,7	22,7	18
37_B	4,5	24,3	20,8	14,9	24,8	20

37_C	7,5	24,4	21	15	24,9	20
37_D	10,5	25,5	22	16,1	26	21
37_E	13,5	29	25,7	19,5	29,5	25
38_A	1,5	20,9	17,5	11,4	21,4	16
38_B	4,5	21,8	18,4	12,4	22,3	17
38_C	7,5	17,9	14,4	8,4	18,3	13
38_D	10,5	14,9	11,5	5,5	15,4	10
38_E	13,5	10,6	6,8	1,2	11	6
39_A	1,5	24,1	20,8	14,7	24,6	20
39_B	4,5	25	21,7	15,6	25,5	21
39_C	7,5	20	16,7	10,6	20,5	15
39_D	10,5	16,9	13,6	7,5	17,4	12
39_E	13,5	9,8	6	0,5	10,2	5
40_A	1,5	27,5	24,2	18	28	23
40_B	4,5	28,4	25,1	18,9	28,9	24
40_C	7,5	27,4	24	17,9	27,9	23
40_D	10,5	27,3	24	17,9	27,8	23
40_E	13,5	27,3	23,9	17,8	27,8	23
41_A	1,5	26,8	23,5	17,3	27,3	22
41_B	4,5	27,9	24,5	18,4	28,4	23
41_C	7,5	27,9	24,5	18,4	28,4	23
41_D	10,5	29,8	26,5	20,4	30,3	25
41_E	13,5	28,4	25,1	18,9	28,9	24
42_A	1,5	23,5	20,1	14,1	24	19
42_B	4,5	25,9	22,6	16,5	26,4	21
42_C	7,5	26,8	23,4	17,3	27,3	22
42_D	10,5	28,3	25	18,9	28,8	24
42_E	13,5	30,9	27,6	21,4	31,4	26
43_A	1,5	28,7	25,4	19,2	29,2	24
43_B	4,5	29,9	26,6	20,4	30,4	25
43_C	7,5	30,7	27,4	21,3	31,2	26
43_D	10,5	32,4	29,1	23	32,9	28
43_E	13,5	34,2	30,9	24,7	34,7	30
44_A	1,5	30,8	27,6	21,3	31,3	26
44_B	4,5	31,9	28,7	22,4	32,4	27
44_C	7,5	32,3	29	22,8	32,8	28
45_A	1,5	24	20,6	14,5	24,4	19
45_B	4,5	25,4	22	16	25,9	21
45_C	7,5	25,9	22,5	16,5	26,4	21
46_A	1,5	31,2	28	21,7	31,7	27
46_B	4,5	32,2	29	22,7	32,7	28
46_C	7,5	32,6	29,4	23,1	33,1	28
47_A	1,5	--	--	--	--	########
47_B	4,5	--	--	--	--	########
47_C	7,5	--	--	--	--	########
47_D	10,5	--	--	--	--	########
48_A	1,5	16,7	13	7,3	17,2	12
48_B	4,5	19,4	15,7	10	19,9	15
48_C	7,5	16,7	13,1	7,3	17,2	12
48_D	10,5	12,6	8,8	3,2	13	8
49_A	1,5	18,8	15,2	9,4	19,3	14
49_B	4,5	21,3	17,8	11,9	21,8	17

49_C	7,5	21,5	18	12,1	22	17
49_D	10,5	-1,2	-5,2	-10,5	-0,8	-6
50_A	1,5	18,5	14,9	9,1	19	14
50_B	4,5	23,1	19,6	13,7	23,6	19
50_C	7,5	18,3	14,8	8,9	18,8	14
50_D	10,5	--	--	--	--	########
51_A	1,5	26,8	23,5	17,3	27,3	22
51_B	4,5	28,6	25,3	19,1	29,1	24
51_C	7,5	28,1	24,7	18,6	28,6	24
51_D	10,5	27,7	24,3	18,2	28,2	23
52_A	1,5	27,1	23,7	17,6	27,6	23
52_B	4,5	27,9	24,5	18,5	28,4	23
52_C	7,5	29	25,5	19,5	29,4	24
52_D	10,5	31,9	28,5	22,4	32,4	27
53_A	1,5	23,6	20,1	14,2	24,1	19
53_B	4,5	25,5	22	16,1	26	21
53_C	7,5	27,4	23,8	18	27,8	23
53_D	10,5	30,4	27	21	30,9	26
54_A	1,5	24,6	21,1	15,2	25,1	20
54_B	4,5	26,5	23	17,1	27	22
54_C	7,5	28	24,5	18,6	28,5	23
54_D	10,5	30,3	26,8	20,8	30,8	26
55_A	1,5	25,5	22,1	16	26	21
55_B	4,5	27,6	24,2	18,1	28,1	23
55_C	7,5	28,7	25,3	19,2	29,2	24
55_D	10,5	30,5	27,2	21,1	31	26
56_A	1,5	25,1	21,8	15,7	25,6	21
56_B	4,5	26,8	23,4	17,4	27,3	22
56_C	7,5	27,7	24,3	18,3	28,2	23
57_A	1,5	24,9	21,6	15,5	25,4	20
57_B	4,5	26,8	23,4	17,4	27,3	22
57_C	7,5	28,1	24,6	18,6	28,5	23
58_A	1,5	28,6	25,1	19,2	29,1	24
58_B	4,5	30	26,5	20,6	30,5	25
58_C	7,5	29,3	25,8	19,8	29,7	25
59_A	1,5	29,8	26,4	20,3	30,3	25
59_B	4,5	31	27,6	21,6	31,5	27
59_C	7,5	31,9	28,5	22,5	32,4	27
60_A	1,5	27,5	24,2	18,1	28	23
60_B	4,5	28,3	24,9	18,9	28,8	24
60_C	7,5	29,4	26	20	29,9	25
61_A	1,5	28,2	24,9	18,7	28,7	24
61_B	4,5	30,1	26,7	20,6	30,6	26
61_C	7,5	31,3	27,9	21,9	31,8	27
62_A	1,5	33,7	30,3	24,2	34,2	29
62_B	4,5	36,4	33	26,9	36,8	32
62_C	7,5	37,1	33,6	27,6	37,5	33
63_A	1,5	14,5	10,8	5,1	14,9	10
63_B	4,5	17,5	13,8	8,1	18	13
63_C	7,5	20,2	16,6	10,8	20,7	16
64_A	1,5	38,2	35	28,7	38,7	34
64_B	4,5	38,9	35,6	29,4	39,4	34

64_C	7,5	39,3	36	29,8	39,8	35
65_A	1,5	37,8	34,6	28,3	38,3	33
65_B	4,5	38,6	35,3	29,1	39,1	34
65_C	7,5	39,2	35,9	29,7	39,7	35
66_A	1,5	31,5	28,1	22,1	32	27
66_B	4,5	33	29,5	23,6	33,5	29
66_C	7,5	33,8	30,2	24,3	34,2	29
67_A	1,5	37,2	33,9	27,7	37,7	33
67_B	4,5	37,4	34,1	27,9	37,9	33
67_C	7,5	37,7	34,4	28,2	38,2	33
68_A	1,5	40,4	37,2	30,9	40,9	36
68_B	4,5	41,1	37,8	31,7	41,6	37
68_C	7,5	42	38,7	32,6	42,6	38
69_A	1,5	37,1	33,8	27,6	37,6	33
69_B	4,5	38,1	34,7	28,7	38,6	34
69_C	7,5	38,6	35,2	29,2	39,1	34
70_A	1,5	22,6	18,9	13,2	23	18
70_B	4,5	25,2	21,5	15,8	25,7	21
70_C	7,5	28,3	24,7	18,9	28,7	24
71_A	1,5	19,7	16,1	10,3	20,2	15
71_B	4,5	21,8	18,2	12,4	22,3	17
71_C	7,5	23,4	19,8	14	23,9	19
72_A	1,5	20,7	17,1	11,4	21,2	16
72_B	4,5	23,1	19,5	13,7	23,6	19
72_C	7,5	25,3	21,7	15,9	25,8	21
73_A	1,5	38,2	35	28,7	38,7	34
73_B	4,5	39,4	36,1	29,9	39,9	35
73_C	7,5	40,5	37,3	31,1	41,1	36
74_A	1,5	30,7	27,5	21,3	31,3	26
74_B	4,5	31,5	28,2	22	32	27
74_C	7,5	32,2	28,9	22,7	32,7	28
75_A	1,5	22,5	18,7	13,2	22,9	18
75_B	4,5	25,1	21,3	15,7	25,5	21
75_C	7,5	28,5	24,9	19,1	29	24
76_A	1,5	47,1	43,8	37,6	47,6	43
76_B	4,5	48,2	44,9	38,8	48,7	44
76_C	7,5	49,1	45,8	39,7	49,7	45
77_A	1,5	47,1	43,8	37,6	47,6	43
77_B	4,5	48,3	44,9	38,8	48,8	44
77_C	7,5	49,2	45,8	39,7	49,7	45
78_A	1,5	42,3	39,1	32,8	42,8	38
78_B	4,5	43,4	40,1	33,9	43,9	39
78_C	7,5	44,3	41	34,8	44,8	40
81_A	1,5	47,9	44,7	38,4	48,4	43
81_B	4,5	48,8	45,5	39,3	49,3	44
81_C	7,5	49,7	46,4	40,2	50,2	45
82_A	1,5	48,3	45	38,8	48,8	44
82_B	4,5	48,9	45,6	39,4	49,4	44
82_C	7,5	49,8	46,5	40,3	50,3	45
83_A	1,5	38,2	34,8	28,7	38,7	34
83_B	4,5	43,7	40,5	34,3	44,3	39
83_C	7,5	45,6	42,3	36,1	46,1	41

84_A	1,5	38,3	35	28,8	38,8	34
84_B	4,5	41,3	38,1	31,8	41,8	37
84_C	7,5	42,3	39,1	32,8	42,8	38
85_A	1,5	43,7	40,5	34,2	44,2	39
85_B	4,5	44,8	41,6	35,3	45,3	40
85_C	7,5	45,2	41,9	35,7	45,7	41
85_D	10,5	45,9	42,6	36,5	46,4	41
86_A	1,5	44,7	41,5	35,3	45,3	40
86_B	4,5	45,4	42,1	35,9	45,9	41
86_C	7,5	46,1	42,8	36,6	46,6	42
86_D	10,5	46,4	43,1	37	46,9	42
87_A	1,5	45,1	41,8	35,6	45,6	41
87_B	4,5	45,9	42,7	36,5	46,5	41
87_C	7,5	46,6	43,3	37,1	47,1	42
88_A	1,5	45,5	42,3	36,1	46	41
88_B	4,5	46,1	42,8	36,6	46,6	42
88_C	7,5	46,7	43,4	37,2	47,2	42

H. Dunantlaan - van Oldenielstraat						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	26,3	22,7	18,5	27,4	22
01_B	4,5	29,2	25,7	21,4	30,3	25
01_C	7,5	31	27,7	23,2	32,1	27
01_D	10,5	32	28,7	24,2	33,1	28
01_E	13,5	33	29,7	25,1	34,1	29
01_F	16,5	33,6	30,3	25,8	34,7	30
02_A	1,5	22,1	18,5	14,2	23,1	18
02_B	4,5	24,8	21,3	16,9	25,9	21
02_C	7,5	13,2	9,2	3,9	13,6	9
02_D	10,5	--	--	--	--	########
02_E	13,5	--	--	--	--	########
02_F	16,5	--	--	--	--	########
03_A	1,5	26,4	22,8	18,6	27,5	23
03_B	4,5	28,7	25,2	20,9	29,8	25
03_C	7,5	31	27,6	23,2	32,1	27
03_D	10,5	32	28,6	24,2	33,1	28
03_E	13,5	32,8	29,4	24,9	33,9	29
03_F	16,5	34,1	30,7	26,3	35,2	30
04_A	1,5	21,7	18	13,9	22,8	18
04_B	4,5	23,7	20	15,9	24,7	20
04_C	7,5	26,5	22,9	18,6	27,5	23
04_D	10,5	28	24,5	20,1	29,1	24
04_E	13,5	28,9	25,4	21	30	25
04_F	16,5	29,8	26,3	21,9	30,9	26
05_A	1,5	21,1	17,3	13,3	22,1	17
05_B	4,5	22,6	18,8	14,9	23,7	19
05_C	7,5	23,7	19,9	16	24,8	20
05_D	10,5	25,9	22,3	18,1	27	22
05_E	13,5	27,5	23,9	19,7	28,6	24
05_F	16,5	29,3	25,7	21,5	30,4	25
06_A	1,5	29,7	26,2	21,9	30,8	26
06_B	4,5	31,5	28,1	23,7	32,6	28
06_C	7,5	33,5	30,2	25,7	34,7	30
06_D	10,5	34,6	31,3	26,7	35,7	31
06_E	13,5	35,3	32	27,4	36,4	31
07_A	1,5	30,4	26,9	22,6	31,5	27
07_B	4,5	32,6	29,2	24,8	33,7	29
07_C	7,5	35	31,7	27,2	36,1	31
07_D	10,5	35,8	32,4	27,9	36,9	32
07_E	13,5	36,5	33,2	28,6	37,6	33
07_F	16,5	37,4	34,1	29,5	38,5	33
08_A	1,5	21,2	17,4	13,3	22,2	17
08_B	4,5	22,9	19,2	15,1	23,9	19
08_C	7,5	16,7	12,8	8,6	17,6	13
08_D	10,5	18	14,1	9,9	18,9	14
08_E	13,5	17,7	13,9	9,3	18,5	13
08_F	16,5	20,6	17	12	21,4	16
09_A	1,5	22,3	18,4	14,5	23,4	18
09_B	4,5	23,8	19,9	16	24,8	20
09_C	7,5	25,2	21,3	17,4	26,2	21

09_D	10,5	26,8	22,9	18,9	27,8	23
09_E	13,5	27,9	24,2	20	28,9	24
09_F	16,5	29,6	26	21,6	30,6	26
10_A	1,5	27,5	24,1	19,6	28,6	24
10_B	4,5	29,1	25,7	21,2	30,2	25
10_C	7,5	30,4	27	22,5	31,5	27
10_D	10,5	31,2	27,8	23,4	32,3	27
10_E	13,5	32,2	28,8	24,3	33,3	28
10_F	16,5	33,5	30,1	25,6	34,6	30
11_A	1,5	28,7	25,3	20,9	29,8	25
11_B	4,5	30,2	26,7	22,3	31,3	26
11_C	7,5	31,1	27,6	23,2	32,1	27
11_D	10,5	31,9	28,4	24,1	33	28
11_E	13,5	31,3	27,8	23,5	32,4	27
11_F	16,5	32,9	29,4	25	34	29
12_A	1,5	23,4	19,9	15,6	24,5	19
12_B	4,5	25,1	21,5	17,3	26,2	21
12_C	7,5	25	21,4	17,2	26,1	21
12_D	10,5	26,4	22,8	18,5	27,4	22
12_E	13,5	23,2	19,5	15,3	24,2	19
12_F	16,5	25,1	21,4	17,2	26,1	21
13_A	1,5	32,6	29,2	24,8	33,7	29
13_B	4,5	34,8	31,4	27	35,9	31
13_C	7,5	37	33,7	29,2	38,1	33
13_D	10,5	37,6	34,4	29,8	38,8	34
13_E	13,5	38,3	35,1	30,4	39,4	34
13_F	16,5	38,6	35,3	30,7	39,7	35
14_A	1,5	33,1	29,8	25,3	34,2	29
14_B	4,5	35	31,6	27,2	36,1	31
14_C	7,5	37	33,7	29,2	38,1	33
14_D	10,5	38,1	34,8	30,3	39,2	34
14_E	13,5	38,7	35,4	30,8	39,8	35
14_F	16,5	39,2	35,9	31,3	40,3	35
15_A	1,5	25,9	22,5	18	27	22
15_B	4,5	28,4	25,1	20,6	29,5	25
15_C	7,5	30,5	27,2	22,6	31,6	27
15_D	10,5	30,5	27,2	22,7	31,6	27
15_E	13,5	30,9	27,6	23	32	27
15_F	16,5	31,4	28,1	23,5	32,5	27
16_A	1,5	23	19,1	15,1	24	19
16_B	4,5	24,6	20,7	16,7	25,6	21
16_C	7,5	26,2	22,4	18,4	27,2	22
16_D	10,5	27,8	24	19,9	28,8	24
16_E	13,5	28,8	25,1	20,9	29,8	25
16_F	16,5	31,7	28,2	23,8	32,8	28
17_A	1,5	27,8	24,2	19,9	28,8	24
17_B	4,5	30,2	26,7	22,4	31,3	26
17_C	7,5	34,2	30,8	26,3	35,3	30
17_D	10,5	35,1	31,8	27,3	36,2	31
17_E	13,5	33,8	30,4	25,9	34,9	30
17_F	16,5	35,3	31,9	27,4	36,4	31
18_A	1,5	30,4	27	22,6	31,5	27

18_B	4,5	32,1	28,7	24,3	33,2	28
18_C	7,5	33,2	29,8	25,4	34,3	29
18_D	10,5	34,2	30,7	26,3	35,3	30
18_E	13,5	35,2	31,7	27,3	36,2	31
18_F	16,5	36,7	33,3	28,8	37,7	33
19_A	1,5	21,4	17,7	13,7	22,5	17
19_B	4,5	23,2	19,4	15,4	24,3	19
19_C	7,5	25,4	21,8	17,6	26,5	21
19_D	10,5	26,5	22,9	18,7	27,6	23
19_E	13,5	26,5	23	18,7	27,6	23
19_F	16,5	27,8	24,3	20	28,9	24
20_A	1,5	35,2	31,9	27,3	36,3	31
20_B	4,5	37,3	33,9	29,4	38,4	33
20_C	7,5	39,1	35,8	31,2	40,2	35
20_D	10,5	39,4	36,1	31,6	40,5	35
20_E	13,5	38,9	35,6	31	40	35
20_F	16,5	39,4	36,2	31,6	40,5	35
21_A	1,5	36,1	32,8	28,2	37,2	32
21_B	4,5	37,2	33,9	29,3	38,3	33
21_C	7,5	38,4	35	30,5	39,5	35
21_D	10,5	39,2	35,9	31,3	40,3	35
21_E	13,5	39,8	36,5	32	40,9	36
21_F	16,5	40,4	37,1	32,5	41,5	37
22_A	1,5	22,7	18,9	14,7	23,7	19
22_B	4,5	24,8	21	16,8	25,8	21
22_C	7,5	28,4	24,8	20,3	29,4	24
22_D	10,5	29,8	26,3	21,8	30,9	26
22_E	13,5	31,1	27,6	23,1	32,1	27
22_F	16,5	33,6	30,2	25,6	34,6	30
23_A	1,5	28,6	25,3	20,7	29,7	25
23_B	4,5	29,7	26,4	21,8	30,8	26
23_C	7,5	30,5	27,1	22,6	31,6	27
23_D	10,5	30,9	27,6	23	32	27
23_E	13,5	31,4	28,1	23,5	32,5	27
23_F	16,5	31,8	28,5	23,9	32,9	28
24_A	1,5	35	31,7	27,1	36,1	31
24_B	4,5	36,4	33	28,5	37,5	33
24_C	7,5	37,2	33,9	29,4	38,3	33
24_D	10,5	37,8	34,4	29,9	38,9	34
24_E	13,5	37,9	34,5	30	39	34
24_F	16,5	38,1	34,8	30,3	39,2	34
25_A	1,5	34,7	31,4	26,8	35,8	31
25_B	4,5	36,2	32,9	28,3	37,3	32
25_C	7,5	37	33,7	29,2	38,1	33
25_D	10,5	37,7	34,4	29,9	38,9	34
25_E	13,5	38	34,7	30,1	39,1	34
25_F	16,5	38,1	34,8	30,3	39,2	34
26_A	1,5	25,1	21,5	17,2	26,1	21
26_B	4,5	28,4	24,9	20,5	29,5	25
26_C	7,5	26,9	23,2	19	27,9	23
27_A	1,5	29,2	25,9	21,4	30,3	25
27_B	4,5	30,4	27,1	22,6	31,5	27

27_C	7,5	31,6	28,2	23,8	32,7	28
28_A	1,5	31,1	27,8	23,2	32,2	27
28_B	4,5	32,5	29,2	24,7	33,6	29
28_C	7,5	33	29,6	25,2	34,1	29
29_A	1,5	33,3	30	25,4	34,4	29
29_B	4,5	34,5	31,2	26,7	35,6	31
29_C	7,5	35,2	31,8	27,3	36,3	31
29_D	10,5	35,8	32,4	28	36,9	32
29_E	13,5	34,7	31,3	26,8	35,8	31
30_A	1,5	36,2	33	28,3	37,3	32
30_B	4,5	37,5	34,2	29,6	38,6	34
30_C	7,5	36,8	33,5	29	37,9	33
30_D	10,5	36,1	32,7	28,2	37,2	32
30_E	13,5	36,7	33,4	28,8	37,8	33
30_F	16,5	37,3	34	29,5	38,4	33
31_A	19,5	37,9	34,6	30,1	39	34
31_B	22,5	38,5	35,2	30,6	39,6	35
31_C	7,5	36,7	33,3	28,9	37,8	33
31_D	10,5	36	32,6	28,1	37,1	32
31_E	13,5	36,6	33,3	28,8	37,7	33
31_F	16,5	37,3	33,9	29,4	38,4	33
32_A	19,5	38,5	35,2	30,6	39,6	35
32_B	22,5	38,9	35,6	31	40	35
33_A	1,5	37,1	33,8	29,1	38,1	33
33_B	4,5	38,2	34,9	30,3	39,3	34
33_C	7,5	37,6	34,2	29,7	38,7	34
33_D	10,5	36,3	33	28,5	37,4	32
33_E	13,5	37,1	33,8	29,3	38,2	33
33_F	16,5	37,7	34,4	29,9	38,8	34
34_A	1,5	35,3	32	27,3	36,4	31
34_B	4,5	36,7	33,3	28,8	37,8	33
34_C	7,5	36,2	32,7	28,4	37,3	32
34_D	10,5	38,4	35	30,5	39,5	35
34_E	13,5	39,6	36,2	31,7	40,7	36
34_F	16,5	38,9	35,5	30,9	39,9	35
35 A_A	1,5	32,8	29,4	24,9	33,9	29
35 A_B	4,5	34	30,6	26,1	35,1	30
35 A_C	7,5	35,3	31,8	27,4	36,4	31
35 A_D	10,5	37,6	34,2	29,7	38,7	34
35 A_E	13,5	38,8	35,5	30,9	39,9	35
35 A_F	16,5	38,3	35	30,3	39,4	34
35 B_A	19,5	39,7	36,5	31,8	40,8	36
35 B_B	22,5	41,2	38	33,3	42,3	37
35_A	19,5	40,2	36,9	32,2	41,3	36
35_B	22,5	41,6	38,4	33,7	42,7	38
36_A	1,5	--	--	--	--	########
36_B	4,5	--	--	--	--	########
36_C	7,5	--	--	--	--	########
36_D	10,5	--	--	--	--	########
36_E	13,5	--	--	--	--	########
37_A	1,5	35,2	31,9	27,2	36,2	31
37_B	4,5	36,5	33,1	28,5	37,5	33

37_C	7,5	35,1	31,7	27,2	36,2	31
37_D	10,5	37	33,6	29,1	38,1	33
37_E	13,5	38,4	35	30,4	39,4	34
38_A	1,5	37,1	33,9	29,2	38,2	33
38_B	4,5	38,5	35,2	30,6	39,6	35
38_C	7,5	39,1	35,7	31,2	40,2	35
38_D	10,5	40,1	36,8	32,3	41,2	36
38_E	13,5	40,6	37,3	32,8	41,8	37
39_A	1,5	37,8	34,6	29,9	38,9	34
39_B	4,5	39,2	35,9	31,3	40,3	35
39_C	7,5	40,5	37,2	32,7	41,6	37
39_D	10,5	41,6	38,3	33,7	42,7	38
39_E	13,5	42,1	38,8	34,2	43,2	38
40_A	1,5	40,7	37,5	32,8	41,8	37
40_B	4,5	42	38,7	34,1	43,1	38
40_C	7,5	43,2	39,9	35,4	44,3	39
40_D	10,5	44,1	40,8	36,2	45,2	40
40_E	13,5	45,2	41,9	37,3	46,3	41
41_A	1,5	39,9	36,7	32	41	36
41_B	4,5	41,3	38	33,4	42,4	37
41_C	7,5	42,3	39	34,4	43,4	38
41_D	10,5	43,3	40	35,4	44,4	39
41_E	13,5	44,7	41,4	36,8	45,8	41
42_A	1,5	30,9	27,5	23	32	27
42_B	4,5	33,4	30,1	25,5	34,5	29
42_C	7,5	33,9	30,5	26	35	30
42_D	10,5	34,8	31,4	26,8	35,8	31
42_E	13,5	34,8	31,4	26,8	35,8	31
43_A	1,5	37,3	34,1	29,4	38,5	33
43_B	4,5	38,4	35,1	30,5	39,5	35
43_C	7,5	39	35,8	31,1	40,1	35
43_D	10,5	40	36,7	32,1	41,1	36
43_E	13,5	41,3	38,1	33,3	42,4	37
44_A	1,5	39,1	35,8	31,2	40,2	35
44_B	4,5	41,1	37,8	33,2	42,2	37
44_C	7,5	42,2	38,9	34,3	43,3	38
45_A	1,5	34,3	30,9	26,4	35,4	30
45_B	4,5	37,5	34,2	29,6	38,6	34
45_C	7,5	39	35,7	31,1	40,1	35
46_A	1,5	38	34,7	30,1	39,1	34
46_B	4,5	40	36,8	32,1	41,1	36
46_C	7,5	41,1	37,8	33,2	42,2	37
47_A	1,5	--	--	--	--	########
47_B	4,5	--	--	--	--	########
47_C	7,5	--	--	--	--	########
47_D	10,5	--	--	--	--	########
48_A	1,5	43,3	40,1	35,5	44,5	39
48_B	4,5	45,5	42,2	37,6	46,6	42
48_C	7,5	46,8	43,5	39	47,9	43
48_D	10,5	47,8	44,5	39,9	48,9	44
49_A	1,5	45	41,7	37,1	46,1	41
49_B	4,5	47,9	44,7	40	49	44

49_C	7,5	49,3	46	41,4	50,4	45
49_D	10,5	50,3	47	42,4	51,4	46
50_A	1,5	46,5	43,2	38,7	47,6	43
50_B	4,5	49,7	46,5	41,8	50,8	46
50_C	7,5	51,1	47,9	43,2	52,2	47
50_D	10,5	52	48,8	44,2	53,2	48
51_A	1,5	48,1	44,9	40,2	49,2	44
51_B	4,5	51	47,8	43,1	52,1	47
51_C	7,5	52,3	49,1	44,5	53,5	49
51_D	10,5	53,2	49,9	45,3	54,3	49
52_A	1,5	46	42,8	38,1	47,1	42
52_B	4,5	48,1	45	40,2	49,2	44
52_C	7,5	49,2	46	41,3	50,3	45
52_D	10,5	49,9	46,7	42,1	51,1	46
53_A	1,5	44,7	41,5	36,8	45,8	41
53_B	4,5	46,4	43,2	38,5	47,5	43
53_C	7,5	47,2	44	39,4	48,4	43
53_D	10,5	48,2	45	40,3	49,3	44
54_A	1,5	43,1	39,9	35,3	44,3	39
54_B	4,5	44,7	41,5	36,8	45,8	41
54_C	7,5	45,6	42,4	37,7	46,7	42
54_D	10,5	46,5	43,3	38,6	47,6	43
55_A	1,5	34,7	31,4	26,8	35,8	31
55_B	4,5	36,5	33,2	28,6	37,6	33
55_C	7,5	37,3	33,9	29,4	38,4	33
55_D	10,5	38,1	34,7	30,2	39,2	34
56_A	1,5	45,9	42,7	38	47	42
56_B	4,5	47,8	44,6	39,9	49	44
56_C	7,5	48,9	45,7	41	50	45
57_A	1,5	48,2	45	40,4	49,4	44
57_B	4,5	49,8	46,6	41,9	50,9	46
57_C	7,5	50,8	47,6	42,9	51,9	47
58_A	1,5	51,4	48,2	43,5	52,5	47
58_B	4,5	53,3	50,1	45,4	54,4	49
58_C	7,5	54,5	51,3	46,6	55,6	51
59_A	1,5	51,8	48,6	43,9	52,9	48
59_B	4,5	53,5	50,4	45,7	54,7	50
59_C	7,5	54,7	51,6	46,9	55,9	51
60_A	1,5	51,8	48,6	43,9	52,9	48
60_B	4,5	53,6	50,4	45,7	54,7	50
60_C	7,5	54,8	51,6	46,9	55,9	51
61_A	1,5	49,9	46,6	42,1	51	46
61_B	4,5	54,3	51,1	46,4	55,4	50
61_C	7,5	55,7	52,6	47,9	56,9	52
62_A	1,5	49,5	46,3	41,6	50,6	46
62_B	4,5	54	50,8	46,1	55,1	50
62_C	7,5	55,5	52,4	47,6	56,6	52
63_A	1,5	49,9	46,6	42	51	46
63_B	4,5	53,9	50,8	46,1	55,1	50
63_C	7,5	55,4	52,2	47,5	56,5	51
64_A	1,5	49,9	46,6	41,9	51	46
64_B	4,5	54,3	51,1	46,3	55,4	50

64_C	7,5	55,8	52,6	47,9	56,9	52
65_A	1,5	46,7	43,5	38,6	47,7	43
65_B	4,5	48,2	45,1	40,2	49,3	44
65_C	7,5	49,3	46,1	41,2	50,3	45
66_A	1,5	47,4	44,2	39,5	48,5	43
66_B	4,5	49,1	46	41,2	50,2	45
66_C	7,5	50,5	47,3	42,6	51,6	47
67_A	1,5	52,5	49,3	44,5	53,6	49
67_B	4,5	54,3	51,1	46,4	55,4	50
67_C	7,5	55,4	52,2	47,5	56,5	51
68_A	1,5	50,4	47,3	42,4	51,5	47
68_B	4,5	52,3	49,1	44,3	53,4	48
68_C	7,5	53,4	50,2	45,5	54,5	49
69_A	1,5	45,2	42,1	37,3	46,4	41
69_B	4,5	46,7	43,6	38,8	47,9	43
69_C	7,5	48,1	44,9	40,2	49,2	44
70_A	1,5	44,1	40,9	36,2	45,2	40
70_B	4,5	45,6	42,4	37,8	46,8	42
70_C	7,5	47,1	43,9	39,3	48,3	43
71_A	1,5	40,8	37,6	33	42	37
71_B	4,5	42,8	39,5	34,9	43,9	39
71_C	7,5	44,2	40,9	36,3	45,3	40
72_A	1,5	44,1	40,9	36,2	45,2	40
72_B	4,5	45	41,8	37,1	46,1	41
72_C	7,5	46	42,7	38,1	47,1	42
73_A	1,5	46,7	43,6	38,9	47,9	43
73_B	4,5	48,4	45,3	40,5	49,6	45
73_C	7,5	49,7	46,5	41,8	50,8	46
74_A	1,5	50	46,8	42,1	51,1	46
74_B	4,5	51,5	48,3	43,6	52,6	48
74_C	7,5	52,5	49,3	44,6	53,6	49
75_A	1,5	47,6	44,5	39,8	48,8	44
75_B	4,5	49,1	45,9	41,2	50,2	45
75_C	7,5	50,4	47,2	42,5	51,5	47
76_A	1,5	47,4	44,2	39,3	48,4	43
76_B	4,5	48,8	45,5	40,7	49,8	45
76_C	7,5	49,8	46,5	41,8	50,9	46
77_A	1,5	48,8	45,7	40,8	49,9	45
77_B	4,5	50,4	47,2	42,4	51,5	47
77_C	7,5	51,3	48	43,3	52,3	47
78_A	1,5	53,2	50	45,3	54,3	49
78_B	4,5	54,8	51,6	46,9	55,9	51
78_C	7,5	55,6	52,4	47,7	56,7	52
81_A	1,5	40,5	37,3	32,4	41,6	37
81_B	4,5	41,7	38,5	33,6	42,7	38
81_C	7,5	42,4	39,2	34,3	43,4	38
82_A	1,5	35,1	31,7	26,5	35,9	31
82_B	4,5	36,4	33,1	28,2	37,4	32
82_C	7,5	37,4	34,1	29,1	38,3	33
83_A	1,5	33,7	30,4	25,6	34,7	30
83_B	4,5	37,3	34,1	29	38,3	33
83_C	7,5	38,5	35,2	30,2	39,4	34

84_A	1,5	36,8	33,5	28,6	37,8	33
84_B	4,5	38,2	34,9	30	39,2	34
84_C	7,5	39,2	35,9	31	40,2	35
85_A	1,5	34,3	30,9	25,9	35,2	30
85_B	4,5	38,5	35,3	30,2	39,5	35
85_C	7,5	39,5	36,2	31,2	40,4	35
85_D	10,5	40,2	36,9	31,9	41,1	36
86_A	1,5	34,6	31,4	26,3	35,5	31
86_B	4,5	37	33,8	28,8	38	33
86_C	7,5	36,7	33,4	28,4	37,6	33
86_D	10,5	36,2	32,9	27,8	37,1	32
87_A	1,5	36,7	33,5	28,6	37,7	33
87_B	4,5	37,8	34,5	29,6	38,8	34
87_C	7,5	38,5	35,2	30,3	39,5	35
88_A	1,5	32,3	28,9	23,7	33,1	28
88_B	4,5	33,5	30,1	24,8	34,3	29
88_C	7,5	34,3	30,9	25,7	35,1	30

N. Bolkesteinlaan - Rielerweg						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	51,9	49,1	42,3	52,5	47
01_B	4,5	53,7	50,9	44,2	54,3	49
01_C	7,5	54	51,2	44,5	54,6	50
01_D	10,5	54,1	51,3	44,6	54,7	50
01_E	13,5	54	51,2	44,5	54,6	50
01_F	16,5	53,9	51	44,3	54,4	49
02_A	1,5	47,8	45	38,3	48,4	43
02_B	4,5	49,5	46,7	39,9	50,1	45
02_C	7,5	49,9	47,1	40,4	50,5	45
02_D	10,5	50,1	47,3	40,5	50,7	46
02_E	13,5	50	47,2	40,4	50,6	46
02_F	16,5	49,7	46,9	40,2	50,3	45
03_A	1,5	48,9	46,1	39,4	49,5	45
03_B	4,5	50,9	48,1	41,4	51,5	47
03_C	7,5	51,2	48,3	41,6	51,7	47
03_D	10,5	51,2	48,4	41,7	51,8	47
03_E	13,5	51,2	48,4	41,7	51,8	47
03_F	16,5	51,2	48,3	41,6	51,7	47
04_A	1,5	35,6	32,8	26,1	36,2	31
04_B	4,5	37	34,2	27,5	37,6	33
04_C	7,5	38,2	35,3	28,6	38,7	34
04_D	10,5	39	36,2	29,5	39,6	35
04_E	13,5	39,1	36,2	29,5	39,7	35
04_F	16,5	38,9	36,1	29,4	39,5	35
05_A	1,5	45,6	42,7	36	46,1	41
05_B	4,5	47,2	44,4	37,6	47,8	43
05_C	7,5	48,2	45,4	38,7	48,8	44
05_D	10,5	48,4	45,6	38,9	49	44
05_E	13,5	48,5	45,7	39	49,1	44
05_F	16,5	48,4	45,6	38,9	49	44
06_A	1,5	58,4	55,6	48,9	59	54
06_B	4,5	59,1	56,3	49,6	59,7	55
06_C	7,5	58,9	56,1	49,4	59,5	55
06_D	10,5	58,7	55,8	49,2	59,3	54
06_E	13,5	58,3	55,4	48,7	58,8	54
07_A	1,5	54,2	51,4	44,6	54,8	50
07_B	4,5	55,2	52,4	45,7	55,8	51
07_C	7,5	55,2	52,4	45,7	55,8	51
07_D	10,5	55,1	52,3	45,6	55,7	51
07_E	13,5	54,8	52	45,3	55,4	50
07_F	16,5	54,5	51,7	45	55,1	50
08_A	1,5	52	49,2	42,5	52,6	48
08_B	4,5	53,6	50,8	44	54,2	49
08_C	7,5	53,7	50,9	44,2	54,3	49
08_D	10,5	53,7	50,8	44,1	54,3	49
08_E	13,5	53,5	50,7	44	54,1	49
08_F	16,5	53,3	50,5	43,8	53,9	49
09_A	1,5	35,2	32,4	25,6	35,8	31
09_B	4,5	36,5	33,7	26,9	37,1	32
09_C	7,5	37,4	34,6	27,9	38	33

09_D	10,5	38,2	35,4	28,7	38,8	34
09_E	13,5	38,5	35,7	29	39,1	34
09_F	16,5	38,5	35,6	28,9	39	34
10_A	1,5	45,8	43	36,3	46,4	41
10_B	4,5	47,6	44,8	38,1	48,2	43
10_C	7,5	48,4	45,5	38,8	49	44
10_D	10,5	48,5	45,7	39	49,1	44
10_E	13,5	48,5	45,7	39	49,1	44
10_F	16,5	48,6	45,8	39,1	49,2	44
11_A	1,5	37,4	34,6	27,9	38	33
11_B	4,5	39,5	36,7	30	40,1	35
11_C	7,5	40,5	37,7	31	41,1	36
11_D	10,5	40,7	37,9	31,2	41,3	36
11_E	13,5	41	38,2	31,5	41,6	37
11_F	16,5	40,6	37,7	31,1	41,2	36
12_A	1,5	41,8	38,9	32,2	42,3	37
12_B	4,5	43,2	40,4	33,6	43,8	39
12_C	7,5	44,1	41,3	34,6	44,7	40
12_D	10,5	44,6	41,7	35	45,2	40
12_E	13,5	44,4	41,5	34,8	45	40
12_F	16,5	44,1	41,3	34,6	44,7	40
13_A	1,5	56,9	54,1	47,4	57,5	53
13_B	4,5	57,9	55,1	48,4	58,5	53
13_C	7,5	57,9	55,1	48,4	58,5	53
13_D	10,5	57,7	54,9	48,2	58,3	53
13_E	13,5	57,4	54,5	47,8	58	53
13_F	16,5	57	54,2	47,5	57,6	53
14_A	1,5	53,1	50,3	43,6	53,7	49
14_B	4,5	54,4	51,6	44,9	55	50
14_C	7,5	54,5	51,7	45	55,1	50
14_D	10,5	54,4	51,6	44,9	55	50
14_E	13,5	54,2	51,3	44,6	54,8	50
14_F	16,5	53,7	50,9	44,2	54,3	49
15_A	1,5	51	48,2	41,5	51,6	47
15_B	4,5	52,7	49,9	43,2	53,3	48
15_C	7,5	53	50,2	43,5	53,6	49
15_D	10,5	52,9	50,1	43,3	53,5	49
15_E	13,5	52,7	49,9	43,2	53,3	48
15_F	16,5	52,5	49,7	43	53,1	48
16_A	1,5	32,4	29,6	22,9	33	28
16_B	4,5	33,8	31	24,3	34,4	29
16_C	7,5	34,4	31,6	24,9	35	30
16_D	10,5	35,1	32,3	25,6	35,7	31
16_E	13,5	35,8	33	26,3	36,4	31
16_F	16,5	36,5	33,6	27	37,1	32
17_A	1,5	44,9	42,1	35,4	45,5	41
17_B	4,5	48,7	45,8	39,1	49,2	44
17_C	7,5	49,2	46,4	39,7	49,8	45
17_D	10,5	49,2	46,4	39,7	49,8	45
17_E	13,5	49,2	46,4	39,7	49,8	45
17_F	16,5	49,1	46,3	39,6	49,7	45
18_A	1,5	42	39,2	32,5	42,6	38

18_B	4,5	45,5	42,7	36	46,1	41
18_C	7,5	46,3	43,4	36,7	46,8	42
18_D	10,5	46,5	43,7	37	47,1	42
18_E	13,5	46,8	43,9	37,2	47,4	42
18_F	16,5	46,9	44	37,3	47,5	43
19_A	1,5	35,4	32,6	25,9	36	31
19_B	4,5	36,7	33,9	27,2	37,3	32
19_C	7,5	37,5	34,7	28	38,1	33
19_D	10,5	38,1	35,3	28,6	38,7	34
19_E	13,5	38,6	35,7	29,1	39,2	34
19_F	16,5	38,7	35,9	29,2	39,3	34
20_A	1,5	56,4	53,6	46,9	57	52
20_B	4,5	57,3	54,5	47,8	57,9	53
20_C	7,5	57,3	54,5	47,8	57,9	53
20_D	10,5	57,2	54,4	47,7	57,8	53
20_E	13,5	57	54,2	47,5	57,6	53
20_F	16,5	56,6	53,8	47,1	57,2	52
21_A	1,5	52,2	49,4	42,7	52,8	48
21_B	4,5	53,6	50,7	44	54,1	49
21_C	7,5	53,7	50,9	44,2	54,3	49
21_D	10,5	53,6	50,8	44,1	54,2	49
21_E	13,5	53,5	50,7	44	54,1	49
21_F	16,5	53,3	50,5	43,8	53,9	49
22_A	1,5	33,6	30,8	24,1	34,2	29
22_B	4,5	35,1	32,3	25,6	35,7	31
22_C	7,5	36,5	33,7	27	37,1	32
22_D	10,5	37,7	34,8	28,2	38,3	33
22_E	13,5	38,6	35,8	29,1	39,2	34
22_F	16,5	38,9	36,1	29,4	39,5	35
23_A	1,5	48,7	45,9	39,1	49,3	44
23_B	4,5	51,3	48,5	41,8	51,9	47
23_C	7,5	51,5	48,7	42	52,1	47
23_D	10,5	51,5	48,7	42	52,1	47
23_E	13,5	51,4	48,6	41,9	52	47
23_F	16,5	51,3	48,4	41,8	51,9	47
24_A	1,5	43,9	41,1	34,4	44,5	39
24_B	4,5	45,9	43	36,3	46,4	41
24_C	7,5	46,8	43,9	37,2	47,3	42
24_D	10,5	47,4	44,6	37,9	48	43
24_E	13,5	47,7	44,9	38,2	48,3	43
24_F	16,5	47,9	45,1	38,4	48,5	43
25_A	1,5	42,8	39,9	33,2	43,4	38
25_B	4,5	44,8	41,9	35,2	45,3	40
25_C	7,5	45,8	43	36,3	46,4	41
25_D	10,5	46,6	43,8	37,1	47,2	42
25_E	13,5	47	44,1	37,4	47,5	43
25_F	16,5	47,2	44,3	37,6	47,8	43
26_A	1,5	39,4	36,6	29,9	40	35
26_B	4,5	40,6	37,8	31	41,2	36
26_C	7,5	41,1	38,3	31,6	41,7	37
27_A	1,5	39	36,2	29,4	39,6	35
27_B	4,5	40,3	37,5	30,8	40,9	36

27_C	7,5	41,1	38,2	31,6	41,7	37
28_A	1,5	36,8	34	27,3	37,4	32
28_B	4,5	37,9	35,1	28,4	38,5	33
28_C	7,5	38,5	35,7	29	39,1	34
29_A	1,5	39,1	36,3	29,5	39,7	35
29_B	4,5	40,1	37,3	30,6	40,7	36
29_C	7,5	41,2	38,4	31,7	41,8	37
29_D	10,5	42	39,2	32,5	42,6	38
29_E	13,5	42,7	39,9	33,2	43,3	38
30_A	1,5	43	40,2	33,5	43,6	39
30_B	4,5	44,6	41,7	35	45,1	40
30_C	7,5	45,5	42,7	36	46,1	41
30_D	10,5	46,4	43,6	36,9	47	42
30_E	13,5	46,8	44	37,3	47,4	42
30_F	16,5	47	44,2	37,5	47,6	43
31_A	19,5	46,9	44,1	37,4	47,5	43
31_B	22,5	47,1	44,3	37,6	47,7	43
31_C	7,5	45,1	42,3	35,6	45,7	41
31_D	10,5	46	43,2	36,5	46,6	42
31_E	13,5	46,4	43,6	36,9	47	42
31_F	16,5	46,6	43,8	37,1	47,2	42
32_A	19,5	47,9	45,1	38,4	48,5	43
32_B	22,5	48	45,1	38,4	48,5	43
33_A	1,5	43,9	41,1	34,4	44,5	39
33_B	4,5	45,5	42,7	35,9	46,1	41
33_C	7,5	46,6	43,8	37,1	47,2	42
33_D	10,5	47,4	44,6	37,9	48	43
33_E	13,5	47,7	44,9	38,2	48,3	43
33_F	16,5	47,8	45	38,3	48,4	43
34_A	1,5	42,5	39,7	33	43,1	38
34_B	4,5	44,2	41,4	34,7	44,8	40
34_C	7,5	45,4	42,6	35,9	46	41
34_D	10,5	46,2	43,4	36,7	46,8	42
34_E	13,5	46,4	43,6	36,9	47	42
34_F	16,5	46,6	43,8	37,1	47,2	42
35 A_A	1,5	34,3	31,4	24,8	34,9	30
35 A_B	4,5	35,9	33	26,4	36,5	31
35 A_C	7,5	37,3	34,5	27,8	37,9	33
35 A_D	10,5	38,7	35,8	29,2	39,3	34
35 A_E	13,5	39,5	36,6	30	40,1	35
35 A_F	16,5	40,2	37,4	30,7	40,8	36
35 B_A	19,5	40,7	37,9	31,2	41,3	36
35 B_B	22,5	42,5	39,6	32,9	43,1	38
35_A	19,5	47,1	44,3	37,5	47,7	43
35_B	22,5	47,2	44,3	37,6	47,8	43
36_A	1,5	--	--	--	--	########
36_B	4,5	--	--	--	--	########
36_C	7,5	--	--	--	--	########
36_D	10,5	--	--	--	--	########
36_E	13,5	--	--	--	--	########
37_A	1,5	45,4	42,6	35,8	46	41
37_B	4,5	47,2	44,4	37,6	47,8	43

37_C	7,5	48,3	45,5	38,7	48,9	44
37_D	10,5	48,5	45,7	39	49,1	44
37_E	13,5	48,6	45,8	39	49,2	44
38_A	1,5	50	47,2	40,5	50,6	46
38_B	4,5	52,4	49,6	42,9	53	48
38_C	7,5	52,9	50,1	43,3	53,5	49
38_D	10,5	53	50,2	43,5	53,6	49
38_E	13,5	53	50,2	43,5	53,6	49
39_A	1,5	51,1	48,3	41,6	51,7	47
39_B	4,5	53,6	50,8	44	54,2	49
39_C	7,5	53,9	51,1	44,4	54,5	49
39_D	10,5	54	51,2	44,5	54,6	50
39_E	13,5	53,9	51,1	44,4	54,5	49
40_A	1,5	47,7	44,9	38,2	48,3	43
40_B	4,5	50,3	47,5	40,7	50,9	46
40_C	7,5	50,7	47,9	41,2	51,3	46
40_D	10,5	50,9	48,1	41,4	51,5	47
40_E	13,5	50,8	48	41,3	51,4	46
41_A	1,5	42,7	39,9	33,1	43,3	38
41_B	4,5	44,6	41,8	35	45,2	40
41_C	7,5	46,2	43,4	36,7	46,8	42
41_D	10,5	46,7	43,9	37,1	47,3	42
41_E	13,5	46,8	44	37,3	47,4	42
42_A	1,5	43,8	41	34,3	44,4	39
42_B	4,5	45,7	42,9	36,2	46,3	41
42_C	7,5	46,6	43,7	37	47,2	42
42_D	10,5	46,9	44,1	37,4	47,5	43
42_E	13,5	47,1	44,3	37,6	47,7	43
43_A	1,5	29,4	26,5	19,9	30	25
43_B	4,5	30,7	27,8	21,2	31,3	26
43_C	7,5	31,6	28,7	22	32,1	27
43_D	10,5	32,6	29,7	23,1	33,2	28
43_E	13,5	33,8	30,9	24,3	34,4	29
44_A	1,5	39,4	36,6	29,8	40	35
44_B	4,5	40,6	37,8	31,1	41,2	36
44_C	7,5	41,3	38,4	31,7	41,8	37
45_A	1,5	39,3	36,5	29,7	39,9	35
45_B	4,5	40,5	37,7	31	41,1	36
45_C	7,5	41,2	38,4	31,7	41,8	37
46_A	1,5	36,1	33,3	26,6	36,7	32
46_B	4,5	37,4	34,6	27,8	38	33
46_C	7,5	38,1	35,3	28,5	38,7	34
47_A	1,5	--	--	--	--	########
47_B	4,5	--	--	--	--	########
47_C	7,5	--	--	--	--	########
47_D	10,5	--	--	--	--	########
48_A	1,5	48,7	45,8	39,2	49,3	44
48_B	4,5	52,9	50,1	43,4	53,5	49
48_C	7,5	53,9	51	44,3	54,5	49
48_D	10,5	54,1	51,2	44,5	54,6	50
49_A	1,5	47,9	45	38,4	48,5	43
49_B	4,5	52,6	49,8	43,1	53,2	48

49_C	7,5	53,7	50,8	44,1	54,2	49
49_D	10,5	53,8	50,9	44,3	54,4	49
50_A	1,5	44,7	41,8	35,2	45,2	40
50_B	4,5	50,3	47,5	40,8	50,9	46
50_C	7,5	51,6	48,7	42,1	52,2	47
50_D	10,5	51,7	48,8	42,2	52,3	47
51_A	1,5	41,3	38,4	31,8	41,9	37
51_B	4,5	46,3	43,4	36,8	46,9	42
51_C	7,5	47,7	44,8	38,1	48,3	43
51_D	10,5	47,6	44,7	38,1	48,2	43
52_A	1,5	24,7	21,6	14,6	25	20
52_B	4,5	26,5	23,4	16,5	26,9	22
52_C	7,5	27,4	24,2	17,4	27,8	23
52_D	10,5	29,2	26,1	19,4	29,6	25
53_A	1,5	26	22,9	16	26,4	21
53_B	4,5	27,2	24,1	17,3	27,6	23
53_C	7,5	27,8	24,8	17,9	28,3	23
53_D	10,5	29,2	26,1	19,4	29,6	25
54_A	1,5	20,8	17,3	10	20,8	16
54_B	4,5	21,9	18,5	11,3	22	17
54_C	7,5	22,9	19,4	12,4	23	18
54_D	10,5	25,4	22	15,3	25,7	21
55_A	1,5	46	43,2	36,5	46,6	42
55_B	4,5	48,2	45,3	38,6	48,8	44
55_C	7,5	49,1	46,3	39,6	49,7	45
55_D	10,5	49,5	46,6	39,9	50,1	45
56_A	1,5	37	34,2	27,4	37,6	33
56_B	4,5	38,6	35,8	29	39,2	34
56_C	7,5	39,3	36,4	29,7	39,9	35
57_A	1,5	34,7	31,9	25,1	35,3	30
57_B	4,5	37,2	34,3	27,6	37,7	33
57_C	7,5	37,6	34,7	28	38,1	33
58_A	1,5	34,4	31,4	24,7	34,9	30
58_B	4,5	35,9	33	26,3	36,5	31
58_C	7,5	37,4	34,5	27,8	37,9	33
59_A	1,5	23,2	19,8	13,1	23,5	19
59_B	4,5	25,5	22,2	15,7	25,9	21
59_C	7,5	25,2	21,9	15,2	25,5	21
60_A	1,5	27,6	24,4	17,7	28	23
60_B	4,5	28,8	25,6	19	29,2	24
60_C	7,5	27,7	24,7	17,8	28,1	23
61_A	1,5	32,4	29,5	22,8	33	28
61_B	4,5	33,6	30,7	24	34,2	29
61_C	7,5	34,6	31,7	25	35,2	30
62_A	1,5	26,4	23	16,9	26,9	22
62_B	4,5	30	26,6	20,5	30,5	25
62_C	7,5	30,8	27,3	21,3	31,2	26
63_A	1,5	30,8	27,9	21,2	31,3	26
63_B	4,5	31,8	28,9	22,2	32,4	27
63_C	7,5	32,9	30	23,3	33,4	28
64_A	1,5	18,1	14,8	8	18,4	13
64_B	4,5	20,1	17	10,3	20,5	15

64_C	7,5	21,8	18,7	12	22,2	17
65_A	1,5	21	17,6	11,6	21,5	17
65_B	4,5	23,9	20,5	14,5	24,4	19
65_C	7,5	25,4	22	16	25,9	21
66_A	1,5	26,2	23,2	16,6	26,7	22
66_B	4,5	27,8	24,7	18,3	28,3	23
66_C	7,5	29	25,9	19,5	29,6	25
67_A	1,5	21,1	17,6	10,7	21,3	16
67_B	4,5	22,5	19,1	12,4	22,8	18
67_C	7,5	23,9	20,5	13,9	24,2	19
68_A	1,5	25,6	22,3	16,1	26,1	21
68_B	4,5	28,7	25,3	19,2	29,1	24
68_C	7,5	29,6	26,2	20,2	30,1	25
69_A	1,5	26,8	23,5	17,2	27,3	22
69_B	4,5	28,6	25,2	19,1	29,1	24
69_C	7,5	28,8	25,4	19,3	29,3	24
70_A	1,5	24	21	14,3	24,5	19
70_B	4,5	25,7	22,7	16,1	26,2	21
70_C	7,5	27,2	24,2	17,6	27,7	23
71_A	1,5	32,4	29,5	22,8	32,9	28
71_B	4,5	34,3	31,4	24,7	34,9	30
71_C	7,5	35,2	32,3	25,7	35,8	31
72_A	1,5	33,5	30,6	23,9	34,1	29
72_B	4,5	34,7	31,9	25,1	35,3	30
72_C	7,5	35,6	32,7	26	36,2	31
73_A	1,5	18,9	15,7	9,4	19,4	14
73_B	4,5	22,3	19	12,8	22,8	18
73_C	7,5	23,6	20,2	14	24	19
74_A	1,5	25	22	15,3	25,5	21
74_B	4,5	26,1	23	16,4	26,6	22
74_C	7,5	27,3	24,2	17,7	27,8	23
75_A	1,5	20,8	17,6	11,3	21,3	16
75_B	4,5	23,2	20	13,7	23,7	19
75_C	7,5	25,4	22,2	15,9	25,9	21
76_A	1,5	23,2	20,1	13,7	23,8	19
76_B	4,5	26	22,9	16,5	26,5	21
76_C	7,5	28,5	25,3	19	29	24
77_A	1,5	25,9	22,7	16,4	26,5	21
77_B	4,5	28,3	24,9	18,8	28,8	24
77_C	7,5	29,4	26	20	29,9	25
78_A	1,5	26,7	23,8	17,1	27,2	22
78_B	4,5	27,2	24,2	17,6	27,7	23
78_C	7,5	28,8	25,7	19,3	29,3	24
81_A	1,5	30,1	26,7	20,7	30,6	26
81_B	4,5	30,8	27,3	21,4	31,3	26
81_C	7,5	31,1	27,5	21,7	31,6	27
82_A	1,5	30,5	27,1	21,1	31	26
82_B	4,5	31,6	28,1	22,1	32	27
82_C	7,5	31,8	28,3	22,4	32,3	27
83_A	1,5	21,7	18,5	12,2	22,2	17
83_B	4,5	21,1	17,8	11,6	21,6	17
83_C	7,5	27,4	24,1	18	27,9	23

84_A	1,5	24,7	21,8	15,2	25,3	20
84_B	4,5	25,4	22,5	15,9	26	21
84_C	7,5	26,2	23,3	16,7	26,8	22
85_A	1,5	19,7	16,5	10,2	20,2	15
85_B	4,5	22,6	19,4	13,2	23,2	18
85_C	7,5	24,6	21,3	15,1	25,1	20
85_D	10,5	25,4	22,2	16	25,9	21
86_A	1,5	26	22,7	16,5	26,5	21
86_B	4,5	27	23,6	17,6	27,5	23
86_C	7,5	28,1	24,6	18,6	28,6	24
86_D	10,5	28,5	25	19	29	24
87_A	1,5	19,7	16,5	10,2	20,2	15
87_B	4,5	21,3	18,1	11,9	21,9	17
87_C	7,5	23	19,8	13,6	23,6	19
88_A	1,5	27,5	24,2	18	28	23
88_B	4,5	28,2	24,8	18,8	28,7	24
88_C	7,5	29	25,6	19,6	29,5	25

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	10,6	6,8	1,3	11,1
01_B	4,50	13,5	9,8	4,1	13,9
01_C	7,50	14,7	11,0	5,3	15,1
01_D	10,50	--	--	--	--
01_E	13,50	--	--	--	--
01_F	16,50	--	--	--	--
02_A	1,50	14,0	10,4	4,6	14,5
02_B	4,50	15,5	11,8	6,1	16,0
02_C	7,50	16,3	12,6	6,9	16,7
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	11,8	7,8	2,4	12,2
03_B	4,50	13,2	9,2	3,9	13,6
03_C	7,50	14,7	10,7	5,3	15,1
03_D	10,50	15,8	11,9	6,5	16,2
03_E	13,50	18,7	15,0	9,3	19,2
03_F	16,50	21,8	18,3	12,4	22,3
04_A	1,50	14,2	10,6	4,8	14,6
04_B	4,50	15,5	11,8	6,1	16,0
04_C	7,50	16,4	12,6	7,0	16,8
04_D	10,50	13,6	9,6	4,2	14,0
04_E	13,50	15,8	11,9	6,5	16,2
04_F	16,50	19,2	15,5	9,8	19,7
05_A	1,50	8,4	4,3	-1,0	8,8
05_B	4,50	9,8	5,8	0,5	10,2
05_C	7,50	11,2	7,1	1,9	11,6
05_D	10,50	10,3	6,4	1,0	10,8
05_E	13,50	12,7	8,8	3,3	13,1
05_F	16,50	15,7	12,1	6,3	16,2
06_A	1,50	10,2	6,3	0,9	10,6
06_B	4,50	11,9	8,1	2,5	12,3
06_C	7,50	4,0	-0,2	-5,3	4,4
06_D	10,50	--	--	--	--
06_E	13,50	--	--	--	--
07_A	1,50	15,3	11,6	5,9	15,7
07_B	4,50	17,0	13,3	7,6	17,4
07_C	7,50	13,6	9,6	4,2	14,0
07_D	10,50	15,3	11,4	5,9	15,7
07_E	13,50	18,0	14,3	8,7	18,5
07_F	16,50	21,3	17,7	11,9	21,7
08_A	1,50	7,8	3,8	-1,6	8,2
08_B	4,50	9,0	5,1	-0,3	9,4
08_C	7,50	10,1	6,2	0,8	10,6
08_D	10,50	10,1	6,3	0,8	10,5
08_E	13,50	11,4	7,7	2,1	11,9
08_F	16,50	14,2	10,6	4,8	14,7
09_A	1,50	12,6	8,8	3,2	13,0
09_B	4,50	13,9	10,1	4,6	14,4
09_C	7,50	15,0	11,2	5,6	15,4
09_D	10,50	14,8	10,9	5,4	15,2
09_E	13,50	17,2	13,3	7,8	17,6
09_F	16,50	20,3	16,7	10,9	20,7
10_A	1,50	11,9	8,0	2,6	12,4
10_B	4,50	13,4	9,4	4,0	13,8
10_C	7,50	14,6	10,7	5,2	15,0
10_D	10,50	16,4	12,7	7,1	16,9
10_E	13,50	20,3	16,8	10,9	20,8
10_F	16,50	21,7	18,2	12,2	22,1
11_A	1,50	14,0	10,0	4,7	14,4
11_B	4,50	15,3	11,3	6,0	15,8
11_C	7,50	16,7	12,7	7,3	17,1
11_D	10,50	18,6	14,7	9,3	19,0
11_E	13,50	22,7	19,1	13,3	23,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	25,4	21,9	16,0	25,9
12_A	1,50	13,4	9,9	4,0	13,9
12_B	4,50	15,1	11,6	5,7	15,6
12_C	7,50	16,1	12,6	6,7	16,6
12_D	10,50	17,2	13,7	7,8	17,7
12_E	13,50	18,6	15,1	9,1	19,0
12_F	16,50	23,0	19,7	13,5	23,5
13_A	1,50	13,1	9,2	3,7	13,5
13_B	4,50	13,9	10,1	4,6	14,3
13_C	7,50	--	--	--	--
13_D	10,50	--	--	--	--
13_E	13,50	--	--	--	--
13_F	16,50	--	--	--	--
14_A	1,50	17,8	14,2	8,3	18,2
14_B	4,50	19,4	15,8	10,0	19,9
14_C	7,50	18,5	14,9	9,1	19,0
14_D	10,50	19,3	15,8	9,9	19,8
14_E	13,50	20,5	16,9	11,1	21,0
14_F	16,50	22,6	19,0	13,2	23,0
15_A	1,50	13,0	9,3	3,6	13,4
15_B	4,50	14,7	10,9	5,3	15,1
15_C	7,50	17,1	13,5	7,7	17,5
15_D	10,50	17,5	13,9	8,1	17,9
15_E	13,50	19,6	16,1	10,2	20,1
15_F	16,50	22,8	19,4	13,3	23,3
16_A	1,50	14,2	10,3	4,8	14,6
16_B	4,50	15,7	11,8	6,4	16,1
16_C	7,50	17,3	13,4	7,9	17,7
16_D	10,50	18,8	15,0	9,4	19,2
16_E	13,50	22,2	18,6	12,8	22,7
16_F	16,50	24,6	21,1	15,2	25,1
17_A	1,50	15,9	12,4	6,5	16,4
17_B	4,50	16,9	13,3	7,5	17,4
17_C	7,50	12,7	9,0	3,3	13,2
17_D	10,50	14,3	10,7	4,9	14,8
17_E	13,50	17,2	13,7	7,7	17,7
17_F	16,50	20,3	17,0	10,8	20,8
18_A	1,50	16,9	13,1	7,5	17,3
18_B	4,50	18,3	14,5	8,9	18,7
18_C	7,50	19,7	16,0	10,4	20,2
18_D	10,50	22,2	18,6	12,8	22,7
18_E	13,50	23,6	20,0	14,2	24,1
18_F	16,50	25,5	22,0	16,1	26,0
19_A	1,50	1,7	-2,3	-7,6	2,1
19_B	4,50	3,5	-0,5	-5,9	3,9
19_C	7,50	6,1	2,2	-3,3	6,5
19_D	10,50	10,5	7,0	1,0	10,9
19_E	13,50	2,8	-1,0	-6,5	3,3
19_F	16,50	3,9	0,1	-5,4	4,4
20_A	1,50	15,8	12,1	6,4	16,2
20_B	4,50	16,9	13,2	7,5	17,3
20_C	7,50	16,0	12,3	6,6	16,4
20_D	10,50	--	--	--	--
20_E	13,50	--	--	--	--
20_F	16,50	--	--	--	--
21_A	1,50	20,7	17,1	11,3	21,1
21_B	4,50	22,9	19,4	13,5	23,4
21_C	7,50	24,6	21,2	15,2	25,1
21_D	10,50	24,8	21,3	15,3	25,3
21_E	13,50	26,1	22,7	16,6	26,5
21_F	16,50	28,7	25,4	19,3	29,2
22_A	1,50	21,5	18,1	12,1	22,0
22_B	4,50	23,6	20,1	14,1	24,0
22_C	7,50	24,7	21,2	15,2	25,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	26,3	22,9	16,9	26,8
22_E	13,50	27,4	24,0	17,9	27,8
22_F	16,50	29,0	25,6	19,5	29,5
23_A	1,50	9,4	5,6	0,1	9,9
23_B	4,50	10,7	6,8	1,4	11,2
23_C	7,50	11,9	8,0	2,6	12,3
23_D	10,50	11,8	7,9	2,5	12,2
23_E	13,50	12,8	8,9	3,4	13,2
23_F	16,50	14,6	10,8	5,2	15,0
24_A	1,50	10,6	6,8	1,2	11,0
24_B	4,50	16,0	12,6	6,5	16,5
24_C	7,50	16,2	12,8	6,8	16,7
24_D	10,50	5,8	2,1	-3,6	6,2
24_E	13,50	6,4	2,7	-3,0	6,8
24_F	16,50	7,0	3,3	-2,4	7,4
25_A	1,50	21,6	18,2	12,2	22,1
25_B	4,50	23,9	20,5	14,5	24,4
25_C	7,50	24,9	21,5	15,5	25,4
25_D	10,50	26,4	23,0	17,0	26,9
25_E	13,50	27,8	24,4	18,4	28,3
25_F	16,50	28,7	25,3	19,2	29,2
26_A	1,50	15,5	11,8	6,2	16,0
26_B	4,50	17,2	13,5	7,8	17,6
26_C	7,50	18,8	15,1	9,4	19,3
27_A	1,50	9,1	5,0	-0,2	9,5
27_B	4,50	10,2	6,2	0,9	10,6
27_C	7,50	11,5	7,4	2,2	11,9
28_A	1,50	12,5	8,5	3,2	12,9
28_B	4,50	14,8	10,9	5,5	15,2
28_C	7,50	18,0	14,3	8,6	18,4
29_A	1,50	14,5	10,7	5,1	14,9
29_B	4,50	16,3	12,5	6,9	16,7
29_C	7,50	17,8	14,1	8,4	18,2
29_D	10,50	18,2	14,6	8,8	18,7
29_E	13,50	--	--	--	--
30_A	1,50	20,3	16,9	10,9	20,8
30_B	4,50	21,4	17,9	11,9	21,9
30_C	7,50	17,4	13,6	8,0	17,8
30_D	10,50	17,4	13,8	8,0	17,9
30_E	13,50	19,6	16,3	10,2	20,1
30_F	16,50	--	--	--	--
31_A	19,50	--	--	--	--
31_B	22,50	--	--	--	--
31_C	7,50	17,5	13,8	8,1	17,9
31_D	10,50	17,4	13,8	8,0	17,9
31_E	13,50	19,6	16,3	10,2	20,1
31_F	16,50	--	--	--	--
32_A	19,50	--	--	--	--
32_B	22,50	--	--	--	--
33_A	1,50	20,8	17,4	11,4	21,3
33_B	4,50	22,2	18,7	12,7	22,6
33_C	7,50	14,8	11,1	5,4	15,2
33_D	10,50	14,7	11,1	5,3	15,2
33_E	13,50	16,9	13,5	7,5	17,4
33_F	16,50	--	--	--	--
34_A	1,50	26,3	22,9	16,9	26,8
34_B	4,50	27,9	24,4	18,4	28,4
34_C	7,50	27,4	24,0	18,0	27,9
34_D	10,50	29,3	25,9	19,8	29,8
34_E	13,50	31,0	27,6	21,5	31,5
34_F	16,50	32,4	29,2	22,9	32,9
35 A_A	1,50	26,3	22,9	16,9	26,8
35 A_B	4,50	28,0	24,6	18,6	28,5
35 A_C	7,50	29,4	25,9	19,9	29,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	31,2	27,8	21,7	31,6
35 A_E	13,50	32,0	28,7	22,6	32,5
35 A_F	16,50	32,9	29,7	23,5	33,5
35 B_A	19,50	33,6	30,4	24,1	34,1
35 B_B	22,50	34,0	30,8	24,5	34,5
35_A	19,50	33,1	29,9	23,6	33,6
35_B	22,50	33,3	30,1	23,8	33,8
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	22,2	18,7	12,7	22,7
37_B	4,50	24,3	20,8	14,9	24,8
37_C	7,50	24,4	21,0	15,0	24,9
37_D	10,50	25,5	22,0	16,1	26,0
37_E	13,50	29,0	25,7	19,5	29,5
38_A	1,50	20,9	17,5	11,4	21,4
38_B	4,50	21,8	18,4	12,4	22,3
38_C	7,50	17,9	14,4	8,4	18,3
38_D	10,50	14,9	11,5	5,5	15,4
38_E	13,50	10,6	6,8	1,2	11,0
39_A	1,50	24,1	20,8	14,7	24,6
39_B	4,50	25,0	21,7	15,6	25,5
39_C	7,50	20,0	16,7	10,6	20,5
39_D	10,50	16,9	13,6	7,5	17,4
39_E	13,50	9,8	6,0	0,5	10,2
40_A	1,50	27,5	24,2	18,0	28,0
40_B	4,50	28,4	25,1	18,9	28,9
40_C	7,50	27,4	24,0	17,9	27,9
40_D	10,50	27,3	24,0	17,9	27,8
40_E	13,50	27,3	23,9	17,8	27,8
41_A	1,50	26,8	23,5	17,3	27,3
41_B	4,50	27,9	24,5	18,4	28,4
41_C	7,50	27,9	24,5	18,4	28,4
41_D	10,50	29,8	26,5	20,4	30,3
41_E	13,50	28,4	25,1	18,9	28,9
42_A	1,50	23,5	20,1	14,1	24,0
42_B	4,50	25,9	22,6	16,5	26,4
42_C	7,50	26,8	23,4	17,3	27,3
42_D	10,50	28,3	25,0	18,9	28,8
42_E	13,50	30,9	27,6	21,4	31,4
43_A	1,50	28,7	25,4	19,2	29,2
43_B	4,50	29,9	26,6	20,4	30,4
43_C	7,50	30,7	27,4	21,3	31,2
43_D	10,50	32,4	29,1	23,0	32,9
43_E	13,50	34,2	30,9	24,7	34,7
44_A	1,50	30,8	27,6	21,3	31,3
44_B	4,50	31,9	28,7	22,4	32,4
44_C	7,50	32,3	29,0	22,8	32,8
45_A	1,50	24,0	20,6	14,5	24,4
45_B	4,50	25,4	22,0	16,0	25,9
45_C	7,50	25,9	22,5	16,5	26,4
46_A	1,50	31,2	28,0	21,7	31,7
46_B	4,50	32,2	29,0	22,7	32,7
46_C	7,50	32,6	29,4	23,1	33,1
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	16,7	13,0	7,3	17,2
48_B	4,50	19,4	15,7	10,0	19,9
48_C	7,50	16,7	13,1	7,3	17,2
48_D	10,50	12,6	8,8	3,2	13,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	18,8	15,2	9,4	19,3
49_B	4,50	21,3	17,8	11,9	21,8
49_C	7,50	21,5	18,0	12,1	22,0
49_D	10,50	-1,2	-5,2	-10,5	-0,8
50_A	1,50	18,5	14,9	9,1	19,0
50_B	4,50	23,1	19,6	13,7	23,6
50_C	7,50	18,3	14,8	8,9	18,8
50_D	10,50	--	--	--	--
51_A	1,50	26,8	23,5	17,3	27,3
51_B	4,50	28,6	25,3	19,1	29,1
51_C	7,50	28,1	24,7	18,6	28,6
51_D	10,50	27,7	24,3	18,2	28,2
52_A	1,50	27,1	23,7	17,6	27,6
52_B	4,50	27,9	24,5	18,5	28,4
52_C	7,50	29,0	25,5	19,5	29,4
52_D	10,50	31,9	28,5	22,4	32,4
53_A	1,50	23,6	20,1	14,2	24,1
53_B	4,50	25,5	22,0	16,1	26,0
53_C	7,50	27,4	23,8	18,0	27,8
53_D	10,50	30,4	27,0	21,0	30,9
54_A	1,50	24,6	21,1	15,2	25,1
54_B	4,50	26,5	23,0	17,1	27,0
54_C	7,50	28,0	24,5	18,6	28,5
54_D	10,50	30,3	26,8	20,8	30,8
55_A	1,50	25,5	22,1	16,0	26,0
55_B	4,50	27,6	24,2	18,1	28,1
55_C	7,50	28,7	25,3	19,2	29,2
55_D	10,50	30,5	27,2	21,1	31,0
56_A	1,50	25,1	21,8	15,7	25,6
56_B	4,50	26,8	23,4	17,4	27,3
56_C	7,50	27,7	24,3	18,3	28,2
57_A	1,50	24,9	21,6	15,5	25,4
57_B	4,50	26,8	23,4	17,4	27,3
57_C	7,50	28,1	24,6	18,6	28,5
58_A	1,50	28,6	25,1	19,2	29,1
58_B	4,50	30,0	26,5	20,6	30,5
58_C	7,50	29,3	25,8	19,8	29,7
59_A	1,50	29,8	26,4	20,3	30,3
59_B	4,50	31,0	27,6	21,6	31,5
59_C	7,50	31,9	28,5	22,5	32,4
60_A	1,50	27,5	24,2	18,1	28,0
60_B	4,50	28,3	24,9	18,9	28,8
60_C	7,50	29,4	26,0	20,0	29,9
61_A	1,50	28,2	24,9	18,7	28,7
61_B	4,50	30,1	26,7	20,6	30,6
61_C	7,50	31,3	27,9	21,9	31,8
62_A	1,50	33,7	30,3	24,2	34,2
62_B	4,50	36,4	33,0	26,9	36,8
62_C	7,50	37,1	33,6	27,6	37,5
63_A	1,50	14,5	10,8	5,1	14,9
63_B	4,50	17,5	13,8	8,1	18,0
63_C	7,50	20,2	16,6	10,8	20,7
64_A	1,50	38,2	35,0	28,7	38,7
64_B	4,50	38,9	35,6	29,4	39,4
64_C	7,50	39,3	36,0	29,8	39,8
65_A	1,50	37,8	34,6	28,3	38,3
65_B	4,50	38,6	35,3	29,1	39,1
65_C	7,50	39,2	35,9	29,7	39,7
66_A	1,50	31,5	28,1	22,1	32,0
66_B	4,50	33,0	29,5	23,6	33,5
66_C	7,50	33,8	30,2	24,3	34,2
67_A	1,50	37,2	33,9	27,7	37,7
67_B	4,50	37,4	34,1	27,9	37,9
67_C	7,50	37,7	34,4	28,2	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	40,4	37,2	30,9	40,9
68_B	4,50	41,1	37,8	31,7	41,6
68_C	7,50	42,0	38,7	32,6	42,6
69_A	1,50	37,1	33,8	27,6	37,6
69_B	4,50	38,1	34,7	28,7	38,6
69_C	7,50	38,6	35,2	29,2	39,1
70_A	1,50	22,6	18,9	13,2	23,0
70_B	4,50	25,2	21,5	15,8	25,7
70_C	7,50	28,3	24,7	18,9	28,7
71_A	1,50	19,7	16,1	10,3	20,2
71_B	4,50	21,8	18,2	12,4	22,3
71_C	7,50	23,4	19,8	14,0	23,9
72_A	1,50	20,7	17,1	11,4	21,2
72_B	4,50	23,1	19,5	13,7	23,6
72_C	7,50	25,3	21,7	15,9	25,8
73_A	1,50	38,2	35,0	28,7	38,7
73_B	4,50	39,4	36,1	29,9	39,9
73_C	7,50	40,5	37,3	31,1	41,1
74_A	1,50	30,7	27,5	21,3	31,3
74_B	4,50	31,5	28,2	22,0	32,0
74_C	7,50	32,2	28,9	22,7	32,7
75_A	1,50	22,5	18,7	13,2	22,9
75_B	4,50	25,1	21,3	15,7	25,5
75_C	7,50	28,5	24,9	19,1	29,0
76_A	1,50	47,1	43,8	37,6	47,6
76_B	4,50	48,2	44,9	38,8	48,7
76_C	7,50	49,1	45,8	39,7	49,7
77_A	1,50	47,1	43,8	37,6	47,6
77_B	4,50	48,3	44,9	38,8	48,8
77_C	7,50	49,2	45,8	39,7	49,7
78_A	1,50	42,3	39,1	32,8	42,8
78_B	4,50	43,4	40,1	33,9	43,9
78_C	7,50	44,3	41,0	34,8	44,8
81_A	1,50	47,9	44,7	38,4	48,4
81_B	4,50	48,8	45,5	39,3	49,3
81_C	7,50	49,7	46,4	40,2	50,2
82_A	1,50	48,3	45,0	38,8	48,8
82_B	4,50	48,9	45,6	39,4	49,4
82_C	7,50	49,8	46,5	40,3	50,3
83_A	1,50	38,2	34,8	28,7	38,7
83_B	4,50	43,7	40,5	34,3	44,3
83_C	7,50	45,6	42,3	36,1	46,1
84_A	1,50	38,3	35,0	28,8	38,8
84_B	4,50	41,3	38,1	31,8	41,8
84_C	7,50	42,3	39,1	32,8	42,8
85_A	1,50	43,7	40,5	34,2	44,2
85_B	4,50	44,8	41,6	35,3	45,3
85_C	7,50	45,2	41,9	35,7	45,7
85_D	10,50	45,9	42,6	36,5	46,4
86_A	1,50	44,7	41,5	35,3	45,3
86_B	4,50	45,4	42,1	35,9	45,9
86_C	7,50	46,1	42,8	36,6	46,6
86_D	10,50	46,4	43,1	37,0	46,9
87_A	1,50	45,1	41,8	35,6	45,6
87_B	4,50	45,9	42,7	36,5	46,5
87_C	7,50	46,6	43,3	37,1	47,1
88_A	1,50	45,5	42,3	36,1	46,0
88_B	4,50	46,1	42,8	36,6	46,6
88_C	7,50	46,7	43,4	37,2	47,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	26,3	22,7	18,5	27,4
01_B	4,50	29,2	25,7	21,4	30,3
01_C	7,50	31,0	27,7	23,2	32,1
01_D	10,50	32,0	28,7	24,2	33,1
01_E	13,50	33,0	29,7	25,1	34,1
01_F	16,50	33,6	30,3	25,8	34,7
02_A	1,50	22,1	18,5	14,2	23,1
02_B	4,50	24,8	21,3	16,9	25,9
02_C	7,50	13,2	9,2	3,9	13,6
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	26,4	22,8	18,6	27,5
03_B	4,50	28,7	25,2	20,9	29,8
03_C	7,50	31,0	27,6	23,2	32,1
03_D	10,50	32,0	28,6	24,2	33,1
03_E	13,50	32,8	29,4	24,9	33,9
03_F	16,50	34,1	30,7	26,3	35,2
04_A	1,50	21,7	18,0	13,9	22,8
04_B	4,50	23,7	20,0	15,9	24,7
04_C	7,50	26,5	22,9	18,6	27,5
04_D	10,50	28,0	24,5	20,1	29,1
04_E	13,50	28,9	25,4	21,0	30,0
04_F	16,50	29,8	26,3	21,9	30,9
05_A	1,50	21,1	17,3	13,3	22,1
05_B	4,50	22,6	18,8	14,9	23,7
05_C	7,50	23,7	19,9	16,0	24,8
05_D	10,50	25,9	22,3	18,1	27,0
05_E	13,50	27,5	23,9	19,7	28,6
05_F	16,50	29,3	25,7	21,5	30,4
06_A	1,50	29,7	26,2	21,9	30,8
06_B	4,50	31,5	28,1	23,7	32,6
06_C	7,50	33,5	30,2	25,7	34,7
06_D	10,50	34,6	31,3	26,7	35,7
06_E	13,50	35,3	32,0	27,4	36,4
07_A	1,50	30,4	26,9	22,6	31,5
07_B	4,50	32,6	29,2	24,8	33,7
07_C	7,50	35,0	31,7	27,2	36,1
07_D	10,50	35,8	32,4	27,9	36,9
07_E	13,50	36,5	33,2	28,6	37,6
07_F	16,50	37,4	34,1	29,5	38,5
08_A	1,50	21,2	17,4	13,3	22,2
08_B	4,50	22,9	19,2	15,1	23,9
08_C	7,50	16,7	12,8	8,6	17,6
08_D	10,50	18,0	14,1	9,9	18,9
08_E	13,50	17,7	13,9	9,3	18,5
08_F	16,50	20,6	17,0	12,0	21,4
09_A	1,50	22,3	18,4	14,5	23,4
09_B	4,50	23,8	19,9	16,0	24,8
09_C	7,50	25,2	21,3	17,4	26,2
09_D	10,50	26,8	22,9	18,9	27,8
09_E	13,50	27,9	24,2	20,0	28,9
09_F	16,50	29,6	26,0	21,6	30,6
10_A	1,50	27,5	24,1	19,6	28,6
10_B	4,50	29,1	25,7	21,2	30,2
10_C	7,50	30,4	27,0	22,5	31,5
10_D	10,50	31,2	27,8	23,4	32,3
10_E	13,50	32,2	28,8	24,3	33,3
10_F	16,50	33,5	30,1	25,6	34,6
11_A	1,50	28,7	25,3	20,9	29,8
11_B	4,50	30,2	26,7	22,3	31,3
11_C	7,50	31,1	27,6	23,2	32,1
11_D	10,50	31,9	28,4	24,1	33,0
11_E	13,50	31,3	27,8	23,5	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	32,9	29,4	25,0	34,0
12_A	1,50	23,4	19,9	15,6	24,5
12_B	4,50	25,1	21,5	17,3	26,2
12_C	7,50	25,0	21,4	17,2	26,1
12_D	10,50	26,4	22,8	18,5	27,4
12_E	13,50	23,2	19,5	15,3	24,2
12_F	16,50	25,1	21,4	17,2	26,1
13_A	1,50	32,6	29,2	24,8	33,7
13_B	4,50	34,8	31,4	27,0	35,9
13_C	7,50	37,0	33,7	29,2	38,1
13_D	10,50	37,6	34,4	29,8	38,8
13_E	13,50	38,3	35,1	30,4	39,4
13_F	16,50	38,6	35,3	30,7	39,7
14_A	1,50	33,1	29,8	25,3	34,2
14_B	4,50	35,0	31,6	27,2	36,1
14_C	7,50	37,0	33,7	29,2	38,1
14_D	10,50	38,1	34,8	30,3	39,2
14_E	13,50	38,7	35,4	30,8	39,8
14_F	16,50	39,2	35,9	31,3	40,3
15_A	1,50	25,9	22,5	18,0	27,0
15_B	4,50	28,4	25,1	20,6	29,5
15_C	7,50	30,5	27,2	22,6	31,6
15_D	10,50	30,5	27,2	22,7	31,6
15_E	13,50	30,9	27,6	23,0	32,0
15_F	16,50	31,4	28,1	23,5	32,5
16_A	1,50	23,0	19,1	15,1	24,0
16_B	4,50	24,6	20,7	16,7	25,6
16_C	7,50	26,2	22,4	18,4	27,2
16_D	10,50	27,8	24,0	19,9	28,8
16_E	13,50	28,8	25,1	20,9	29,8
16_F	16,50	31,7	28,2	23,8	32,8
17_A	1,50	27,8	24,2	19,9	28,8
17_B	4,50	30,2	26,7	22,4	31,3
17_C	7,50	34,2	30,8	26,3	35,3
17_D	10,50	35,1	31,8	27,3	36,2
17_E	13,50	33,8	30,4	25,9	34,9
17_F	16,50	35,3	31,9	27,4	36,4
18_A	1,50	30,4	27,0	22,6	31,5
18_B	4,50	32,1	28,7	24,3	33,2
18_C	7,50	33,2	29,8	25,4	34,3
18_D	10,50	34,2	30,7	26,3	35,3
18_E	13,50	35,2	31,7	27,3	36,2
18_F	16,50	36,7	33,3	28,8	37,7
19_A	1,50	21,4	17,7	13,7	22,5
19_B	4,50	23,2	19,4	15,4	24,3
19_C	7,50	25,4	21,8	17,6	26,5
19_D	10,50	26,5	22,9	18,7	27,6
19_E	13,50	26,5	23,0	18,7	27,6
19_F	16,50	27,8	24,3	20,0	28,9
20_A	1,50	35,2	31,9	27,3	36,3
20_B	4,50	37,3	33,9	29,4	38,4
20_C	7,50	39,1	35,8	31,2	40,2
20_D	10,50	39,4	36,1	31,6	40,5
20_E	13,50	38,9	35,6	31,0	40,0
20_F	16,50	39,4	36,2	31,6	40,5
21_A	1,50	36,1	32,8	28,2	37,2
21_B	4,50	37,2	33,9	29,3	38,3
21_C	7,50	38,4	35,0	30,5	39,5
21_D	10,50	39,2	35,9	31,3	40,3
21_E	13,50	39,8	36,5	32,0	40,9
21_F	16,50	40,4	37,1	32,5	41,5
22_A	1,50	22,7	18,9	14,7	23,7
22_B	4,50	24,8	21,0	16,8	25,8
22_C	7,50	28,4	24,8	20,3	29,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	29,8	26,3	21,8	30,9
22_E	13,50	31,1	27,6	23,1	32,1
22_F	16,50	33,6	30,2	25,6	34,6
23_A	1,50	28,6	25,3	20,7	29,7
23_B	4,50	29,7	26,4	21,8	30,8
23_C	7,50	30,5	27,1	22,6	31,6
23_D	10,50	30,9	27,6	23,0	32,0
23_E	13,50	31,4	28,1	23,5	32,5
23_F	16,50	31,8	28,5	23,9	32,9
24_A	1,50	35,0	31,7	27,1	36,1
24_B	4,50	36,4	33,0	28,5	37,5
24_C	7,50	37,2	33,9	29,4	38,3
24_D	10,50	37,8	34,4	29,9	38,9
24_E	13,50	37,9	34,5	30,0	39,0
24_F	16,50	38,1	34,8	30,3	39,2
25_A	1,50	34,7	31,4	26,8	35,8
25_B	4,50	36,2	32,9	28,3	37,3
25_C	7,50	37,0	33,7	29,2	38,1
25_D	10,50	37,7	34,4	29,9	38,9
25_E	13,50	38,0	34,7	30,1	39,1
25_F	16,50	38,1	34,8	30,3	39,2
26_A	1,50	25,1	21,5	17,2	26,1
26_B	4,50	28,4	24,9	20,5	29,5
26_C	7,50	26,9	23,2	19,0	27,9
27_A	1,50	29,2	25,9	21,4	30,3
27_B	4,50	30,4	27,1	22,6	31,5
27_C	7,50	31,6	28,2	23,8	32,7
28_A	1,50	31,1	27,8	23,2	32,2
28_B	4,50	32,5	29,2	24,7	33,6
28_C	7,50	33,0	29,6	25,2	34,1
29_A	1,50	33,3	30,0	25,4	34,4
29_B	4,50	34,5	31,2	26,7	35,6
29_C	7,50	35,2	31,8	27,3	36,3
29_D	10,50	35,8	32,4	28,0	36,9
29_E	13,50	34,7	31,3	26,8	35,8
30_A	1,50	36,2	33,0	28,3	37,3
30_B	4,50	37,5	34,2	29,6	38,6
30_C	7,50	36,8	33,5	29,0	37,9
30_D	10,50	36,1	32,7	28,2	37,2
30_E	13,50	36,7	33,4	28,8	37,8
30_F	16,50	37,3	34,0	29,5	38,4
31_A	19,50	37,9	34,6	30,1	39,0
31_B	22,50	38,5	35,2	30,6	39,6
31_C	7,50	36,7	33,3	28,9	37,8
31_D	10,50	36,0	32,6	28,1	37,1
31_E	13,50	36,6	33,3	28,8	37,7
31_F	16,50	37,3	33,9	29,4	38,4
32_A	19,50	38,5	35,2	30,6	39,6
32_B	22,50	38,9	35,6	31,0	40,0
33_A	1,50	37,1	33,8	29,1	38,1
33_B	4,50	38,2	34,9	30,3	39,3
33_C	7,50	37,6	34,2	29,7	38,7
33_D	10,50	36,3	33,0	28,5	37,4
33_E	13,50	37,1	33,8	29,3	38,2
33_F	16,50	37,7	34,4	29,9	38,8
34_A	1,50	35,3	32,0	27,3	36,4
34_B	4,50	36,7	33,3	28,8	37,8
34_C	7,50	36,2	32,7	28,4	37,3
34_D	10,50	38,4	35,0	30,5	39,5
34_E	13,50	39,6	36,2	31,7	40,7
34_F	16,50	38,9	35,5	30,9	39,9
35 A_A	1,50	32,8	29,4	24,9	33,9
35 A_B	4,50	34,0	30,6	26,1	35,1
35 A_C	7,50	35,3	31,8	27,4	36,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	37,6	34,2	29,7	38,7
35 A_E	13,50	38,8	35,5	30,9	39,9
35 A_F	16,50	38,3	35,0	30,3	39,4
35 B_A	19,50	39,7	36,5	31,8	40,8
35 B_B	22,50	41,2	38,0	33,3	42,3
35_A	19,50	40,2	36,9	32,2	41,3
35_B	22,50	41,6	38,4	33,7	42,7
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	35,2	31,9	27,2	36,2
37_B	4,50	36,5	33,1	28,5	37,5
37_C	7,50	35,1	31,7	27,2	36,2
37_D	10,50	37,0	33,6	29,1	38,1
37_E	13,50	38,4	35,0	30,4	39,4
38_A	1,50	37,1	33,9	29,2	38,2
38_B	4,50	38,5	35,2	30,6	39,6
38_C	7,50	39,1	35,7	31,2	40,2
38_D	10,50	40,1	36,8	32,3	41,2
38_E	13,50	40,6	37,3	32,8	41,8
39_A	1,50	37,8	34,6	29,9	38,9
39_B	4,50	39,2	35,9	31,3	40,3
39_C	7,50	40,5	37,2	32,7	41,6
39_D	10,50	41,6	38,3	33,7	42,7
39_E	13,50	42,1	38,8	34,2	43,2
40_A	1,50	40,7	37,5	32,8	41,8
40_B	4,50	42,0	38,7	34,1	43,1
40_C	7,50	43,2	39,9	35,4	44,3
40_D	10,50	44,1	40,8	36,2	45,2
40_E	13,50	45,2	41,9	37,3	46,3
41_A	1,50	39,9	36,7	32,0	41,0
41_B	4,50	41,3	38,0	33,4	42,4
41_C	7,50	42,3	39,0	34,4	43,4
41_D	10,50	43,3	40,0	35,4	44,4
41_E	13,50	44,7	41,4	36,8	45,8
42_A	1,50	30,9	27,5	23,0	32,0
42_B	4,50	33,4	30,1	25,5	34,5
42_C	7,50	33,9	30,5	26,0	35,0
42_D	10,50	34,8	31,4	26,8	35,8
42_E	13,50	34,8	31,4	26,8	35,8
43_A	1,50	37,3	34,1	29,4	38,5
43_B	4,50	38,4	35,1	30,5	39,5
43_C	7,50	39,0	35,8	31,1	40,1
43_D	10,50	40,0	36,7	32,1	41,1
43_E	13,50	41,3	38,1	33,3	42,4
44_A	1,50	39,1	35,8	31,2	40,2
44_B	4,50	41,1	37,8	33,2	42,2
44_C	7,50	42,2	38,9	34,3	43,3
45_A	1,50	34,3	30,9	26,4	35,4
45_B	4,50	37,5	34,2	29,6	38,6
45_C	7,50	39,0	35,7	31,1	40,1
46_A	1,50	38,0	34,7	30,1	39,1
46_B	4,50	40,0	36,8	32,1	41,1
46_C	7,50	41,1	37,8	33,2	42,2
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	43,3	40,1	35,5	44,5
48_B	4,50	45,5	42,2	37,6	46,6
48_C	7,50	46,8	43,5	39,0	47,9
48_D	10,50	47,8	44,5	39,9	48,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	45,0	41,7	37,1	46,1
49_B	4,50	47,9	44,7	40,0	49,0
49_C	7,50	49,3	46,0	41,4	50,4
49_D	10,50	50,3	47,0	42,4	51,4
50_A	1,50	46,5	43,2	38,7	47,6
50_B	4,50	49,7	46,5	41,8	50,8
50_C	7,50	51,1	47,9	43,2	52,2
50_D	10,50	52,0	48,8	44,2	53,2
51_A	1,50	48,1	44,9	40,2	49,2
51_B	4,50	51,0	47,8	43,1	52,1
51_C	7,50	52,3	49,1	44,5	53,5
51_D	10,50	53,2	49,9	45,3	54,3
52_A	1,50	46,0	42,8	38,1	47,1
52_B	4,50	48,1	45,0	40,2	49,2
52_C	7,50	49,2	46,0	41,3	50,3
52_D	10,50	49,9	46,7	42,1	51,1
53_A	1,50	44,7	41,5	36,8	45,8
53_B	4,50	46,4	43,2	38,5	47,5
53_C	7,50	47,2	44,0	39,4	48,4
53_D	10,50	48,2	45,0	40,3	49,3
54_A	1,50	43,1	39,9	35,3	44,3
54_B	4,50	44,7	41,5	36,8	45,8
54_C	7,50	45,6	42,4	37,7	46,7
54_D	10,50	46,5	43,3	38,6	47,6
55_A	1,50	34,7	31,4	26,8	35,8
55_B	4,50	36,5	33,2	28,6	37,6
55_C	7,50	37,3	33,9	29,4	38,4
55_D	10,50	38,1	34,7	30,2	39,2
56_A	1,50	45,9	42,7	38,0	47,0
56_B	4,50	47,8	44,6	39,9	49,0
56_C	7,50	48,9	45,7	41,0	50,0
57_A	1,50	48,2	45,0	40,4	49,4
57_B	4,50	49,8	46,6	41,9	50,9
57_C	7,50	50,8	47,6	42,9	51,9
58_A	1,50	51,4	48,2	43,5	52,5
58_B	4,50	53,3	50,1	45,4	54,4
58_C	7,50	54,5	51,3	46,6	55,6
59_A	1,50	51,8	48,6	43,9	52,9
59_B	4,50	53,5	50,4	45,7	54,7
59_C	7,50	54,7	51,6	46,9	55,9
60_A	1,50	51,8	48,6	43,9	52,9
60_B	4,50	53,6	50,4	45,7	54,7
60_C	7,50	54,8	51,6	46,9	55,9
61_A	1,50	49,9	46,6	42,1	51,0
61_B	4,50	54,3	51,1	46,4	55,4
61_C	7,50	55,7	52,6	47,9	56,9
62_A	1,50	49,5	46,3	41,6	50,6
62_B	4,50	54,0	50,8	46,1	55,1
62_C	7,50	55,5	52,4	47,6	56,6
63_A	1,50	49,9	46,6	42,0	51,0
63_B	4,50	53,9	50,8	46,1	55,1
63_C	7,50	55,4	52,2	47,5	56,5
64_A	1,50	49,9	46,6	41,9	51,0
64_B	4,50	54,3	51,1	46,3	55,4
64_C	7,50	55,8	52,6	47,9	56,9
65_A	1,50	46,7	43,5	38,6	47,7
65_B	4,50	48,2	45,1	40,2	49,3
65_C	7,50	49,3	46,1	41,2	50,3
66_A	1,50	47,4	44,2	39,5	48,5
66_B	4,50	49,1	46,0	41,2	50,2
66_C	7,50	50,5	47,3	42,6	51,6
67_A	1,50	52,5	49,3	44,5	53,6
67_B	4,50	54,3	51,1	46,4	55,4
67_C	7,50	55,4	52,2	47,5	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	50,4	47,3	42,4	51,5
68_B	4,50	52,3	49,1	44,3	53,4
68_C	7,50	53,4	50,2	45,5	54,5
69_A	1,50	45,2	42,1	37,3	46,4
69_B	4,50	46,7	43,6	38,8	47,9
69_C	7,50	48,1	44,9	40,2	49,2
70_A	1,50	44,1	40,9	36,2	45,2
70_B	4,50	45,6	42,4	37,8	46,8
70_C	7,50	47,1	43,9	39,3	48,3
71_A	1,50	40,8	37,6	33,0	42,0
71_B	4,50	42,8	39,5	34,9	43,9
71_C	7,50	44,2	40,9	36,3	45,3
72_A	1,50	44,1	40,9	36,2	45,2
72_B	4,50	45,0	41,8	37,1	46,1
72_C	7,50	46,0	42,7	38,1	47,1
73_A	1,50	46,7	43,6	38,9	47,9
73_B	4,50	48,4	45,3	40,5	49,6
73_C	7,50	49,7	46,5	41,8	50,8
74_A	1,50	50,0	46,8	42,1	51,1
74_B	4,50	51,5	48,3	43,6	52,6
74_C	7,50	52,5	49,3	44,6	53,6
75_A	1,50	47,6	44,5	39,8	48,8
75_B	4,50	49,1	45,9	41,2	50,2
75_C	7,50	50,4	47,2	42,5	51,5
76_A	1,50	47,4	44,2	39,3	48,4
76_B	4,50	48,8	45,5	40,7	49,8
76_C	7,50	49,8	46,5	41,8	50,9
77_A	1,50	48,8	45,7	40,8	49,9
77_B	4,50	50,4	47,2	42,4	51,5
77_C	7,50	51,3	48,0	43,3	52,3
78_A	1,50	53,2	50,0	45,3	54,3
78_B	4,50	54,8	51,6	46,9	55,9
78_C	7,50	55,6	52,4	47,7	56,7
81_A	1,50	40,5	37,3	32,4	41,6
81_B	4,50	41,7	38,5	33,6	42,7
81_C	7,50	42,4	39,2	34,3	43,4
82_A	1,50	35,1	31,7	26,5	35,9
82_B	4,50	36,4	33,1	28,2	37,4
82_C	7,50	37,4	34,1	29,1	38,3
83_A	1,50	33,7	30,4	25,6	34,7
83_B	4,50	37,3	34,1	29,0	38,3
83_C	7,50	38,5	35,2	30,2	39,4
84_A	1,50	36,8	33,5	28,6	37,8
84_B	4,50	38,2	34,9	30,0	39,2
84_C	7,50	39,2	35,9	31,0	40,2
85_A	1,50	34,3	30,9	25,9	35,2
85_B	4,50	38,5	35,3	30,2	39,5
85_C	7,50	39,5	36,2	31,2	40,4
85_D	10,50	40,2	36,9	31,9	41,1
86_A	1,50	34,6	31,4	26,3	35,5
86_B	4,50	37,0	33,8	28,8	38,0
86_C	7,50	36,7	33,4	28,4	37,6
86_D	10,50	36,2	32,9	27,8	37,1
87_A	1,50	36,7	33,5	28,6	37,7
87_B	4,50	37,8	34,5	29,6	38,8
87_C	7,50	38,5	35,2	30,3	39,5
88_A	1,50	32,3	28,9	23,7	33,1
88_B	4,50	33,5	30,1	24,8	34,3
88_C	7,50	34,3	30,9	25,7	35,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	51,9	49,1	42,3	52,5
01_B	4,50	53,7	50,9	44,2	54,3
01_C	7,50	54,0	51,2	44,5	54,6
01_D	10,50	54,1	51,3	44,6	54,7
01_E	13,50	54,0	51,2	44,5	54,6
01_F	16,50	53,9	51,0	44,3	54,4
02_A	1,50	47,8	45,0	38,3	48,4
02_B	4,50	49,5	46,7	39,9	50,1
02_C	7,50	49,9	47,1	40,4	50,5
02_D	10,50	50,1	47,3	40,5	50,7
02_E	13,50	50,0	47,2	40,4	50,6
02_F	16,50	49,7	46,9	40,2	50,3
03_A	1,50	48,9	46,1	39,4	49,5
03_B	4,50	50,9	48,1	41,4	51,5
03_C	7,50	51,2	48,3	41,6	51,7
03_D	10,50	51,2	48,4	41,7	51,8
03_E	13,50	51,2	48,4	41,7	51,8
03_F	16,50	51,2	48,3	41,6	51,7
04_A	1,50	35,6	32,8	26,1	36,2
04_B	4,50	37,0	34,2	27,5	37,6
04_C	7,50	38,2	35,3	28,6	38,7
04_D	10,50	39,0	36,2	29,5	39,6
04_E	13,50	39,1	36,2	29,5	39,7
04_F	16,50	38,9	36,1	29,4	39,5
05_A	1,50	45,6	42,7	36,0	46,1
05_B	4,50	47,2	44,4	37,6	47,8
05_C	7,50	48,2	45,4	38,7	48,8
05_D	10,50	48,4	45,6	38,9	49,0
05_E	13,50	48,5	45,7	39,0	49,1
05_F	16,50	48,4	45,6	38,9	49,0
06_A	1,50	58,4	55,6	48,9	59,0
06_B	4,50	59,1	56,3	49,6	59,7
06_C	7,50	58,9	56,1	49,4	59,5
06_D	10,50	58,7	55,8	49,2	59,3
06_E	13,50	58,3	55,4	48,7	58,8
07_A	1,50	54,2	51,4	44,6	54,8
07_B	4,50	55,2	52,4	45,7	55,8
07_C	7,50	55,2	52,4	45,7	55,8
07_D	10,50	55,1	52,3	45,6	55,7
07_E	13,50	54,8	52,0	45,3	55,4
07_F	16,50	54,5	51,7	45,0	55,1
08_A	1,50	52,0	49,2	42,5	52,6
08_B	4,50	53,6	50,8	44,0	54,2
08_C	7,50	53,7	50,9	44,2	54,3
08_D	10,50	53,7	50,8	44,1	54,3
08_E	13,50	53,5	50,7	44,0	54,1
08_F	16,50	53,3	50,5	43,8	53,9
09_A	1,50	35,2	32,4	25,6	35,8
09_B	4,50	36,5	33,7	26,9	37,1
09_C	7,50	37,4	34,6	27,9	38,0
09_D	10,50	38,2	35,4	28,7	38,8
09_E	13,50	38,5	35,7	29,0	39,1
09_F	16,50	38,5	35,6	28,9	39,0
10_A	1,50	45,8	43,0	36,3	46,4
10_B	4,50	47,6	44,8	38,1	48,2
10_C	7,50	48,4	45,5	38,8	49,0
10_D	10,50	48,5	45,7	39,0	49,1
10_E	13,50	48,5	45,7	39,0	49,1
10_F	16,50	48,6	45,8	39,1	49,2
11_A	1,50	37,4	34,6	27,9	38,0
11_B	4,50	39,5	36,7	30,0	40,1
11_C	7,50	40,5	37,7	31,0	41,1
11_D	10,50	40,7	37,9	31,2	41,3
11_E	13,50	41,0	38,2	31,5	41,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	40,6	37,7	31,1	41,2
12_A	1,50	41,8	38,9	32,2	42,3
12_B	4,50	43,2	40,4	33,6	43,8
12_C	7,50	44,1	41,3	34,6	44,7
12_D	10,50	44,6	41,7	35,0	45,2
12_E	13,50	44,4	41,5	34,8	45,0
12_F	16,50	44,1	41,3	34,6	44,7
13_A	1,50	56,9	54,1	47,4	57,5
13_B	4,50	57,9	55,1	48,4	58,5
13_C	7,50	57,9	55,1	48,4	58,5
13_D	10,50	57,7	54,9	48,2	58,3
13_E	13,50	57,4	54,5	47,8	58,0
13_F	16,50	57,0	54,2	47,5	57,6
14_A	1,50	53,1	50,3	43,6	53,7
14_B	4,50	54,4	51,6	44,9	55,0
14_C	7,50	54,5	51,7	45,0	55,1
14_D	10,50	54,4	51,6	44,9	55,0
14_E	13,50	54,2	51,3	44,6	54,8
14_F	16,50	53,7	50,9	44,2	54,3
15_A	1,50	51,0	48,2	41,5	51,6
15_B	4,50	52,7	49,9	43,2	53,3
15_C	7,50	53,0	50,2	43,5	53,6
15_D	10,50	52,9	50,1	43,3	53,5
15_E	13,50	52,7	49,9	43,2	53,3
15_F	16,50	52,5	49,7	43,0	53,1
16_A	1,50	32,4	29,6	22,9	33,0
16_B	4,50	33,8	31,0	24,3	34,4
16_C	7,50	34,4	31,6	24,9	35,0
16_D	10,50	35,1	32,3	25,6	35,7
16_E	13,50	35,8	33,0	26,3	36,4
16_F	16,50	36,5	33,6	27,0	37,1
17_A	1,50	44,9	42,1	35,4	45,5
17_B	4,50	48,7	45,8	39,1	49,2
17_C	7,50	49,2	46,4	39,7	49,8
17_D	10,50	49,2	46,4	39,7	49,8
17_E	13,50	49,2	46,4	39,7	49,8
17_F	16,50	49,1	46,3	39,6	49,7
18_A	1,50	42,0	39,2	32,5	42,6
18_B	4,50	45,5	42,7	36,0	46,1
18_C	7,50	46,3	43,4	36,7	46,8
18_D	10,50	46,5	43,7	37,0	47,1
18_E	13,50	46,8	43,9	37,2	47,4
18_F	16,50	46,9	44,0	37,3	47,5
19_A	1,50	35,4	32,6	25,9	36,0
19_B	4,50	36,7	33,9	27,2	37,3
19_C	7,50	37,5	34,7	28,0	38,1
19_D	10,50	38,1	35,3	28,6	38,7
19_E	13,50	38,6	35,7	29,1	39,2
19_F	16,50	38,7	35,9	29,2	39,3
20_A	1,50	56,4	53,6	46,9	57,0
20_B	4,50	57,3	54,5	47,8	57,9
20_C	7,50	57,3	54,5	47,8	57,9
20_D	10,50	57,2	54,4	47,7	57,8
20_E	13,50	57,0	54,2	47,5	57,6
20_F	16,50	56,6	53,8	47,1	57,2
21_A	1,50	52,2	49,4	42,7	52,8
21_B	4,50	53,6	50,7	44,0	54,1
21_C	7,50	53,7	50,9	44,2	54,3
21_D	10,50	53,6	50,8	44,1	54,2
21_E	13,50	53,5	50,7	44,0	54,1
21_F	16,50	53,3	50,5	43,8	53,9
22_A	1,50	33,6	30,8	24,1	34,2
22_B	4,50	35,1	32,3	25,6	35,7
22_C	7,50	36,5	33,7	27,0	37,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	37,7	34,8	28,2	38,3
22_E	13,50	38,6	35,8	29,1	39,2
22_F	16,50	38,9	36,1	29,4	39,5
23_A	1,50	48,7	45,9	39,1	49,3
23_B	4,50	51,3	48,5	41,8	51,9
23_C	7,50	51,5	48,7	42,0	52,1
23_D	10,50	51,5	48,7	42,0	52,1
23_E	13,50	51,4	48,6	41,9	52,0
23_F	16,50	51,3	48,4	41,8	51,9
24_A	1,50	43,9	41,1	34,4	44,5
24_B	4,50	45,9	43,0	36,3	46,4
24_C	7,50	46,8	43,9	37,2	47,3
24_D	10,50	47,4	44,6	37,9	48,0
24_E	13,50	47,7	44,9	38,2	48,3
24_F	16,50	47,9	45,1	38,4	48,5
25_A	1,50	42,8	39,9	33,2	43,4
25_B	4,50	44,8	41,9	35,2	45,3
25_C	7,50	45,8	43,0	36,3	46,4
25_D	10,50	46,6	43,8	37,1	47,2
25_E	13,50	47,0	44,1	37,4	47,5
25_F	16,50	47,2	44,3	37,6	47,8
26_A	1,50	39,4	36,6	29,9	40,0
26_B	4,50	40,6	37,8	31,0	41,2
26_C	7,50	41,1	38,3	31,6	41,7
27_A	1,50	39,0	36,2	29,4	39,6
27_B	4,50	40,3	37,5	30,8	40,9
27_C	7,50	41,1	38,2	31,6	41,7
28_A	1,50	36,8	34,0	27,3	37,4
28_B	4,50	37,9	35,1	28,4	38,5
28_C	7,50	38,5	35,7	29,0	39,1
29_A	1,50	39,1	36,3	29,5	39,7
29_B	4,50	40,1	37,3	30,6	40,7
29_C	7,50	41,2	38,4	31,7	41,8
29_D	10,50	42,0	39,2	32,5	42,6
29_E	13,50	42,7	39,9	33,2	43,3
30_A	1,50	43,0	40,2	33,5	43,6
30_B	4,50	44,6	41,7	35,0	45,1
30_C	7,50	45,5	42,7	36,0	46,1
30_D	10,50	46,4	43,6	36,9	47,0
30_E	13,50	46,8	44,0	37,3	47,4
30_F	16,50	47,0	44,2	37,5	47,6
31_A	19,50	46,9	44,1	37,4	47,5
31_B	22,50	47,1	44,3	37,6	47,7
31_C	7,50	45,1	42,3	35,6	45,7
31_D	10,50	46,0	43,2	36,5	46,6
31_E	13,50	46,4	43,6	36,9	47,0
31_F	16,50	46,6	43,8	37,1	47,2
32_A	19,50	47,9	45,1	38,4	48,5
32_B	22,50	48,0	45,1	38,4	48,5
33_A	1,50	43,9	41,1	34,4	44,5
33_B	4,50	45,5	42,7	35,9	46,1
33_C	7,50	46,6	43,8	37,1	47,2
33_D	10,50	47,4	44,6	37,9	48,0
33_E	13,50	47,7	44,9	38,2	48,3
33_F	16,50	47,8	45,0	38,3	48,4
34_A	1,50	42,5	39,7	33,0	43,1
34_B	4,50	44,2	41,4	34,7	44,8
34_C	7,50	45,4	42,6	35,9	46,0
34_D	10,50	46,2	43,4	36,7	46,8
34_E	13,50	46,4	43,6	36,9	47,0
34_F	16,50	46,6	43,8	37,1	47,2
35 A_A	1,50	34,3	31,4	24,8	34,9
35 A_B	4,50	35,9	33,0	26,4	36,5
35 A_C	7,50	37,3	34,5	27,8	37,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	38,7	35,8	29,2	39,3
35 A_E	13,50	39,5	36,6	30,0	40,1
35 A_F	16,50	40,2	37,4	30,7	40,8
35 B_A	19,50	40,7	37,9	31,2	41,3
35 B_B	22,50	42,5	39,6	32,9	43,1
35_A	19,50	47,1	44,3	37,5	47,7
35_B	22,50	47,2	44,3	37,6	47,8
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	45,4	42,6	35,8	46,0
37_B	4,50	47,2	44,4	37,6	47,8
37_C	7,50	48,3	45,5	38,7	48,9
37_D	10,50	48,5	45,7	39,0	49,1
37_E	13,50	48,6	45,8	39,0	49,2
38_A	1,50	50,0	47,2	40,5	50,6
38_B	4,50	52,4	49,6	42,9	53,0
38_C	7,50	52,9	50,1	43,3	53,5
38_D	10,50	53,0	50,2	43,5	53,6
38_E	13,50	53,0	50,2	43,5	53,6
39_A	1,50	51,1	48,3	41,6	51,7
39_B	4,50	53,6	50,8	44,0	54,2
39_C	7,50	53,9	51,1	44,4	54,5
39_D	10,50	54,0	51,2	44,5	54,6
39_E	13,50	53,9	51,1	44,4	54,5
40_A	1,50	47,7	44,9	38,2	48,3
40_B	4,50	50,3	47,5	40,7	50,9
40_C	7,50	50,7	47,9	41,2	51,3
40_D	10,50	50,9	48,1	41,4	51,5
40_E	13,50	50,8	48,0	41,3	51,4
41_A	1,50	42,7	39,9	33,1	43,3
41_B	4,50	44,6	41,8	35,0	45,2
41_C	7,50	46,2	43,4	36,7	46,8
41_D	10,50	46,7	43,9	37,1	47,3
41_E	13,50	46,8	44,0	37,3	47,4
42_A	1,50	43,8	41,0	34,3	44,4
42_B	4,50	45,7	42,9	36,2	46,3
42_C	7,50	46,6	43,7	37,0	47,2
42_D	10,50	46,9	44,1	37,4	47,5
42_E	13,50	47,1	44,3	37,6	47,7
43_A	1,50	29,4	26,5	19,9	30,0
43_B	4,50	30,7	27,8	21,2	31,3
43_C	7,50	31,6	28,7	22,0	32,1
43_D	10,50	32,6	29,7	23,1	33,2
43_E	13,50	33,8	30,9	24,3	34,4
44_A	1,50	39,4	36,6	29,8	40,0
44_B	4,50	40,6	37,8	31,1	41,2
44_C	7,50	41,3	38,4	31,7	41,8
45_A	1,50	39,3	36,5	29,7	39,9
45_B	4,50	40,5	37,7	31,0	41,1
45_C	7,50	41,2	38,4	31,7	41,8
46_A	1,50	36,1	33,3	26,6	36,7
46_B	4,50	37,4	34,6	27,8	38,0
46_C	7,50	38,1	35,3	28,5	38,7
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	48,7	45,8	39,2	49,3
48_B	4,50	52,9	50,1	43,4	53,5
48_C	7,50	53,9	51,0	44,3	54,5
48_D	10,50	54,1	51,2	44,5	54,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	47,9	45,0	38,4	48,5
49_B	4,50	52,6	49,8	43,1	53,2
49_C	7,50	53,7	50,8	44,1	54,2
49_D	10,50	53,8	50,9	44,3	54,4
50_A	1,50	44,7	41,8	35,2	45,2
50_B	4,50	50,3	47,5	40,8	50,9
50_C	7,50	51,6	48,7	42,1	52,2
50_D	10,50	51,7	48,8	42,2	52,3
51_A	1,50	41,3	38,4	31,8	41,9
51_B	4,50	46,3	43,4	36,8	46,9
51_C	7,50	47,7	44,8	38,1	48,3
51_D	10,50	47,6	44,7	38,1	48,2
52_A	1,50	24,7	21,6	14,6	25,0
52_B	4,50	26,5	23,4	16,5	26,9
52_C	7,50	27,4	24,2	17,4	27,8
52_D	10,50	29,2	26,1	19,4	29,6
53_A	1,50	26,0	22,9	16,0	26,4
53_B	4,50	27,2	24,1	17,3	27,6
53_C	7,50	27,8	24,8	17,9	28,3
53_D	10,50	29,2	26,1	19,4	29,6
54_A	1,50	20,8	17,3	10,0	20,8
54_B	4,50	21,9	18,5	11,3	22,0
54_C	7,50	22,9	19,4	12,4	23,0
54_D	10,50	25,4	22,0	15,3	25,7
55_A	1,50	46,0	43,2	36,5	46,6
55_B	4,50	48,2	45,3	38,6	48,8
55_C	7,50	49,1	46,3	39,6	49,7
55_D	10,50	49,5	46,6	39,9	50,1
56_A	1,50	37,0	34,2	27,4	37,6
56_B	4,50	38,6	35,8	29,0	39,2
56_C	7,50	39,3	36,4	29,7	39,9
57_A	1,50	34,7	31,9	25,1	35,3
57_B	4,50	37,2	34,3	27,6	37,7
57_C	7,50	37,6	34,7	28,0	38,1
58_A	1,50	34,4	31,4	24,7	34,9
58_B	4,50	35,9	33,0	26,3	36,5
58_C	7,50	37,4	34,5	27,8	37,9
59_A	1,50	23,2	19,8	13,1	23,5
59_B	4,50	25,5	22,2	15,7	25,9
59_C	7,50	25,2	21,9	15,2	25,5
60_A	1,50	27,6	24,4	17,7	28,0
60_B	4,50	28,8	25,6	19,0	29,2
60_C	7,50	27,7	24,7	17,8	28,1
61_A	1,50	32,4	29,5	22,8	33,0
61_B	4,50	33,6	30,7	24,0	34,2
61_C	7,50	34,6	31,7	25,0	35,2
62_A	1,50	26,4	23,0	16,9	26,9
62_B	4,50	30,0	26,6	20,5	30,5
62_C	7,50	30,8	27,3	21,3	31,2
63_A	1,50	30,8	27,9	21,2	31,3
63_B	4,50	31,8	28,9	22,2	32,4
63_C	7,50	32,9	30,0	23,3	33,4
64_A	1,50	18,1	14,8	8,0	18,4
64_B	4,50	20,1	17,0	10,3	20,5
64_C	7,50	21,8	18,7	12,0	22,2
65_A	1,50	21,0	17,6	11,6	21,5
65_B	4,50	23,9	20,5	14,5	24,4
65_C	7,50	25,4	22,0	16,0	25,9
66_A	1,50	26,2	23,2	16,6	26,7
66_B	4,50	27,8	24,7	18,3	28,3
66_C	7,50	29,0	25,9	19,5	29,6
67_A	1,50	21,1	17,6	10,7	21,3
67_B	4,50	22,5	19,1	12,4	22,8
67_C	7,50	23,9	20,5	13,9	24,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	25,6	22,3	16,1	26,1
68_B	4,50	28,7	25,3	19,2	29,1
68_C	7,50	29,6	26,2	20,2	30,1
69_A	1,50	26,8	23,5	17,2	27,3
69_B	4,50	28,6	25,2	19,1	29,1
69_C	7,50	28,8	25,4	19,3	29,3
70_A	1,50	24,0	21,0	14,3	24,5
70_B	4,50	25,7	22,7	16,1	26,2
70_C	7,50	27,2	24,2	17,6	27,7
71_A	1,50	32,4	29,5	22,8	32,9
71_B	4,50	34,3	31,4	24,7	34,9
71_C	7,50	35,2	32,3	25,7	35,8
72_A	1,50	33,5	30,6	23,9	34,1
72_B	4,50	34,7	31,9	25,1	35,3
72_C	7,50	35,6	32,7	26,0	36,2
73_A	1,50	18,9	15,7	9,4	19,4
73_B	4,50	22,3	19,0	12,8	22,8
73_C	7,50	23,6	20,2	14,0	24,0
74_A	1,50	25,0	22,0	15,3	25,5
74_B	4,50	26,1	23,0	16,4	26,6
74_C	7,50	27,3	24,2	17,7	27,8
75_A	1,50	20,8	17,6	11,3	21,3
75_B	4,50	23,2	20,0	13,7	23,7
75_C	7,50	25,4	22,2	15,9	25,9
76_A	1,50	23,2	20,1	13,7	23,8
76_B	4,50	26,0	22,9	16,5	26,5
76_C	7,50	28,5	25,3	19,0	29,0
77_A	1,50	25,9	22,7	16,4	26,5
77_B	4,50	28,3	24,9	18,8	28,8
77_C	7,50	29,4	26,0	20,0	29,9
78_A	1,50	26,7	23,8	17,1	27,2
78_B	4,50	27,2	24,2	17,6	27,7
78_C	7,50	28,8	25,7	19,3	29,3
81_A	1,50	30,1	26,7	20,7	30,6
81_B	4,50	30,8	27,3	21,4	31,3
81_C	7,50	31,1	27,5	21,7	31,6
82_A	1,50	30,5	27,1	21,1	31,0
82_B	4,50	31,6	28,1	22,1	32,0
82_C	7,50	31,8	28,3	22,4	32,3
83_A	1,50	21,7	18,5	12,2	22,2
83_B	4,50	21,1	17,8	11,6	21,6
83_C	7,50	27,4	24,1	18,0	27,9
84_A	1,50	24,7	21,8	15,2	25,3
84_B	4,50	25,4	22,5	15,9	26,0
84_C	7,50	26,2	23,3	16,7	26,8
85_A	1,50	19,7	16,5	10,2	20,2
85_B	4,50	22,6	19,4	13,2	23,2
85_C	7,50	24,6	21,3	15,1	25,1
85_D	10,50	25,4	22,2	16,0	25,9
86_A	1,50	26,0	22,7	16,5	26,5
86_B	4,50	27,0	23,6	17,6	27,5
86_C	7,50	28,1	24,6	18,6	28,6
86_D	10,50	28,5	25,0	19,0	29,0
87_A	1,50	19,7	16,5	10,2	20,2
87_B	4,50	21,3	18,1	11,9	21,9
87_C	7,50	23,0	19,8	13,6	23,6
88_A	1,50	27,5	24,2	18,0	28,0
88_B	4,50	28,2	24,8	18,8	28,7
88_C	7,50	29,0	25,6	19,6	29,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
5683	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
264	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
263	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
262	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
258	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
257	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
256	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
255	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
254	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
253	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
251	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
250	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
244	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
243	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
242	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
227	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
224	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
223	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
220	Raalterweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
218	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
217	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
213	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
203	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
200	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
199	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
198	Raalterweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
197	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
196	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
194	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
193	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
192	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Pastoorsdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Kampweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	MENSINKSDIJK	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	MENSINKSDIJK	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Julianaweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Grevelingenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerenkweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Schalkweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	't Mensink	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	't Mensink	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Brabandsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Brabandsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Brabandsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	't Mensink	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Timmermansweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Timmermansweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Lindeboomsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
5683	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
264	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
263	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
262	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
258	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
257	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
256	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
255	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
254	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
253	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
251	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
250	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
244	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
243	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
242	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
227	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
224	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
223	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
220	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
218	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
217	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
213	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
203	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
200	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
199	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
198	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
197	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
196	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
194	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
193	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
192	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)
5683	50	50	50	50	50	16208,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
264	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
263	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
262	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
258	50	50	50	50	50	13875,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
257	50	50	50	50	50	13875,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
256	50	50	50	50	50	13875,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
255	50	50	50	50	50	16208,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
254	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
253	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
251	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
250	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
244	50	50	50	50	50	11937,00	6,68	3,48	0,74	--	--	--
243	50	50	50	50	50	11937,00	6,68	3,48	0,74	--	--	--
242	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
227	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
224	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
223	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
220	50	50	50	50	50	7103,00	6,69	3,43	0,75	--	--	--
218	50	50	50	50	50	26345,00	6,48	3,50	1,03	--	--	--
217	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
213	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
203	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
200	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
199	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
198	50	50	50	50	50	9444,00	6,69	3,45	0,74	--	--	--
197	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
196	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
194	30	30	30	30	30	1289,00	6,98	3,15	0,45	--	--	--
193	50	50	50	50	50	26345,00	6,48	3,50	1,03	--	--	--
192	50	50	50	50	50	26345,00	6,48	3,50	1,03	--	--	--
	30	30	30	30	30	736,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	472,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	145,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	4,00	6,20	2,84	0,40	--	--	--
	30	30	30	30	30	167,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	74,00	7,01	3,21	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	466,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	153,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	596,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	455,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	101,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	299,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	1825,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	352,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	196,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	86,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	74,00	7,01	3,21	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	129,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	163,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	96,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	217,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	126,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	59,00	7,01	3,21	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	60,00	6,93	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	117,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	262,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	190,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	188,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	588,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)
5683	--	--	95,50	97,63	94,36	--	4,10	2,25	5,25	--	0,40	0,12	0,39	--	--
264	--	--	87,45	93,85	85,43	--	8,28	4,78	10,50	--	4,26	1,37	4,07	--	--
263	--	--	87,22	93,73	85,17	--	8,42	4,86	10,66	--	4,37	1,41	4,17	--	--
262	--	--	87,45	93,85	85,43	--	8,28	4,78	10,50	--	4,26	1,37	4,07	--	--
258	--	--	95,34	97,54	94,17	--	4,22	2,32	5,41	--	0,43	0,13	0,42	--	--
257	--	--	95,32	97,53	94,14	--	4,26	2,34	5,46	--	0,42	0,13	0,40	--	--
256	--	--	95,50	97,63	94,36	--	4,10	2,25	5,25	--	0,40	0,12	0,39	--	--
255	--	--	95,50	97,63	94,36	--	4,10	2,25	5,25	--	0,40	0,12	0,39	--	--
254	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
253	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
251	--	--	87,45	93,85	85,43	--	8,28	4,78	10,50	--	4,26	1,37	4,07	--	--
250	--	--	87,35	93,80	85,31	--	8,34	4,81	10,56	--	4,32	1,39	4,12	--	--
244	--	--	89,32	94,77	87,50	--	7,25	4,14	9,21	--	3,43	1,09	3,29	--	--
243	--	--	89,32	94,77	87,50	--	7,25	4,14	9,21	--	3,43	1,09	3,29	--	--
242	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
227	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
224	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
223	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
220	--	--	86,84	93,69	84,91	--	8,02	4,65	10,18	--	5,14	1,66	4,91	--	--
218	--	--	88,23	94,71	86,40	--	7,74	4,03	8,99	--	4,04	1,25	4,61	--	--
217	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
213	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
203	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
200	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
199	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
198	--	--	88,04	94,26	86,21	--	7,48	4,30	9,49	--	4,49	1,44	4,30	--	--
197	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
196	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
194	--	--	98,79	99,51	99,24	--	0,87	0,41	0,72	--	0,35	0,07	0,03	--	--
193	--	--	88,23	94,71	86,40	--	7,74	4,03	8,99	--	4,04	1,25	4,61	--	--
192	--	--	88,23	94,71	86,40	--	7,74	4,03	8,99	--	4,04	1,25	4,61	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	97,90	99,08	98,50	--	1,76	0,84	1,47	--	0,34	0,07	0,03	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)
5683	--	--	--	1029,33	568,08	111,65	--	44,19	13,09	6,21	--	4,31
264	--	--	--	947,01	522,59	103,71	--	89,66	26,62	12,75	--	46,13
263	--	--	--	944,51	521,92	103,40	--	91,18	27,06	12,94	--	47,32
262	--	--	--	947,01	522,59	103,71	--	89,66	26,62	12,75	--	46,13
258	--	--	--	879,69	485,86	95,38	--	38,94	11,56	5,48	--	3,97
257	--	--	--	879,51	485,81	95,35	--	39,31	11,66	5,53	--	3,88
256	--	--	--	881,17	486,31	95,57	--	37,83	11,21	5,32	--	3,69
255	--	--	--	1029,33	568,08	111,65	--	44,19	13,09	6,21	--	4,31
254	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
253	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
251	--	--	--	947,01	522,59	103,71	--	89,66	26,62	12,75	--	46,13
250	--	--	--	945,92	522,31	103,57	--	90,31	26,78	12,82	--	46,78
244	--	--	--	712,23	393,68	77,29	--	57,81	17,20	8,14	--	27,35
243	--	--	--	712,23	393,68	77,29	--	57,81	17,20	8,14	--	27,35
242	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
227	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
224	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
223	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
220	--	--	--	412,66	228,26	45,23	--	38,11	11,33	5,42	--	24,42
218	--	--	--	1506,22	873,30	234,45	--	132,13	37,16	24,39	--	68,97
217	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
213	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
203	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
200	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
199	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
198	--	--	--	556,02	306,96	60,62	--	47,21	14,01	6,68	--	28,35
197	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
196	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
194	--	--	--	88,89	40,39	5,78	--	0,78	0,17	0,04	--	0,31
193	--	--	--	1506,22	873,30	234,45	--	132,13	37,16	24,39	--	68,97
192	--	--	--	1506,22	873,30	234,45	--	132,13	37,16	24,39	--	68,97
	--	--	--	51,00	23,41	3,31	--	0,26	0,05	0,01	--	0,05
	--	--	--	32,69	15,00	2,12	--	0,16	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	10,03	4,60	0,65	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	0,25	0,11	0,02	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	11,58	5,32	0,75	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,16	2,37	0,33	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	32,28	14,82	2,09	--	0,16	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	10,60	4,87	0,69	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	41,31	18,96	2,68	--	0,21	0,04	0,01	--	0,04
	--	--	--	31,55	14,49	2,05	--	0,16	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	7,01	3,22	0,45	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	20,73	9,52	1,34	--	0,10	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	124,83	56,72	8,12	--	2,25	0,48	0,12	--	0,43
	--	--	--	24,37	11,19	1,58	--	0,12	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	13,58	6,23	0,88	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,94	2,73	0,38	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	5,16	2,37	0,33	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	8,91	4,09	0,58	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,01	2,76	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,30	5,19	0,73	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,68	3,06	0,43	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	15,01	6,89	0,97	--	0,08	0,01	--	--	0,02
	--	--	--	8,74	4,01	0,57	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	4,11	1,89	0,27	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	4,13	1,90	0,27	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	6,01	2,76	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,01	2,76	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	8,10	3,72	0,53	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	18,14	8,33	1,18	--	0,09	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	13,15	6,04	0,85	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	13,06	5,99	0,85	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	40,72	18,69	2,64	--	0,20	0,04	0,01	--	0,04
	--	--	--	6,03	2,77	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
5683	0,70	0,46	--	85,56	93,97	98,19	100,69	106,46	101,05	95,78
264	7,63	4,94	--	87,54	95,62	101,05	101,70	106,67	101,68	96,50
263	7,85	5,06	--	87,59	95,66	101,11	101,72	106,67	101,70	96,52
262	7,63	4,94	--	87,54	95,62	101,05	101,70	106,67	101,68	96,50
258	0,65	0,43	--	84,92	93,33	97,59	100,03	105,79	100,38	95,12
257	0,65	0,41	--	84,93	93,33	97,60	100,03	105,79	100,39	95,12
256	0,60	0,40	--	84,89	93,29	97,52	100,02	105,78	100,37	95,11
255	0,70	0,46	--	85,56	93,97	98,19	100,69	106,46	101,05	95,78
254	0,02	--	--	70,90	75,98	80,50	83,22	87,72	82,53	77,36
253	0,02	--	--	70,90	75,98	80,50	83,22	87,72	82,53	77,36
251	7,63	4,94	--	87,54	95,62	101,05	101,70	106,67	101,68	96,50
250	7,74	5,00	--	87,56	95,64	101,08	101,71	106,67	101,69	96,51
244	4,53	2,91	--	85,84	93,97	99,21	100,17	105,30	100,22	95,03
243	4,53	2,91	--	85,84	93,97	99,21	100,17	105,30	100,22	95,03
242	0,46	0,30	--	80,89	89,25	93,99	95,66	101,24	95,96	90,72
227	0,46	0,30	--	80,89	89,25	93,99	95,66	101,24	95,96	90,72
224	0,84	0,54	--	83,62	91,98	96,49	98,55	104,20	98,86	93,61
223	0,84	0,54	--	83,62	91,98	96,49	98,55	104,20	98,86	93,61
220	4,04	2,62	--	84,16	92,17	97,65	98,27	103,13	98,18	93,01
218	11,53	12,51	--	89,38	97,47	102,83	103,61	108,64	103,61	98,43
217	11,76	12,68	--	89,16	97,23	102,74	103,24	108,13	103,19	98,02
213	11,76	12,68	--	89,16	97,23	102,74	103,24	108,13	103,19	98,02
203	0,84	0,54	--	83,62	91,98	96,49	98,55	104,20	98,86	93,61
200	0,46	0,30	--	80,89	89,25	93,99	95,66	101,24	95,96	90,72
199	0,46	0,30	--	80,89	89,25	93,99	95,66	101,24	95,96	90,72
198	4,69	3,02	--	85,15	93,20	98,58	99,36	104,34	99,32	94,15
197	0,02	--	--	70,90	75,98	80,50	83,22	87,72	82,53	77,36
196	0,02	--	--	70,90	75,98	80,50	83,22	87,72	82,53	77,36
194	0,03	--	--	74,66	79,70	83,45	87,17	91,71	86,43	81,24
193	11,53	12,51	--	89,38	97,47	102,83	103,61	108,64	103,61	98,43
192	11,53	12,51	--	89,38	97,47	102,83	103,61	108,64	103,61	98,43
	0,02	--	--	81,64	84,53	88,44	92,49	98,12	90,60	85,79
	0,02	--	--	79,69	82,57	86,42	90,55	96,18	88,66	83,85
	--	--	--	74,58	77,46	81,34	85,43	91,05	83,53	78,73
	--	--	--	47,05	50,05	54,21	63,36	69,05	65,76	59,03
	0,01	--	--	64,12	67,39	73,44	80,17	85,81	82,59	75,88
	--	--	--	60,73	64,11	70,48	76,75	82,34	79,14	72,44
	0,01	--	--	68,56	71,84	77,85	84,63	90,26	87,04	80,33
	--	--	--	63,71	66,98	72,94	79,79	85,42	82,19	75,48
	0,02	--	--	69,65	72,92	78,97	85,70	91,33	88,11	81,40
	0,01	--	--	68,47	71,75	77,79	84,53	90,16	86,94	80,23
	--	--	--	73,10	76,05	80,16	83,92	89,52	82,02	77,22
	0,01	--	--	67,45	75,87	78,66	83,30	89,31	83,69	78,38
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,04	--	--	86,47	89,85	95,67	96,79	102,27	94,91	90,15
	0,01	--	--	78,41	81,28	85,11	89,27	94,90	87,38	82,57
	0,01	--	--	66,28	71,29	74,24	78,93	83,50	78,17	72,95
	--	--	--	72,36	75,31	79,33	83,20	88,80	81,29	76,49
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	60,58	67,19	72,39	79,93	86,92	83,39	76,59
	--	--	--	74,04	76,92	80,71	84,91	90,54	83,01	78,21
	--	--	--	61,32	64,65	70,81	77,38	82,98	79,77	73,07
	0,01	--	--	75,11	77,99	81,92	85,94	91,57	84,05	79,25
	--	--	--	72,82	75,73	79,60	83,69	89,30	81,78	76,98
	0,01	--	--	76,37	79,30	83,32	87,21	92,82	85,31	80,51
	--	--	--	73,96	76,85	80,67	84,83	90,46	82,93	78,13
	--	--	--	59,54	62,72	68,51	75,61	81,28	78,04	71,32
	--	--	--	59,56	62,74	68,53	75,63	81,30	78,06	71,34
	--	--	--	61,32	64,65	70,81	77,38	82,98	79,77	73,07
	--	--	--	72,40	75,35	79,36	83,25	88,85	81,34	76,54
	--	--	--	73,66	76,57	80,49	84,51	90,13	82,62	77,81
	0,01	--	--	77,16	80,05	83,95	88,01	93,63	86,11	81,31
	0,01	--	--	75,76	78,63	82,54	86,59	92,23	84,71	79,90
	0,01	--	--	75,73	78,61	82,53	86,56	92,20	84,68	79,87
	0,02	--	--	69,57	72,85	78,86	85,64	91,27	88,05	81,34
	--	--	--	61,33	64,67	70,82	77,39	83,00	79,78	73,08

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
5683	88,21	82,35	90,79	94,37	97,86	103,77	98,24	92,95	85,14	76,19
264	89,63	83,21	91,50	96,09	98,08	103,64	98,32	93,08	85,68	78,27
263	89,66	83,23	91,52	96,14	98,09	103,64	98,33	93,09	85,70	78,31
262	89,63	83,21	91,50	96,09	98,08	103,64	98,32	93,08	85,68	78,27
258	87,56	81,70	90,13	93,74	97,19	103,09	97,57	92,28	84,48	75,56
257	87,56	81,70	90,14	93,76	97,19	103,09	97,57	92,28	84,48	75,56
256	87,53	81,68	90,11	93,70	97,18	103,09	97,57	92,28	84,46	75,52
255	88,21	82,35	90,79	94,37	97,86	103,77	98,24	92,95	85,14	76,19
254	70,86	67,03	72,04	75,22	79,63	84,20	78,88	73,67	66,51	58,77
253	70,86	67,03	72,04	75,22	79,63	84,20	78,88	73,67	66,51	58,77
251	89,63	83,21	91,50	96,09	98,08	103,64	98,32	93,08	85,68	78,27
250	89,65	83,22	91,51	96,11	98,08	103,64	98,33	93,08	85,69	78,29
244	88,02	81,71	90,02	94,42	96,71	102,35	96,99	91,73	84,24	76,52
243	88,02	81,71	90,02	94,42	96,71	102,35	96,99	91,73	84,24	76,52
242	83,39	77,38	85,80	89,80	92,65	98,48	93,02	87,75	80,08	71,63
227	83,39	77,38	85,80	89,80	92,65	98,48	93,02	87,75	80,08	71,63
224	86,17	80,22	88,64	92,44	95,61	101,47	95,98	90,70	82,96	74,30
223	86,17	80,22	88,64	92,44	95,61	101,47	95,98	90,70	82,96	74,30
220	86,18	79,70	87,96	92,58	94,54	100,06	94,76	89,52	82,14	74,86
218	91,50	85,21	93,51	97,92	100,21	105,82	100,46	95,21	87,73	81,71
217	91,21	84,82	93,11	97,69	99,69	105,25	99,93	94,69	87,29	81,50
213	91,21	84,82	93,11	97,69	99,69	105,25	99,93	94,69	87,29	81,50
203	86,17	80,22	88,64	92,44	95,61	101,47	95,98	90,70	82,96	74,30
200	83,39	77,38	85,80	89,80	92,65	98,48	93,02	87,75	80,08	71,63
199	83,39	77,38	85,80	89,80	92,65	98,48	93,02	87,75	80,08	71,63
198	87,23	80,81	89,09	93,60	95,74	101,31	95,98	90,73	83,29	75,83
197	70,86	67,03	72,04	75,22	79,63	84,20	78,88	73,67	66,51	58,77
196	70,86	67,03	72,04	75,22	79,63	84,20	78,88	73,67	66,51	58,77
194	74,34	70,99	75,99	78,81	83,66	88,23	82,89	77,67	70,38	62,61
193	91,50	85,21	93,51	97,92	100,21	105,82	100,46	95,21	87,73	81,71
192	91,50	85,21	93,51	97,92	100,21	105,82	100,46	95,21	87,73	81,71
	76,26	78,05	80,82	83,92	89,04	94,69	87,13	82,32	72,32	69,55
	74,28	76,15	78,96	82,16	87,14	92,77	85,22	80,41	70,50	67,40
	69,18	70,92	73,61	76,45	81,91	87,59	80,03	75,20	65,01	62,26
	48,65	43,48	46,48	50,64	59,79	65,48	62,19	55,46	45,08	36,08
	66,50	60,60	63,86	69,33	76,80	82,42	79,17	72,47	62,83	51,82
	63,34	56,82	59,81	63,98	73,13	78,81	75,52	68,80	58,42	48,25
	70,93	64,97	68,12	73,29	81,17	86,83	83,57	76,85	66,98	56,27
	66,06	60,09	63,17	68,14	76,29	81,97	78,71	71,98	61,96	51,46
	72,03	66,08	69,26	74,57	82,27	87,91	84,66	77,94	68,17	57,61
	70,85	64,88	68,03	73,22	81,08	86,73	83,47	76,76	66,89	56,19
	67,85	69,44	72,16	75,31	80,38	86,06	78,50	73,68	63,65	60,67
	70,35	63,99	72,41	75,06	79,90	85,92	80,28	74,97	66,90	55,35
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	82,27	82,31	85,27	89,78	93,00	98,62	91,13	86,33	77,18	74,20
	72,98	74,82	77,59	80,59	85,83	91,48	83,92	79,11	69,06	66,12
	65,70	62,81	67,83	70,38	75,54	80,11	74,76	69,54	62,17	54,19
	67,09	68,76	71,50	74,82	79,68	85,35	77,80	72,98	63,03	59,93
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65,94	56,82	63,25	67,90	76,30	83,45	79,90	73,08	62,17	48,25
	68,62	70,43	73,13	76,06	81,41	87,09	79,52	74,70	64,56	61,77
	63,81	57,73	60,87	66,33	73,86	79,53	76,28	69,56	59,78	48,98
	69,72	71,58	74,45	77,78	82,57	88,18	80,64	75,83	66,04	62,77
	67,46	69,23	71,96	75,15	80,17	85,84	78,29	73,46	63,45	60,47
	71,07	72,74	75,55	78,61	83,76	89,39	81,83	77,02	67,05	64,00
	68,55	70,35	73,05	76,00	81,32	87,00	79,44	74,62	64,48	61,69
	61,73	55,83	58,83	62,99	72,14	77,83	74,54	67,81	57,43	47,38
	61,75	55,86	58,85	63,02	72,17	77,85	74,57	67,84	57,46	47,38
	63,81	57,73	60,87	66,33	73,86	79,53	76,28	69,56	59,78	48,98
	67,12	68,80	71,55	74,85	79,73	85,39	77,85	73,03	63,07	60,04
	68,30	70,03	72,74	75,76	81,00	86,68	79,12	74,30	64,19	61,38
	71,78	73,61	76,43	79,70	84,58	90,22	82,67	77,86	67,98	64,85
	70,35	72,20	75,03	78,22	83,21	88,83	81,28	76,47	66,58	63,43
	70,33	72,16	75,00	78,19	83,17	88,79	81,24	76,43	66,55	63,43
	71,94	66,02	69,20	74,53	82,21	87,85	84,60	77,88	68,12	57,55
	63,82	57,74	60,88	66,34	73,87	79,54	76,29	69,57	59,80	48,98

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250
5683	84,61	89,10	91,15	96,86	91,51	86,26	78,79	--	--	--
264	86,40	92,00	92,24	97,15	92,25	87,09	80,35	--	--	--
263	86,44	92,06	92,27	97,16	92,27	87,11	80,38	--	--	--
262	86,40	92,00	92,24	97,15	92,25	87,09	80,35	--	--	--
258	83,97	88,50	90,49	96,19	90,85	85,59	78,15	--	--	--
257	83,98	88,51	90,49	96,19	90,85	85,60	78,15	--	--	--
256	83,93	88,42	90,48	96,19	90,84	85,58	78,12	--	--	--
255	84,61	89,10	91,15	96,86	91,51	86,26	78,79	--	--	--
254	63,75	67,60	71,21	75,78	70,50	65,29	58,38	--	--	--
253	63,75	67,60	71,21	75,78	70,50	65,29	58,38	--	--	--
251	86,40	92,00	92,24	97,15	92,25	87,09	80,35	--	--	--
250	86,41	92,03	92,26	97,16	92,26	87,10	80,36	--	--	--
244	84,68	90,12	90,67	95,74	90,74	85,56	78,68	--	--	--
243	84,68	90,12	90,67	95,74	90,74	85,56	78,68	--	--	--
242	80,01	85,01	86,19	91,70	86,50	81,27	74,08	--	--	--
227	80,01	85,01	86,19	91,70	86,50	81,27	74,08	--	--	--
224	82,68	87,44	89,05	94,64	89,37	84,13	76,81	--	--	--
223	82,68	87,44	89,05	94,64	89,37	84,13	76,81	--	--	--
220	82,93	88,57	88,81	93,62	88,74	83,59	76,88	--	--	--
218	89,78	95,30	95,78	100,67	95,73	90,57	83,76	--	--	--
217	89,54	95,21	95,41	100,17	95,32	90,17	83,49	--	--	--
213	89,54	95,21	95,41	100,17	95,32	90,17	83,49	--	--	--
203	82,68	87,44	89,05	94,64	89,37	84,13	76,81	--	--	--
200	80,01	85,01	86,19	91,70	86,50	81,27	74,08	--	--	--
199	80,01	85,01	86,19	91,70	86,50	81,27	74,08	--	--	--
198	83,93	89,47	89,87	94,79	89,86	84,70	77,90	--	--	--
197	63,75	67,60	71,21	75,78	70,50	65,29	58,38	--	--	--
196	63,75	67,60	71,21	75,78	70,50	65,29	58,38	--	--	--
194	67,59	70,69	75,21	79,79	74,46	69,24	62,03	--	--	--
193	89,78	95,30	95,78	100,67	95,73	90,57	83,76	--	--	--
192	89,78	95,30	95,78	100,67	95,73	90,57	83,76	--	--	--
	72,27	75,39	80,50	86,17	78,62	73,80	63,75	--	--	--
	69,99	71,96	78,51	84,19	76,61	71,78	61,20	--	--	--
	64,86	66,82	73,37	79,06	71,47	66,64	56,06	--	--	--
	39,08	43,24	52,39	58,08	54,79	48,06	37,68	--	--	--
	54,82	58,98	68,13	73,82	70,53	63,80	53,42	--	--	--
	51,25	55,41	64,56	70,25	66,96	60,23	49,86	--	--	--
	59,27	63,43	72,58	78,27	74,98	68,25	57,87	--	--	--
	54,46	58,62	67,77	73,45	70,17	63,44	53,06	--	--	--
	60,75	66,24	73,73	79,40	76,15	69,43	59,67	--	--	--
	59,18	63,35	72,50	78,18	74,90	68,17	57,79	--	--	--
	63,26	65,23	71,77	77,46	69,87	65,04	54,47	--	--	--
	63,79	66,24	71,33	77,39	71,73	66,41	58,30	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	77,29	82,58	84,63	90,24	82,82	78,02	69,45	--	--	--
	68,72	70,68	77,23	82,92	75,33	70,50	59,92	--	--	--
	59,19	61,15	67,00	71,59	66,20	60,97	53,39	--	--	--
	62,53	64,49	71,04	76,73	69,14	64,31	53,73	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54,69	59,34	67,74	74,89	71,33	64,51	53,60	--	--	--
	64,37	66,33	72,88	78,57	70,98	66,15	55,57	--	--	--
	51,98	56,14	65,29	70,98	67,69	60,96	50,58	--	--	--
	65,36	67,33	73,88	79,56	71,98	67,15	56,57	--	--	--
	63,07	65,03	71,58	77,27	69,68	64,85	54,27	--	--	--
	66,60	68,56	75,11	80,80	73,21	68,38	57,80	--	--	--
	64,29	66,25	72,80	78,49	70,90	66,07	55,49	--	--	--
	50,38	54,54	63,69	69,38	66,09	59,36	48,98	--	--	--
	50,38	54,54	63,69	69,38	66,09	59,36	48,98	--	--	--
	51,98	56,14	65,29	70,98	67,69	60,96	50,58	--	--	--
	62,64	64,60	71,15	76,84	69,25	64,42	53,85	--	--	--
	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76	55,18	--	--	--
	67,45	69,41	75,96	81,65	74,06	69,23	58,65	--	--	--
	66,03	67,99	74,54	80,23	72,64	67,81	57,23	--	--	--
	66,03	67,99	74,54	80,23	72,64	67,81	57,23	--	--	--
	60,69	66,20	73,67	79,34	76,09	69,37	59,62	--	--	--
	51,98	56,14	65,29	70,98	67,69	60,96	50,58	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
5683	--	--	--	--	--
264	--	--	--	--	--
263	--	--	--	--	--
262	--	--	--	--	--
258	--	--	--	--	--
257	--	--	--	--	--
256	--	--	--	--	--
255	--	--	--	--	--
254	--	--	--	--	--
253	--	--	--	--	--
251	--	--	--	--	--
250	--	--	--	--	--
244	--	--	--	--	--
243	--	--	--	--	--
242	--	--	--	--	--
227	--	--	--	--	--
224	--	--	--	--	--
223	--	--	--	--	--
220	--	--	--	--	--
218	--	--	--	--	--
217	--	--	--	--	--
213	--	--	--	--	--
203	--	--	--	--	--
200	--	--	--	--	--
199	--	--	--	--	--
198	--	--	--	--	--
197	--	--	--	--	--
196	--	--	--	--	--
194	--	--	--	--	--
193	--	--	--	--	--
192	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Smidsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Timmermansweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Pastoorsdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Ganzeboomsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Ganzeboomsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Buddeweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Herman Boerhaavelaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Rozebotteltuin	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Gerard van Swietenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gerard van Swietenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ganzeboomsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Ganzeboomsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Julianaweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Buddeweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parallelweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parallelweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rudolf Heyligersstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gerard van Swietenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vetkampstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Jan Wijngaardstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)
	30	30	30	30	30	134,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	76,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	175,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	161,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	242,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	12627,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	4208,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	5259,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	4208,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	738,00	6,98	3,16	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
	50	50	50	50	50	4993,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	5117,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	4993,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	5259,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	4993,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	30	30	30	30	30	738,00	6,98	3,16	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	5500,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	30	30	30	30	30	280,00	6,97	3,17	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	6854,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	30	30	30	30	30	280,00	6,97	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	5117,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	5500,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	5117,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	30	30	30	30	30	55,00	6,97	3,14	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	332,00	7,00	3,13	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	55,00	6,97	3,14	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	738,00	6,98	3,16	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	662,00	6,98	3,16	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	12266,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	12627,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
	30	30	30	30	30	539,00	6,98	3,13	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	539,00	6,98	3,13	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	3584,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	2893,00	6,67	3,51	0,75	--	--	--
	50	50	50	50	50	3584,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	3584,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	30	30	30	30	30	1825,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	2893,00	6,67	3,51	0,75	--	--	--
	50	50	50	50	50	2893,00	6,67	3,51	0,75	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	158,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	9,00	7,21	3,30	0,47	--	--	--
	30	30	30	30	30	210,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	161,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	52,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	43,00	6,90	3,16	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	81,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	30,00	6,88	3,15	0,44	--	--	--
	30	30	30	30	30	45,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	72,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	70,00	6,93	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	68,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	83,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	140,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	36,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	335,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	67,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	56,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	108,00	6,94	3,18	0,45	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	94,76	97,27	93,51	--	4,56	2,52	5,84	--	0,67	0,21	0,65	--	--
	--	--	96,33	98,43	97,47	--	2,92	1,41	2,45	--	0,75	0,16	0,07	--	--
	--	--	95,59	97,74	94,56	--	3,72	2,05	4,78	--	0,69	0,21	0,66	--	--
	--	--	96,33	98,43	97,47	--	2,92	1,41	2,45	--	0,75	0,16	0,07	--	--
	--	--	99,43	99,73	99,53	--	0,57	0,27	0,47	--	--	--	--	--	--
	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
	--	--	95,36	97,62	94,27	--	3,92	2,16	5,03	--	0,72	0,22	0,70	--	--
	--	--	92,25	95,89	90,43	--	6,85	3,83	8,71	--	0,90	0,28	0,86	--	--
	--	--	95,36	97,62	94,27	--	3,92	2,16	5,03	--	0,72	0,22	0,70	--	--
	--	--	95,59	97,74	94,56	--	3,72	2,05	4,78	--	0,69	0,21	0,66	--	--
	--	--	95,36	97,62	94,27	--	3,92	2,16	5,03	--	0,72	0,22	0,70	--	--
	--	--	99,43	99,73	99,53	--	0,57	0,27	0,47	--	--	--	--	--	--
	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
	--	--	92,67	96,12	90,93	--	6,49	3,62	8,26	--	0,84	0,26	0,81	--	--
	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	95,31	97,72	94,37	--	3,42	1,89	4,40	--	1,27	0,39	1,23	--	--
	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	92,25	95,89	90,43	--	6,85	3,83	8,71	--	0,90	0,28	0,86	--	--
	--	--	92,67	96,12	90,93	--	6,49	3,62	8,26	--	0,84	0,26	0,81	--	--
	--	--	92,25	95,89	90,43	--	6,85	3,83	8,71	--	0,90	0,28	0,86	--	--
	--	--	98,71	99,46	99,13	--	1,01	0,48	0,85	--	0,27	0,06	0,03	--	--
	--	--	97,27	98,80	98,02	--	2,32	1,12	1,94	--	0,41	0,09	0,04	--	--
	--	--	98,71	99,46	99,13	--	1,01	0,48	0,85	--	0,27	0,06	0,03	--	--
	--	--	99,43	99,73	99,53	--	0,57	0,27	0,47	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,36	99,70	99,47	--	0,63	0,30	0,53	--	--	--	--	--	--
	--	--	94,78	97,28	93,52	--	4,57	2,52	5,84	--	0,66	0,20	0,64	--	--
	--	--	94,78	97,28	93,52	--	4,57	2,52	5,84	--	0,66	0,20	0,64	--	--
	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
	--	--	97,40	98,82	98,01	--	2,35	1,13	1,96	--	0,25	0,05	0,02	--	--
	--	--	97,40	98,82	98,01	--	2,35	1,13	1,96	--	0,25	0,05	0,02	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	92,17	95,82	90,29	--	7,05	3,94	8,96	--	0,78	0,24	0,75	--	--
	--	--	90,45	94,86	88,22	--	8,59	4,84	10,86	--	0,96	0,30	0,92	--	--
	--	--	92,17	95,82	90,29	--	7,05	3,94	8,96	--	0,78	0,24	0,75	--	--
	--	--	92,17	95,82	90,29	--	7,05	3,94	8,96	--	0,78	0,24	0,75	--	--
	--	--	97,90	99,08	98,50	--	1,76	0,84	1,47	--	0,34	0,07	0,03	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	90,45	94,86	88,22	--	8,59	4,84	10,86	--	0,96	0,30	0,92	--	--
	--	--	90,45	94,86	88,22	--	8,59	4,84	10,86	--	0,96	0,30	0,92	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)
	--	--	--	9,28	4,26	0,60	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,28	2,43	0,34	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	12,15	5,58	0,79	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,14	5,11	0,72	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	16,77	7,70	1,09	--	0,08	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	795,70	439,71	86,19	--	38,29	11,39	5,38	--	5,63
	--	--	--	283,61	128,87	18,45	--	8,60	1,85	0,46	--	2,21
	--	--	--	334,22	184,51	36,44	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	283,61	128,87	18,45	--	8,60	1,85	0,46	--	2,21
	--	--	--	51,21	23,27	3,33	--	0,29	0,06	0,02	--	--
	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
	--	--	--	316,61	174,79	34,52	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	314,42	173,58	34,28	--	23,33	6,93	3,30	--	3,07
	--	--	--	316,61	174,79	34,52	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	334,22	184,51	36,44	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	316,61	174,79	34,52	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	51,21	23,27	3,33	--	0,29	0,06	0,02	--	--
	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
	--	--	--	339,36	187,35	37,00	--	23,77	7,06	3,36	--	3,07
	--	--	--	19,52	8,87	1,27	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	434,46	239,85	47,37	--	15,61	4,63	2,21	--	5,78
	--	--	--	19,52	8,87	1,27	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	314,42	173,58	34,28	--	23,33	6,93	3,30	--	3,07
	--	--	--	339,36	187,35	37,00	--	23,77	7,06	3,36	--	3,07
	--	--	--	314,42	173,58	34,28	--	23,33	6,93	3,30	--	3,07
	--	--	--	3,78	1,72	0,25	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	22,61	10,27	1,47	--	0,54	0,12	0,03	--	0,09
	--	--	--	3,78	1,72	0,25	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	51,21	23,27	3,33	--	0,29	0,06	0,02	--	--
	--	--	--	45,93	20,87	2,99	--	0,29	0,06	0,02	--	--
	--	--	--	773,20	426,85	84,30	--	37,25	11,06	5,27	--	5,37
	--	--	--	795,86	439,75	86,20	--	38,37	11,39	5,38	--	5,54
	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
	--	--	--	36,67	16,66	2,39	--	0,88	0,19	0,05	--	0,09
	--	--	--	36,67	16,66	2,39	--	0,88	0,19	0,05	--	0,09
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	220,04	121,48	23,99	--	16,83	5,00	2,38	--	1,86
	--	--	--	174,43	96,29	19,02	--	16,56	4,92	2,34	--	1,86
	--	--	--	220,04	121,48	23,99	--	16,83	5,00	2,38	--	1,86
	--	--	--	220,04	121,48	23,99	--	16,83	5,00	2,38	--	1,86
	--	--	--	124,83	56,72	8,12	--	2,25	0,48	0,12	--	0,43
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	174,43	96,29	19,02	--	16,56	4,92	2,34	--	1,86
	--	--	--	174,43	96,29	19,02	--	16,56	4,92	2,34	--	1,86
	--	--	--	6,02	2,76	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	10,96	5,03	0,71	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	0,65	0,30	0,04	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	14,52	6,67	0,94	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,13	5,11	0,72	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	3,59	1,65	0,23	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	2,95	1,35	0,19	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	5,59	2,57	0,36	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	2,05	0,94	0,13	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	3,13	1,44	0,20	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	5,01	2,30	0,32	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	4,82	2,21	0,31	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	4,70	2,16	0,30	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	5,77	2,65	0,37	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	9,67	4,44	0,63	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	2,49	1,14	0,16	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	23,24	10,67	1,51	--	0,12	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	4,66	2,14	0,30	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	3,88	1,78	0,25	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	7,45	3,42	0,48	--	0,04	0,01	--	--	0,01

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
	--	--	--	74,27	77,18	81,16	85,10	90,73	83,21	78,40
	--	--	--	61,59	70,00	72,88	77,40	83,38	77,77	72,46
	0,01	--	--	75,39	78,26	82,10	86,25	91,88	84,36	79,55
	0,01	--	--	75,05	77,94	81,89	85,88	91,51	84,00	79,19
	0,01	--	--	76,81	79,71	83,58	87,67	93,29	85,77	80,96
	0,95	0,60	--	84,68	93,05	97,45	99,69	105,39	100,02	94,76
	0,21	0,01	--	79,17	86,25	92,52	98,13	104,65	101,21	94,44
	0,40	0,26	--	91,86	98,67	102,94	105,51	111,96	104,25	99,38
	0,21	0,01	--	79,17	86,25	92,52	98,13	104,65	101,21	94,44
	--	--	--	70,55	73,76	79,74	86,58	92,24	89,01	82,30
	11,76	12,68	--	89,16	97,23	102,74	103,24	108,13	103,19	98,02
	0,40	0,26	--	79,94	87,16	93,64	98,78	105,22	101,81	95,05
	0,51	0,33	--	81,27	89,64	94,51	95,94	101,48	96,24	91,01
	0,40	0,26	--	80,54	88,91	93,17	95,65	101,36	95,96	90,70
	0,40	0,26	--	91,86	98,67	102,94	105,51	111,96	104,25	99,38
	0,40	0,26	--	79,94	87,16	93,64	98,78	105,22	101,81	95,05
	--	--	--	70,55	73,76	79,74	86,58	92,24	89,01	82,30
	0,84	0,54	--	83,62	91,98	96,49	98,55	104,20	98,86	93,61
	0,51	0,33	--	81,50	89,87	94,68	96,22	101,79	96,53	91,29
	--	--	--	77,04	79,64	81,60	88,15	93,84	86,25	81,42
	0,96	0,62	--	81,47	88,61	95,09	100,35	106,65	103,24	96,48
	--	--	--	77,04	79,64	81,60	88,15	93,84	86,25	81,42
	0,21	0,01	--	79,43	83,61	92,47	94,56	99,86	96,96	90,36
	0,21	0,01	--	79,43	83,61	92,47	94,56	99,86	96,96	90,36
	0,51	0,33	--	81,27	89,64	94,51	95,94	101,48	96,24	91,01
	0,51	0,33	--	81,50	89,87	94,68	96,22	101,79	96,53	91,29
	0,51	0,33	--	81,27	89,64	94,51	95,94	101,48	96,24	91,01
	--	--	--	70,81	73,98	79,02	81,41	86,95	79,51	74,73
	0,01	--	--	79,39	82,89	89,12	89,50	94,95	87,65	82,90
	--	--	--	70,81	73,98	79,02	81,41	86,95	79,51	74,73
	--	--	--	70,55	73,76	79,74	86,58	92,24	89,01	82,30
	--	--	--	70,12	73,35	79,47	86,12	91,78	88,56	81,84
	0,89	0,57	--	84,55	92,93	97,32	99,57	105,26	99,89	94,63
	0,90	0,59	--	84,68	93,05	97,45	99,69	105,39	100,02	94,76
	11,76	12,68	--	89,16	97,23	102,74	103,24	108,13	103,19	98,02
	0,01	--	--	81,40	84,83	91,02	91,51	97,00	89,69	84,93
	0,01	--	--	81,40	84,83	91,02	91,51	97,00	89,69	84,93
	0,21	0,01	--	79,43	83,61	92,47	94,56	99,86	96,96	90,36
	0,31	0,20	--	79,72	88,10	92,99	94,38	99,93	94,69	89,46
	0,31	0,20	--	79,12	87,49	92,62	93,56	99,01	93,86	88,65
	0,31	0,20	--	79,72	88,10	92,99	94,38	99,93	94,69	89,46
	0,31	0,20	--	79,72	88,10	92,99	94,38	99,93	94,69	89,46
	0,04	--	--	86,47	89,85	95,67	96,79	102,27	94,91	90,15
	0,21	0,01	--	78,84	85,94	92,28	97,77	104,25	100,82	94,05
	0,21	0,01	--	79,43	83,61	92,47	94,56	99,86	96,96	90,36
	0,21	0,01	--	78,84	85,94	92,28	97,77	104,25	100,82	94,05
	0,31	0,20	--	79,12	87,49	92,62	93,56	99,01	93,86	88,65
	0,31	0,20	--	79,12	87,49	92,62	93,56	99,01	93,86	88,65
	--	--	--	72,41	75,35	79,36	83,26	88,86	81,35	76,55
	0,01	--	--	74,99	77,88	81,85	85,82	91,44	83,93	79,12
	--	--	--	62,26	64,86	66,82	73,37	79,06	71,47	66,64
	0,01	--	--	76,15	79,00	82,78	87,01	92,65	85,12	80,31
	0,01	--	--	75,05	77,94	81,89	85,88	91,51	83,99	79,18
	--	--	--	70,08	72,89	76,70	80,91	86,57	79,04	74,22
	--	--	--	69,08	71,81	75,04	80,01	85,68	78,13	73,31
	--	--	--	72,12	75,09	79,20	82,95	88,55	81,04	76,24
	--	--	--	67,60	70,39	74,03	78,46	84,12	76,59	71,77
	--	--	--	69,54	72,38	76,37	80,33	85,98	78,47	73,65
	--	--	--	71,70	74,71	78,97	82,50	88,09	80,59	75,80
	--	--	--	71,26	74,02	77,47	82,16	87,82	80,28	75,46
	--	--	--	71,16	73,93	77,40	82,05	87,72	80,18	75,36
	--	--	--	72,24	75,20	79,27	83,08	88,68	81,17	76,37
	--	--	--	74,43	77,33	81,26	85,27	90,90	83,38	78,57
	--	--	--	68,38	71,14	74,55	79,29	84,95	77,41	72,59
	0,01	--	--	78,23	81,11	85,00	89,07	94,70	87,18	82,37
	--	--	--	71,12	73,89	77,38	82,01	87,68	80,14	75,32
	--	--	--	70,39	73,19	76,89	81,23	86,90	79,37	74,55
	--	--	--	73,34	76,27	80,30	84,17	89,78	82,27	77,47

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
	68,93	70,60	73,29	76,19	81,58	87,26	79,70	74,87	64,71	61,92
	64,46	57,94	66,37	68,82	73,92	79,97	74,32	69,00	60,89	49,40
	69,96	71,87	74,73	77,99	82,87	88,49	80,94	76,14	66,29	63,11
	69,68	71,51	74,39	77,74	82,51	88,11	80,57	75,77	65,99	62,71
	71,43	73,29	76,12	79,48	84,25	89,88	82,34	77,53	67,70	64,51
	87,26	81,36	89,78	93,49	96,80	102,68	97,17	91,89	84,12	75,32
	84,60	74,85	81,65	87,26	94,06	100,97	97,47	90,67	80,26	66,70
	89,53	88,42	94,96	98,67	102,31	109,12	101,34	96,45	86,06	82,55
	84,60	74,85	81,65	87,26	94,06	100,97	97,47	90,67	80,26	66,70
	72,82	66,92	70,02	75,16	83,10	88,77	85,51	78,79	68,85	58,70
	91,21	84,82	93,11	97,69	99,69	105,25	99,93	94,69	87,29	81,50
	85,41	76,49	83,43	89,36	95,57	102,38	98,90	92,11	81,93	70,64
	83,75	77,71	86,13	90,25	92,91	98,71	93,27	88,00	80,38	72,04
	83,14	77,26	85,68	89,27	92,76	98,66	93,13	87,84	80,03	71,18
	89,53	88,42	94,96	98,67	102,31	109,12	101,34	96,45	86,06	82,55
	85,41	76,49	83,43	89,36	95,57	102,38	98,90	92,11	81,93	70,64
	72,82	66,92	70,02	75,16	83,10	88,77	85,51	78,79	68,85	58,70
	86,17	80,22	88,64	92,44	95,61	101,47	95,98	90,70	82,96	74,30
	83,99	77,97	86,40	90,46	93,21	99,03	93,58	88,31	80,67	72,25
	70,84	73,61	76,21	78,17	84,72	90,41	82,82	77,99	67,41	65,17
	86,88	77,87	84,78	90,66	96,99	103,76	100,28	93,49	83,29	72,11
	70,84	73,61	76,21	78,17	84,72	90,41	82,82	77,99	67,41	65,17
	83,82	74,82	78,43	86,06	90,45	96,01	92,90	86,22	78,07	66,91
	83,82	74,82	78,43	86,06	90,45	96,01	92,90	86,22	78,07	66,91
	83,75	77,71	86,13	90,25	92,91	98,71	93,27	88,00	80,38	72,04
	83,99	77,97	86,40	90,46	93,21	99,03	93,58	88,31	80,67	72,25
	83,75	77,71	86,13	90,25	92,91	98,71	93,27	88,00	80,38	72,04
	66,11	66,90	69,72	73,59	77,72	83,37	75,85	71,03	61,41	58,11
	75,48	75,10	78,18	83,19	85,66	91,25	83,80	79,01	70,26	67,10
	66,11	66,90	69,72	73,59	77,72	83,37	75,85	71,03	61,41	58,11
	72,82	66,92	70,02	75,16	83,10	88,77	85,51	78,79	68,85	58,70
	72,45	66,46	69,58	74,81	82,63	88,30	85,05	78,32	68,43	58,28
	87,14	81,23	89,65	93,36	96,67	102,55	97,04	91,76	83,98	75,22
	87,26	81,36	89,78	93,49	96,79	102,68	97,17	91,88	84,11	75,32
	91,21	84,82	93,11	97,69	99,69	105,25	99,93	94,69	87,29	81,50
	77,38	77,16	80,20	85,14	87,73	93,34	85,88	81,08	72,25	69,24
	77,38	77,16	80,20	85,14	87,73	93,34	85,88	81,08	72,25	69,24
	83,82	74,82	78,43	86,06	90,45	96,01	92,90	86,22	78,07	66,91
	82,20	76,17	84,59	88,74	91,36	97,16	91,73	86,46	78,85	70,50
	81,53	75,41	83,84	88,22	90,45	96,19	90,82	85,56	78,04	69,94
	82,20	76,17	84,59	88,74	91,36	97,16	91,73	86,46	78,85	70,50
	82,20	76,17	84,59	88,74	91,36	97,16	91,73	86,46	78,85	70,50
	82,27	82,31	85,27	89,78	93,00	98,62	91,13	86,33	77,18	74,20
	84,27	74,46	81,28	86,95	93,65	100,55	97,05	90,25	79,88	66,34
	83,82	74,82	78,43	86,06	90,45	96,01	92,90	86,22	78,07	66,91
	84,27	74,46	81,28	86,95	93,65	100,55	97,05	90,25	79,88	66,34
	81,53	75,41	83,84	88,22	90,45	96,19	90,82	85,56	78,04	69,94
	81,53	75,41	83,84	88,22	90,45	96,19	90,82	85,56	78,04	69,94
	67,13	68,80	71,55	74,85	79,73	85,39	77,85	73,03	63,07	60,04
	69,62	71,45	74,33	77,70	82,44	88,05	80,51	75,70	65,93	62,65
	56,06	58,91	61,50	63,47	70,01	75,70	68,11	63,28	52,71	50,15
	70,68	72,60	75,42	78,51	83,62	89,25	81,70	76,89	66,94	63,87
	69,67	71,51	74,39	77,74	82,51	88,11	80,57	75,77	65,99	62,71
	64,56	66,31	68,91	70,87	77,42	83,11	75,52	70,69	60,11	57,75
	63,32	65,44	68,03	70,00	76,55	82,23	74,65	69,82	59,24	56,92
	66,90	68,51	71,27	74,64	79,42	85,09	77,54	72,72	62,81	59,70
	62,01	63,87	66,46	68,43	74,97	80,66	73,07	68,24	57,67	55,27
	64,10	65,72	68,31	70,28	76,83	82,51	74,93	70,10	59,52	57,14
	66,56	67,75	70,35	72,31	78,86	84,55	76,96	72,13	61,55	59,19
	65,59	67,58	70,18	72,14	78,69	84,37	76,79	71,96	61,38	59,05
	65,50	67,48	70,08	72,04	78,59	84,28	76,69	71,86	61,28	58,91
	66,99	68,64	71,39	74,73	79,55	85,22	77,67	72,85	62,92	59,82
	69,06	70,77	73,46	76,33	81,76	87,44	79,88	75,05	64,88	62,13
	62,70	64,70	67,30	69,26	75,81	81,50	73,91	69,08	58,50	56,17
	72,82	74,63	77,40	80,44	85,63	91,27	83,72	78,90	68,89	65,92
	65,47	67,44	70,04	72,00	78,55	84,24	76,65	71,82	61,24	58,91
	64,83	66,64	69,24	71,20	77,75	83,44	75,85	71,02	60,44	58,11
	68,04	69,68	72,40	75,49	80,64	86,32	78,76	73,94	63,87	60,95

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250
	64,51	66,48	73,02	78,71	71,12	66,29	55,72	--	--	--
	57,83	60,28	65,38	71,43	65,78	60,46	52,35	--	--	--
	65,71	67,67	74,22	79,91	72,32	67,49	56,91	--	--	--
	65,30	67,27	73,82	79,50	71,92	67,09	56,51	--	--	--
	67,11	69,07	75,62	81,31	73,72	68,89	58,31	--	--	--
	83,71	88,37	90,16	95,79	90,49	85,24	77,86	--	--	--
	73,70	79,66	85,76	92,60	89,14	82,35	72,17	--	--	--
	89,49	93,94	96,08	102,43	94,76	89,90	80,26	--	--	--
	73,70	79,66	85,76	92,60	89,14	82,35	72,17	--	--	--
	61,92	67,98	74,72	80,38	77,15	70,44	61,00	--	--	--
	89,54	95,21	95,41	100,17	95,32	90,17	83,49	--	--	--
	77,98	84,65	89,35	95,69	92,32	85,57	76,14	--	--	--
	80,42	85,56	86,48	91,94	86,79	81,58	74,46	--	--	--
	79,55	84,06	86,12	91,79	86,44	81,19	73,74	--	--	--
	89,49	93,94	96,08	102,43	94,76	89,90	80,26	--	--	--
	77,98	84,65	89,35	95,69	92,32	85,57	76,14	--	--	--
	61,92	67,98	74,72	80,38	77,15	70,44	61,00	--	--	--
	82,68	87,44	89,05	94,64	89,37	84,13	76,81	--	--	--
	80,64	85,71	86,76	92,25	87,07	81,85	74,70	--	--	--
	67,77	69,73	76,28	81,97	74,38	69,55	58,97	--	--	--
	79,37	86,01	90,89	97,11	93,73	86,98	77,55	--	--	--
	67,77	69,73	76,28	81,97	74,38	69,55	58,97	--	--	--
	70,66	79,11	82,14	87,68	84,67	78,00	70,61	--	--	--
	70,66	79,11	82,14	87,68	84,67	78,00	70,61	--	--	--
	80,42	85,56	86,48	91,94	86,79	81,58	74,46	--	--	--
	80,64	85,71	86,76	92,25	87,07	81,85	74,70	--	--	--
	80,42	85,56	86,48	91,94	86,79	81,58	74,46	--	--	--
	60,71	62,67	69,22	74,91	67,32	62,49	51,91	--	--	--
	70,31	76,15	77,31	82,90	75,53	70,75	62,68	--	--	--
	60,71	62,67	69,22	74,91	67,32	62,49	51,91	--	--	--
	61,92	67,98	74,72	80,38	77,15	70,44	61,00	--	--	--
	61,52	67,72	74,26	79,92	76,70	69,99	60,65	--	--	--
	83,61	88,26	90,06	95,69	90,39	85,14	77,76	--	--	--
	83,71	88,36	90,15	95,79	90,49	85,24	77,86	--	--	--
	89,54	95,21	95,41	100,17	95,32	90,17	83,49	--	--	--
	72,46	78,34	79,43	85,02	77,65	72,87	64,85	--	--	--
	72,46	78,34	79,43	85,02	77,65	72,87	64,85	--	--	--
	70,66	79,11	82,14	87,68	84,67	78,00	70,61	--	--	--
	78,90	84,05	84,92	90,39	85,25	80,03	72,93	--	--	--
	78,33	83,72	84,14	89,49	84,45	79,25	72,31	--	--	--
	78,90	84,05	84,92	90,39	85,25	80,03	72,93	--	--	--
	78,90	84,05	84,92	90,39	85,25	80,03	72,93	--	--	--
	77,29	82,58	84,63	90,24	82,82	78,02	69,45	--	--	--
	73,37	79,39	85,37	92,18	88,73	81,94	71,81	--	--	--
	70,66	79,11	82,14	87,68	84,67	78,00	70,61	--	--	--
	73,37	79,39	85,37	92,18	88,73	81,94	71,81	--	--	--
	78,33	83,72	84,14	89,49	84,45	79,25	72,31	--	--	--
	78,33	83,72	84,14	89,49	84,45	79,25	72,31	--	--	--
	62,64	64,60	71,15	76,84	69,25	64,42	53,85	--	--	--
	65,24	67,21	73,76	79,44	71,85	67,03	56,45	--	--	--
	52,75	54,71	61,26	66,95	59,36	54,53	43,96	--	--	--
	66,46	68,43	74,97	80,66	73,07	68,24	57,67	--	--	--
	65,30	67,27	73,82	79,50	71,92	67,09	56,51	--	--	--
	60,35	62,31	68,86	74,55	66,96	62,13	51,55	--	--	--
	59,52	61,48	68,03	73,72	66,13	61,30	50,72	--	--	--
	62,29	64,26	70,81	76,49	68,91	64,08	53,50	--	--	--
	57,87	59,83	66,38	72,07	64,48	59,65	49,07	--	--	--
	59,74	61,70	68,25	73,94	66,35	61,52	50,95	--	--	--
	61,78	63,75	70,29	75,98	68,39	63,56	52,99	--	--	--
	61,64	63,61	70,16	75,84	68,26	63,43	52,85	--	--	--
	61,50	63,47	70,01	75,70	68,11	63,28	52,71	--	--	--
	62,41	64,38	70,92	76,61	69,02	64,19	53,62	--	--	--
	64,72	66,69	73,24	78,92	71,34	66,51	55,93	--	--	--
	58,77	60,74	67,28	72,97	65,38	60,55	49,98	--	--	--
	68,52	70,48	77,03	82,72	75,13	70,30	59,72	--	--	--
	61,50	63,47	70,01	75,70	68,11	63,28	52,71	--	--	--
	60,71	62,67	69,22	74,91	67,32	62,49	51,91	--	--	--
	63,54	65,51	72,05	77,74	70,15	65,33	54,75	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Vetkampstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Westenbergstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	ZIJWEG	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tesschenmacherstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Swaefkenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Westenbergstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vriezenbeltstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Severdinkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vriezenbeltstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	ZIJWEG	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Barinkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Swaefkenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	6,63	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Prof Einthovenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Prof Einthovenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Warmboldinkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vriezenbeltstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Harfsenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parallelweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Averlostraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Kerkweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Wissinkhof	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Bekkumerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Dortstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Bekkumerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Bekkumerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Margrietweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Beatrixweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Beatrixweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prins Bernhardweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Brabandsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Buddeweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Prinses Margrietweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Christineweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Christineweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Ireneweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Margrietweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oxerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Frieswijkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Swaefkenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Frieswijkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Randerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Swaefkenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Harfsenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Eefdestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Tesschenmacherstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Evertsstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tesschenmacherstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Evertsstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)
	30	30	30	30	30	83,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	89,00	6,93	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	80,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	80,00	7,01	3,21	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	128,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	69,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	17,00	6,87	3,14	0,44	--	--	--
	30	30	30	30	30	60,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	96,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	31,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	8,00	6,63	3,03	0,43	--	--	--
	50	50	50	50	50	354,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	378,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	86,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	44,00	7,02	3,21	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	17,00	6,87	3,14	0,44	--	--	--
	50	50	50	50	50	218,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	309,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	774,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	91,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	100,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	61,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	54,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	180,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	365,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	133,00	6,94	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	41,00	6,92	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	7,00	7,16	3,28	0,46	--	--	--
	30	30	30	30	30	144,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	121,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	205,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	250,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	94,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	406,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	379,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	118,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	165,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	410,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	323,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	199,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	79,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	164,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	77,00	6,94	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	370,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	322,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	200,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	272,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	117,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	273,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	109,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)
	--	--	--	5,77	2,65	0,37	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,13	2,82	0,40	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,55	2,55	0,36	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	5,57	2,56	0,36	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	8,88	4,08	0,58	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	4,80	2,20	0,31	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	1,16	0,53	0,08	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	4,15	1,90	0,27	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	6,64	3,05	0,43	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	2,16	0,99	0,14	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	0,53	0,24	0,03	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	24,51	11,25	1,59	--	0,12	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	26,17	12,01	1,70	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	5,95	2,73	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	3,07	1,41	0,20	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	1,16	0,53	0,08	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	15,10	6,93	0,98	--	0,08	0,01	--	--	0,02
	--	--	--	21,40	9,82	1,39	--	0,11	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	53,62	24,61	3,48	--	0,27	0,05	0,01	--	0,05
	--	--	--	6,28	2,88	0,41	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,92	3,18	0,45	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	4,22	1,94	0,27	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	3,75	1,72	0,24	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	12,49	5,73	0,81	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	25,28	11,60	1,64	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	9,18	4,21	0,60	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	2,82	1,30	0,18	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	0,50	0,23	0,03	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	9,96	4,57	0,65	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	8,37	3,84	0,54	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	14,18	6,51	0,92	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	17,35	7,96	1,12	--	0,09	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	6,53	3,00	0,42	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	28,15	12,92	1,82	--	0,14	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	26,24	12,04	1,70	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	8,18	3,76	0,53	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,43	5,25	0,74	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	28,43	13,05	1,84	--	0,14	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	22,39	10,28	1,45	--	0,11	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	13,80	6,33	0,89	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,48	2,51	0,35	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,39	5,23	0,74	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,31	2,44	0,34	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	25,66	11,78	1,66	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	22,32	10,25	1,45	--	0,11	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	13,88	6,37	0,90	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	18,86	8,66	1,22	--	0,09	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	8,10	3,72	0,53	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	18,94	8,70	1,23	--	0,10	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	7,58	3,48	0,49	--	0,04	0,01	--	--	0,01

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
	--	--	--	61,16	64,51	70,72	77,21	82,81	79,60	72,90
	--	--	--	72,48	75,42	79,40	83,33	88,94	81,42	76,62
	--	--	--	72,09	75,06	79,18	82,92	88,52	81,01	76,21
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	72,60	78,81	81,80	86,76	93,76	85,93	81,02
	--	--	--	74,02	76,91	80,70	84,90	90,52	83,00	78,19
	--	--	--	71,24	74,01	77,46	82,14	87,81	80,27	75,45
	--	--	--	65,78	72,06	75,13	79,90	86,94	79,12	74,21
	--	--	--	70,66	73,44	77,07	81,52	87,18	79,65	74,83
	--	--	--	73,31	79,49	82,40	87,48	94,51	86,67	81,76
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	67,81	70,59	74,16	78,68	84,35	76,81	71,99
	--	--	--	61,38	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76
	0,01	--	--	78,94	85,13	88,02	93,12	100,17	92,33	87,42
	0,01	--	--	68,48	76,90	79,70	84,32	90,33	84,71	79,39
	--	--	--	72,36	75,31	79,34	83,21	88,81	81,30	76,50
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	69,46	72,31	76,33	80,25	85,90	78,39	73,57
	--	--	--	65,78	72,06	75,13	79,90	86,94	79,12	74,21
	0,01	--	--	76,90	83,10	86,05	91,06	98,08	90,25	85,34
	0,01	--	--	67,60	76,02	78,82	83,44	89,45	83,83	78,52
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,02	--	--	71,58	80,01	82,80	87,43	93,44	87,82	82,51
	--	--	--	61,49	64,81	70,91	77,56	83,17	79,95	73,25
	--	--	--	72,95	75,86	79,69	83,83	89,45	81,93	77,12
	--	--	--	70,72	73,51	77,11	81,59	87,26	79,72	74,90
	--	--	--	70,25	73,06	76,81	81,09	86,75	79,22	74,41
	0,01	--	--	75,50	78,36	82,16	86,36	92,00	84,47	79,66
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,01	--	--	78,62	81,52	85,48	89,46	95,08	87,56	82,76
	--	--	--	74,23	77,14	81,14	85,06	90,68	83,17	78,36
	--	--	--	68,89	71,63	74,91	79,82	85,49	77,94	73,12
	--	--	--	61,12	63,72	65,68	72,23	77,92	70,33	65,50
	--	--	--	74,55	77,44	81,33	85,40	91,02	83,50	78,70
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	73,79	76,69	80,56	84,65	90,27	82,75	77,95
	0,01	--	--	76,05	78,91	82,72	86,91	92,55	85,02	80,21
	0,01	--	--	76,98	79,89	83,84	87,82	93,44	85,93	81,12
	--	--	--	72,73	75,65	79,55	83,59	89,20	81,68	76,88
	0,01	--	--	79,06	81,95	85,85	89,91	95,54	88,02	83,21
	0,01	--	--	78,76	81,66	85,56	89,61	95,24	87,72	82,91
	--	--	--	73,70	76,60	80,51	84,56	90,17	82,66	77,85
	0,01	--	--	75,15	78,04	81,95	85,99	91,62	84,10	79,29
	0,01	--	--	79,10	81,99	85,87	89,95	95,58	88,06	83,25
	0,01	--	--	78,05	80,93	84,77	88,91	94,54	87,01	82,21
	0,01	--	--	75,95	78,81	82,66	86,80	92,43	84,91	80,10
	--	--	--	72,04	75,02	79,16	82,87	88,46	80,96	76,16
	0,01	--	--	75,14	78,02	81,94	85,98	91,61	84,09	79,28
	--	--	--	71,92	74,91	79,09	82,74	88,33	80,83	76,03
	0,01	--	--	68,40	76,82	79,63	84,24	90,24	84,62	79,31
	0,01	--	--	67,77	76,19	78,99	83,62	89,63	84,01	78,70
	0,01	--	--	75,97	78,83	82,67	86,82	92,46	84,93	80,12
	0,01	--	--	77,31	80,19	84,04	88,17	93,80	86,27	81,47
	--	--	--	73,66	76,57	80,49	84,51	90,13	82,62	77,81
	0,01	--	--	77,36	80,26	84,22	88,20	93,82	86,31	81,50
	--	--	--	73,40	76,33	80,33	84,24	89,85	82,34	77,54

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
	63,68	57,56	60,71	66,21	73,68	79,35	76,11	69,39	59,63	48,75
	67,18	68,89	71,63	74,91	79,82	85,49	77,94	73,12	63,15	60,15
	66,87	68,48	71,23	74,62	79,39	85,06	77,51	72,69	62,78	59,70
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70,17	69,03	75,18	77,94	83,23	90,33	82,49	77,58	66,60	60,34
	68,60	70,42	73,12	76,05	81,40	87,07	79,51	74,69	64,55	61,77
	65,58	67,56	70,16	72,12	78,67	84,36	76,77	71,94	61,36	59,05
	63,39	62,02	68,06	70,51	76,30	83,45	75,60	70,68	59,57	53,81
	65,06	66,92	69,52	71,48	78,03	83,72	76,13	71,30	60,72	58,45
	70,87	69,76	75,89	78,61	83,98	91,09	83,24	78,33	67,33	61,11
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	62,19	64,09	66,69	68,65	75,20	80,89	73,30	68,47	57,89	55,60
	55,18	57,94	60,53	62,50	69,04	74,73	67,14	62,31	51,74	48,91
	76,52	75,44	81,54	84,21	89,67	96,76	88,91	84,00	72,99	66,79
	71,37	64,98	73,40	76,01	80,90	86,93	81,29	75,97	67,90	56,39
	67,09	68,76	71,50	74,82	79,68	85,35	77,80	72,98	63,03	60,04
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	64,04	65,63	68,22	70,19	76,73	82,42	74,83	70,00	59,43	57,14
	63,39	62,02	68,06	70,51	76,30	83,45	75,60	70,68	59,57	53,81
	74,47	73,36	79,46	82,15	87,60	94,66	86,82	81,90	70,91	64,69
	70,49	64,12	72,54	75,18	80,03	86,05	80,42	75,10	67,04	55,51
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	74,48	68,10	76,53	79,15	84,02	90,04	84,40	79,09	71,02	59,59
	63,95	57,90	61,04	66,45	74,04	79,71	76,46	69,74	59,94	49,20
	67,57	69,38	72,11	75,27	80,33	86,00	78,45	73,63	63,60	60,67
	65,12	67,01	69,61	71,57	78,12	83,81	76,22	71,39	60,81	58,45
	64,71	66,49	69,09	71,05	77,60	83,29	75,70	70,87	60,29	57,94
	70,05	71,98	74,83	78,06	82,98	88,60	81,05	76,25	66,39	63,22
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	73,27	74,97	77,73	80,70	85,98	91,63	84,07	79,26	69,20	66,28
	68,89	70,55	73,24	76,16	81,53	87,21	79,65	74,82	64,67	61,92
	63,15	65,27	67,87	69,83	76,38	82,07	74,48	69,65	59,07	56,69
	54,92	57,75	60,35	62,31	68,86	74,55	66,96	62,13	51,55	48,91
	69,16	70,89	73,58	76,43	81,89	87,56	80,00	75,18	64,99	62,26
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	68,41	70,17	72,87	75,86	81,14	86,81	79,25	74,43	64,31	61,46
	70,60	72,50	75,32	78,44	83,52	89,14	81,59	76,78	66,85	63,77
	71,63	73,42	76,25	79,57	84,39	90,02	82,48	77,67	67,82	64,63
	67,39	69,14	71,88	75,09	80,08	85,75	78,20	73,38	63,38	60,37
	73,68	75,48	78,25	81,38	86,46	92,11	84,55	79,74	69,75	66,73
	73,39	75,13	77,88	80,82	86,14	91,79	84,23	79,42	69,34	66,44
	68,34	70,08	72,78	75,79	81,05	86,72	79,16	74,34	64,23	61,38
	69,76	71,62	74,49	77,81	82,62	88,23	80,69	75,88	66,08	62,83
	73,71	75,52	78,29	81,41	86,50	92,15	84,60	79,78	69,79	66,78
	72,63	74,47	77,25	80,33	85,47	91,11	83,56	78,75	68,75	65,75
	70,51	72,39	75,21	78,35	83,40	89,03	81,47	76,67	66,75	63,63
	66,84	68,41	71,17	74,58	79,32	84,99	77,44	72,62	62,73	59,57
	69,75	71,61	74,48	77,80	82,60	88,21	80,67	75,86	66,07	62,83
	66,74	68,01	70,61	72,57	79,12	84,80	77,22	72,39	61,81	59,45
	71,28	64,89	73,32	75,93	80,81	86,84	81,20	75,89	67,81	56,28
	70,67	64,31	72,73	75,36	80,22	86,24	80,60	75,29	67,22	55,70
	70,53	72,41	75,24	78,37	83,43	89,05	81,50	76,69	66,77	63,68
	71,90	73,77	76,58	79,81	84,75	90,38	82,83	78,02	68,12	65,00
	68,30	70,03	72,74	75,76	81,00	86,68	79,12	74,30	64,19	61,38
	72,00	73,79	76,60	79,83	84,77	90,40	82,85	78,04	68,14	65,03
	68,09	69,76	72,47	75,55	80,72	86,39	78,83	74,01	63,94	61,04

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250
	51,75	55,91	65,06	70,75	67,46	60,73	50,35	--	--	--
	62,75	64,71	71,26	76,95	69,36	64,53	53,96	--	--	--
	62,29	64,26	70,81	76,49	68,91	64,08	53,50	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	66,38	68,83	74,62	81,77	73,92	69,00	57,89	--	--	--
	64,37	66,33	72,88	78,57	70,98	66,15	55,57	--	--	--
	61,64	63,61	70,16	75,84	68,26	63,43	52,85	--	--	--
	59,84	62,30	68,09	75,24	67,39	62,47	51,36	--	--	--
	61,04	63,01	69,56	75,24	67,66	62,83	52,25	--	--	--
	67,15	69,60	75,39	82,55	74,69	69,77	58,66	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	58,19	60,16	66,70	72,39	64,80	59,97	49,40	--	--	--
	51,50	53,47	60,01	65,70	58,11	53,28	42,71	--	--	--
	72,83	75,28	81,07	88,23	80,37	75,45	64,34	--	--	--
	64,82	67,27	72,37	78,42	72,76	67,45	59,34	--	--	--
	62,64	64,60	71,15	76,84	69,25	64,42	53,85	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	59,74	61,70	68,25	73,94	66,35	61,52	50,95	--	--	--
	59,84	62,30	68,09	75,24	67,39	62,47	51,36	--	--	--
	70,73	73,18	78,97	86,12	78,27	73,35	62,24	--	--	--
	63,95	66,40	71,49	77,55	71,89	66,57	58,46	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	68,02	70,65	75,51	81,54	75,90	70,59	62,52	--	--	--
	52,19	56,36	65,51	71,19	67,91	61,18	50,80	--	--	--
	63,26	65,23	71,77	77,46	69,87	65,04	54,47	--	--	--
	61,04	63,01	69,56	75,24	67,66	62,83	52,25	--	--	--
	60,53	62,50	69,04	74,73	67,14	62,31	51,74	--	--	--
	65,82	67,78	74,33	80,02	72,43	67,60	57,02	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	68,88	70,84	77,39	83,08	75,49	70,66	60,08	--	--	--
	64,51	66,48	73,02	78,71	71,12	66,29	55,72	--	--	--
	59,28	61,25	67,80	73,48	65,89	61,07	50,49	--	--	--
	51,50	53,47	60,01	65,70	58,11	53,28	42,71	--	--	--
	64,86	66,82	73,37	79,06	71,47	66,64	56,06	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	64,06	66,02	72,57	78,25	70,67	65,84	55,26	--	--	--
	66,37	68,33	74,88	80,57	72,98	68,15	57,57	--	--	--
	67,22	69,19	75,73	81,42	73,83	69,00	58,43	--	--	--
	62,96	64,93	71,47	77,16	69,57	64,75	54,17	--	--	--
	69,33	71,29	77,84	83,53	75,94	71,11	60,54	--	--	--
	69,04	71,00	77,55	83,24	75,65	70,82	60,24	--	--	--
	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76	55,18	--	--	--
	65,42	67,39	73,93	79,62	72,03	67,20	56,63	--	--	--
	69,38	71,34	77,89	83,58	75,99	71,16	60,58	--	--	--
	68,34	70,31	76,86	82,54	74,96	70,13	59,55	--	--	--
	66,23	68,19	74,74	80,42	72,84	68,01	57,43	--	--	--
	62,17	64,13	70,68	76,37	68,78	63,95	53,38	--	--	--
	65,42	67,39	73,93	79,62	72,03	67,20	56,63	--	--	--
	62,05	64,01	70,56	76,25	68,66	63,83	53,25	--	--	--
	64,72	67,17	72,26	78,32	72,66	67,34	59,23	--	--	--
	64,13	66,58	71,68	77,73	72,07	66,76	58,65	--	--	--
	66,27	68,24	74,78	80,47	72,88	68,06	57,48	--	--	--
	67,59	69,56	76,11	81,79	74,21	69,38	58,80	--	--	--
	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76	55,18	--	--	--
	67,63	69,59	76,14	81,83	74,24	69,41	58,83	--	--	--
	63,63	65,60	72,14	77,83	70,24	65,41	54,84	--	--	--

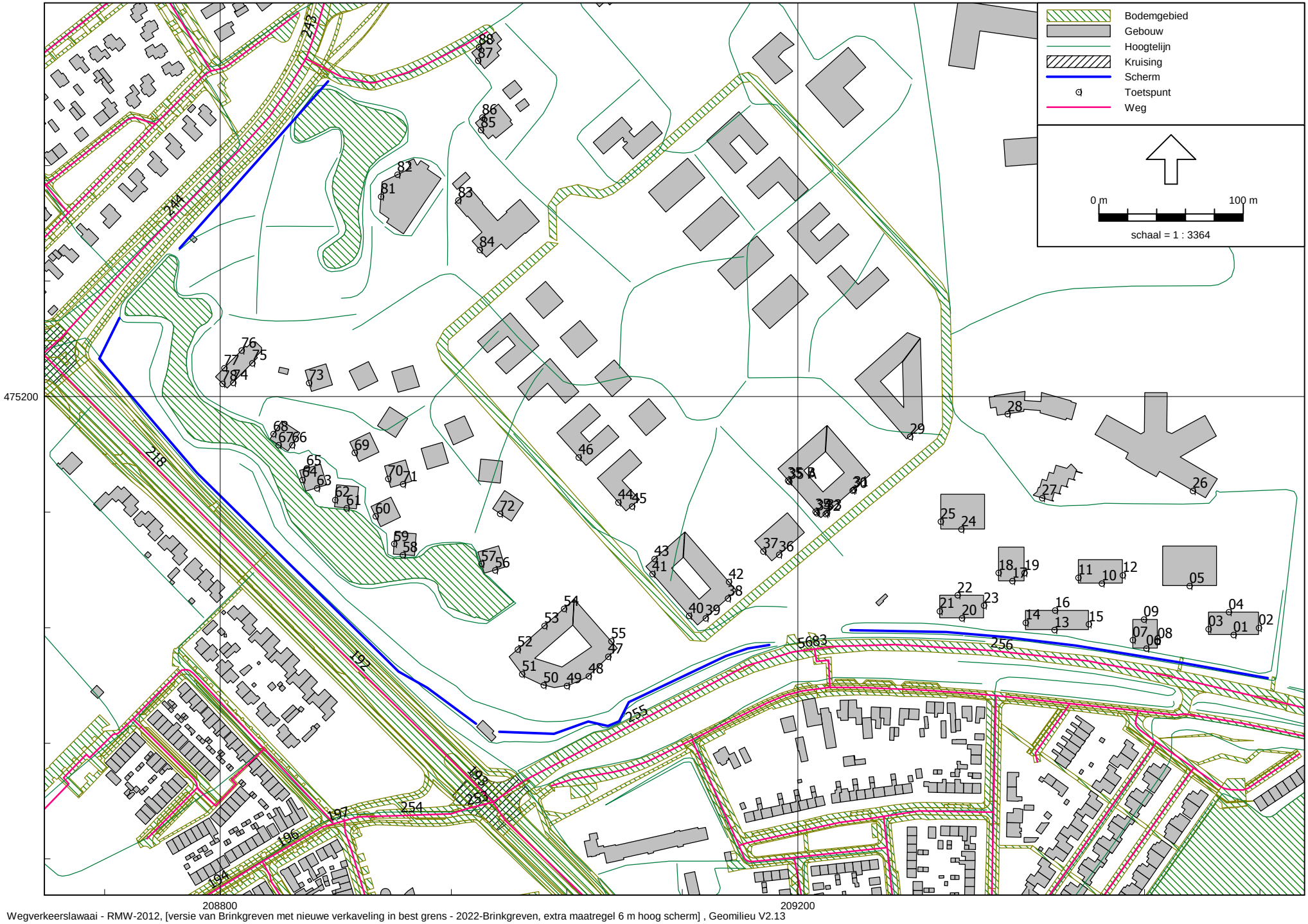
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--

Bijlage 1d

Situatie met afscherming naar voorkeursgrenswaarde

2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
27 jun 2013, 10:05



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Brinkgreven met nieuwe verkaveling in best grens - 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm] , Geomilieu V2.13

Croonen Adviseurs

Brinkgreverweg - Raalterweg						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	14,7	10,6	5,4	15,1	10
01_B	4,5	16,6	12,4	7,3	17	12
01_C	7,5	18	14	8,7	18,4	13
01_D	10,5	9,1	4,7	-0,2	9,4	4
01_E	13,5	--	--	--	--	########
01_F	16,5	--	--	--	--	########
02_A	1,5	17	13,2	7,6	17,4	12
02_B	4,5	18,4	14,5	9,1	18,9	14
02_C	7,5	19	15,1	9,7	19,4	14
02_D	10,5	--	--	--	--	########
02_E	13,5	--	--	--	--	########
02_F	16,5	--	--	--	--	########
03_A	1,5	15,6	11,5	6,3	16	11
03_B	4,5	17,3	13,1	8	17,7	13
03_C	7,5	18,1	14	8,8	18,5	13
03_D	10,5	19,3	15,3	10	19,7	15
03_E	13,5	22,5	18,7	13,1	22,9	18
03_F	16,5	25,5	21,7	16,1	25,9	21
04_A	1,5	17,7	13,9	8,3	18,1	13
04_B	4,5	19,1	15,2	9,7	19,5	15
04_C	7,5	19,9	15,9	10,5	20,3	15
04_D	10,5	17,7	13,6	8,3	18,1	13
04_E	13,5	19,9	15,8	10,5	20,3	15
04_F	16,5	23	19,1	13,6	23,4	18
05_A	1,5	16,1	11,9	6,8	16,5	11
05_B	4,5	18,3	14,1	9	18,7	14
05_C	7,5	19,7	15,5	10,3	20	15
05_D	10,5	17,9	14	8,6	18,4	13
05_E	13,5	16,1	12,1	6,8	16,5	11
05_F	16,5	18	14,1	8,7	18,4	13
06_A	1,5	15,5	11,3	6,1	15,8	11
06_B	4,5	19,8	15,8	10,5	20,2	15
06_C	7,5	22,2	18,3	12,8	22,6	18
06_D	10,5	8,8	4,8	-0,5	9,2	4
06_E	13,5	--	--	--	--	########
07_A	1,5	19,3	15,2	10	19,7	15
07_B	4,5	26	22	16,6	26,4	21
07_C	7,5	27,2	23,3	17,8	27,6	23
07_D	10,5	18,5	14,4	9,1	18,9	14
07_E	13,5	21,4	17,5	12	21,8	17
07_F	16,5	24,9	21,1	15,5	25,4	20
08_A	1,5	9,1	5	-0,2	9,5	5
08_B	4,5	10,7	6,6	1,4	11,1	6
08_C	7,5	11,9	7,9	2,6	12,3	7
08_D	10,5	12,3	8,3	2,9	12,7	8
08_E	13,5	13,4	9,4	4,1	13,8	9
08_F	16,5	14,4	10,4	5	14,8	10
09_A	1,5	16,4	12,5	7	16,8	12
09_B	4,5	18	14,1	8,6	18,4	13
09_C	7,5	19,3	15,3	9,9	19,7	15

09_D	10,5	19,9	15,9	10,5	20,3	15
09_E	13,5	23,4	19,6	14	23,8	19
09_F	16,5	26,4	22,7	17	26,9	22
10_A	1,5	16,4	12,3	7,1	16,8	12
10_B	4,5	18,4	14,2	9	18,7	14
10_C	7,5	19,3	15,2	10	19,7	15
10_D	10,5	20,3	16,4	10,9	20,7	16
10_E	13,5	24,1	20,3	14,7	24,5	19
10_F	16,5	25,2	21,5	15,8	25,7	21
11_A	1,5	17,4	13,2	8	17,7	13
11_B	4,5	18,9	14,7	9,6	19,3	14
11_C	7,5	19,3	15,2	10	19,7	15
11_D	10,5	21,3	17,3	12	21,7	17
11_E	13,5	26,4	22,6	17,1	26,9	22
11_F	16,5	29,2	25,5	19,8	29,7	25
12_A	1,5	13	9	3,6	13,4	8
12_B	4,5	14,8	10,8	5,5	15,2	10
12_C	7,5	15,9	11,9	6,5	16,3	11
12_D	10,5	16,7	12,7	7,4	17,1	12
12_E	13,5	18	14	8,6	18,4	13
12_F	16,5	22,1	18,4	12,7	22,6	18
13_A	1,5	22,8	18,9	13,4	23,2	18
13_B	4,5	27,9	24	18,5	28,3	23
13_C	7,5	28,8	24,9	19,4	29,2	24
13_D	10,5	--	--	--	--	########
13_E	13,5	--	--	--	--	########
13_F	16,5	--	--	--	--	########
14_A	1,5	22,6	18,7	13,2	23	18
14_B	4,5	25,2	21,2	15,8	25,6	21
14_C	7,5	26,2	22,3	16,8	26,6	22
14_D	10,5	23,1	19,2	13,7	23,5	19
14_E	13,5	24,3	20,5	15	24,8	20
14_F	16,5	26,2	22,4	16,8	26,7	22
15_A	1,5	15,8	12	6,4	16,2	11
15_B	4,5	17,7	13,8	8,3	18,1	13
15_C	7,5	20,5	16,7	11,1	20,9	16
15_D	10,5	21	17,2	11,6	21,4	16
15_E	13,5	23,2	19,4	13,8	23,6	19
15_F	16,5	25,8	22,2	16,4	26,3	21
16_A	1,5	16,7	12,7	7,3	17,1	12
16_B	4,5	18,5	14,4	9,1	18,9	14
16_C	7,5	20,2	16,2	10,8	20,6	16
16_D	10,5	22	18,1	12,7	22,4	17
16_E	13,5	26,1	22,2	16,7	26,5	21
16_F	16,5	28,3	24,5	18,9	28,7	24
17_A	1,5	15,3	11,3	5,9	15,7	11
17_B	4,5	17,9	13,9	8,5	18,3	13
17_C	7,5	16,3	12,4	7	16,7	12
17_D	10,5	17,9	14	8,5	18,3	13
17_E	13,5	18,2	14,4	8,8	18,6	14
17_F	16,5	21,2	17,6	11,8	21,7	17
18_A	1,5	22,1	18,2	12,7	22,5	17

18_B	4,5	25,8	21,9	16,5	26,3	21
18_C	7,5	25,9	22	16,6	26,3	21
18_D	10,5	26,3	22,5	16,9	26,7	22
18_E	13,5	27,3	23,5	17,9	27,7	23
18_F	16,5	29	25,3	19,6	29,4	24
19_A	1,5	3,1	-1,1	-6,2	3,5	-2
19_B	4,5	5,3	1,2	-4,1	5,7	1
19_C	7,5	8,6	4,7	-0,8	9	4
19_D	10,5	14,3	10,5	4,9	14,7	10
19_E	13,5	4,8	0,8	-4,6	5,2	0
19_F	16,5	6,1	2,1	-3,3	6,5	1
20_A	1,5	21,1	17,1	11,7	21,5	17
20_B	4,5	25,1	21,2	15,8	25,6	21
20_C	7,5	24,7	20,8	15,3	25,1	20
20_D	10,5	--	--	--	--	########
20_E	13,5	--	--	--	--	########
20_F	16,5	--	--	--	--	########
21_A	1,5	26	22,2	16,6	26,4	21
21_B	4,5	29,1	25,4	19,8	29,6	25
21_C	7,5	26,9	23,1	17,5	27,3	22
21_D	10,5	25,7	21,8	16,3	26,1	21
21_E	13,5	26,9	23,1	17,5	27,3	22
21_F	16,5	30,5	26,9	21,1	31	26
22_A	1,5	22,3	18,6	12,9	22,7	18
22_B	4,5	23,9	20,1	14,5	24,3	19
22_C	7,5	25,1	21,3	15,7	25,5	21
22_D	10,5	27,9	24,1	18,5	28,3	23
22_E	13,5	28,8	25	19,4	29,2	24
22_F	16,5	30,9	27,2	21,5	31,3	26
23_A	1,5	11,1	7,1	1,8	11,5	7
23_B	4,5	12,5	8,5	3,2	12,9	8
23_C	7,5	13,6	9,5	4,3	14	9
23_D	10,5	13,6	9,6	4,3	14	9
23_E	13,5	15,1	11,1	5,8	15,5	11
23_F	16,5	16,7	12,7	7,4	17,1	12
24_A	1,5	17,8	13,8	8,5	18,2	13
24_B	4,5	21,3	17,3	11,9	21,7	17
24_C	7,5	20,5	16,5	11,2	20,9	16
24_D	10,5	15,3	11,3	5,9	15,7	11
24_E	13,5	11,6	7,6	2,3	12	7
24_F	16,5	6	1,9	-3,4	6,4	1
25_A	1,5	25,4	21,7	16	25,9	21
25_B	4,5	27,4	23,6	18	27,8	23
25_C	7,5	28,3	24,5	18,9	28,7	24
25_D	10,5	30,5	26,8	21,1	30,9	26
25_E	13,5	31,7	28	22,3	32,1	27
25_F	16,5	32,5	28,8	23,1	32,9	28
26_A	1,5	19,1	15,3	9,8	19,6	15
26_B	4,5	21	17,1	11,7	21,5	17
26_C	7,5	22,4	18,4	13	22,8	18
27_A	1,5	15	10,9	5,7	15,4	10
27_B	4,5	16,7	12,5	7,3	17	12

27_C	7,5	17,5	13,4	8,2	17,9	13
28_A	1,5	15,1	11	5,8	15,5	11
28_B	4,5	17,9	13,8	8,5	18,3	13
28_C	7,5	21,4	17,5	12	21,8	17
29_A	1,5	16,6	12,7	7,3	17	12
29_B	4,5	18,5	14,5	9,1	18,9	14
29_C	7,5	19,7	15,8	10,4	20,1	15
29_D	10,5	20,4	16,6	11	20,8	16
29_E	13,5	--	--	--	--	########
30_A	1,5	21,3	17,5	11,9	21,7	17
30_B	4,5	22,6	18,8	13,3	23,1	18
30_C	7,5	18	13,9	8,6	18,4	13
30_D	10,5	18,4	14,5	9,1	18,8	14
30_E	13,5	16,2	12,3	6,8	16,6	12
30_F	16,5	--	--	--	--	########
31_A	19,5	--	--	--	--	########
31_B	22,5	--	--	--	--	########
31_C	7,5	18	14	8,7	18,4	13
31_D	10,5	18,4	14,5	9,1	18,9	14
31_E	13,5	12,7	8,6	3,3	13,1	8
31_F	16,5	--	--	--	--	########
32_A	19,5	--	--	--	--	########
32_B	22,5	--	--	--	--	########
33_A	1,5	24,2	20,4	14,7	24,6	20
33_B	4,5	25,3	21,4	15,9	25,7	21
33_C	7,5	16,5	12,5	7,2	16,9	12
33_D	10,5	15,3	11,3	5,9	15,7	11
33_E	13,5	17,4	13,7	8,1	17,9	13
33_F	16,5	--	--	--	--	########
34_A	1,5	30,1	26,4	20,6	30,5	25
34_B	4,5	31,5	27,8	22,1	32	27
34_C	7,5	31,3	27,6	21,9	31,7	27
34_D	10,5	33,1	29,5	23,7	33,6	29
34_E	13,5	34,2	30,6	24,8	34,7	30
34_F	16,5	34,5	30,9	25,1	34,9	30
35 A_A	1,5	30,4	26,7	21	30,8	26
35 A_B	4,5	31,8	28	22,4	32,2	27
35 A_C	7,5	33	29,3	23,6	33,4	28
35 A_D	10,5	34,8	31,2	25,4	35,3	30
35 A_E	13,5	35,7	32,1	26,2	36,1	31
35 A_F	16,5	35,1	31,6	25,7	35,6	31
35 B_A	19,5	35	31,5	25,6	35,5	31
35 B_B	22,5	35,4	31,8	25,9	35,8	31
35_A	19,5	34,2	30,7	24,8	34,7	30
35_B	22,5	34,5	30,9	25	34,9	30
36_A	1,5	--	--	--	--	########
36_B	4,5	--	--	--	--	########
36_C	7,5	--	--	--	--	########
36_D	10,5	--	--	--	--	########
36_E	13,5	--	--	--	--	########
37_A	1,5	24,8	21	15,4	25,2	20
37_B	4,5	27,1	23,3	17,7	27,5	23

37_C	7,5	26,4	22,5	17	26,8	22
37_D	10,5	26,4	22,5	17	26,8	22
37_E	13,5	27,5	23,7	18,1	27,9	23
38_A	1,5	21	17,1	11,7	21,4	16
38_B	4,5	24,1	20,3	14,7	24,5	19
38_C	7,5	19,6	15,8	10,2	20	15
38_D	10,5	13	9	3,7	13,4	8
38_E	13,5	12,8	8,9	3,5	13,2	8
39_A	1,5	22,8	19	13,5	23,3	18
39_B	4,5	26,7	22,9	17,3	27,1	22
39_C	7,5	21,1	17,5	11,7	21,6	17
39_D	10,5	20,6	17,1	11,2	21,1	16
39_E	13,5	12,2	8,2	2,8	12,6	8
40_A	1,5	26,9	23	17,5	27,3	22
40_B	4,5	30	26,2	20,6	30,4	25
40_C	7,5	29,1	25,2	19,7	29,5	25
40_D	10,5	29,6	25,9	20,2	30	25
40_E	13,5	30,8	27,2	21,3	31,2	26
41_A	1,5	27,6	23,7	18,2	28	23
41_B	4,5	31	27	21,6	31,4	26
41_C	7,5	30,7	26,9	21,3	31,1	26
41_D	10,5	33	29,3	23,5	33,4	28
41_E	13,5	30,2	26,6	20,7	30,6	26
42_A	1,5	25,6	22	16,2	26,1	21
42_B	4,5	28,1	24,5	18,7	28,6	24
42_C	7,5	28,9	25,2	19,5	29,4	24
42_D	10,5	30,6	26,9	21,2	31,1	26
42_E	13,5	33,6	30	24,2	34	29
43_A	1,5	27,9	24,2	18,5	28,4	23
43_B	4,5	30,8	27	21,4	31,2	26
43_C	7,5	31,5	27,6	22,1	31,9	27
43_D	10,5	34	30,3	24,6	34,4	29
43_E	13,5	35,9	32,3	26,5	36,3	31
44_A	1,5	29,1	25,5	19,7	29,6	25
44_B	4,5	31,3	27,6	21,9	31,8	27
44_C	7,5	31,7	28	22,3	32,2	27
45_A	1,5	23,7	19,8	14,3	24,1	19
45_B	4,5	26,5	22,5	17,1	26,9	22
45_C	7,5	25,6	21,7	16,2	26	21
46_A	1,5	26	22,1	16,6	26,4	21
46_B	4,5	28,6	24,7	19,2	29	24
46_C	7,5	29,3	25,4	19,9	29,7	25
47_A	1,5	--	--	--	--	########
47_B	4,5	--	--	--	--	########
47_C	7,5	--	--	--	--	########
47_D	10,5	--	--	--	--	########
48_A	1,5	22,3	18,4	13	22,8	18
48_B	4,5	25,6	21,7	16,2	26	21
48_C	7,5	18,3	14,4	9	18,8	14
48_D	10,5	14,1	10	4,7	14,5	9
49_A	1,5	27,7	24,1	18,3	28,2	23
49_B	4,5	30,7	27	21,3	31,1	26

49_C	7,5	24,9	21,1	15,5	25,4	20
49_D	10,5	1,1	-3,1	-8,3	1,5	-4
50_A	1,5	28,6	25	19,2	29	24
50_B	4,5	30,7	27	21,3	31,1	26
50_C	7,5	22,2	18,5	12,8	22,7	18
50_D	10,5	--	--	--	--	########
51_A	1,5	29,4	25,8	20	29,9	25
51_B	4,5	33,3	29,6	23,8	33,7	29
51_C	7,5	32,7	29,1	23,3	33,1	28
51_D	10,5	32,1	28,5	22,6	32,5	27
52_A	1,5	29,1	25,4	19,7	29,5	25
52_B	4,5	33,5	29,8	24,1	33,9	29
52_C	7,5	33,7	30,1	24,3	34,2	29
52_D	10,5	36	32,3	26,5	36,4	31
53_A	1,5	31,9	28,3	22,5	32,4	27
53_B	4,5	35,3	31,6	25,9	35,7	31
53_C	7,5	35,2	31,5	25,7	35,6	31
53_D	10,5	36,2	32,6	26,8	36,7	32
54_A	1,5	30,9	27,1	21,5	31,3	26
54_B	4,5	34,3	30,5	24,9	34,7	30
54_C	7,5	34,6	30,9	25,2	35,1	30
54_D	10,5	35	31,4	25,6	35,5	31
55_A	1,5	26,9	23,3	17,4	27,3	22
55_B	4,5	29,2	25,6	19,8	29,6	25
55_C	7,5	30,3	26,6	20,9	30,7	26
55_D	10,5	32,5	28,9	23,1	33	28
56_A	1,5	27,2	23,5	17,8	27,6	23
56_B	4,5	29,3	25,6	19,9	29,7	25
56_C	7,5	30	26,3	20,6	30,5	25
57_A	1,5	29,6	25,6	20,2	30	25
57_B	4,5	31,8	27,9	22,4	32,2	27
57_C	7,5	32	28,2	22,6	32,4	27
58_A	1,5	27,6	23,5	18,2	28	23
58_B	4,5	31,8	27,8	22,4	32,2	27
58_C	7,5	30,5	26,7	21,1	31	26
59_A	1,5	37,7	34,1	28,3	38,2	33
59_B	4,5	38,8	35,2	29,4	39,3	34
59_C	7,5	39,3	35,7	29,9	39,8	35
60_A	1,5	35,1	31,4	25,7	35,5	31
60_B	4,5	37,2	33,4	27,8	37,6	33
60_C	7,5	36	32,4	26,6	36,5	31
61_A	1,5	22,7	18,8	13,4	23,2	18
61_B	4,5	34	30,2	24,6	34,4	29
61_C	7,5	36,9	33,1	27,5	37,3	32
62_A	1,5	37,7	34,1	28,3	38,1	33
62_B	4,5	40,8	37	31,3	41,2	36
62_C	7,5	41,9	38,1	32,4	42,3	37
63_A	1,5	14,3	10,3	5	14,7	10
63_B	4,5	19,1	15,2	9,8	19,6	15
63_C	7,5	23,3	19,5	13,9	23,7	19
64_A	1,5	39,7	36,3	30,3	40,2	35
64_B	4,5	41,4	37,8	31,9	41,8	37

64_C	7,5	42,7	39,1	33,2	43,1	38
65_A	1,5	38,4	34,8	28,9	38,8	34
65_B	4,5	39,9	36,3	30,5	40,4	35
65_C	7,5	41,1	37,5	31,6	41,5	37
66_A	1,5	34,6	30,9	25,2	35	30
66_B	4,5	36,1	32,3	26,7	36,5	31
66_C	7,5	36,7	32,9	27,4	37,2	32
67_A	1,5	40,3	36,8	30,9	40,8	36
67_B	4,5	41,6	38,1	32,2	42,1	37
67_C	7,5	40,6	37,1	31,2	41,1	36
68_A	1,5	42,6	39,1	33,2	43,1	38
68_B	4,5	44,1	40,5	34,7	44,6	40
68_C	7,5	44,4	40,8	34,9	44,8	40
69_A	1,5	37,2	33,5	27,8	37,7	33
69_B	4,5	40	36,2	30,5	40,4	35
69_C	7,5	40,4	36,6	31	40,8	36
70_A	1,5	30,2	26,5	20,7	30,6	26
70_B	4,5	31,9	28,2	22,5	32,3	27
70_C	7,5	34,2	30,5	24,8	34,7	30
71_A	1,5	21,7	17,9	12,3	22,1	17
71_B	4,5	24,3	20,4	14,9	24,7	20
71_C	7,5	25,6	21,7	16,2	26	21
72_A	1,5	25,7	21,9	16,4	26,2	21
72_B	4,5	28,7	24,8	19,3	29,1	24
72_C	7,5	30,7	26,9	21,3	31,1	26
73_A	1,5	39,7	36,3	30,3	40,2	35
73_B	4,5	41,4	37,9	32	41,9	37
73_C	7,5	42,5	38,9	33	42,9	38
74_A	1,5	23,2	19,5	13,8	23,7	19
74_B	4,5	26	22,2	16,6	26,4	21
74_C	7,5	28,7	24,9	19,3	29,1	24
75_A	1,5	24,8	20,8	15,4	25,2	20
75_B	4,5	27,9	24	18,6	28,3	23
75_C	7,5	31	27,1	21,6	31,4	26
76_A	1,5	49,6	46,1	40,2	50,1	45
76_B	4,5	51	47,4	41,5	51,4	46
76_C	7,5	51,9	48,3	42,5	52,4	47
77_A	1,5	49,9	46,3	40,5	50,4	45
77_B	4,5	51,2	47,6	41,8	51,6	47
77_C	7,5	51,9	48,3	42,5	52,4	47
78_A	1,5	44,8	41,3	35,4	45,3	40
78_B	4,5	46,3	42,8	36,9	46,8	42
78_C	7,5	46,5	42,9	37,1	47	42
81_A	1,5	47,5	43,9	38	47,9	43
81_B	4,5	48,5	44,9	39	48,9	44
81_C	7,5	49,4	45,8	40	49,9	45
82_A	1,5	48	44,5	38,6	48,5	43
82_B	4,5	48,6	45	39,2	49,1	44
82_C	7,5	49,6	46	40,2	50	45
83_A	1,5	41,7	38,1	32,3	42,2	37
83_B	4,5	44,9	41,3	35,4	45,3	40
83_C	7,5	46,5	43	37,1	47	42

84_A	1,5	39,7	36,2	30,3	40,2	35
84_B	4,5	41,1	37,5	31,6	41,5	37
84_C	7,5	41,9	38,3	32,4	42,3	37
85_A	1,5	44,3	40,8	34,9	44,8	40
85_B	4,5	45,9	42,4	36,5	46,4	41
85_C	7,5	46,3	42,7	36,8	46,7	42
85_D	10,5	47	43,5	37,6	47,5	43
86_A	1,5	46,8	43,3	37,4	47,3	42
86_B	4,5	47,6	44,1	38,2	48,1	43
86_C	7,5	48,2	44,6	38,8	48,7	44
86_D	10,5	48,4	44,8	39	48,9	44
87_A	1,5	47,2	43,7	37,8	47,7	43
87_B	4,5	48,2	44,7	38,8	48,7	44
87_C	7,5	49	45,5	39,6	49,5	45
88_A	1,5	47,8	44,2	38,4	48,3	43
88_B	4,5	48,6	45	39,2	49,1	44
88_C	7,5	49,4	45,8	40	49,9	45

H.Dunantlaan - van Oldenielstraat						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	32,4	28,3	24,6	33,4	28
01_B	4,5	35,4	31,5	27,7	36,5	31
01_C	7,5	36,8	33	29	37,9	33
01_D	10,5	38,5	34,8	30,7	39,6	35
01_E	13,5	40,3	36,6	32,5	41,4	36
01_F	16,5	40,8	37,2	33,1	41,9	37
02_A	1,5	31,5	27,5	23,8	32,6	28
02_B	4,5	34,6	30,7	26,8	35,6	31
02_C	7,5	15,6	11,5	6,3	16	11
02_D	10,5	--	--	--	--	########
02_E	13,5	--	--	--	--	########
02_F	16,5	--	--	--	--	########
03_A	1,5	30,1	25,9	22,4	31,1	26
03_B	4,5	34,2	30,2	26,5	35,3	30
03_C	7,5	38,1	34,3	30,3	39,1	34
03_D	10,5	39,4	35,6	31,6	40,5	35
03_E	13,5	40,2	36,5	32,5	41,3	36
03_F	16,5	41,4	37,6	33,6	42,4	37
04_A	1,5	28,2	24	20,5	29,2	24
04_B	4,5	31	26,9	23,3	32	27
04_C	7,5	34,4	30,6	26,6	35,5	31
04_D	10,5	35,9	32,1	28,1	37	32
04_E	13,5	36,7	32,9	28,9	37,7	33
04_F	16,5	37,4	33,7	29,7	38,5	33
05_A	1,5	25	20,9	17,2	26	21
05_B	4,5	26,6	22,5	18,8	27,6	23
05_C	7,5	27,7	23,6	20	28,7	24
05_D	10,5	30,2	26,3	22,5	31,3	26
05_E	13,5	32	28,1	24,3	33,1	28
05_F	16,5	34,3	30,4	26,5	35,3	30
06_A	1,5	27,5	23,3	19,8	28,6	24
06_B	4,5	33,2	29,2	25,4	34,2	29
06_C	7,5	39,5	35,8	31,7	40,5	36
06_D	10,5	40,9	37,2	33,1	42	37
06_E	13,5	41,7	38	33,9	42,7	38
07_A	1,5	30,9	26,7	23,2	31,9	27
07_B	4,5	35,2	31,2	27,4	36,2	31
07_C	7,5	41	37,3	33,2	42	37
07_D	10,5	42,1	38,4	34,4	43,2	38
07_E	13,5	42,9	39,2	35,1	44	39
07_F	16,5	43,9	40,2	36,1	45	40
08_A	1,5	21	16,9	13,2	22	17
08_B	4,5	25,8	21,9	18	26,8	22
08_C	7,5	18,7	14,5	10,6	19,5	15
08_D	10,5	20	15,9	12	20,9	16
08_E	13,5	20,4	16,3	12,1	21,2	16
08_F	16,5	21,9	17,9	13,5	22,6	18
09_A	1,5	27,9	23,6	20,2	28,9	24
09_B	4,5	30	25,7	22,3	31	26
09_C	7,5	31,3	27,1	23,6	32,4	27

09_D	10,5	33,1	29	25,3	34,1	29
09_E	13,5	34,4	30,4	26,7	35,5	31
09_F	16,5	36	32	28,2	37	32
10_A	1,5	30,2	26,2	22,5	31,3	26
10_B	4,5	34,3	30,5	26,6	35,4	30
10_C	7,5	37,4	33,6	29,6	38,4	33
10_D	10,5	38,4	34,7	30,6	39,5	35
10_E	13,5	39,4	35,7	31,6	40,5	36
10_F	16,5	40,6	36,9	32,8	41,7	37
11_A	1,5	31,1	27,3	23,3	32,2	27
11_B	4,5	33,7	29,9	25,9	34,8	30
11_C	7,5	35,2	31,4	27,4	36,3	31
11_D	10,5	36,1	32,3	28,4	37,2	32
11_E	13,5	36	32,1	28,2	37	32
11_F	16,5	38,1	34,2	30,4	39,2	34
12_A	1,5	27,3	23,5	19,5	28,3	23
12_B	4,5	28,9	25	21,1	30	25
12_C	7,5	29	25,1	21,2	30	25
12_D	10,5	30,5	26,6	22,7	31,6	27
12_E	13,5	26,2	22,2	18,3	27,2	22
12_F	16,5	27,6	23,8	19,7	28,6	24
13_A	1,5	30,5	26,4	22,8	31,6	27
13_B	4,5	36	32,1	28,3	37,1	32
13_C	7,5	42,6	38,9	34,8	43,7	39
13_D	10,5	43,7	40	35,9	44,8	40
13_E	13,5	44,3	40,7	36,5	45,4	40
13_F	16,5	44,7	41,1	36,9	45,8	41
14_A	1,5	33,5	29,4	25,8	34,5	29
14_B	4,5	37,8	33,8	30,1	38,8	34
14_C	7,5	43	39,3	35,2	44,1	39
14_D	10,5	44,5	40,8	36,7	45,6	41
14_E	13,5	45,1	41,4	37,3	46,2	41
14_F	16,5	45,7	42,1	38	46,8	42
15_A	1,5	25,3	21,3	17,5	26,3	21
15_B	4,5	29,8	26,1	22,1	30,9	26
15_C	7,5	33,8	30,2	26	34,9	30
15_D	10,5	34,1	30,5	26,3	35,2	30
15_E	13,5	34,5	30,9	26,7	35,6	31
15_F	16,5	34,8	31,3	27	35,9	31
16_A	1,5	30,5	26,2	22,8	31,5	27
16_B	4,5	32,2	27,9	24,5	33,2	28
16_C	7,5	34	29,8	26,3	35	30
16_D	10,5	35,5	31,4	27,8	36,5	31
16_E	13,5	36,3	32,2	28,5	37,3	32
16_F	16,5	38,9	35	31,2	40	35
17_A	1,5	32,3	28,2	24,6	33,3	28
17_B	4,5	36,1	32,1	28,3	37,1	32
17_C	7,5	40	36,3	32,2	41,1	36
17_D	10,5	41,7	38	33,9	42,8	38
17_E	13,5	41,6	37,9	33,8	42,7	38
17_F	16,5	42,7	39	34,9	43,7	39
18_A	1,5	34,5	30,6	26,8	35,6	31

18_B	4,5	36,5	32,6	28,7	37,5	33
18_C	7,5	38,4	34,5	30,6	39,4	34
18_D	10,5	39,8	36	32	40,9	36
18_E	13,5	40,9	37,1	33,1	42	37
18_F	16,5	42,5	38,7	34,7	43,5	39
19_A	1,5	28	23,7	20,3	29	24
19_B	4,5	29,9	25,7	22,2	30,9	26
19_C	7,5	32,2	28,1	24,5	33,3	28
19_D	10,5	33,4	29,3	25,7	34,4	29
19_E	13,5	31,2	27,4	23,4	32,3	27
19_F	16,5	30,9	27,2	23,1	32	27
20_A	1,5	32,1	28	24,3	33,1	28
20_B	4,5	37,4	33,5	29,7	38,5	33
20_C	7,5	43,7	40,1	35,9	44,8	40
20_D	10,5	44,7	41	36,9	45,7	41
20_E	13,5	44,7	41	36,9	45,7	41
20_F	16,5	45,4	41,8	37,6	46,5	41
21_A	1,5	34,1	30,1	26,3	35,1	30
21_B	4,5	38,3	34,3	30,5	39,3	34
21_C	7,5	43,5	39,7	35,7	44,5	39
21_D	10,5	45	41,3	37,2	46,1	41
21_E	13,5	45,7	42	37,9	46,8	42
21_F	16,5	46,6	42,9	38,8	47,7	43
22_A	1,5	30,1	25,9	22,3	31,1	26
22_B	4,5	33,9	29,8	26,1	34,9	30
22_C	7,5	37,9	34	30,1	38,9	34
22_D	10,5	38,5	34,6	30,7	39,5	35
22_E	13,5	39,4	35,5	31,6	40,5	35
22_F	16,5	41,5	37,7	33,7	42,5	37
23_A	1,5	25,9	22	18,1	26,9	22
23_B	4,5	29,3	25,5	21,5	30,3	25
23_C	7,5	33,3	29,7	25,5	34,4	29
23_D	10,5	34,4	30,8	26,6	35,5	31
23_E	13,5	35	31,4	27,2	36,1	31
23_F	16,5	35,1	31,5	27,3	36,2	31
24_A	1,5	37,5	33,8	29,7	38,5	33
24_B	4,5	39,9	36,2	32,1	40,9	36
24_C	7,5	41,3	37,6	33,5	42,4	37
24_D	10,5	42	38,4	34,3	43,1	38
24_E	13,5	42,5	38,8	34,7	43,5	39
24_F	16,5	43,2	39,6	35,4	44,3	39
25_A	1,5	39,2	35,5	31,4	40,3	35
25_B	4,5	41,1	37,4	33,3	42,2	37
25_C	7,5	42,6	38,8	34,8	43,6	39
25_D	10,5	43,7	40	35,9	44,7	40
25_E	13,5	44,3	40,6	36,5	45,3	40
25_F	16,5	44,7	41	36,9	45,8	41
26_A	1,5	34,1	30,2	26,4	35,2	30
26_B	4,5	38,2	34,3	30,4	39,2	34
26_C	7,5	35,3	31,3	27,5	36,3	31
27_A	1,5	33,1	29,4	25,3	34,1	29
27_B	4,5	34,7	30,9	26,9	35,7	31

27_C	7,5	36,1	32,3	28,3	37,1	32
28_A	1,5	34,3	30,7	26,4	35,4	30
28_B	4,5	36,3	32,7	28,5	37,4	32
28_C	7,5	36,8	33,2	29	37,9	33
29_A	1,5	37,2	33,5	29,4	38,3	33
29_B	4,5	39,1	35,4	31,3	40,2	35
29_C	7,5	40,1	36,3	32,3	41,1	36
29_D	10,5	41,4	37,7	33,6	42,5	37
29_E	13,5	41,3	37,6	33,5	42,3	37
30_A	1,5	38,6	34,9	30,8	39,7	35
30_B	4,5	41,1	37,4	33,3	42,2	37
30_C	7,5	42,1	38,4	34,3	43,2	38
30_D	10,5	42,5	38,8	34,7	43,6	39
30_E	13,5	43,2	39,5	35,4	44,3	39
30_F	16,5	43,8	40,1	36	44,8	40
31_A	19,5	44,2	40,6	36,5	45,3	40
31_B	22,5	44,7	41,1	36,9	45,8	41
31_C	7,5	42	38,3	34,3	43,1	38
31_D	10,5	42,4	38,8	34,7	43,5	39
31_E	13,5	43,1	39,5	35,3	44,2	39
31_F	16,5	43,7	40	35,9	44,8	40
32_A	19,5	44,6	40,9	36,8	45,7	41
32_B	22,5	45	41,4	37,2	46,1	41
33_A	1,5	38,4	34,7	30,5	39,4	34
33_B	4,5	41,5	37,8	33,7	42,6	38
33_C	7,5	42,7	39	34,9	43,8	39
33_D	10,5	42,7	39	34,9	43,7	39
33_E	13,5	43,4	39,8	35,6	44,5	39
33_F	16,5	43,9	40,3	36,2	45	40
34_A	1,5	39,2	35,3	31,3	40,2	35
34_B	4,5	41,4	37,5	33,6	42,4	37
34_C	7,5	43,3	39,5	35,6	44,4	39
34_D	10,5	47	43,1	39,2	48	43
34_E	13,5	47,7	43,9	40	48,8	44
34_F	16,5	44,7	41	36,8	45,7	41
35 A_A	1,5	33,5	29,3	25,8	34,5	29
35 A_B	4,5	35,7	31,5	27,9	36,7	32
35 A_C	7,5	37,8	33,7	30,1	38,8	34
35 A_D	10,5	43	39,2	35,3	44,1	39
35 A_E	13,5	44,3	40,4	36,5	45,3	40
35 A_F	16,5	41,7	38	33,9	42,8	38
35 B_A	19,5	43,2	39,5	35,4	44,3	39
35 B_B	22,5	44,9	41,2	37	45,9	41
35_A	19,5	45,2	41,5	37,3	46,2	41
35_B	22,5	45,6	41,9	37,7	46,6	42
36_A	1,5	--	--	--	--	########
36_B	4,5	--	--	--	--	########
36_C	7,5	--	--	--	--	########
36_D	10,5	--	--	--	--	########
36_E	13,5	--	--	--	--	########
37_A	1,5	36,4	32,4	28,5	37,4	32
37_B	4,5	40,7	36,9	32,8	41,7	37

37_C	7,5	40,2	36,4	32,4	41,2	36
37_D	10,5	41,8	38	33,9	42,8	38
37_E	13,5	43,6	39,8	35,7	44,6	40
38_A	1,5	36,4	32,4	28,6	37,4	32
38_B	4,5	40,4	36,6	32,5	41,4	36
38_C	7,5	43	39,4	35,3	44,1	39
38_D	10,5	44,8	41,1	37	45,8	41
38_E	13,5	45,8	42,1	38	46,8	42
39_A	1,5	36,9	32,9	29,1	37,9	33
39_B	4,5	41	37,2	33,2	42	37
39_C	7,5	44,5	40,9	36,7	45,6	41
39_D	10,5	46,2	42,6	38,4	47,3	42
39_E	13,5	47,2	43,5	39,4	48,2	43
40_A	1,5	39,9	36	31,9	40,8	36
40_B	4,5	43,9	40,1	36	44,9	40
40_C	7,5	47,2	43,5	39,4	48,2	43
40_D	10,5	48,7	45	40,9	49,7	45
40_E	13,5	49,7	46,1	41,9	50,7	46
41_A	1,5	38,8	34,9	31	39,8	35
41_B	4,5	44,3	40,5	36,5	45,4	40
41_C	7,5	46,5	42,8	38,7	47,6	43
41_D	10,5	47,5	43,8	39,7	48,6	44
41_E	13,5	48,6	44,9	40,7	49,6	45
42_A	1,5	29	25,2	21,1	30	25
42_B	4,5	33,6	29,9	25,8	34,7	30
42_C	7,5	36,3	32,7	28,5	37,4	32
42_D	10,5	37,4	33,8	29,5	38,5	33
42_E	13,5	37,1	33,5	29,2	38,2	33
43_A	1,5	31,7	27,9	23,8	32,7	28
43_B	4,5	33,8	29,9	25,9	34,8	30
43_C	7,5	35,2	31,3	27,2	36,2	31
43_D	10,5	36,9	33	28,7	37,7	33
43_E	13,5	38,1	34,3	29,8	39	34
44_A	1,5	38,6	34,7	30,8	39,6	35
44_B	4,5	44	40,1	36,2	45	40
44_C	7,5	45,4	41,5	37,6	46,4	41
45_A	1,5	36,9	32,9	29,1	37,9	33
45_B	4,5	42,9	39,1	35,1	44	39
45_C	7,5	44,3	40,5	36,6	45,4	40
46_A	1,5	38,4	34,6	30,6	39,4	34
46_B	4,5	43,2	39,4	35,4	44,3	39
46_C	7,5	44,3	40,5	36,5	45,3	40
47_A	1,5	--	--	--	--	########
47_B	4,5	--	--	--	--	########
47_C	7,5	--	--	--	--	########
47_D	10,5	--	--	--	--	########
48_A	1,5	38,7	34,7	30,9	39,7	35
48_B	4,5	43,5	39,6	35,6	44,5	39
48_C	7,5	50,2	46,6	42,4	51,3	46
48_D	10,5	52,6	49	44,8	53,7	49
49_A	1,5	39,8	35,9	31,8	40,8	36
49_B	4,5	45	41,2	37	46	41

49_C	7,5	51,4	47,8	43,6	52,5	47
49_D	10,5	54,1	50,5	46,3	55,2	50
50_A	1,5	41	37,2	33,3	42,1	37
50_B	4,5	45,6	41,8	37,8	46,6	42
50_C	7,5	51,9	48,3	44,1	53	48
50_D	10,5	54,8	51,3	47	55,9	51
51_A	1,5	43,1	39,4	35,3	44,1	39
51_B	4,5	46,9	43,2	39,1	48	43
51_C	7,5	52	48,3	44,1	53	48
51_D	10,5	54,7	51,2	46,9	55,8	51
52_A	1,5	38	34,2	30	39	34
52_B	4,5	40,8	37	32,9	41,8	37
52_C	7,5	43,7	40	35,7	44,7	40
52_D	10,5	46,5	42,8	38,5	47,5	43
53_A	1,5	36,7	32,9	28,9	37,7	33
53_B	4,5	38,9	35,1	31,1	40	35
53_C	7,5	41,2	37,4	33,4	42,2	37
53_D	10,5	44,3	40,5	36,4	45,3	40
54_A	1,5	34,9	31,1	27,1	36	31
54_B	4,5	37,3	33,4	29,5	38,3	33
54_C	7,5	39,5	35,6	31,7	40,5	35
54_D	10,5	41,7	37,8	33,7	42,6	38
55_A	1,5	30,7	26,9	22,9	31,7	27
55_B	4,5	34,8	31	27	35,8	31
55_C	7,5	38,3	34,7	30,5	39,4	34
55_D	10,5	40,6	37	32,8	41,7	37
56_A	1,5	38,8	34,9	30,9	39,8	35
56_B	4,5	42,1	38,4	34,3	43,2	38
56_C	7,5	44,5	40,8	36,7	45,6	41
57_A	1,5	40,5	36,8	32,7	41,6	37
57_B	4,5	43	39,3	35,2	44,1	39
57_C	7,5	45,3	41,6	37,5	46,3	41
58_A	1,5	43,6	39,8	35,8	44,7	40
58_B	4,5	47,4	43,6	39,6	48,5	43
58_C	7,5	49,7	46	41,9	50,8	46
59_A	1,5	41,2	37,4	33,4	42,3	37
59_B	4,5	43,9	40	36,1	44,9	40
59_C	7,5	47	43,3	39,2	48,1	43
60_A	1,5	40,7	36,9	33	41,8	37
60_B	4,5	43,4	39,6	35,7	44,5	39
60_C	7,5	46,3	42,6	38,5	47,4	42
61_A	1,5	44,1	40,2	36,3	45,1	40
61_B	4,5	46,6	42,8	38,9	47,7	43
61_C	7,5	48,6	44,8	40,8	49,6	45
62_A	1,5	39,4	35,6	31,6	40,5	35
62_B	4,5	42,7	38,9	34,9	43,7	39
62_C	7,5	45,7	42	38	46,8	42
63_A	1,5	43,3	39,5	35,6	44,4	39
63_B	4,5	46,7	42,9	38,9	47,7	43
63_C	7,5	48,5	44,7	40,8	49,6	45
64_A	1,5	40,9	37,1	33	41,9	37
64_B	4,5	44,7	40,9	36,8	45,7	41

64_C	7,5	48	44,3	40,1	49,1	44
65_A	1,5	38,8	35,1	30,7	39,7	35
65_B	4,5	42,2	38,5	34,1	43,2	38
65_C	7,5	45,8	42,2	37,7	46,7	42
66_A	1,5	37,4	33,6	29,7	38,5	33
66_B	4,5	40,2	36,3	32,5	41,3	36
66_C	7,5	43,2	39,3	35,4	44,3	39
67_A	1,5	42,8	39,1	34,9	43,9	39
67_B	4,5	46,1	42,4	38,2	47,1	42
67_C	7,5	50,2	46,6	42,2	51,2	46
68_A	1,5	41,4	37,6	33,4	42,4	37
68_B	4,5	45,2	41,5	37,2	46,2	41
68_C	7,5	49,4	45,8	41,4	50,4	45
69_A	1,5	38,3	34,5	30,5	39,3	34
69_B	4,5	41,3	37,5	33,5	42,4	37
69_C	7,5	45,1	41,4	37,3	46,2	41
70_A	1,5	37,2	33,4	29,4	38,2	33
70_B	4,5	39,9	36	32	40,9	36
70_C	7,5	43,1	39,3	35,3	44,2	39
71_A	1,5	40,4	36,6	32,6	41,4	36
71_B	4,5	44,8	41	37	45,8	41
71_C	7,5	46,5	42,7	38,7	47,5	43
72_A	1,5	37,4	33,5	29,5	38,4	33
72_B	4,5	39,9	36	32	40,9	36
72_C	7,5	42,4	38,5	34,5	43,4	38
73_A	1,5	38,4	34,6	30,5	39,4	34
73_B	4,5	42	38,2	34,1	43	38
73_C	7,5	45,7	42	37,7	46,7	42
74_A	1,5	40,6	36,8	32,8	41,6	37
74_B	4,5	43,4	39,6	35,6	44,4	39
74_C	7,5	48,2	44,6	40,4	49,3	44
75_A	1,5	38,6	34,8	30,8	39,6	35
75_B	4,5	41,3	37,5	33,6	42,4	37
75_C	7,5	45,9	42,2	38	46,9	42
76_A	1,5	43,7	40	35,8	44,7	40
76_B	4,5	46,9	43,2	39	48	43
76_C	7,5	47,8	44,1	39,6	48,7	44
77_A	1,5	42,8	39	34,9	43,8	39
77_B	4,5	45,5	41,7	37,5	46,4	41
77_C	7,5	48,1	44,4	39,8	49	44
78_A	1,5	45,3	41,5	37,5	46,3	41
78_B	4,5	48,4	44,6	40,5	49,4	44
78_C	7,5	52,2	48,6	44,3	53,2	48
81_A	1,5	39,2	35,4	30,5	39,9	35
81_B	4,5	41,4	37,6	33	42,2	37
81_C	7,5	42,2	38,4	33,7	42,9	38
82_A	1,5	37,6	33,9	28,9	38,3	33
82_B	4,5	39,5	35,6	31,2	40,3	35
82_C	7,5	39,9	36,1	31,5	40,7	36
83_A	1,5	35,7	31,8	27,7	36,6	32
83_B	4,5	38,6	34,8	29,9	39,3	34
83_C	7,5	39,2	35,4	30,4	39,8	35

84_A	1,5	36,7	32,8	28,3	37,5	33
84_B	4,5	39,3	35,4	31	40,1	35
84_C	7,5	40	36,2	31,7	40,8	36
85_A	1,5	35,9	32,1	27,4	36,7	32
85_B	4,5	39	35,2	30,2	39,6	35
85_C	7,5	39,5	35,7	30,8	40,2	35
85_D	10,5	41,7	37,9	33,1	42,4	37
86_A	1,5	35,3	31,6	26,4	35,9	31
86_B	4,5	36,8	33,1	28	37,5	33
86_C	7,5	36,6	32,9	27,7	37,3	32
86_D	10,5	36,9	33,2	27,8	37,4	32
87_A	1,5	34,1	30,3	25,5	34,8	30
87_B	4,5	36,6	32,8	27,8	37,2	32
87_C	7,5	38	34,2	29,1	38,6	34
88_A	1,5	34,8	31,2	26,2	35,5	31
88_B	4,5	36,5	32,8	27,7	37,2	32
88_C	7,5	37,4	33,8	28,7	38,1	33

N Bolkesteinlaan - Rielerweg						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	48,7	45,8	39,2	49,3	44
01_B	4,5	50,2	47,3	40,7	50,8	46
01_C	7,5	51,7	48,8	42,2	52,3	47
01_D	10,5	52,6	49,6	43,1	53,1	48
01_E	13,5	53,3	50,4	43,8	53,9	49
01_F	16,5	55,2	52,3	45,7	55,8	51
02_A	1,5	51,1	48,2	41,6	51,7	47
02_B	4,5	52,6	49,7	43,1	53,2	48
02_C	7,5	53,2	50,3	43,7	53,8	49
02_D	10,5	53,4	50,5	43,9	53,9	49
02_E	13,5	53,3	50,4	43,8	53,9	49
02_F	16,5	53,1	50,3	43,6	53,7	49
03_A	1,5	38,1	35,1	28,6	38,6	34
03_B	4,5	40,5	37,5	31,1	41,1	36
03_C	7,5	45,1	42,1	35,6	45,7	41
03_D	10,5	47	44	37,5	47,6	43
03_E	13,5	48,2	45,3	38,8	48,8	44
03_F	16,5	49,6	46,7	40,1	50,2	45
04_A	1,5	25,7	22,7	16,2	26,3	21
04_B	4,5	29,4	26,5	19,9	30	25
04_C	7,5	30,6	27,7	21,2	31,2	26
04_D	10,5	32,6	29,7	23,2	33,2	28
04_E	13,5	31,9	28,9	22,5	32,5	27
04_F	16,5	29,6	26,4	20,1	30,1	25
05_A	1,5	36,3	33,4	26,8	36,9	32
05_B	4,5	38,2	35,2	28,7	38,7	34
05_C	7,5	41,7	38,7	32,2	42,2	37
05_D	10,5	43,1	40,2	33,7	43,7	39
05_E	13,5	44,1	41,1	34,6	44,6	40
05_F	16,5	44,2	41,2	34,7	44,7	40
06_A	1,5	41,4	38,4	32	42	37
06_B	4,5	45,9	42,8	36,4	46,4	41
06_C	7,5	54	51,1	44,6	54,6	50
06_D	10,5	61,7	58,8	52,2	62,3	57
06_E	13,5	62,2	59,3	52,7	62,8	58
07_A	1,5	38	34,9	28,5	38,6	34
07_B	4,5	42,1	39,1	32,6	42,7	38
07_C	7,5	48,4	45,5	38,9	49	44
07_D	10,5	52,6	49,7	43,2	53,2	48
07_E	13,5	57,5	54,7	48	58,1	53
07_F	16,5	58,3	55,4	48,8	58,9	54
08_A	1,5	40,1	37,2	30,6	40,7	36
08_B	4,5	42,9	39,9	33,4	43,5	39
08_C	7,5	47,5	44,5	38	48,1	43
08_D	10,5	52,4	49,5	42,9	53	48
08_E	13,5	56	53,1	46,5	56,6	52
08_F	16,5	57,1	54,2	47,6	57,7	53
09_A	1,5	33,2	30,4	23,7	33,8	29
09_B	4,5	34,5	31,6	25,1	35,1	30
09_C	7,5	35,2	32,2	25,7	35,8	31

09_D	10,5	35,8	32,8	26,3	36,4	31
09_E	13,5	36,7	33,7	27,2	37,3	32
09_F	16,5	36,5	33,5	27	37,1	32
10_A	1,5	38,6	35,7	29,1	39,2	34
10_B	4,5	40,6	37,7	31,1	41,2	36
10_C	7,5	43,3	40,4	33,8	43,9	39
10_D	10,5	44,8	41,9	35,3	45,4	40
10_E	13,5	45,3	42,4	35,8	45,9	41
10_F	16,5	46,2	43,3	36,7	46,8	42
11_A	1,5	34,7	31,7	25,2	35,3	30
11_B	4,5	37,6	34,7	28,1	38,2	33
11_C	7,5	38,8	35,8	29,3	39,4	34
11_D	10,5	37,3	34,3	27,8	37,9	33
11_E	13,5	38	35	28,6	38,6	34
11_F	16,5	36,9	33,8	27,4	37,4	32
12_A	1,5	36,6	33,7	27,1	37,2	32
12_B	4,5	38,2	35,2	28,7	38,8	34
12_C	7,5	39,8	36,8	30,3	40,4	35
12_D	10,5	40,7	37,7	31,2	41,2	36
12_E	13,5	38,7	35,8	29,3	39,3	34
12_F	16,5	38,5	35,5	29	39	34
13_A	1,5	40,5	37,4	31,1	41,1	36
13_B	4,5	44,9	41,9	35,5	45,5	41
13_C	7,5	51,5	48,6	42	52,1	47
13_D	10,5	56,3	53,4	46,8	56,9	52
13_E	13,5	61,1	58,2	51,6	61,7	57
13_F	16,5	60,9	58	51,4	61,5	57
14_A	1,5	37,1	34	27,6	37,6	33
14_B	4,5	41,2	38,1	31,7	41,7	37
14_C	7,5	47,7	44,8	38,2	48,3	43
14_D	10,5	51,3	48,4	41,8	51,9	47
14_E	13,5	55,5	52,6	46	56,1	51
14_F	16,5	57,4	54,5	47,9	58	53
15_A	1,5	36,6	33,6	27,1	37,2	32
15_B	4,5	40	37	30,5	40,6	36
15_C	7,5	45	42,1	35,5	45,6	41
15_D	10,5	46,4	43,4	36,9	47	42
15_E	13,5	49,3	46,4	39,8	49,9	45
15_F	16,5	53,3	50,4	43,8	53,9	49
16_A	1,5	34,7	31,8	25,2	35,3	30
16_B	4,5	35,7	32,8	26,2	36,3	31
16_C	7,5	36,3	33,3	26,8	36,8	32
16_D	10,5	36,9	33,9	27,4	37,4	32
16_E	13,5	37,5	34,5	28	38,1	33
16_F	16,5	38,2	35,2	28,7	38,7	34
17_A	1,5	33,3	30,2	23,8	33,8	29
17_B	4,5	35,9	32,9	26,5	36,5	31
17_C	7,5	40,1	37,1	30,6	40,7	36
17_D	10,5	42,3	39,3	32,8	42,9	38
17_E	13,5	43,4	40,5	33,9	44	39
17_F	16,5	43,9	40,9	34,4	44,5	39
18_A	1,5	41,9	39	32,4	42,5	37

18_B	4,5	43,1	40,1	33,5	43,6	39
18_C	7,5	43,8	40,9	34,3	44,4	39
18_D	10,5	45	42,1	35,5	45,6	41
18_E	13,5	45,8	42,9	36,3	46,4	41
18_F	16,5	46,2	43,3	36,7	46,8	42
19_A	1,5	29,1	26,1	19,6	29,7	25
19_B	4,5	30,9	27,9	21,4	31,4	26
19_C	7,5	32,1	29,1	22,6	32,7	28
19_D	10,5	32,9	29,9	23,5	33,5	29
19_E	13,5	33,4	30,4	24	34	29
19_F	16,5	33,7	30,7	24,3	34,3	29
20_A	1,5	40,3	37,3	30,9	40,9	36
20_B	4,5	44,6	41,6	35,2	45,2	40
20_C	7,5	51,3	48,3	41,8	51,8	47
20_D	10,5	55,1	52,2	45,6	55,7	51
20_E	13,5	59,5	56,6	50	60	55
20_F	16,5	60,5	57,6	51	61,1	56
21_A	1,5	39,4	36,4	29,9	40	35
21_B	4,5	42,2	39,2	32,8	42,8	38
21_C	7,5	48,3	45,4	38,8	48,9	44
21_D	10,5	51,4	48,5	41,9	52	47
21_E	13,5	53,5	50,6	44	54,1	49
21_F	16,5	56	53,1	46,5	56,6	52
22_A	1,5	35,3	32,4	25,8	35,9	31
22_B	4,5	36,1	33,2	26,6	36,7	32
22_C	7,5	36,7	33,8	27,2	37,3	32
22_D	10,5	37,4	34,5	27,9	38	33
22_E	13,5	38,3	35,4	28,8	38,9	34
22_F	16,5	38,7	35,8	29,2	39,3	34
23_A	1,5	34,6	31,6	25,2	35,2	30
23_B	4,5	38,1	35	28,6	38,6	34
23_C	7,5	42,3	39,3	32,8	42,9	38
23_D	10,5	44,7	41,8	35,2	45,3	40
23_E	13,5	46,7	43,8	37,2	47,3	42
23_F	16,5	49,2	46,3	39,7	49,8	45
24_A	1,5	44,4	41,5	34,9	45	40
24_B	4,5	47	44,1	37,5	47,6	43
24_C	7,5	47,8	44,9	38,3	48,4	43
24_D	10,5	48,5	45,5	38,9	49	44
24_E	13,5	49	46,1	39,5	49,6	45
24_F	16,5	49,4	46,5	39,9	50	45
25_A	1,5	43,3	40,4	33,8	43,9	39
25_B	4,5	44,9	42	35,4	45,5	41
25_C	7,5	46	43,1	36,5	46,6	42
25_D	10,5	47,6	44,7	38,1	48,2	43
25_E	13,5	48,2	45,3	38,7	48,8	44
25_F	16,5	48,6	45,7	39,1	49,2	44
26_A	1,5	42	39,1	32,5	42,6	38
26_B	4,5	43,2	40,3	33,7	43,8	39
26_C	7,5	43,7	40,8	34,2	44,3	39
27_A	1,5	41,9	39	32,4	42,5	37
27_B	4,5	43	40,1	33,5	43,6	39

27_C	7,5	43,5	40,6	34	44,1	39
28_A	1,5	37,9	35,1	28,4	38,5	33
28_B	4,5	39,1	36,2	29,6	39,7	35
28_C	7,5	39,6	36,7	30,1	40,2	35
29_A	1,5	39,8	36,9	30,3	40,4	35
29_B	4,5	40,7	37,8	31,2	41,2	36
29_C	7,5	41,4	38,5	31,9	42	37
29_D	10,5	42,2	39,3	32,7	42,8	38
29_E	13,5	42,9	40	33,4	43,5	39
30_A	1,5	44,4	41,5	34,9	45	40
30_B	4,5	45,6	42,7	36,1	46,2	41
30_C	7,5	46,4	43,5	36,9	47	42
30_D	10,5	47,4	44,5	37,9	48	43
30_E	13,5	47,8	44,9	38,3	48,3	43
30_F	16,5	48	45,1	38,5	48,6	44
31_A	19,5	47,9	45	38,4	48,5	43
31_B	22,5	48,6	45,7	39,1	49,2	44
31_C	7,5	45,5	42,6	36	46,1	41
31_D	10,5	46,6	43,7	37,1	47,2	42
31_E	13,5	47,1	44,2	37,6	47,7	43
31_F	16,5	47,4	44,5	37,9	48	43
32_A	19,5	49,3	46,4	39,8	49,9	45
32_B	22,5	49,7	46,8	40,2	50,3	45
33_A	1,5	45,4	42,5	35,8	45,9	41
33_B	4,5	46,7	43,8	37,2	47,3	42
33_C	7,5	47,8	44,9	38,3	48,4	43
33_D	10,5	48,5	45,6	39	49,1	44
33_E	13,5	48,7	45,8	39,2	49,3	44
33_F	16,5	48,9	46	39,4	49,5	45
34_A	1,5	45,3	42,4	35,8	45,9	41
34_B	4,5	46,7	43,8	37,2	47,3	42
34_C	7,5	47,8	44,9	38,3	48,4	43
34_D	10,5	48,4	45,5	38,9	49	44
34_E	13,5	48,6	45,7	39,1	49,1	44
34_F	16,5	48,8	45,9	39,3	49,4	44
35 A_A	1,5	34,7	31,8	25,2	35,3	30
35 A_B	4,5	36,4	33,5	26,9	37	32
35 A_C	7,5	37,4	34,5	27,9	38	33
35 A_D	10,5	38,7	35,8	29,2	39,3	34
35 A_E	13,5	39,3	36,3	29,8	39,9	35
35 A_F	16,5	40,3	37,4	30,8	40,9	36
35 B_A	19,5	42,1	39,2	32,6	42,7	38
35 B_B	22,5	44,5	41,6	35	45,1	40
35_A	19,5	48,9	46	39,4	49,5	45
35_B	22,5	49,3	46,4	39,8	49,9	45
36_A	1,5	--	--	--	--	########
36_B	4,5	--	--	--	--	########
36_C	7,5	--	--	--	--	########
36_D	10,5	--	--	--	--	########
36_E	13,5	--	--	--	--	########
37_A	1,5	48	45,1	38,5	48,6	44
37_B	4,5	49,7	46,8	40,2	50,3	45

37_C	7,5	50,6	47,7	41,1	51,1	46
37_D	10,5	50,7	47,8	41,2	51,3	46
37_E	13,5	50,8	47,9	41,3	51,4	46
38_A	1,5	50	47,1	40,4	50,5	45
38_B	4,5	52	49,1	42,5	52,6	48
38_C	7,5	53	50,1	43,5	53,6	49
38_D	10,5	53,5	50,6	44	54,1	49
38_E	13,5	54	51,1	44,5	54,6	50
39_A	1,5	49,8	46,9	40,3	50,4	45
39_B	4,5	51,4	48,4	41,9	51,9	47
39_C	7,5	52,5	49,6	43,1	53,1	48
39_D	10,5	53,4	50,5	43,9	54	49
39_E	13,5	54,4	51,5	44,9	55	50
40_A	1,5	35,9	32,9	26,5	36,5	31
40_B	4,5	39,8	36,8	30,4	40,4	35
40_C	7,5	43,8	40,9	34,3	44,4	39
40_D	10,5	46,4	43,5	36,9	47	42
40_E	13,5	48	45	38,4	48,5	43
41_A	1,5	32,4	29,3	22,9	32,9	28
41_B	4,5	36,7	33,7	27,2	37,3	32
41_C	7,5	39,1	36,2	29,6	39,7	35
41_D	10,5	40,3	37,4	30,8	40,9	36
41_E	13,5	41,5	38,5	31,9	42	37
42_A	1,5	47,3	44,4	37,8	47,9	43
42_B	4,5	49,1	46,2	39,6	49,7	45
42_C	7,5	50,1	47,2	40,6	50,7	46
42_D	10,5	50,4	47,5	40,9	51	46
42_E	13,5	50,6	47,7	41,1	51,2	46
43_A	1,5	26,3	23,1	16,8	26,8	22
43_B	4,5	28,5	25,3	19	29	24
43_C	7,5	29,2	26	19,6	29,7	25
43_D	10,5	31,1	27,9	21,4	31,5	27
43_E	13,5	33,2	29,9	23,3	33,6	29
44_A	1,5	40	37,1	30,5	40,6	36
44_B	4,5	41,3	38,4	31,8	41,9	37
44_C	7,5	41,8	38,9	32,3	42,4	37
45_A	1,5	36,2	33,3	26,7	36,7	32
45_B	4,5	39,5	36,5	30	40	35
45_C	7,5	40,8	37,9	31,3	41,4	36
46_A	1,5	33,4	30,4	23,9	34	29
46_B	4,5	35,2	32,2	25,7	35,7	31
46_C	7,5	35,7	32,8	26,2	36,3	31
47_A	1,5	--	--	--	--	########
47_B	4,5	--	--	--	--	########
47_C	7,5	--	--	--	--	########
47_D	10,5	--	--	--	--	########
48_A	1,5	38,1	35,1	28,7	38,7	34
48_B	4,5	44,4	41,4	34,9	44,9	40
48_C	7,5	48,3	45,3	38,8	48,9	44
48_D	10,5	50,9	48	41,4	51,5	47
49_A	1,5	38,5	35,4	29	39,1	34
49_B	4,5	44,2	41,2	34,7	44,8	40

49_C	7,5	49,2	46,3	39,7	49,8	45
49_D	10,5	51,3	48,3	41,7	51,8	47
50_A	1,5	35,9	32,7	26,3	36,4	31
50_B	4,5	42,1	39	32,5	42,6	38
50_C	7,5	45,8	42,8	36,2	46,3	41
50_D	10,5	49,4	46,4	39,9	50	45
51_A	1,5	33,8	30,6	24,1	34,3	29
51_B	4,5	38,8	35,6	29,1	39,2	34
51_C	7,5	44,4	41,3	34,7	44,9	40
51_D	10,5	46,9	43,8	37,2	47,4	42
52_A	1,5	24,5	21,1	14,6	24,8	20
52_B	4,5	26,9	23,3	16,8	27,1	22
52_C	7,5	29,8	26,2	18,8	29,8	25
52_D	10,5	32,1	28,5	21,5	32,2	27
53_A	1,5	24	20,5	14	24,3	19
53_B	4,5	28,1	24,5	18,2	28,4	23
53_C	7,5	29,2	25,5	18,1	29,1	24
53_D	10,5	31,3	27,7	20,6	31,4	26
54_A	1,5	23,4	19,7	13,4	23,6	19
54_B	4,5	28,2	24,5	18,3	28,5	23
54_C	7,5	27,9	24,2	16,8	27,8	23
54_D	10,5	30,4	26,7	19,7	30,4	25
55_A	1,5	42,4	39,5	32,9	43	38
55_B	4,5	45	42,1	35,5	45,6	41
55_C	7,5	46,2	43,3	36,8	46,8	42
55_D	10,5	47,2	44,2	37,7	47,8	43
56_A	1,5	31,9	28,8	22,3	32,4	27
56_B	4,5	35,6	32,6	26	36,1	31
56_C	7,5	36,5	33,4	26,8	37	32
57_A	1,5	34	31	24,4	34,5	29
57_B	4,5	36,8	33,8	27,2	37,3	32
57_C	7,5	37,1	34,1	27,4	37,6	33
58_A	1,5	34,7	31,7	25,2	35,3	30
58_B	4,5	37,1	34	27,5	37,6	33
58_C	7,5	37,4	34,3	27,7	37,9	33
59_A	1,5	24,7	21,1	14,7	25	20
59_B	4,5	28,7	25,2	18,9	29,1	24
59_C	7,5	29,1	25,5	18,5	29,2	24
60_A	1,5	32,4	29,3	22,8	32,9	28
60_B	4,5	34,9	31,6	25,3	35,4	30
60_C	7,5	28,7	25,2	17,9	28,7	24
61_A	1,5	29,7	26,7	20,1	30,2	25
61_B	4,5	33,6	30,5	24,1	34,2	29
61_C	7,5	36,4	33,3	26,8	36,9	32
62_A	1,5	28,5	24,9	19	28,9	24
62_B	4,5	33	29,2	23,6	33,4	28
62_C	7,5	34,7	30,9	25,3	35,1	30
63_A	1,5	26,4	23,2	16,7	26,9	22
63_B	4,5	32,1	29	22,5	32,6	28
63_C	7,5	35,6	32,5	26	36,1	31
64_A	1,5	21,8	18,4	12	22,2	17
64_B	4,5	29	25,7	19,5	29,5	25

64_C	7,5	31,9	28,8	22,3	32,4	27
65_A	1,5	26,1	22,4	16,7	26,5	21
65_B	4,5	30,8	27,1	21,4	31,2	26
65_C	7,5	28,3	24,7	18,9	28,8	24
66_A	1,5	28,2	24,9	18,6	28,6	24
66_B	4,5	31,4	28,2	21,9	31,9	27
66_C	7,5	31,1	27,6	21,4	31,5	27
67_A	1,5	30,3	26,8	20,7	30,7	26
67_B	4,5	32,7	29,2	23,1	33,1	28
67_C	7,5	30,9	27,6	21	31,3	26
68_A	1,5	30,8	27,2	21,4	31,3	26
68_B	4,5	33,8	30	24,4	34,2	29
68_C	7,5	32,8	29	23,4	33,2	28
69_A	1,5	30,7	27,1	21,2	31,2	26
69_B	4,5	32,9	29,2	23,4	33,3	28
69_C	7,5	32,7	29,1	23,1	33,1	28
70_A	1,5	24,2	20,9	14,5	24,6	20
70_B	4,5	26,6	23,3	17	27,1	22
70_C	7,5	28,2	25	18,4	28,6	24
71_A	1,5	29,4	26,3	19,9	29,9	25
71_B	4,5	31,8	28,7	22,3	32,3	27
71_C	7,5	32,1	29	22,6	32,6	28
72_A	1,5	27,9	24,8	18,3	28,4	23
72_B	4,5	32	28,9	22,4	32,5	27
72_C	7,5	33,3	30,2	23,6	33,8	29
73_A	1,5	24,4	20,9	14,7	24,8	20
73_B	4,5	27,9	24,4	18,4	28,4	23
73_C	7,5	28	24,5	18,4	28,4	23
74_A	1,5	29,1	26	19,5	29,6	25
74_B	4,5	30,7	27,6	21,1	31,2	26
74_C	7,5	30,9	27,6	21,1	31,3	26
75_A	1,5	25,5	22,2	15,9	26	21
75_B	4,5	28	24,7	18,4	28,5	23
75_C	7,5	29,3	26	19,7	29,8	25
76_A	1,5	25,1	21,6	15,4	25,5	21
76_B	4,5	27,4	23,9	17,8	27,8	23
76_C	7,5	30,2	26,5	20,8	30,6	26
77_A	1,5	28	24,4	18,5	28,4	23
77_B	4,5	32,3	28,6	22,8	32,7	28
77_C	7,5	32,7	28,9	23,2	33,1	28
78_A	1,5	28,5	25,1	19	29	24
78_B	4,5	30,8	27,3	21,2	31,2	26
78_C	7,5	31	27,4	21,3	31,4	26
81_A	1,5	34	30,3	24,6	34,5	29
81_B	4,5	34,6	30,8	25,1	35	30
81_C	7,5	34,6	30,8	25,2	35,1	30
82_A	1,5	34,7	31	25,2	35,1	30
82_B	4,5	35,4	31,6	25,9	35,8	31
82_C	7,5	35,5	31,7	26,1	35,9	31
83_A	1,5	25,8	22,7	16,3	26,3	21
83_B	4,5	22,7	18,9	13,1	23	18
83_C	7,5	31	27,3	21,5	31,4	26

84_A	1,5	29	26	19,4	29,5	25
84_B	4,5	29,8	26,8	20,2	30,3	25
84_C	7,5	30,2	27,2	20,6	30,7	26
85_A	1,5	22,3	19	12,7	22,8	18
85_B	4,5	25,5	22	16	26	21
85_C	7,5	27,5	23,9	18	27,9	23
85_D	10,5	28	24,4	18,5	28,4	23
86_A	1,5	30,1	26,5	20,6	30,5	25
86_B	4,5	30,9	27,2	21,5	31,4	26
86_C	7,5	32	28,3	22,5	32,4	27
86_D	10,5	32,4	28,7	22,9	32,8	28
87_A	1,5	21,7	18,2	12,2	22,1	17
87_B	4,5	23,5	20	14	24	19
87_C	7,5	25,6	22,1	16,1	26,1	21
88_A	1,5	31,6	27,9	22,1	32	27
88_B	4,5	32,2	28,5	22,7	32,6	28
88_C	7,5	33	29,3	23,6	33,4	28

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	14,7	10,6	5,4	15,1
01_B	4,50	16,6	12,4	7,3	17,0
01_C	7,50	18,0	14,0	8,7	18,4
01_D	10,50	9,1	4,7	-0,2	9,4
01_E	13,50	--	--	--	--
01_F	16,50	--	--	--	--
02_A	1,50	17,0	13,2	7,6	17,4
02_B	4,50	18,4	14,5	9,1	18,9
02_C	7,50	19,0	15,1	9,7	19,4
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	15,6	11,5	6,3	16,0
03_B	4,50	17,3	13,1	8,0	17,7
03_C	7,50	18,1	14,0	8,8	18,5
03_D	10,50	19,3	15,3	10,0	19,7
03_E	13,50	22,5	18,7	13,1	22,9
03_F	16,50	25,5	21,7	16,1	25,9
04_A	1,50	17,7	13,9	8,3	18,1
04_B	4,50	19,1	15,2	9,7	19,5
04_C	7,50	19,9	15,9	10,5	20,3
04_D	10,50	17,7	13,6	8,3	18,1
04_E	13,50	19,9	15,8	10,5	20,3
04_F	16,50	23,0	19,1	13,6	23,4
05_A	1,50	16,1	11,9	6,8	16,5
05_B	4,50	18,3	14,1	9,0	18,7
05_C	7,50	19,7	15,5	10,3	20,0
05_D	10,50	17,9	14,0	8,6	18,4
05_E	13,50	16,1	12,1	6,8	16,5
05_F	16,50	18,0	14,1	8,7	18,4
06_A	1,50	15,5	11,3	6,1	15,8
06_B	4,50	19,8	15,8	10,5	20,2
06_C	7,50	22,2	18,3	12,8	22,6
06_D	10,50	8,8	4,8	-0,5	9,2
06_E	13,50	--	--	--	--
07_A	1,50	19,3	15,2	10,0	19,7
07_B	4,50	26,0	22,0	16,6	26,4
07_C	7,50	27,2	23,3	17,8	27,6
07_D	10,50	18,5	14,4	9,1	18,9
07_E	13,50	21,4	17,5	12,0	21,8
07_F	16,50	24,9	21,1	15,5	25,4
08_A	1,50	9,1	5,0	-0,2	9,5
08_B	4,50	10,7	6,6	1,4	11,1
08_C	7,50	11,9	7,9	2,6	12,3
08_D	10,50	12,3	8,3	2,9	12,7
08_E	13,50	13,4	9,4	4,1	13,8
08_F	16,50	14,4	10,4	5,0	14,8
09_A	1,50	16,4	12,5	7,0	16,8
09_B	4,50	18,0	14,1	8,6	18,4
09_C	7,50	19,3	15,3	9,9	19,7
09_D	10,50	19,9	15,9	10,5	20,3
09_E	13,50	23,4	19,6	14,0	23,8
09_F	16,50	26,4	22,7	17,0	26,9
10_A	1,50	16,4	12,3	7,1	16,8
10_B	4,50	18,4	14,2	9,0	18,7
10_C	7,50	19,3	15,2	10,0	19,7
10_D	10,50	20,3	16,4	10,9	20,7
10_E	13,50	24,1	20,3	14,7	24,5
10_F	16,50	25,2	21,5	15,8	25,7
11_A	1,50	17,4	13,2	8,0	17,7
11_B	4,50	18,9	14,7	9,6	19,3
11_C	7,50	19,3	15,2	10,0	19,7
11_D	10,50	21,3	17,3	12,0	21,7
11_E	13,50	26,4	22,6	17,1	26,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	29,2	25,5	19,8	29,7
12_A	1,50	13,0	9,0	3,6	13,4
12_B	4,50	14,8	10,8	5,5	15,2
12_C	7,50	15,9	11,9	6,5	16,3
12_D	10,50	16,7	12,7	7,4	17,1
12_E	13,50	18,0	14,0	8,6	18,4
12_F	16,50	22,1	18,4	12,7	22,6
13_A	1,50	22,8	18,9	13,4	23,2
13_B	4,50	27,9	24,0	18,5	28,3
13_C	7,50	28,8	24,9	19,4	29,2
13_D	10,50	--	--	--	--
13_E	13,50	--	--	--	--
13_F	16,50	--	--	--	--
14_A	1,50	22,6	18,7	13,2	23,0
14_B	4,50	25,2	21,2	15,8	25,6
14_C	7,50	26,2	22,3	16,8	26,6
14_D	10,50	23,1	19,2	13,7	23,5
14_E	13,50	24,3	20,5	15,0	24,8
14_F	16,50	26,2	22,4	16,8	26,7
15_A	1,50	15,8	12,0	6,4	16,2
15_B	4,50	17,7	13,8	8,3	18,1
15_C	7,50	20,5	16,7	11,1	20,9
15_D	10,50	21,0	17,2	11,6	21,4
15_E	13,50	23,2	19,4	13,8	23,6
15_F	16,50	25,8	22,2	16,4	26,3
16_A	1,50	16,7	12,7	7,3	17,1
16_B	4,50	18,5	14,4	9,1	18,9
16_C	7,50	20,2	16,2	10,8	20,6
16_D	10,50	22,0	18,1	12,7	22,4
16_E	13,50	26,1	22,2	16,7	26,5
16_F	16,50	28,3	24,5	18,9	28,7
17_A	1,50	15,3	11,3	5,9	15,7
17_B	4,50	17,9	13,9	8,5	18,3
17_C	7,50	16,3	12,4	7,0	16,7
17_D	10,50	17,9	14,0	8,5	18,3
17_E	13,50	18,2	14,4	8,8	18,6
17_F	16,50	21,2	17,6	11,8	21,7
18_A	1,50	22,1	18,2	12,7	22,5
18_B	4,50	25,8	21,9	16,5	26,3
18_C	7,50	25,9	22,0	16,6	26,3
18_D	10,50	26,3	22,5	16,9	26,7
18_E	13,50	27,3	23,5	17,9	27,7
18_F	16,50	29,0	25,3	19,6	29,4
19_A	1,50	3,1	-1,1	-6,2	3,5
19_B	4,50	5,3	1,2	-4,1	5,7
19_C	7,50	8,6	4,7	-0,8	9,0
19_D	10,50	14,3	10,5	4,9	14,7
19_E	13,50	4,8	0,8	-4,6	5,2
19_F	16,50	6,1	2,1	-3,3	6,5
20_A	1,50	21,1	17,1	11,7	21,5
20_B	4,50	25,1	21,2	15,8	25,6
20_C	7,50	24,7	20,8	15,3	25,1
20_D	10,50	--	--	--	--
20_E	13,50	--	--	--	--
20_F	16,50	--	--	--	--
21_A	1,50	26,0	22,2	16,6	26,4
21_B	4,50	29,1	25,4	19,8	29,6
21_C	7,50	26,9	23,1	17,5	27,3
21_D	10,50	25,7	21,8	16,3	26,1
21_E	13,50	26,9	23,1	17,5	27,3
21_F	16,50	30,5	26,9	21,1	31,0
22_A	1,50	22,3	18,6	12,9	22,7
22_B	4,50	23,9	20,1	14,5	24,3
22_C	7,50	25,1	21,3	15,7	25,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	27,9	24,1	18,5	28,3
22_E	13,50	28,8	25,0	19,4	29,2
22_F	16,50	30,9	27,2	21,5	31,3
23_A	1,50	11,1	7,1	1,8	11,5
23_B	4,50	12,5	8,5	3,2	12,9
23_C	7,50	13,6	9,5	4,3	14,0
23_D	10,50	13,6	9,6	4,3	14,0
23_E	13,50	15,1	11,1	5,8	15,5
23_F	16,50	16,7	12,7	7,4	17,1
24_A	1,50	17,8	13,8	8,5	18,2
24_B	4,50	21,3	17,3	11,9	21,7
24_C	7,50	20,5	16,5	11,2	20,9
24_D	10,50	15,3	11,3	5,9	15,7
24_E	13,50	11,6	7,6	2,3	12,0
24_F	16,50	6,0	1,9	-3,4	6,4
25_A	1,50	25,4	21,7	16,0	25,9
25_B	4,50	27,4	23,6	18,0	27,8
25_C	7,50	28,3	24,5	18,9	28,7
25_D	10,50	30,5	26,8	21,1	30,9
25_E	13,50	31,7	28,0	22,3	32,1
25_F	16,50	32,5	28,8	23,1	32,9
26_A	1,50	19,1	15,3	9,8	19,6
26_B	4,50	21,0	17,1	11,7	21,5
26_C	7,50	22,4	18,4	13,0	22,8
27_A	1,50	15,0	10,9	5,7	15,4
27_B	4,50	16,7	12,5	7,3	17,0
27_C	7,50	17,5	13,4	8,2	17,9
28_A	1,50	15,1	11,0	5,8	15,5
28_B	4,50	17,9	13,8	8,5	18,3
28_C	7,50	21,4	17,5	12,0	21,8
29_A	1,50	16,6	12,7	7,3	17,0
29_B	4,50	18,5	14,5	9,1	18,9
29_C	7,50	19,7	15,8	10,4	20,1
29_D	10,50	20,4	16,6	11,0	20,8
29_E	13,50	--	--	--	--
30_A	1,50	21,3	17,5	11,9	21,7
30_B	4,50	22,6	18,8	13,3	23,1
30_C	7,50	18,0	13,9	8,6	18,4
30_D	10,50	18,4	14,5	9,1	18,8
30_E	13,50	16,2	12,3	6,8	16,6
30_F	16,50	--	--	--	--
31_A	19,50	--	--	--	--
31_B	22,50	--	--	--	--
31_C	7,50	18,0	14,0	8,7	18,4
31_D	10,50	18,4	14,5	9,1	18,9
31_E	13,50	12,7	8,6	3,3	13,1
31_F	16,50	--	--	--	--
32_A	19,50	--	--	--	--
32_B	22,50	--	--	--	--
33_A	1,50	24,2	20,4	14,7	24,6
33_B	4,50	25,3	21,4	15,9	25,7
33_C	7,50	16,5	12,5	7,2	16,9
33_D	10,50	15,3	11,3	5,9	15,7
33_E	13,50	17,4	13,7	8,1	17,9
33_F	16,50	--	--	--	--
34_A	1,50	30,1	26,4	20,6	30,5
34_B	4,50	31,5	27,8	22,1	32,0
34_C	7,50	31,3	27,6	21,9	31,7
34_D	10,50	33,1	29,5	23,7	33,6
34_E	13,50	34,2	30,6	24,8	34,7
34_F	16,50	34,5	30,9	25,1	34,9
35 A_A	1,50	30,4	26,7	21,0	30,8
35 A_B	4,50	31,8	28,0	22,4	32,2
35 A_C	7,50	33,0	29,3	23,6	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	34,8	31,2	25,4	35,3
35 A_E	13,50	35,7	32,1	26,2	36,1
35 A_F	16,50	35,1	31,6	25,7	35,6
35 B_A	19,50	35,0	31,5	25,6	35,5
35 B_B	22,50	35,4	31,8	25,9	35,8
35_A	19,50	34,2	30,7	24,8	34,7
35_B	22,50	34,5	30,9	25,0	34,9
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	24,8	21,0	15,4	25,2
37_B	4,50	27,1	23,3	17,7	27,5
37_C	7,50	26,4	22,5	17,0	26,8
37_D	10,50	26,4	22,5	17,0	26,8
37_E	13,50	27,5	23,7	18,1	27,9
38_A	1,50	21,0	17,1	11,7	21,4
38_B	4,50	24,1	20,3	14,7	24,5
38_C	7,50	19,6	15,8	10,2	20,0
38_D	10,50	13,0	9,0	3,7	13,4
38_E	13,50	12,8	8,9	3,5	13,2
39_A	1,50	22,8	19,0	13,5	23,3
39_B	4,50	26,7	22,9	17,3	27,1
39_C	7,50	21,1	17,5	11,7	21,6
39_D	10,50	20,6	17,1	11,2	21,1
39_E	13,50	12,2	8,2	2,8	12,6
40_A	1,50	26,9	23,0	17,5	27,3
40_B	4,50	30,0	26,2	20,6	30,4
40_C	7,50	29,1	25,2	19,7	29,5
40_D	10,50	29,6	25,9	20,2	30,0
40_E	13,50	30,8	27,2	21,3	31,2
41_A	1,50	27,6	23,7	18,2	28,0
41_B	4,50	31,0	27,0	21,6	31,4
41_C	7,50	30,7	26,9	21,3	31,1
41_D	10,50	33,0	29,3	23,5	33,4
41_E	13,50	30,2	26,6	20,7	30,6
42_A	1,50	25,6	22,0	16,2	26,1
42_B	4,50	28,1	24,5	18,7	28,6
42_C	7,50	28,9	25,2	19,5	29,4
42_D	10,50	30,6	26,9	21,2	31,1
42_E	13,50	33,6	30,0	24,2	34,0
43_A	1,50	27,9	24,2	18,5	28,4
43_B	4,50	30,8	27,0	21,4	31,2
43_C	7,50	31,5	27,6	22,1	31,9
43_D	10,50	34,0	30,3	24,6	34,4
43_E	13,50	35,9	32,3	26,5	36,3
44_A	1,50	29,1	25,5	19,7	29,6
44_B	4,50	31,3	27,6	21,9	31,8
44_C	7,50	31,7	28,0	22,3	32,2
45_A	1,50	23,7	19,8	14,3	24,1
45_B	4,50	26,5	22,5	17,1	26,9
45_C	7,50	25,6	21,7	16,2	26,0
46_A	1,50	26,0	22,1	16,6	26,4
46_B	4,50	28,6	24,7	19,2	29,0
46_C	7,50	29,3	25,4	19,9	29,7
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	22,3	18,4	13,0	22,8
48_B	4,50	25,6	21,7	16,2	26,0
48_C	7,50	18,3	14,4	9,0	18,8
48_D	10,50	14,1	10,0	4,7	14,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	27,7	24,1	18,3	28,2
49_B	4,50	30,7	27,0	21,3	31,1
49_C	7,50	24,9	21,1	15,5	25,4
49_D	10,50	1,1	-3,1	-8,3	1,5
50_A	1,50	28,6	25,0	19,2	29,0
50_B	4,50	30,7	27,0	21,3	31,1
50_C	7,50	22,2	18,5	12,8	22,7
50_D	10,50	--	--	--	--
51_A	1,50	29,4	25,8	20,0	29,9
51_B	4,50	33,3	29,6	23,8	33,7
51_C	7,50	32,7	29,1	23,3	33,1
51_D	10,50	32,1	28,5	22,6	32,5
52_A	1,50	29,1	25,4	19,7	29,5
52_B	4,50	33,5	29,8	24,1	33,9
52_C	7,50	33,7	30,1	24,3	34,2
52_D	10,50	36,0	32,3	26,5	36,4
53_A	1,50	31,9	28,3	22,5	32,4
53_B	4,50	35,3	31,6	25,9	35,7
53_C	7,50	35,2	31,5	25,7	35,6
53_D	10,50	36,2	32,6	26,8	36,7
54_A	1,50	30,9	27,1	21,5	31,3
54_B	4,50	34,3	30,5	24,9	34,7
54_C	7,50	34,6	30,9	25,2	35,1
54_D	10,50	35,0	31,4	25,6	35,5
55_A	1,50	26,9	23,3	17,4	27,3
55_B	4,50	29,2	25,6	19,8	29,6
55_C	7,50	30,3	26,6	20,9	30,7
55_D	10,50	32,5	28,9	23,1	33,0
56_A	1,50	27,2	23,5	17,8	27,6
56_B	4,50	29,3	25,6	19,9	29,7
56_C	7,50	30,0	26,3	20,6	30,5
57_A	1,50	29,6	25,6	20,2	30,0
57_B	4,50	31,8	27,9	22,4	32,2
57_C	7,50	32,0	28,2	22,6	32,4
58_A	1,50	27,6	23,5	18,2	28,0
58_B	4,50	31,8	27,8	22,4	32,2
58_C	7,50	30,5	26,7	21,1	31,0
59_A	1,50	37,7	34,1	28,3	38,2
59_B	4,50	38,8	35,2	29,4	39,3
59_C	7,50	39,3	35,7	29,9	39,8
60_A	1,50	35,1	31,4	25,7	35,5
60_B	4,50	37,2	33,4	27,8	37,6
60_C	7,50	36,0	32,4	26,6	36,5
61_A	1,50	22,7	18,8	13,4	23,2
61_B	4,50	34,0	30,2	24,6	34,4
61_C	7,50	36,9	33,1	27,5	37,3
62_A	1,50	37,7	34,1	28,3	38,1
62_B	4,50	40,8	37,0	31,3	41,2
62_C	7,50	41,9	38,1	32,4	42,3
63_A	1,50	14,3	10,3	5,0	14,7
63_B	4,50	19,1	15,2	9,8	19,6
63_C	7,50	23,3	19,5	13,9	23,7
64_A	1,50	39,7	36,3	30,3	40,2
64_B	4,50	41,4	37,8	31,9	41,8
64_C	7,50	42,7	39,1	33,2	43,1
65_A	1,50	38,4	34,8	28,9	38,8
65_B	4,50	39,9	36,3	30,5	40,4
65_C	7,50	41,1	37,5	31,6	41,5
66_A	1,50	34,6	30,9	25,2	35,0
66_B	4,50	36,1	32,3	26,7	36,5
66_C	7,50	36,7	32,9	27,4	37,2
67_A	1,50	40,3	36,8	30,9	40,8
67_B	4,50	41,6	38,1	32,2	42,1
67_C	7,50	40,6	37,1	31,2	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	42,6	39,1	33,2	43,1
68_B	4,50	44,1	40,5	34,7	44,6
68_C	7,50	44,4	40,8	34,9	44,8
69_A	1,50	37,2	33,5	27,8	37,7
69_B	4,50	40,0	36,2	30,5	40,4
69_C	7,50	40,4	36,6	31,0	40,8
70_A	1,50	30,2	26,5	20,7	30,6
70_B	4,50	31,9	28,2	22,5	32,3
70_C	7,50	34,2	30,5	24,8	34,7
71_A	1,50	21,7	17,9	12,3	22,1
71_B	4,50	24,3	20,4	14,9	24,7
71_C	7,50	25,6	21,7	16,2	26,0
72_A	1,50	25,7	21,9	16,4	26,2
72_B	4,50	28,7	24,8	19,3	29,1
72_C	7,50	30,7	26,9	21,3	31,1
73_A	1,50	39,7	36,3	30,3	40,2
73_B	4,50	41,4	37,9	32,0	41,9
73_C	7,50	42,5	38,9	33,0	42,9
74_A	1,50	23,2	19,5	13,8	23,7
74_B	4,50	26,0	22,2	16,6	26,4
74_C	7,50	28,7	24,9	19,3	29,1
75_A	1,50	24,8	20,8	15,4	25,2
75_B	4,50	27,9	24,0	18,6	28,3
75_C	7,50	31,0	27,1	21,6	31,4
76_A	1,50	49,6	46,1	40,2	50,1
76_B	4,50	51,0	47,4	41,5	51,4
76_C	7,50	51,9	48,3	42,5	52,4
77_A	1,50	49,9	46,3	40,5	50,4
77_B	4,50	51,2	47,6	41,8	51,6
77_C	7,50	51,9	48,3	42,5	52,4
78_A	1,50	44,8	41,3	35,4	45,3
78_B	4,50	46,3	42,8	36,9	46,8
78_C	7,50	46,5	42,9	37,1	47,0
81_A	1,50	47,5	43,9	38,0	47,9
81_B	4,50	48,5	44,9	39,0	48,9
81_C	7,50	49,4	45,8	40,0	49,9
82_A	1,50	48,0	44,5	38,6	48,5
82_B	4,50	48,6	45,0	39,2	49,1
82_C	7,50	49,6	46,0	40,2	50,0
83_A	1,50	41,7	38,1	32,3	42,2
83_B	4,50	44,9	41,3	35,4	45,3
83_C	7,50	46,5	43,0	37,1	47,0
84_A	1,50	39,7	36,2	30,3	40,2
84_B	4,50	41,1	37,5	31,6	41,5
84_C	7,50	41,9	38,3	32,4	42,3
85_A	1,50	44,3	40,8	34,9	44,8
85_B	4,50	45,9	42,4	36,5	46,4
85_C	7,50	46,3	42,7	36,8	46,7
85_D	10,50	47,0	43,5	37,6	47,5
86_A	1,50	46,8	43,3	37,4	47,3
86_B	4,50	47,6	44,1	38,2	48,1
86_C	7,50	48,2	44,6	38,8	48,7
86_D	10,50	48,4	44,8	39,0	48,9
87_A	1,50	47,2	43,7	37,8	47,7
87_B	4,50	48,2	44,7	38,8	48,7
87_C	7,50	49,0	45,5	39,6	49,5
88_A	1,50	47,8	44,2	38,4	48,3
88_B	4,50	48,6	45,0	39,2	49,1
88_C	7,50	49,4	45,8	40,0	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	32,4	28,3	24,6	33,4
01_B	4,50	35,4	31,5	27,7	36,5
01_C	7,50	36,8	33,0	29,0	37,9
01_D	10,50	38,5	34,8	30,7	39,6
01_E	13,50	40,3	36,6	32,5	41,4
01_F	16,50	40,8	37,2	33,1	41,9
02_A	1,50	31,5	27,5	23,8	32,6
02_B	4,50	34,6	30,7	26,8	35,6
02_C	7,50	15,6	11,5	6,3	16,0
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	30,1	25,9	22,4	31,1
03_B	4,50	34,2	30,2	26,5	35,3
03_C	7,50	38,1	34,3	30,3	39,1
03_D	10,50	39,4	35,6	31,6	40,5
03_E	13,50	40,2	36,5	32,5	41,3
03_F	16,50	41,4	37,6	33,6	42,4
04_A	1,50	28,2	24,0	20,5	29,2
04_B	4,50	31,0	26,9	23,3	32,0
04_C	7,50	34,4	30,6	26,6	35,5
04_D	10,50	35,9	32,1	28,1	37,0
04_E	13,50	36,7	32,9	28,9	37,7
04_F	16,50	37,4	33,7	29,7	38,5
05_A	1,50	25,0	20,9	17,2	26,0
05_B	4,50	26,6	22,5	18,8	27,6
05_C	7,50	27,7	23,6	20,0	28,7
05_D	10,50	30,2	26,3	22,5	31,3
05_E	13,50	32,0	28,1	24,3	33,1
05_F	16,50	34,3	30,4	26,5	35,3
06_A	1,50	27,5	23,3	19,8	28,6
06_B	4,50	33,2	29,2	25,4	34,2
06_C	7,50	39,5	35,8	31,7	40,5
06_D	10,50	40,9	37,2	33,1	42,0
06_E	13,50	41,7	38,0	33,9	42,7
07_A	1,50	30,9	26,7	23,2	31,9
07_B	4,50	35,2	31,2	27,4	36,2
07_C	7,50	41,0	37,3	33,2	42,0
07_D	10,50	42,1	38,4	34,4	43,2
07_E	13,50	42,9	39,2	35,1	44,0
07_F	16,50	43,9	40,2	36,1	45,0
08_A	1,50	21,0	16,9	13,2	22,0
08_B	4,50	25,8	21,9	18,0	26,8
08_C	7,50	18,7	14,5	10,6	19,5
08_D	10,50	20,0	15,9	12,0	20,9
08_E	13,50	20,4	16,3	12,1	21,2
08_F	16,50	21,9	17,9	13,5	22,6
09_A	1,50	27,9	23,6	20,2	28,9
09_B	4,50	30,0	25,7	22,3	31,0
09_C	7,50	31,3	27,1	23,6	32,4
09_D	10,50	33,1	29,0	25,3	34,1
09_E	13,50	34,4	30,4	26,7	35,5
09_F	16,50	36,0	32,0	28,2	37,0
10_A	1,50	30,2	26,2	22,5	31,3
10_B	4,50	34,3	30,5	26,6	35,4
10_C	7,50	37,4	33,6	29,6	38,4
10_D	10,50	38,4	34,7	30,6	39,5
10_E	13,50	39,4	35,7	31,6	40,5
10_F	16,50	40,6	36,9	32,8	41,7
11_A	1,50	31,1	27,3	23,3	32,2
11_B	4,50	33,7	29,9	25,9	34,8
11_C	7,50	35,2	31,4	27,4	36,3
11_D	10,50	36,1	32,3	28,4	37,2
11_E	13,50	36,0	32,1	28,2	37,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	38,1	34,2	30,4	39,2
12_A	1,50	27,3	23,5	19,5	28,3
12_B	4,50	28,9	25,0	21,1	30,0
12_C	7,50	29,0	25,1	21,2	30,0
12_D	10,50	30,5	26,6	22,7	31,6
12_E	13,50	26,2	22,2	18,3	27,2
12_F	16,50	27,6	23,8	19,7	28,6
13_A	1,50	30,5	26,4	22,8	31,6
13_B	4,50	36,0	32,1	28,3	37,1
13_C	7,50	42,6	38,9	34,8	43,7
13_D	10,50	43,7	40,0	35,9	44,8
13_E	13,50	44,3	40,7	36,5	45,4
13_F	16,50	44,7	41,1	36,9	45,8
14_A	1,50	33,5	29,4	25,8	34,5
14_B	4,50	37,8	33,8	30,1	38,8
14_C	7,50	43,0	39,3	35,2	44,1
14_D	10,50	44,5	40,8	36,7	45,6
14_E	13,50	45,1	41,4	37,3	46,2
14_F	16,50	45,7	42,1	38,0	46,8
15_A	1,50	25,3	21,3	17,5	26,3
15_B	4,50	29,8	26,1	22,1	30,9
15_C	7,50	33,8	30,2	26,0	34,9
15_D	10,50	34,1	30,5	26,3	35,2
15_E	13,50	34,5	30,9	26,7	35,6
15_F	16,50	34,8	31,3	27,0	35,9
16_A	1,50	30,5	26,2	22,8	31,5
16_B	4,50	32,2	27,9	24,5	33,2
16_C	7,50	34,0	29,8	26,3	35,0
16_D	10,50	35,5	31,4	27,8	36,5
16_E	13,50	36,3	32,2	28,5	37,3
16_F	16,50	38,9	35,0	31,2	40,0
17_A	1,50	32,3	28,2	24,6	33,3
17_B	4,50	36,1	32,1	28,3	37,1
17_C	7,50	40,0	36,3	32,2	41,1
17_D	10,50	41,7	38,0	33,9	42,8
17_E	13,50	41,6	37,9	33,8	42,7
17_F	16,50	42,7	39,0	34,9	43,7
18_A	1,50	34,5	30,6	26,8	35,6
18_B	4,50	36,5	32,6	28,7	37,5
18_C	7,50	38,4	34,5	30,6	39,4
18_D	10,50	39,8	36,0	32,0	40,9
18_E	13,50	40,9	37,1	33,1	42,0
18_F	16,50	42,5	38,7	34,7	43,5
19_A	1,50	28,0	23,7	20,3	29,0
19_B	4,50	29,9	25,7	22,2	30,9
19_C	7,50	32,2	28,1	24,5	33,3
19_D	10,50	33,4	29,3	25,7	34,4
19_E	13,50	31,2	27,4	23,4	32,3
19_F	16,50	30,9	27,2	23,1	32,0
20_A	1,50	32,1	28,0	24,3	33,1
20_B	4,50	37,4	33,5	29,7	38,5
20_C	7,50	43,7	40,1	35,9	44,8
20_D	10,50	44,7	41,0	36,9	45,7
20_E	13,50	44,7	41,0	36,9	45,7
20_F	16,50	45,4	41,8	37,6	46,5
21_A	1,50	34,1	30,1	26,3	35,1
21_B	4,50	38,3	34,3	30,5	39,3
21_C	7,50	43,5	39,7	35,7	44,5
21_D	10,50	45,0	41,3	37,2	46,1
21_E	13,50	45,7	42,0	37,9	46,8
21_F	16,50	46,6	42,9	38,8	47,7
22_A	1,50	30,1	25,9	22,3	31,1
22_B	4,50	33,9	29,8	26,1	34,9
22_C	7,50	37,9	34,0	30,1	38,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	38,5	34,6	30,7	39,5
22_E	13,50	39,4	35,5	31,6	40,5
22_F	16,50	41,5	37,7	33,7	42,5
23_A	1,50	25,9	22,0	18,1	26,9
23_B	4,50	29,3	25,5	21,5	30,3
23_C	7,50	33,3	29,7	25,5	34,4
23_D	10,50	34,4	30,8	26,6	35,5
23_E	13,50	35,0	31,4	27,2	36,1
23_F	16,50	35,1	31,5	27,3	36,2
24_A	1,50	37,5	33,8	29,7	38,5
24_B	4,50	39,9	36,2	32,1	40,9
24_C	7,50	41,3	37,6	33,5	42,4
24_D	10,50	42,0	38,4	34,3	43,1
24_E	13,50	42,5	38,8	34,7	43,5
24_F	16,50	43,2	39,6	35,4	44,3
25_A	1,50	39,2	35,5	31,4	40,3
25_B	4,50	41,1	37,4	33,3	42,2
25_C	7,50	42,6	38,8	34,8	43,6
25_D	10,50	43,7	40,0	35,9	44,7
25_E	13,50	44,3	40,6	36,5	45,3
25_F	16,50	44,7	41,0	36,9	45,8
26_A	1,50	34,1	30,2	26,4	35,2
26_B	4,50	38,2	34,3	30,4	39,2
26_C	7,50	35,3	31,3	27,5	36,3
27_A	1,50	33,1	29,4	25,3	34,1
27_B	4,50	34,7	30,9	26,9	35,7
27_C	7,50	36,1	32,3	28,3	37,1
28_A	1,50	34,3	30,7	26,4	35,4
28_B	4,50	36,3	32,7	28,5	37,4
28_C	7,50	36,8	33,2	29,0	37,9
29_A	1,50	37,2	33,5	29,4	38,3
29_B	4,50	39,1	35,4	31,3	40,2
29_C	7,50	40,1	36,3	32,3	41,1
29_D	10,50	41,4	37,7	33,6	42,5
29_E	13,50	41,3	37,6	33,5	42,3
30_A	1,50	38,6	34,9	30,8	39,7
30_B	4,50	41,1	37,4	33,3	42,2
30_C	7,50	42,1	38,4	34,3	43,2
30_D	10,50	42,5	38,8	34,7	43,6
30_E	13,50	43,2	39,5	35,4	44,3
30_F	16,50	43,8	40,1	36,0	44,8
31_A	19,50	44,2	40,6	36,5	45,3
31_B	22,50	44,7	41,1	36,9	45,8
31_C	7,50	42,0	38,3	34,3	43,1
31_D	10,50	42,4	38,8	34,7	43,5
31_E	13,50	43,1	39,5	35,3	44,2
31_F	16,50	43,7	40,0	35,9	44,8
32_A	19,50	44,6	40,9	36,8	45,7
32_B	22,50	45,0	41,4	37,2	46,1
33_A	1,50	38,4	34,7	30,5	39,4
33_B	4,50	41,5	37,8	33,7	42,6
33_C	7,50	42,7	39,0	34,9	43,8
33_D	10,50	42,7	39,0	34,9	43,7
33_E	13,50	43,4	39,8	35,6	44,5
33_F	16,50	43,9	40,3	36,2	45,0
34_A	1,50	39,2	35,3	31,3	40,2
34_B	4,50	41,4	37,5	33,6	42,4
34_C	7,50	43,3	39,5	35,6	44,4
34_D	10,50	47,0	43,1	39,2	48,0
34_E	13,50	47,7	43,9	40,0	48,8
34_F	16,50	44,7	41,0	36,8	45,7
35 A_A	1,50	33,5	29,3	25,8	34,5
35 A_B	4,50	35,7	31,5	27,9	36,7
35 A_C	7,50	37,8	33,7	30,1	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	43,0	39,2	35,3	44,1
35 A_E	13,50	44,3	40,4	36,5	45,3
35 A_F	16,50	41,7	38,0	33,9	42,8
35 B_A	19,50	43,2	39,5	35,4	44,3
35 B_B	22,50	44,9	41,2	37,0	45,9
35_A	19,50	45,2	41,5	37,3	46,2
35_B	22,50	45,6	41,9	37,7	46,6
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	36,4	32,4	28,5	37,4
37_B	4,50	40,7	36,9	32,8	41,7
37_C	7,50	40,2	36,4	32,4	41,2
37_D	10,50	41,8	38,0	33,9	42,8
37_E	13,50	43,6	39,8	35,7	44,6
38_A	1,50	36,4	32,4	28,6	37,4
38_B	4,50	40,4	36,6	32,5	41,4
38_C	7,50	43,0	39,4	35,3	44,1
38_D	10,50	44,8	41,1	37,0	45,8
38_E	13,50	45,8	42,1	38,0	46,8
39_A	1,50	36,9	32,9	29,1	37,9
39_B	4,50	41,0	37,2	33,2	42,0
39_C	7,50	44,5	40,9	36,7	45,6
39_D	10,50	46,2	42,6	38,4	47,3
39_E	13,50	47,2	43,5	39,4	48,2
40_A	1,50	39,9	36,0	31,9	40,8
40_B	4,50	43,9	40,1	36,0	44,9
40_C	7,50	47,2	43,5	39,4	48,2
40_D	10,50	48,7	45,0	40,9	49,7
40_E	13,50	49,7	46,1	41,9	50,7
41_A	1,50	38,8	34,9	31,0	39,8
41_B	4,50	44,3	40,5	36,5	45,4
41_C	7,50	46,5	42,8	38,7	47,6
41_D	10,50	47,5	43,8	39,7	48,6
41_E	13,50	48,6	44,9	40,7	49,6
42_A	1,50	29,0	25,2	21,1	30,0
42_B	4,50	33,6	29,9	25,8	34,7
42_C	7,50	36,3	32,7	28,5	37,4
42_D	10,50	37,4	33,8	29,5	38,5
42_E	13,50	37,1	33,5	29,2	38,2
43_A	1,50	31,7	27,9	23,8	32,7
43_B	4,50	33,8	29,9	25,9	34,8
43_C	7,50	35,2	31,3	27,2	36,2
43_D	10,50	36,9	33,0	28,7	37,7
43_E	13,50	38,1	34,3	29,8	39,0
44_A	1,50	38,6	34,7	30,8	39,6
44_B	4,50	44,0	40,1	36,2	45,0
44_C	7,50	45,4	41,5	37,6	46,4
45_A	1,50	36,9	32,9	29,1	37,9
45_B	4,50	42,9	39,1	35,1	44,0
45_C	7,50	44,3	40,5	36,6	45,4
46_A	1,50	38,4	34,6	30,6	39,4
46_B	4,50	43,2	39,4	35,4	44,3
46_C	7,50	44,3	40,5	36,5	45,3
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	38,7	34,7	30,9	39,7
48_B	4,50	43,5	39,6	35,6	44,5
48_C	7,50	50,2	46,6	42,4	51,3
48_D	10,50	52,6	49,0	44,8	53,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	39,8	35,9	31,8	40,8
49_B	4,50	45,0	41,2	37,0	46,0
49_C	7,50	51,4	47,8	43,6	52,5
49_D	10,50	54,1	50,5	46,3	55,2
50_A	1,50	41,0	37,2	33,3	42,1
50_B	4,50	45,6	41,8	37,8	46,6
50_C	7,50	51,9	48,3	44,1	53,0
50_D	10,50	54,8	51,3	47,0	55,9
51_A	1,50	43,1	39,4	35,3	44,1
51_B	4,50	46,9	43,2	39,1	48,0
51_C	7,50	52,0	48,3	44,1	53,0
51_D	10,50	54,7	51,2	46,9	55,8
52_A	1,50	38,0	34,2	30,0	39,0
52_B	4,50	40,8	37,0	32,9	41,8
52_C	7,50	43,7	40,0	35,7	44,7
52_D	10,50	46,5	42,8	38,5	47,5
53_A	1,50	36,7	32,9	28,9	37,7
53_B	4,50	38,9	35,1	31,1	40,0
53_C	7,50	41,2	37,4	33,4	42,2
53_D	10,50	44,3	40,5	36,4	45,3
54_A	1,50	34,9	31,1	27,1	36,0
54_B	4,50	37,3	33,4	29,5	38,3
54_C	7,50	39,5	35,6	31,7	40,5
54_D	10,50	41,7	37,8	33,7	42,6
55_A	1,50	30,7	26,9	22,9	31,7
55_B	4,50	34,8	31,0	27,0	35,8
55_C	7,50	38,3	34,7	30,5	39,4
55_D	10,50	40,6	37,0	32,8	41,7
56_A	1,50	38,8	34,9	30,9	39,8
56_B	4,50	42,1	38,4	34,3	43,2
56_C	7,50	44,5	40,8	36,7	45,6
57_A	1,50	40,5	36,8	32,7	41,6
57_B	4,50	43,0	39,3	35,2	44,1
57_C	7,50	45,3	41,6	37,5	46,3
58_A	1,50	43,6	39,8	35,8	44,7
58_B	4,50	47,4	43,6	39,6	48,5
58_C	7,50	49,7	46,0	41,9	50,8
59_A	1,50	41,2	37,4	33,4	42,3
59_B	4,50	43,9	40,0	36,1	44,9
59_C	7,50	47,0	43,3	39,2	48,1
60_A	1,50	40,7	36,9	33,0	41,8
60_B	4,50	43,4	39,6	35,7	44,5
60_C	7,50	46,3	42,6	38,5	47,4
61_A	1,50	44,1	40,2	36,3	45,1
61_B	4,50	46,6	42,8	38,9	47,7
61_C	7,50	48,6	44,8	40,8	49,6
62_A	1,50	39,4	35,6	31,6	40,5
62_B	4,50	42,7	38,9	34,9	43,7
62_C	7,50	45,7	42,0	38,0	46,8
63_A	1,50	43,3	39,5	35,6	44,4
63_B	4,50	46,7	42,9	38,9	47,7
63_C	7,50	48,5	44,7	40,8	49,6
64_A	1,50	40,9	37,1	33,0	41,9
64_B	4,50	44,7	40,9	36,8	45,7
64_C	7,50	48,0	44,3	40,1	49,1
65_A	1,50	38,8	35,1	30,7	39,7
65_B	4,50	42,2	38,5	34,1	43,2
65_C	7,50	45,8	42,2	37,7	46,7
66_A	1,50	37,4	33,6	29,7	38,5
66_B	4,50	40,2	36,3	32,5	41,3
66_C	7,50	43,2	39,3	35,4	44,3
67_A	1,50	42,8	39,1	34,9	43,9
67_B	4,50	46,1	42,4	38,2	47,1
67_C	7,50	50,2	46,6	42,2	51,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	41,4	37,6	33,4	42,4
68_B	4,50	45,2	41,5	37,2	46,2
68_C	7,50	49,4	45,8	41,4	50,4
69_A	1,50	38,3	34,5	30,5	39,3
69_B	4,50	41,3	37,5	33,5	42,4
69_C	7,50	45,1	41,4	37,3	46,2
70_A	1,50	37,2	33,4	29,4	38,2
70_B	4,50	39,9	36,0	32,0	40,9
70_C	7,50	43,1	39,3	35,3	44,2
71_A	1,50	40,4	36,6	32,6	41,4
71_B	4,50	44,8	41,0	37,0	45,8
71_C	7,50	46,5	42,7	38,7	47,5
72_A	1,50	37,4	33,5	29,5	38,4
72_B	4,50	39,9	36,0	32,0	40,9
72_C	7,50	42,4	38,5	34,5	43,4
73_A	1,50	38,4	34,6	30,5	39,4
73_B	4,50	42,0	38,2	34,1	43,0
73_C	7,50	45,7	42,0	37,7	46,7
74_A	1,50	40,6	36,8	32,8	41,6
74_B	4,50	43,4	39,6	35,6	44,4
74_C	7,50	48,2	44,6	40,4	49,3
75_A	1,50	38,6	34,8	30,8	39,6
75_B	4,50	41,3	37,5	33,6	42,4
75_C	7,50	45,9	42,2	38,0	46,9
76_A	1,50	43,7	40,0	35,8	44,7
76_B	4,50	46,9	43,2	39,0	48,0
76_C	7,50	47,8	44,1	39,6	48,7
77_A	1,50	42,8	39,0	34,9	43,8
77_B	4,50	45,5	41,7	37,5	46,4
77_C	7,50	48,1	44,4	39,8	49,0
78_A	1,50	45,3	41,5	37,5	46,3
78_B	4,50	48,4	44,6	40,5	49,4
78_C	7,50	52,2	48,6	44,3	53,2
81_A	1,50	39,2	35,4	30,5	39,9
81_B	4,50	41,4	37,6	33,0	42,2
81_C	7,50	42,2	38,4	33,7	42,9
82_A	1,50	37,6	33,9	28,9	38,3
82_B	4,50	39,5	35,6	31,2	40,3
82_C	7,50	39,9	36,1	31,5	40,7
83_A	1,50	35,7	31,8	27,7	36,6
83_B	4,50	38,6	34,8	29,9	39,3
83_C	7,50	39,2	35,4	30,4	39,8
84_A	1,50	36,7	32,8	28,3	37,5
84_B	4,50	39,3	35,4	31,0	40,1
84_C	7,50	40,0	36,2	31,7	40,8
85_A	1,50	35,9	32,1	27,4	36,7
85_B	4,50	39,0	35,2	30,2	39,6
85_C	7,50	39,5	35,7	30,8	40,2
85_D	10,50	41,7	37,9	33,1	42,4
86_A	1,50	35,3	31,6	26,4	35,9
86_B	4,50	36,8	33,1	28,0	37,5
86_C	7,50	36,6	32,9	27,7	37,3
86_D	10,50	36,9	33,2	27,8	37,4
87_A	1,50	34,1	30,3	25,5	34,8
87_B	4,50	36,6	32,8	27,8	37,2
87_C	7,50	38,0	34,2	29,1	38,6
88_A	1,50	34,8	31,2	26,2	35,5
88_B	4,50	36,5	32,8	27,7	37,2
88_C	7,50	37,4	33,8	28,7	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	48,7	45,8	39,2	49,3
01_B	4,50	50,2	47,3	40,7	50,8
01_C	7,50	51,7	48,8	42,2	52,3
01_D	10,50	52,6	49,6	43,1	53,1
01_E	13,50	53,3	50,4	43,8	53,9
01_F	16,50	55,2	52,3	45,7	55,8
02_A	1,50	51,1	48,2	41,6	51,7
02_B	4,50	52,6	49,7	43,1	53,2
02_C	7,50	53,2	50,3	43,7	53,8
02_D	10,50	53,4	50,5	43,9	53,9
02_E	13,50	53,3	50,4	43,8	53,9
02_F	16,50	53,1	50,3	43,6	53,7
03_A	1,50	38,1	35,1	28,6	38,6
03_B	4,50	40,5	37,5	31,1	41,1
03_C	7,50	45,1	42,1	35,6	45,7
03_D	10,50	47,0	44,0	37,5	47,6
03_E	13,50	48,2	45,3	38,8	48,8
03_F	16,50	49,6	46,7	40,1	50,2
04_A	1,50	25,7	22,7	16,2	26,3
04_B	4,50	29,4	26,5	19,9	30,0
04_C	7,50	30,6	27,7	21,2	31,2
04_D	10,50	32,6	29,7	23,2	33,2
04_E	13,50	31,9	28,9	22,5	32,5
04_F	16,50	29,6	26,4	20,1	30,1
05_A	1,50	36,3	33,4	26,8	36,9
05_B	4,50	38,2	35,2	28,7	38,7
05_C	7,50	41,7	38,7	32,2	42,2
05_D	10,50	43,1	40,2	33,7	43,7
05_E	13,50	44,1	41,1	34,6	44,6
05_F	16,50	44,2	41,2	34,7	44,7
06_A	1,50	41,4	38,4	32,0	42,0
06_B	4,50	45,9	42,8	36,4	46,4
06_C	7,50	54,0	51,1	44,6	54,6
06_D	10,50	61,7	58,8	52,2	62,3
06_E	13,50	62,2	59,3	52,7	62,8
07_A	1,50	38,0	34,9	28,5	38,6
07_B	4,50	42,1	39,1	32,6	42,7
07_C	7,50	48,4	45,5	38,9	49,0
07_D	10,50	52,6	49,7	43,2	53,2
07_E	13,50	57,5	54,7	48,0	58,1
07_F	16,50	58,3	55,4	48,8	58,9
08_A	1,50	40,1	37,2	30,6	40,7
08_B	4,50	42,9	39,9	33,4	43,5
08_C	7,50	47,5	44,5	38,0	48,1
08_D	10,50	52,4	49,5	42,9	53,0
08_E	13,50	56,0	53,1	46,5	56,6
08_F	16,50	57,1	54,2	47,6	57,7
09_A	1,50	33,2	30,4	23,7	33,8
09_B	4,50	34,5	31,6	25,1	35,1
09_C	7,50	35,2	32,2	25,7	35,8
09_D	10,50	35,8	32,8	26,3	36,4
09_E	13,50	36,7	33,7	27,2	37,3
09_F	16,50	36,5	33,5	27,0	37,1
10_A	1,50	38,6	35,7	29,1	39,2
10_B	4,50	40,6	37,7	31,1	41,2
10_C	7,50	43,3	40,4	33,8	43,9
10_D	10,50	44,8	41,9	35,3	45,4
10_E	13,50	45,3	42,4	35,8	45,9
10_F	16,50	46,2	43,3	36,7	46,8
11_A	1,50	34,7	31,7	25,2	35,3
11_B	4,50	37,6	34,7	28,1	38,2
11_C	7,50	38,8	35,8	29,3	39,4
11_D	10,50	37,3	34,3	27,8	37,9
11_E	13,50	38,0	35,0	28,6	38,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	36,9	33,8	27,4	37,4
12_A	1,50	36,6	33,7	27,1	37,2
12_B	4,50	38,2	35,2	28,7	38,8
12_C	7,50	39,8	36,8	30,3	40,4
12_D	10,50	40,7	37,7	31,2	41,2
12_E	13,50	38,7	35,8	29,3	39,3
12_F	16,50	38,5	35,5	29,0	39,0
13_A	1,50	40,5	37,4	31,1	41,1
13_B	4,50	44,9	41,9	35,5	45,5
13_C	7,50	51,5	48,6	42,0	52,1
13_D	10,50	56,3	53,4	46,8	56,9
13_E	13,50	61,1	58,2	51,6	61,7
13_F	16,50	60,9	58,0	51,4	61,5
14_A	1,50	37,1	34,0	27,6	37,6
14_B	4,50	41,2	38,1	31,7	41,7
14_C	7,50	47,7	44,8	38,2	48,3
14_D	10,50	51,3	48,4	41,8	51,9
14_E	13,50	55,5	52,6	46,0	56,1
14_F	16,50	57,4	54,5	47,9	58,0
15_A	1,50	36,6	33,6	27,1	37,2
15_B	4,50	40,0	37,0	30,5	40,6
15_C	7,50	45,0	42,1	35,5	45,6
15_D	10,50	46,4	43,4	36,9	47,0
15_E	13,50	49,3	46,4	39,8	49,9
15_F	16,50	53,3	50,4	43,8	53,9
16_A	1,50	34,7	31,8	25,2	35,3
16_B	4,50	35,7	32,8	26,2	36,3
16_C	7,50	36,3	33,3	26,8	36,8
16_D	10,50	36,9	33,9	27,4	37,4
16_E	13,50	37,5	34,5	28,0	38,1
16_F	16,50	38,2	35,2	28,7	38,7
17_A	1,50	33,3	30,2	23,8	33,8
17_B	4,50	35,9	32,9	26,5	36,5
17_C	7,50	40,1	37,1	30,6	40,7
17_D	10,50	42,3	39,3	32,8	42,9
17_E	13,50	43,4	40,5	33,9	44,0
17_F	16,50	43,9	40,9	34,4	44,5
18_A	1,50	41,9	39,0	32,4	42,5
18_B	4,50	43,1	40,1	33,5	43,6
18_C	7,50	43,8	40,9	34,3	44,4
18_D	10,50	45,0	42,1	35,5	45,6
18_E	13,50	45,8	42,9	36,3	46,4
18_F	16,50	46,2	43,3	36,7	46,8
19_A	1,50	29,1	26,1	19,6	29,7
19_B	4,50	30,9	27,9	21,4	31,4
19_C	7,50	32,1	29,1	22,6	32,7
19_D	10,50	32,9	29,9	23,5	33,5
19_E	13,50	33,4	30,4	24,0	34,0
19_F	16,50	33,7	30,7	24,3	34,3
20_A	1,50	40,3	37,3	30,9	40,9
20_B	4,50	44,6	41,6	35,2	45,2
20_C	7,50	51,3	48,3	41,8	51,8
20_D	10,50	55,1	52,2	45,6	55,7
20_E	13,50	59,5	56,6	50,0	60,0
20_F	16,50	60,5	57,6	51,0	61,1
21_A	1,50	39,4	36,4	29,9	40,0
21_B	4,50	42,2	39,2	32,8	42,8
21_C	7,50	48,3	45,4	38,8	48,9
21_D	10,50	51,4	48,5	41,9	52,0
21_E	13,50	53,5	50,6	44,0	54,1
21_F	16,50	56,0	53,1	46,5	56,6
22_A	1,50	35,3	32,4	25,8	35,9
22_B	4,50	36,1	33,2	26,6	36,7
22_C	7,50	36,7	33,8	27,2	37,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	37,4	34,5	27,9	38,0
22_E	13,50	38,3	35,4	28,8	38,9
22_F	16,50	38,7	35,8	29,2	39,3
23_A	1,50	34,6	31,6	25,2	35,2
23_B	4,50	38,1	35,0	28,6	38,6
23_C	7,50	42,3	39,3	32,8	42,9
23_D	10,50	44,7	41,8	35,2	45,3
23_E	13,50	46,7	43,8	37,2	47,3
23_F	16,50	49,2	46,3	39,7	49,8
24_A	1,50	44,4	41,5	34,9	45,0
24_B	4,50	47,0	44,1	37,5	47,6
24_C	7,50	47,8	44,9	38,3	48,4
24_D	10,50	48,5	45,5	38,9	49,0
24_E	13,50	49,0	46,1	39,5	49,6
24_F	16,50	49,4	46,5	39,9	50,0
25_A	1,50	43,3	40,4	33,8	43,9
25_B	4,50	44,9	42,0	35,4	45,5
25_C	7,50	46,0	43,1	36,5	46,6
25_D	10,50	47,6	44,7	38,1	48,2
25_E	13,50	48,2	45,3	38,7	48,8
25_F	16,50	48,6	45,7	39,1	49,2
26_A	1,50	42,0	39,1	32,5	42,6
26_B	4,50	43,2	40,3	33,7	43,8
26_C	7,50	43,7	40,8	34,2	44,3
27_A	1,50	41,9	39,0	32,4	42,5
27_B	4,50	43,0	40,1	33,5	43,6
27_C	7,50	43,5	40,6	34,0	44,1
28_A	1,50	37,9	35,1	28,4	38,5
28_B	4,50	39,1	36,2	29,6	39,7
28_C	7,50	39,6	36,7	30,1	40,2
29_A	1,50	39,8	36,9	30,3	40,4
29_B	4,50	40,7	37,8	31,2	41,2
29_C	7,50	41,4	38,5	31,9	42,0
29_D	10,50	42,2	39,3	32,7	42,8
29_E	13,50	42,9	40,0	33,4	43,5
30_A	1,50	44,4	41,5	34,9	45,0
30_B	4,50	45,6	42,7	36,1	46,2
30_C	7,50	46,4	43,5	36,9	47,0
30_D	10,50	47,4	44,5	37,9	48,0
30_E	13,50	47,8	44,9	38,3	48,3
30_F	16,50	48,0	45,1	38,5	48,6
31_A	19,50	47,9	45,0	38,4	48,5
31_B	22,50	48,6	45,7	39,1	49,2
31_C	7,50	45,5	42,6	36,0	46,1
31_D	10,50	46,6	43,7	37,1	47,2
31_E	13,50	47,1	44,2	37,6	47,7
31_F	16,50	47,4	44,5	37,9	48,0
32_A	19,50	49,3	46,4	39,8	49,9
32_B	22,50	49,7	46,8	40,2	50,3
33_A	1,50	45,4	42,5	35,8	45,9
33_B	4,50	46,7	43,8	37,2	47,3
33_C	7,50	47,8	44,9	38,3	48,4
33_D	10,50	48,5	45,6	39,0	49,1
33_E	13,50	48,7	45,8	39,2	49,3
33_F	16,50	48,9	46,0	39,4	49,5
34_A	1,50	45,3	42,4	35,8	45,9
34_B	4,50	46,7	43,8	37,2	47,3
34_C	7,50	47,8	44,9	38,3	48,4
34_D	10,50	48,4	45,5	38,9	49,0
34_E	13,50	48,6	45,7	39,1	49,1
34_F	16,50	48,8	45,9	39,3	49,4
35 A_A	1,50	34,7	31,8	25,2	35,3
35 A_B	4,50	36,4	33,5	26,9	37,0
35 A_C	7,50	37,4	34,5	27,9	38,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	38,7	35,8	29,2	39,3
35 A_E	13,50	39,3	36,3	29,8	39,9
35 A_F	16,50	40,3	37,4	30,8	40,9
35 B_A	19,50	42,1	39,2	32,6	42,7
35 B_B	22,50	44,5	41,6	35,0	45,1
35_A	19,50	48,9	46,0	39,4	49,5
35_B	22,50	49,3	46,4	39,8	49,9
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	48,0	45,1	38,5	48,6
37_B	4,50	49,7	46,8	40,2	50,3
37_C	7,50	50,6	47,7	41,1	51,1
37_D	10,50	50,7	47,8	41,2	51,3
37_E	13,50	50,8	47,9	41,3	51,4
38_A	1,50	50,0	47,1	40,4	50,5
38_B	4,50	52,0	49,1	42,5	52,6
38_C	7,50	53,0	50,1	43,5	53,6
38_D	10,50	53,5	50,6	44,0	54,1
38_E	13,50	54,0	51,1	44,5	54,6
39_A	1,50	49,8	46,9	40,3	50,4
39_B	4,50	51,4	48,4	41,9	51,9
39_C	7,50	52,5	49,6	43,1	53,1
39_D	10,50	53,4	50,5	43,9	54,0
39_E	13,50	54,4	51,5	44,9	55,0
40_A	1,50	35,9	32,9	26,5	36,5
40_B	4,50	39,8	36,8	30,4	40,4
40_C	7,50	43,8	40,9	34,3	44,4
40_D	10,50	46,4	43,5	36,9	47,0
40_E	13,50	48,0	45,0	38,4	48,5
41_A	1,50	32,4	29,3	22,9	32,9
41_B	4,50	36,7	33,7	27,2	37,3
41_C	7,50	39,1	36,2	29,6	39,7
41_D	10,50	40,3	37,4	30,8	40,9
41_E	13,50	41,5	38,5	31,9	42,0
42_A	1,50	47,3	44,4	37,8	47,9
42_B	4,50	49,1	46,2	39,6	49,7
42_C	7,50	50,1	47,2	40,6	50,7
42_D	10,50	50,4	47,5	40,9	51,0
42_E	13,50	50,6	47,7	41,1	51,2
43_A	1,50	26,3	23,1	16,8	26,8
43_B	4,50	28,5	25,3	19,0	29,0
43_C	7,50	29,2	26,0	19,6	29,7
43_D	10,50	31,1	27,9	21,4	31,5
43_E	13,50	33,2	29,9	23,3	33,6
44_A	1,50	40,0	37,1	30,5	40,6
44_B	4,50	41,3	38,4	31,8	41,9
44_C	7,50	41,8	38,9	32,3	42,4
45_A	1,50	36,2	33,3	26,7	36,7
45_B	4,50	39,5	36,5	30,0	40,0
45_C	7,50	40,8	37,9	31,3	41,4
46_A	1,50	33,4	30,4	23,9	34,0
46_B	4,50	35,2	32,2	25,7	35,7
46_C	7,50	35,7	32,8	26,2	36,3
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	38,1	35,1	28,7	38,7
48_B	4,50	44,4	41,4	34,9	44,9
48_C	7,50	48,3	45,3	38,8	48,9
48_D	10,50	50,9	48,0	41,4	51,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	38,5	35,4	29,0	39,1
49_B	4,50	44,2	41,2	34,7	44,8
49_C	7,50	49,2	46,3	39,7	49,8
49_D	10,50	51,3	48,3	41,7	51,8
50_A	1,50	35,9	32,7	26,3	36,4
50_B	4,50	42,1	39,0	32,5	42,6
50_C	7,50	45,8	42,8	36,2	46,3
50_D	10,50	49,4	46,4	39,9	50,0
51_A	1,50	33,8	30,6	24,1	34,3
51_B	4,50	38,8	35,6	29,1	39,2
51_C	7,50	44,4	41,3	34,7	44,9
51_D	10,50	46,9	43,8	37,2	47,4
52_A	1,50	24,5	21,1	14,6	24,8
52_B	4,50	26,9	23,3	16,8	27,1
52_C	7,50	29,8	26,2	18,8	29,8
52_D	10,50	32,1	28,5	21,5	32,2
53_A	1,50	24,0	20,5	14,0	24,3
53_B	4,50	28,1	24,5	18,2	28,4
53_C	7,50	29,2	25,5	18,1	29,1
53_D	10,50	31,3	27,7	20,6	31,4
54_A	1,50	23,4	19,7	13,4	23,6
54_B	4,50	28,2	24,5	18,3	28,5
54_C	7,50	27,9	24,2	16,8	27,8
54_D	10,50	30,4	26,7	19,7	30,4
55_A	1,50	42,4	39,5	32,9	43,0
55_B	4,50	45,0	42,1	35,5	45,6
55_C	7,50	46,2	43,3	36,8	46,8
55_D	10,50	47,2	44,2	37,7	47,8
56_A	1,50	31,9	28,8	22,3	32,4
56_B	4,50	35,6	32,6	26,0	36,1
56_C	7,50	36,5	33,4	26,8	37,0
57_A	1,50	34,0	31,0	24,4	34,5
57_B	4,50	36,8	33,8	27,2	37,3
57_C	7,50	37,1	34,1	27,4	37,6
58_A	1,50	34,7	31,7	25,2	35,3
58_B	4,50	37,1	34,0	27,5	37,6
58_C	7,50	37,4	34,3	27,7	37,9
59_A	1,50	24,7	21,1	14,7	25,0
59_B	4,50	28,7	25,2	18,9	29,1
59_C	7,50	29,1	25,5	18,5	29,2
60_A	1,50	32,4	29,3	22,8	32,9
60_B	4,50	34,9	31,6	25,3	35,4
60_C	7,50	28,7	25,2	17,9	28,7
61_A	1,50	29,7	26,7	20,1	30,2
61_B	4,50	33,6	30,5	24,1	34,2
61_C	7,50	36,4	33,3	26,8	36,9
62_A	1,50	28,5	24,9	19,0	28,9
62_B	4,50	33,0	29,2	23,6	33,4
62_C	7,50	34,7	30,9	25,3	35,1
63_A	1,50	26,4	23,2	16,7	26,9
63_B	4,50	32,1	29,0	22,5	32,6
63_C	7,50	35,6	32,5	26,0	36,1
64_A	1,50	21,8	18,4	12,0	22,2
64_B	4,50	29,0	25,7	19,5	29,5
64_C	7,50	31,9	28,8	22,3	32,4
65_A	1,50	26,1	22,4	16,7	26,5
65_B	4,50	30,8	27,1	21,4	31,2
65_C	7,50	28,3	24,7	18,9	28,8
66_A	1,50	28,2	24,9	18,6	28,6
66_B	4,50	31,4	28,2	21,9	31,9
66_C	7,50	31,1	27,6	21,4	31,5
67_A	1,50	30,3	26,8	20,7	30,7
67_B	4,50	32,7	29,2	23,1	33,1
67_C	7,50	30,9	27,6	21,0	31,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	30,8	27,2	21,4	31,3
68_B	4,50	33,8	30,0	24,4	34,2
68_C	7,50	32,8	29,0	23,4	33,2
69_A	1,50	30,7	27,1	21,2	31,2
69_B	4,50	32,9	29,2	23,4	33,3
69_C	7,50	32,7	29,1	23,1	33,1
70_A	1,50	24,2	20,9	14,5	24,6
70_B	4,50	26,6	23,3	17,0	27,1
70_C	7,50	28,2	25,0	18,4	28,6
71_A	1,50	29,4	26,3	19,9	29,9
71_B	4,50	31,8	28,7	22,3	32,3
71_C	7,50	32,1	29,0	22,6	32,6
72_A	1,50	27,9	24,8	18,3	28,4
72_B	4,50	32,0	28,9	22,4	32,5
72_C	7,50	33,3	30,2	23,6	33,8
73_A	1,50	24,4	20,9	14,7	24,8
73_B	4,50	27,9	24,4	18,4	28,4
73_C	7,50	28,0	24,5	18,4	28,4
74_A	1,50	29,1	26,0	19,5	29,6
74_B	4,50	30,7	27,6	21,1	31,2
74_C	7,50	30,9	27,6	21,1	31,3
75_A	1,50	25,5	22,2	15,9	26,0
75_B	4,50	28,0	24,7	18,4	28,5
75_C	7,50	29,3	26,0	19,7	29,8
76_A	1,50	25,1	21,6	15,4	25,5
76_B	4,50	27,4	23,9	17,8	27,8
76_C	7,50	30,2	26,5	20,8	30,6
77_A	1,50	28,0	24,4	18,5	28,4
77_B	4,50	32,3	28,6	22,8	32,7
77_C	7,50	32,7	28,9	23,2	33,1
78_A	1,50	28,5	25,1	19,0	29,0
78_B	4,50	30,8	27,3	21,2	31,2
78_C	7,50	31,0	27,4	21,3	31,4
81_A	1,50	34,0	30,3	24,6	34,5
81_B	4,50	34,6	30,8	25,1	35,0
81_C	7,50	34,6	30,8	25,2	35,1
82_A	1,50	34,7	31,0	25,2	35,1
82_B	4,50	35,4	31,6	25,9	35,8
82_C	7,50	35,5	31,7	26,1	35,9
83_A	1,50	25,8	22,7	16,3	26,3
83_B	4,50	22,7	18,9	13,1	23,0
83_C	7,50	31,0	27,3	21,5	31,4
84_A	1,50	29,0	26,0	19,4	29,5
84_B	4,50	29,8	26,8	20,2	30,3
84_C	7,50	30,2	27,2	20,6	30,7
85_A	1,50	22,3	19,0	12,7	22,8
85_B	4,50	25,5	22,0	16,0	26,0
85_C	7,50	27,5	23,9	18,0	27,9
85_D	10,50	28,0	24,4	18,5	28,4
86_A	1,50	30,1	26,5	20,6	30,5
86_B	4,50	30,9	27,2	21,5	31,4
86_C	7,50	32,0	28,3	22,5	32,4
86_D	10,50	32,4	28,7	22,9	32,8
87_A	1,50	21,7	18,2	12,2	22,1
87_B	4,50	23,5	20,0	14,0	24,0
87_C	7,50	25,6	22,1	16,1	26,1
88_A	1,50	31,6	27,9	22,1	32,0
88_B	4,50	32,2	28,5	22,7	32,6
88_C	7,50	33,0	29,3	23,6	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
scherm		6,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm		5,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm		5,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm		5,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

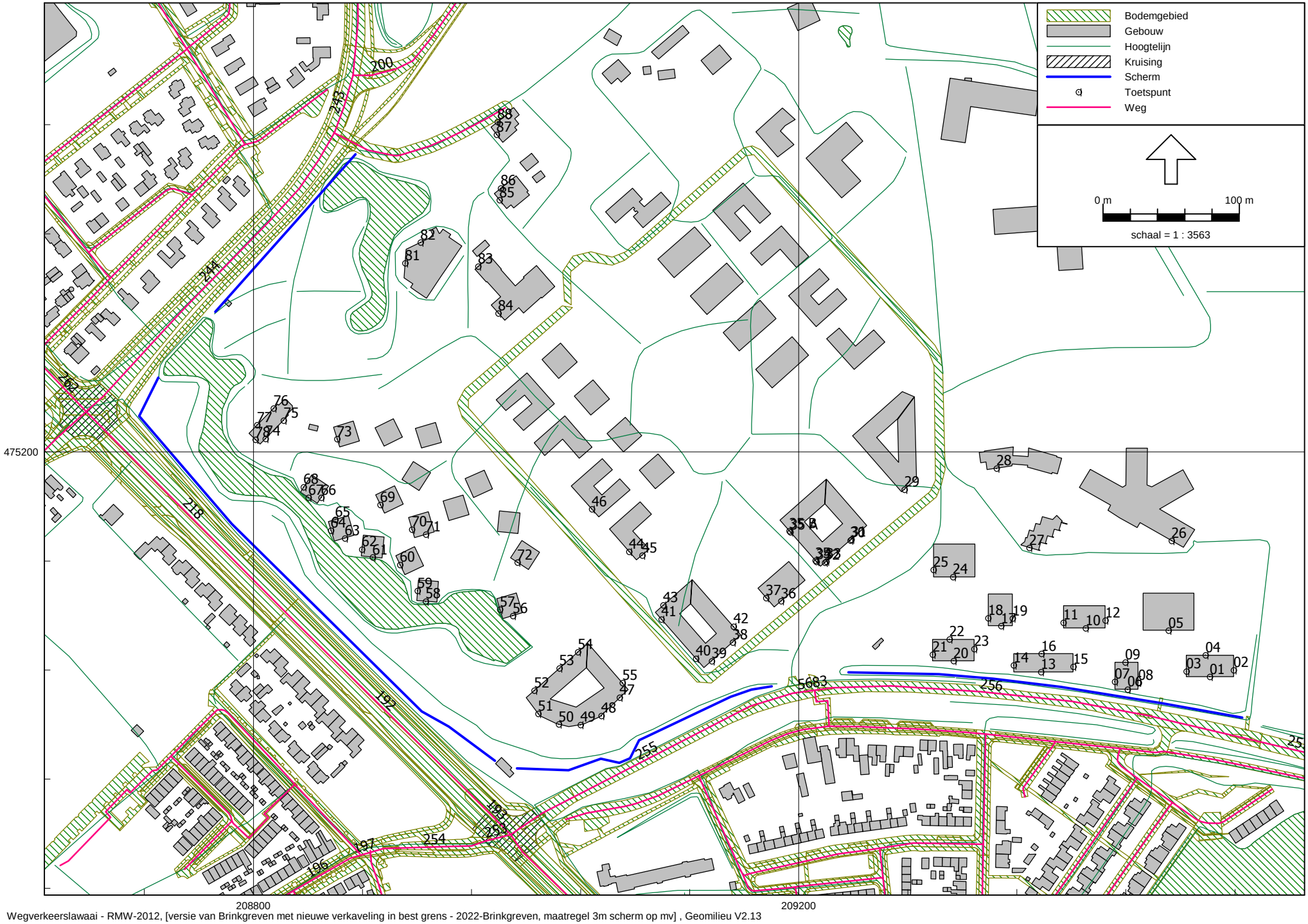
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel 6 m hoog scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.R 8k
scherm	0,80
scherm	0,80
scherm	0,80
scherm	0,80

Bijlage 1e

Situatie met 3 meter hoge afscherming

2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
27 jun 2013, 11:17



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Brinkgreven met nieuwe verkaveling in best grens - 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv] , Geomilieu V2.13

Croonen Adviseurs

Brinkgreverweg - Raalterweg						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	15,2	11,1	5,9	15,6	11
01_B	4,5	16,6	12,7	7,2	17	12
01_C	7,5	17,7	13,8	8,3	18,1	13
01_D	10,5	--	--	--	--	########
01_E	13,5	--	--	--	--	########
01_F	16,5	--	--	--	--	########
02_A	1,5	17	13,2	7,6	17,5	13
02_B	4,5	18,6	14,7	9,2	19	14
02_C	7,5	19,3	15,4	9,9	19,7	15
02_D	10,5	--	--	--	--	########
02_E	13,5	--	--	--	--	########
02_F	16,5	--	--	--	--	########
03_A	1,5	16	11,9	6,6	16,3	11
03_B	4,5	16,2	12,1	6,9	16,6	12
03_C	7,5	17,6	13,6	8,3	18	13
03_D	10,5	19,1	15,1	9,8	19,5	15
03_E	13,5	22,3	18,5	12,9	22,7	18
03_F	16,5	25,5	21,8	16,1	26	21
04_A	1,5	18	14,2	8,6	18,4	13
04_B	4,5	19,3	15,5	10	19,8	15
04_C	7,5	19,8	15,9	10,4	20,2	15
04_D	10,5	16,1	12,1	6,8	16,5	11
04_E	13,5	18,8	14,8	9,4	19,2	14
04_F	16,5	22,6	18,7	13,2	23	18
05_A	1,5	17,1	12,9	7,8	17,5	13
05_B	4,5	14,1	10	4,8	14,5	9
05_C	7,5	13	8,8	3,7	13,4	8
05_D	10,5	12,4	8,4	3,1	12,8	8
05_E	13,5	15,2	11,2	5,9	15,6	11
05_F	16,5	18,9	15,1	9,5	19,3	14
06_A	1,5	18,5	14,5	9,1	18,9	14
06_B	4,5	14,9	10,9	5,5	15,3	10
06_C	7,5	5,7	1,3	-3,6	6	1
06_D	10,5	--	--	--	--	########
06_E	13,5	--	--	--	--	########
07_A	1,5	24,6	20,8	15,2	25	20
07_B	4,5	20,8	16,9	11,4	21,2	16
07_C	7,5	15,8	11,7	6,5	16,2	11
07_D	10,5	17,7	13,6	8,3	18,1	13
07_E	13,5	21	17,1	11,6	21,4	16
07_F	16,5	24,8	21,1	15,4	25,3	20
08_A	1,5	9,2	5,1	-0,1	9,6	5
08_B	4,5	10,7	6,6	1,4	11,1	6
08_C	7,5	11,9	7,9	2,6	12,3	7
08_D	10,5	12,1	8,1	2,8	12,5	7
08_E	13,5	13,8	9,9	4,4	14,2	9
08_F	16,5	15,9	12	6,5	16,3	11
09_A	1,5	16,6	12,7	7,2	17	12
09_B	4,5	18,2	14,2	8,8	18,6	14
09_C	7,5	19,3	15,4	9,9	19,7	15

09_D	10,5	18,9	15	9,6	19,3	14
09_E	13,5	21,6	17,8	12,2	22	17
09_F	16,5	24,5	20,8	15,1	24,9	20
10_A	1,5	17,9	13,8	8,6	18,3	13
10_B	4,5	16,3	12,3	7	16,7	12
10_C	7,5	16,9	12,8	7,5	17,3	12
10_D	10,5	19,1	15,2	9,8	19,5	15
10_E	13,5	23,9	20,2	14,5	24,4	19
10_F	16,5	25,4	21,6	16	25,8	21
11_A	1,5	17,8	13,7	8,5	18,2	13
11_B	4,5	17,5	13,4	8,2	17,9	13
11_C	7,5	18,9	14,9	9,6	19,3	14
11_D	10,5	21,1	17,1	11,8	21,5	17
11_E	13,5	26,3	22,5	16,9	26,7	22
11_F	16,5	29,3	25,6	19,9	29,7	25
12_A	1,5	13,8	10	4,5	14,3	9
12_B	4,5	15,7	11,8	6,4	16,1	11
12_C	7,5	17,1	13,2	7,7	17,5	13
12_D	10,5	18,6	14,7	9,2	19	14
12_E	13,5	20,2	16,3	10,8	20,6	16
12_F	16,5	23,2	19,5	13,8	23,6	19
13_A	1,5	23,7	19,8	14,3	24,1	19
13_B	4,5	16,5	12,5	7,1	16,9	12
13_C	7,5	--	--	--	--	########
13_D	10,5	--	--	--	--	########
13_E	13,5	--	--	--	--	########
13_F	16,5	--	--	--	--	########
14_A	1,5	24	20,1	14,6	24,4	19
14_B	4,5	23,1	19,2	13,7	23,5	19
14_C	7,5	22,1	18,2	12,7	22,5	17
14_D	10,5	22,9	19,1	13,6	23,4	18
14_E	13,5	24	20,2	14,7	24,5	19
14_F	16,5	26,2	22,4	16,8	26,6	22
15_A	1,5	15,8	12	6,5	16,3	11
15_B	4,5	17,7	13,8	8,3	18,1	13
15_C	7,5	20,5	16,7	11,2	21	16
15_D	10,5	21,1	17,3	11,7	21,5	17
15_E	13,5	23,4	19,7	14	23,9	19
15_F	16,5	26,1	22,4	16,7	26,5	21
16_A	1,5	16,7	12,7	7,4	17,1	12
16_B	4,5	18,4	14,4	9,1	18,8	14
16_C	7,5	20	16	10,7	20,4	15
16_D	10,5	21,6	17,7	12,3	22	17
16_E	13,5	25,7	22	16,3	26,2	21
16_F	16,5	27,9	24,2	18,5	28,4	23
17_A	1,5	18,9	14,9	9,5	19,3	14
17_B	4,5	20,2	16,4	10,8	20,6	16
17_C	7,5	15,4	11,5	6	15,8	11
17_D	10,5	17	13,2	7,7	17,5	13
17_E	13,5	19,2	15,4	9,8	19,6	15
17_F	16,5	22,1	18,5	12,7	22,6	18
18_A	1,5	22,4	18,4	13	22,8	18

18_B	4,5	21,8	17,9	12,4	22,2	17
18_C	7,5	23	19,2	13,7	23,5	19
18_D	10,5	25,9	22,1	16,5	26,3	21
18_E	13,5	27,3	23,5	17,9	27,7	23
18_F	16,5	28,9	25,1	19,5	29,3	24
19_A	1,5	3,2	-0,9	-6,1	3,6	-1
19_B	4,5	5,4	1,3	-4	5,7	1
19_C	7,5	8,7	4,7	-0,7	9,1	4
19_D	10,5	14,3	10,6	4,9	14,7	10
19_E	13,5	5,3	1,3	-4,1	5,7	1
19_F	16,5	6,6	2,6	-2,8	7	2
20_A	1,5	23,4	19,6	14	23,8	19
20_B	4,5	19,7	15,8	10,3	20,1	15
20_C	7,5	18,7	14,8	9,3	19,1	14
20_D	10,5	--	--	--	--	########
20_E	13,5	--	--	--	--	########
20_F	16,5	--	--	--	--	########
21_A	1,5	26,7	22,9	17,3	27,2	22
21_B	4,5	24,8	20,9	15,4	25,2	20
21_C	7,5	26,1	22,3	16,7	26,5	21
21_D	10,5	26	22,2	16,6	26,5	21
21_E	13,5	27,4	23,7	18	27,9	23
21_F	16,5	29,7	26	20,3	30,1	25
22_A	1,5	23,2	19,5	13,8	23,6	19
22_B	4,5	24,7	20,9	15,3	25,1	20
22_C	7,5	25,5	21,7	16,1	26	21
22_D	10,5	28,1	24,3	18,7	28,5	23
22_E	13,5	29,1	25,4	19,7	29,6	25
22_F	16,5	31,2	27,5	21,8	31,6	27
23_A	1,5	11,5	7,5	2,1	11,9	7
23_B	4,5	13	8,9	3,6	13,4	8
23_C	7,5	14,2	10,1	4,8	14,6	10
23_D	10,5	13,6	9,6	4,3	14	9
23_E	13,5	14,9	10,9	5,5	15,3	10
23_F	16,5	17,1	13,2	7,8	17,5	13
24_A	1,5	18,1	14	8,7	18,5	13
24_B	4,5	18,4	14,6	9	18,8	14
24_C	7,5	18,2	14,4	8,8	18,6	14
24_D	10,5	8,4	4,6	-1	8,8	4
24_E	13,5	9,1	5,3	-0,3	9,5	5
24_F	16,5	10	6,1	0,6	10,4	5
25_A	1,5	25,4	21,7	16	25,8	21
25_B	4,5	26,9	23,2	17,5	27,3	22
25_C	7,5	27,8	24,1	18,4	28,3	23
25_D	10,5	29,9	26,2	20,5	30,4	25
25_E	13,5	31,6	27,9	22,2	32	27
25_F	16,5	32,5	28,8	23,1	33	28
26_A	1,5	19,4	15,5	10	19,8	15
26_B	4,5	20,4	16,6	11,1	20,9	16
26_C	7,5	21,7	17,9	12,4	22,2	17
27_A	1,5	15,3	11,2	6	15,7	11
27_B	4,5	13,3	9,2	4	13,7	9

27_C	7,5	13,8	9,7	4,5	14,2	9
28_A	1,5	15,5	11,3	6,1	15,8	11
28_B	4,5	17,2	13,2	7,9	17,6	13
28_C	7,5	21	17,2	11,7	21,5	17
29_A	1,5	17,2	13,2	7,8	17,6	13
29_B	4,5	18,8	14,8	9,4	19,2	14
29_C	7,5	20,4	16,5	11	20,8	16
29_D	10,5	21,4	17,6	12	21,8	17
29_E	13,5	--	--	--	--	########
30_A	1,5	22,5	18,8	13,1	22,9	18
30_B	4,5	23,8	20	14,4	24,2	19
30_C	7,5	20	16,1	10,7	20,4	15
30_D	10,5	20,3	16,5	10,9	20,7	16
30_E	13,5	20,3	16,5	10,9	20,7	16
30_F	16,5	--	--	--	--	########
31_A	19,5	--	--	--	--	########
31_B	22,5	--	--	--	--	########
31_C	7,5	20,1	16,2	10,7	20,5	15
31_D	10,5	20,3	16,5	11	20,8	16
31_E	13,5	20,3	16,5	10,9	20,7	16
31_F	16,5	--	--	--	--	########
32_A	19,5	--	--	--	--	########
32_B	22,5	--	--	--	--	########
33_A	1,5	24,6	20,9	15,2	25,1	20
33_B	4,5	25,7	21,9	16,3	26,1	21
33_C	7,5	17,6	13,7	8,2	18	13
33_D	10,5	18,1	14,2	8,7	18,5	13
33_E	13,5	18,4	14,7	9,1	18,9	14
33_F	16,5	--	--	--	--	########
34_A	1,5	30,1	26,4	20,7	30,5	25
34_B	4,5	31,6	27,9	22,2	32	27
34_C	7,5	31,4	27,7	22	31,8	27
34_D	10,5	33,4	29,7	23,9	33,8	29
34_E	13,5	34,2	30,6	24,7	34,6	30
34_F	16,5	34,5	30,9	25,1	35	30
35 A_A	1,5	30,5	26,8	21,1	30,9	26
35 A_B	4,5	31,6	27,9	22,1	32	27
35 A_C	7,5	32,7	29,1	23,3	33,2	28
35 A_D	10,5	35	31,4	25,6	35,5	31
35 A_E	13,5	35,5	31,9	26,1	36	31
35 A_F	16,5	35	31,4	25,6	35,4	30
35 B_A	19,5	35,4	31,9	26	35,9	31
35 B_B	22,5	35,9	32,3	26,4	36,3	31
35_A	19,5	34,8	31,2	25,4	35,3	30
35_B	22,5	35	31,5	25,6	35,5	31
36_A	1,5	--	--	--	--	########
36_B	4,5	--	--	--	--	########
36_C	7,5	--	--	--	--	########
36_D	10,5	--	--	--	--	########
36_E	13,5	--	--	--	--	########
37_A	1,5	26	22,3	16,6	26,4	21
37_B	4,5	26,3	22,6	16,9	26,7	22

37_C	7,5	26,7	22,9	17,3	27,1	22
37_D	10,5	27,8	24,1	18,4	28,2	23
37_E	13,5	29,2	25,5	19,7	29,6	25
38_A	1,5	23,4	19,7	14	23,8	19
38_B	4,5	23	19,3	13,6	23,4	18
38_C	7,5	20	16,2	10,6	20,5	15
38_D	10,5	14,2	10,3	4,9	14,7	10
38_E	13,5	13,2	9,2	3,8	13,6	9
39_A	1,5	26,5	22,9	17,1	27	22
39_B	4,5	27	23,4	17,6	27,4	22
39_C	7,5	21,4	17,8	12	21,9	17
39_D	10,5	20,7	17,1	11,2	21,1	16
39_E	13,5	12,3	8,4	3	12,7	8
40_A	1,5	29,6	25,9	20,2	30	25
40_B	4,5	29,4	25,7	20	29,9	25
40_C	7,5	28	24,3	18,6	28,5	23
40_D	10,5	27,9	24,1	18,5	28,3	23
40_E	13,5	27,1	23,4	17,7	27,5	23
41_A	1,5	28,4	24,6	19,1	28,9	24
41_B	4,5	27,7	23,9	18,4	28,2	23
41_C	7,5	27,7	23,9	18,3	28,1	23
41_D	10,5	31,6	27,9	22,2	32	27
41_E	13,5	28,1	24,4	18,7	28,5	23
42_A	1,5	25,8	22,1	16,4	26,2	21
42_B	4,5	28,3	24,6	18,9	28,7	24
42_C	7,5	29,2	25,5	19,8	29,6	25
42_D	10,5	30,9	27,3	21,5	31,4	26
42_E	13,5	33,8	30,2	24,4	34,3	29
43_A	1,5	28,6	24,9	19,2	29,1	24
43_B	4,5	29,7	25,9	20,3	30,1	25
43_C	7,5	30,9	27,1	21,5	31,3	26
43_D	10,5	33,6	29,9	24,2	34	29
43_E	13,5	36	32,4	26,6	36,5	31
44_A	1,5	30	26,4	20,6	30,4	25
44_B	4,5	31,1	27,5	21,7	31,6	27
44_C	7,5	31,4	27,8	22	31,9	27
45_A	1,5	24,4	20,6	15	24,8	20
45_B	4,5	25,6	21,7	16,2	26	21
45_C	7,5	26,3	22,5	16,9	26,7	22
46_A	1,5	27,8	24	18,4	28,2	23
46_B	4,5	28,6	24,9	19,2	29,1	24
46_C	7,5	29,3	25,6	19,9	29,8	25
47_A	1,5	--	--	--	--	########
47_B	4,5	--	--	--	--	########
47_C	7,5	--	--	--	--	########
47_D	10,5	--	--	--	--	########
48_A	1,5	25,1	21,4	15,7	25,5	21
48_B	4,5	22,4	18,4	13	22,8	18
48_C	7,5	19,4	15,5	10	19,8	15
48_D	10,5	14,9	10,9	5,5	15,3	10
49_A	1,5	30,2	26,7	20,8	30,7	26
49_B	4,5	25	21,2	15,6	25,4	20

49_C	7,5	25,3	21,5	15,9	25,7	21
49_D	10,5	1,1	-3,1	-8,3	1,5	-4
50_A	1,5	29,2	25,6	19,8	29,6	25
50_B	4,5	26,9	23,2	17,5	27,3	22
50_C	7,5	22,1	18,4	12,7	22,5	17
50_D	10,5	--	--	--	--	########
51_A	1,5	32,5	28,9	23,1	33	28
51_B	4,5	33	29,5	23,6	33,5	29
51_C	7,5	29,5	25,9	20,1	30	25
51_D	10,5	29,2	25,6	19,8	29,6	25
52_A	1,5	32,7	29,1	23,2	33,1	28
52_B	4,5	33,4	29,8	24	33,9	29
52_C	7,5	31,2	27,6	21,8	31,7	27
52_D	10,5	35,1	31,5	25,7	35,6	31
53_A	1,5	34,1	30,5	24,7	34,6	30
53_B	4,5	34,2	30,6	24,8	34,6	30
53_C	7,5	30,9	27,2	21,5	31,4	26
53_D	10,5	34,2	30,5	24,8	34,6	30
54_A	1,5	32,3	28,6	22,9	32,7	28
54_B	4,5	32,1	28,4	22,6	32,5	17
54_C	7,5	31,8	28,1	22,4	32,3	27
54_D	10,5	34,1	30,4	24,7	34,6	30
55_A	1,5	27,3	23,7	17,8	27,7	23
55_B	4,5	29,6	26	20,1	30	25
55_C	7,5	30,9	27,2	21,4	31,3	26
55_D	10,5	33,2	29,6	23,8	33,7	29
56_A	1,5	28,6	24,9	19,1	29	24
56_B	4,5	30,1	26,5	20,7	30,6	26
56_C	7,5	31,1	27,4	21,7	31,6	27
57_A	1,5	30,7	26,9	21,3	31,1	26
57_B	4,5	29,3	25,6	19,9	29,7	25
57_C	7,5	30,9	27,2	21,5	31,3	26
58_A	1,5	31,3	27,6	21,9	31,8	27
58_B	4,5	32,8	29	23,4	33,2	28
58_C	7,5	31,9	28,2	22,5	32,3	27
59_A	1,5	38,6	35,1	29,2	39,1	34
59_B	4,5	38,1	34,5	28,6	38,5	33
59_C	7,5	35,5	31,9	26,1	35,9	31
60_A	1,5	37,4	33,8	28	37,9	33
60_B	4,5	27,5	23,6	18,1	27,9	23
60_C	7,5	29,9	26,2	20,5	30,3	25
61_A	1,5	34,2	30,5	24,8	34,6	30
61_B	4,5	37	33,4	27,6	37,5	33
61_C	7,5	34,6	31	25,2	35	30
62_A	1,5	38,9	35,3	29,5	39,4	34
62_B	4,5	41,2	37,5	31,8	41,6	37
62_C	7,5	39,9	36,1	30,5	40,3	35
63_A	1,5	15,6	11,7	6,2	16	11
63_B	4,5	19,2	15,3	9,8	19,6	15
63_C	7,5	23	19,1	13,6	23,4	18
64_A	1,5	40,4	36,9	30,9	40,8	36
64_B	4,5	42,6	39,1	33,1	43	38

64_C	7,5	41,5	38	32,1	42	37
65_A	1,5	39,4	35,8	29,9	39,8	35
65_B	4,5	41,3	37,8	31,9	41,8	37
65_C	7,5	40,2	36,6	30,7	40,6	36
66_A	1,5	34,7	31	25,3	35,1	30
66_B	4,5	36,2	32,3	26,8	36,6	32
66_C	7,5	36,8	33	27,5	37,3	32
67_A	1,5	41,9	38,4	32,4	42,3	37
67_B	4,5	40,5	37	31,1	41	36
67_C	7,5	39,4	35,9	30	39,9	35
68_A	1,5	43,8	40,2	34,3	44,2	39
68_B	4,5	43,8	40,3	34,4	44,3	39
68_C	7,5	44,4	40,8	35	44,9	40
69_A	1,5	39,6	36	30,1	40	35
69_B	4,5	40,5	36,8	31,1	41	36
69_C	7,5	41,1	37,4	31,7	41,5	37
70_A	1,5	30,2	26,6	20,8	30,6	26
70_B	4,5	31,3	27,7	21,9	31,8	27
70_C	7,5	31,5	27,7	22,1	31,9	27
71_A	1,5	21,8	18	12,5	22,3	17
71_B	4,5	24,4	20,5	15	24,8	20
71_C	7,5	26,4	22,7	17	26,9	22
72_A	1,5	25,8	21,9	16,5	26,2	21
72_B	4,5	27,1	23,3	17,7	27,5	23
72_C	7,5	28,9	25,1	19,5	29,3	24
73_A	1,5	40,6	37,2	31,2	41,1	36
73_B	4,5	41,8	38,3	32,3	42,3	37
73_C	7,5	42,4	38,9	32,9	42,8	38
74_A	1,5	26,4	22,8	17	26,9	22
74_B	4,5	29,5	25,9	20,1	30	25
74_C	7,5	32,3	28,7	22,8	32,7	28
75_A	1,5	24,8	20,8	15,5	25,2	20
75_B	4,5	27,9	24	18,5	28,3	23
75_C	7,5	31,8	28	22,4	32,2	27
76_A	1,5	50,2	46,7	40,8	50,7	46
76_B	4,5	51,3	47,7	41,9	51,7	47
76_C	7,5	52,2	48,7	42,8	52,7	48
77_A	1,5	50,4	46,8	40,9	50,8	46
77_B	4,5	51,3	47,7	41,9	51,8	47
77_C	7,5	52,3	48,7	42,9	52,8	48
78_A	1,5	45,7	42,1	36,2	46,1	41
78_B	4,5	45,8	42,2	36,4	46,3	41
78_C	7,5	47,2	43,6	37,7	47,6	43
81_A	1,5	48,3	44,7	38,8	48,7	44
81_B	4,5	49,6	46	40,1	50	45
81_C	7,5	51	47,4	41,6	51,5	47
82_A	1,5	48,7	45,2	39,3	49,2	44
82_B	4,5	49,6	46	40,2	50,1	45
82_C	7,5	51,3	47,7	41,8	51,7	47
83_A	1,5	42,4	38,8	32,9	42,8	38
83_B	4,5	45,6	42,1	36,2	46,1	41
83_C	7,5	47,1	43,6	37,7	47,6	43

84_A	1,5	40,8	37,4	31,4	41,3	36
84_B	4,5	42,3	38,8	32,8	42,7	38
84_C	7,5	42,5	39	33,1	43	38
85_A	1,5	44,8	41,3	35,3	45,3	40
85_B	4,5	46,4	42,9	37	46,9	42
85_C	7,5	47,1	43,6	37,7	47,6	43
85_D	10,5	48,7	45,1	39,2	49,1	44
86_A	1,5	47	43,5	37,6	47,5	43
86_B	4,5	47,9	44,4	38,5	48,4	43
86_C	7,5	48,8	45,3	39,4	49,3	44
86_D	10,5	49,7	46,1	40,2	50,1	45
87_A	1,5	47,6	44,1	38,1	48	43
87_B	4,5	49	45,5	39,6	49,5	45
87_C	7,5	50,1	46,6	40,7	50,6	46
88_A	1,5	48,2	44,6	38,8	48,6	44
88_B	4,5	49,6	46	40,2	50,1	45
88_C	7,5	50,5	46,9	41	50,9	46

H Dunantlaan - van Oldenielstraat						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	33,3	29,4	25,6	34,4	29
01_B	4,5	35,5	31,6	27,8	36,6	32
01_C	7,5	36,6	32,9	28,9	37,7	33
01_D	10,5	38,3	34,6	30,6	39,4	34
01_E	13,5	40,2	36,5	32,4	41,3	36
01_F	16,5	40,8	37,1	33	41,9	37
02_A	1,5	31,5	27,5	23,8	32,6	28
02_B	4,5	34,6	30,7	26,8	35,6	31
02_C	7,5	15,6	11,5	6,3	16	11
02_D	10,5	--	--	--	--	########
02_E	13,5	--	--	--	--	########
02_F	16,5	--	--	--	--	########
03_A	1,5	33,5	29,6	25,8	34,5	29
03_B	4,5	35,5	31,6	27,8	36,6	32
03_C	7,5	38,3	34,5	30,5	39,3	34
03_D	10,5	39,5	35,8	31,8	40,6	36
03_E	13,5	40,3	36,6	32,5	41,4	36
03_F	16,5	41,5	37,8	33,7	42,6	38
04_A	1,5	28,6	24,4	20,8	29,6	25
04_B	4,5	31	26,9	23,3	32	27
04_C	7,5	34,4	30,6	26,6	35,4	30
04_D	10,5	35,9	32,2	28,2	37	32
04_E	13,5	36,7	32,9	28,9	37,8	33
04_F	16,5	37,5	33,7	29,7	38,6	34
05_A	1,5	25	20,9	17,3	26	21
05_B	4,5	26,5	22,4	18,8	27,6	23
05_C	7,5	27,6	23,5	19,9	28,6	24
05_D	10,5	30,2	26,3	22,5	31,3	26
05_E	13,5	32	28,1	24,3	33,1	28
05_F	16,5	34,4	30,5	26,6	35,4	30
06_A	1,5	32,7	28,7	24,9	33,7	29
06_B	4,5	36,5	32,7	28,8	37,6	33
06_C	7,5	39,3	35,6	31,6	40,4	35
06_D	10,5	40,7	37,1	32,9	41,8	37
06_E	13,5	41,6	38	33,8	42,7	38
07_A	1,5	35	31,1	27,2	36	31
07_B	4,5	38,6	34,8	30,8	39,6	35
07_C	7,5	40,9	37,2	33,1	42	37
07_D	10,5	42	38,3	34,2	43,1	38
07_E	13,5	42,9	39,2	35,1	44	39
07_F	16,5	44	40,3	36,2	45,1	40
08_A	1,5	23,9	20	16,1	24,9	20
08_B	4,5	25,8	21,9	18	26,8	22
08_C	7,5	18,7	14,5	10,6	19,5	15
08_D	10,5	20	15,9	11,9	20,9	16
08_E	13,5	20,1	16,1	11,8	20,9	16
08_F	16,5	23,7	19,9	15,1	24,4	19
09_A	1,5	28,4	24,2	20,7	29,4	24
09_B	4,5	30	25,7	22,3	31	26
09_C	7,5	31,2	26,9	23,5	32,2	27

09_D	10,5	33,1	29	25,3	34,1	29
09_E	13,5	34,6	30,6	26,8	35,6	31
09_F	16,5	36,3	32,3	28,5	37,3	32
10_A	1,5	33,1	29,3	25,3	34,1	29
10_B	4,5	34,9	31,1	27,2	36	31
10_C	7,5	37,4	33,6	29,6	38,4	33
10_D	10,5	38,4	34,7	30,6	39,5	35
10_E	13,5	39,4	35,7	31,6	40,5	35
10_F	16,5	40,7	36,9	32,9	41,7	37
11_A	1,5	32,7	29	24,9	33,8	29
11_B	4,5	34,3	30,5	26,5	35,3	30
11_C	7,5	35,1	31,3	27,4	36,2	31
11_D	10,5	36,1	32,3	28,3	37,2	32
11_E	13,5	35,9	32	28,2	37	32
11_F	16,5	38,3	34,4	30,5	39,3	34
12_A	1,5	28,9	25,2	21,1	30	25
12_B	4,5	30,5	26,7	22,7	31,6	27
12_C	7,5	30,7	26,8	22,9	31,7	27
12_D	10,5	31,8	27,9	24	32,8	28
12_E	13,5	26,2	22,3	18,3	27,2	22
12_F	16,5	28,2	24,4	20,3	29,2	24
13_A	1,5	35,8	31,9	28,1	36,9	32
13_B	4,5	40,4	36,7	32,6	41,5	37
13_C	7,5	42,6	39	34,9	43,7	39
13_D	10,5	43,6	40	35,8	44,7	40
13_E	13,5	44,5	40,9	36,7	45,5	41
13_F	16,5	44,9	41,3	37,1	46	41
14_A	1,5	36,8	32,9	29,1	37,9	33
14_B	4,5	40,7	37	33	41,8	37
14_C	7,5	43,1	39,4	35,3	44,2	39
14_D	10,5	44,5	40,8	36,7	45,6	41
14_E	13,5	45,2	41,5	37,4	46,3	41
14_F	16,5	45,9	42,2	38,1	47	42
15_A	1,5	29,8	26,2	22	30,9	26
15_B	4,5	32,1	28,5	24,3	33,2	28
15_C	7,5	34,7	31,2	26,9	35,8	31
15_D	10,5	34,6	31,1	26,8	35,7	31
15_E	13,5	34,9	31,4	27,1	36	31
15_F	16,5	35,6	32,1	27,8	36,7	32
16_A	1,5	30,5	26,2	22,8	31,5	27
16_B	4,5	32,1	27,8	24,4	33,1	28
16_C	7,5	33,9	29,7	26,2	34,9	30
16_D	10,5	35,5	31,4	27,8	36,6	32
16_E	13,5	36,3	32,2	28,5	37,3	32
16_F	16,5	39,2	35,3	31,4	40,2	35
17_A	1,5	34,2	30,3	26,5	35,3	30
17_B	4,5	36,6	32,7	28,9	37,7	33
17_C	7,5	39,7	35,9	31,9	40,7	36
17_D	10,5	41,3	37,6	33,5	42,3	37
17_E	13,5	41,8	38	34	42,8	38
17_F	16,5	42,8	39,1	35	43,9	39
18_A	1,5	36,1	32,4	28,3	37,2	32

18_B	4,5	37,7	33,9	29,9	38,7	34
18_C	7,5	39,1	35,3	31,4	40,2	35
18_D	10,5	40,1	36,3	32,4	41,2	36
18_E	13,5	41,2	37,4	33,4	42,2	37
18_F	16,5	42,8	39	35	43,8	39
19_A	1,5	28,2	23,9	20,5	29,2	24
19_B	4,5	29,9	25,7	22,3	31	26
19_C	7,5	32,2	28,1	24,5	33,3	28
19_D	10,5	33,4	29,3	25,7	34,4	29
19_E	13,5	31,3	27,5	23,5	32,3	27
19_F	16,5	31,5	27,8	23,7	32,5	27
20_A	1,5	36,8	33	29	37,9	33
20_B	4,5	41,6	38	33,8	42,7	38
20_C	7,5	44,3	40,7	36,5	45,4	40
20_D	10,5	44,8	41,2	37,1	45,9	41
20_E	13,5	45	41,3	37,2	46	41
20_F	16,5	45,8	42,2	38	46,8	42
21_A	1,5	38	34,2	30,2	39,1	34
21_B	4,5	42,2	38,5	34,4	43,3	38
21_C	7,5	44,1	40,4	36,3	45,2	40
21_D	10,5	45,2	41,5	37,4	46,3	41
21_E	13,5	45,9	42,3	38,1	47	42
21_F	16,5	46,8	43,1	39	47,9	43
22_A	1,5	30,5	26,3	22,7	31,5	27
22_B	4,5	32,5	28,4	24,7	33,5	29
22_C	7,5	37,1	33,2	29,3	38,1	33
22_D	10,5	38,5	34,6	30,7	39,5	35
22_E	13,5	39,4	35,5	31,6	40,5	35
22_F	16,5	41,7	37,9	33,9	42,8	38
23_A	1,5	31	27,5	23,2	32,1	27
23_B	4,5	33,4	29,9	25,6	34,5	29
23_C	7,5	34,5	31	26,7	35,6	31
23_D	10,5	35,2	31,7	27,4	36,3	31
23_E	13,5	35,9	32,3	28,1	37	32
23_F	16,5	36	32,5	28,2	37,1	32
24_A	1,5	40	36,6	32,2	41,1	36
24_B	4,5	41,6	38	33,8	42,7	38
24_C	7,5	41,8	38,1	34	42,8	38
24_D	10,5	42,4	38,7	34,6	43,5	39
24_E	13,5	42,6	39	34,8	43,7	39
24_F	16,5	43,1	39,5	35,3	44,2	39
25_A	1,5	39,9	36,3	32,1	41	36
25_B	4,5	41,6	37,9	33,8	42,7	38
25_C	7,5	42,6	39	34,9	43,7	39
25_D	10,5	43,7	40,1	36	44,8	40
25_E	13,5	44,4	40,7	36,6	45,4	40
25_F	16,5	44,9	41,3	37,2	46	41
26_A	1,5	34,3	30,4	26,6	35,4	30
26_B	4,5	38,1	34,3	30,3	39,2	34
26_C	7,5	35,2	31,3	27,5	36,3	31
27_A	1,5	33,5	29,8	25,7	34,6	30
27_B	4,5	34,6	30,9	26,9	35,7	31

27_C	7,5	35,9	32,1	28,1	36,9	32
28_A	1,5	35,5	32	27,6	36,6	32
28_B	4,5	36,7	33,1	28,9	37,8	33
28_C	7,5	37,1	33,5	29,3	38,2	33
29_A	1,5	38,1	34,5	30,3	39,2	34
29_B	4,5	39,1	35,4	31,3	40,2	35
29_C	7,5	40	36,3	32,2	41,1	36
29_D	10,5	41,2	37,5	33,4	42,3	37
29_E	13,5	41,3	37,6	33,5	42,4	37
30_A	1,5	41,1	37,5	33,3	42,2	37
30_B	4,5	42,1	38,4	34,2	43,1	38
30_C	7,5	42,2	38,5	34,4	43,3	38
30_D	10,5	42,5	38,8	34,7	43,5	39
30_E	13,5	43,2	39,5	35,4	44,3	39
30_F	16,5	43,7	40,1	36	44,8	40
31_A	19,5	44,3	40,6	36,5	45,4	40
31_B	22,5	44,8	41,1	37	45,8	41
31_C	7,5	42,1	38,4	34,3	43,2	38
31_D	10,5	42,4	38,7	34,6	43,4	38
31_E	13,5	43,1	39,4	35,3	44,2	39
31_F	16,5	43,7	40	35,9	44,8	40
32_A	19,5	44,6	41	36,9	45,7	41
32_B	22,5	45,1	41,4	37,3	46,1	41
33_A	1,5	41,3	37,7	33,4	42,4	37
33_B	4,5	42,2	38,6	34,4	43,3	38
33_C	7,5	42,3	38,7	34,6	43,4	38
33_D	10,5	42,7	39	34,9	43,8	39
33_E	13,5	43,5	39,8	35,7	44,5	39
33_F	16,5	44	40,3	36,2	45	40
34_A	1,5	40,9	37,2	33,1	41,9	37
34_B	4,5	42,2	38,4	34,4	43,3	38
34_C	7,5	43,4	39,5	35,6	44,4	39
34_D	10,5	47	43,1	39,2	48	43
34_E	13,5	47,8	44	40	48,9	44
34_F	16,5	44,9	41,2	37,1	46	41
35 A_A	1,5	34,2	30,1	26,4	35,2	30
35 A_B	4,5	36	31,9	28,2	37	32
35 A_C	7,5	38,3	34,2	30,5	39,3	34
35 A_D	10,5	43,3	39,5	35,6	44,4	39
35 A_E	13,5	44,7	40,9	36,9	45,7	41
35 A_F	16,5	42,6	38,9	34,7	43,6	39
35 B_A	19,5	44,1	40,4	36,2	45,1	40
35 B_B	22,5	45,7	42,1	37,9	46,8	42
35_A	19,5	45,6	41,9	37,7	46,6	42
35_B	22,5	46,7	43,1	38,8	47,7	43
36_A	1,5	--	--	--	--	########
36_B	4,5	--	--	--	--	########
36_C	7,5	--	--	--	--	########
36_D	10,5	--	--	--	--	########
36_E	13,5	--	--	--	--	########
37_A	1,5	39,8	36,2	31,9	40,8	36
37_B	4,5	41,2	37,4	33,3	42,2	37

37_C	7,5	40,3	36,5	32,5	41,3	36
37_D	10,5	42	38,2	34,1	43	38
37_E	13,5	43,7	40	35,9	44,8	40
38_A	1,5	41,1	37,5	33,2	42,1	37
38_B	4,5	42,8	39,2	34,9	43,8	39
38_C	7,5	43,7	40	35,9	44,8	40
38_D	10,5	44,9	41,2	37,1	46	41
38_E	13,5	45,8	42,2	38,1	46,9	42
39_A	1,5	41,4	37,7	33,5	42,4	37
39_B	4,5	43,1	39,4	35,3	44,1	39
39_C	7,5	44,8	41,2	37	45,9	41
39_D	10,5	46,1	42,5	38,3	47,2	42
39_E	13,5	47	43,4	39,2	48,1	43
40_A	1,5	45,1	41,5	37,2	46,1	41
40_B	4,5	46,6	42,9	38,7	47,6	43
40_C	7,5	48,4	44,8	40,6	49,5	45
40_D	10,5	49,5	45,9	41,7	50,5	45
40_E	13,5	50,5	46,9	42,7	51,5	47
41_A	1,5	42,3	38,6	34,5	43,3	38
41_B	4,5	45,7	42	37,9	46,8	42
41_C	7,5	47,2	43,5	39,4	48,2	43
41_D	10,5	48	44,3	40,2	49,1	44
41_E	13,5	49,2	45,6	41,4	50,3	45
42_A	1,5	34,7	31,2	26,9	35,8	31
42_B	4,5	36,4	32,8	28,5	37,4	32
42_C	7,5	36,8	33,2	28,9	37,8	33
42_D	10,5	37,8	34,2	29,9	38,9	34
42_E	13,5	37,7	34,1	29,8	38,7	34
43_A	1,5	34,9	31,2	27	35,9	31
43_B	4,5	36,7	33	28,9	37,8	33
43_C	7,5	38,1	34,4	30,2	39,2	34
43_D	10,5	40,1	36,5	32,1	41,1	36
43_E	13,5	42,5	39	34,5	43,5	39
44_A	1,5	41,2	37,4	33,4	42,2	37
44_B	4,5	44,6	40,8	36,8	45,7	41
44_C	7,5	46	42,2	38,2	47,1	42
45_A	1,5	38,8	35	31	39,8	35
45_B	4,5	43,1	39,4	35,4	44,2	39
45_C	7,5	44,6	40,9	36,9	45,7	41
46_A	1,5	40,5	36,8	32,7	41,6	37
46_B	4,5	43,8	40	36	44,8	40
46_C	7,5	45	41,3	37,2	46,1	41
47_A	1,5	--	--	--	--	########
47_B	4,5	--	--	--	--	########
47_C	7,5	--	--	--	--	########
47_D	10,5	--	--	--	--	########
48_A	1,5	44,4	40,8	36,5	45,4	40
48_B	4,5	50	46,4	42,2	51,1	46
48_C	7,5	52,3	48,7	44,5	53,4	48
48_D	10,5	53,1	49,5	45,3	54,2	49
49_A	1,5	44,6	40,9	36,6	45,6	41
49_B	4,5	51,8	48,2	44	52,8	48

49_C	7,5	54,7	51,1	46,9	55,8	51
49_D	10,5	55,6	52,1	47,8	56,7	52
50_A	1,5	45,7	42,1	37,9	46,8	42
50_B	4,5	52,8	49,2	45	53,9	49
50_C	7,5	56,1	52,6	48,3	57,2	52
50_D	10,5	57,1	53,6	49,3	58,2	53
51_A	1,5	47,6	44,1	39,8	48,7	44
51_B	4,5	53,3	49,8	45,5	54,4	49
51_C	7,5	56,8	53,3	49	57,9	53
51_D	10,5	57,9	54,4	50,1	59	54
52_A	1,5	44	40,5	36	45	40
52_B	4,5	47,5	44	39,6	48,5	43
52_C	7,5	51,4	48	43,6	52,5	47
52_D	10,5	53,2	49,8	45,4	54,3	49
53_A	1,5	41,8	38,3	34	42,9	38
53_B	4,5	44,5	40,9	36,7	45,6	41
53_C	7,5	47,8	44,3	39,9	48,9	44
53_D	10,5	50,9	47,4	43	51,9	47
54_A	1,5	40,1	36,5	32,3	41,2	36
54_B	4,5	42,1	38,6	34,3	43,2	38
54_C	7,5	44,7	41,1	36,8	45,7	41
54_D	10,5	48,1	44,6	40,2	49,2	44
55_A	1,5	37	33,4	29,1	38	33
55_B	4,5	39,9	36,3	32,1	41	36
55_C	7,5	40,9	37,3	33,1	42	37
55_D	10,5	41,8	38,2	34	42,9	38
56_A	1,5	44,3	40,8	36,5	45,4	40
56_B	4,5	47,9	44,4	40,1	49	44
56_C	7,5	50,6	47,2	42,8	51,7	47
57_A	1,5	46	42,5	38,2	47,1	42
57_B	4,5	49,4	45,9	41,6	50,5	45
57_C	7,5	51,7	48,2	43,9	52,8	48
58_A	1,5	48,5	44,9	40,7	49,6	45
58_B	4,5	53	49,5	45,2	54,1	49
58_C	7,5	55,9	52,5	48,1	57	52
59_A	1,5	47,5	43,9	39,6	48,6	44
59_B	4,5	52	48,5	44,2	53,1	48
59_C	7,5	55,3	51,9	47,5	56,4	51
60_A	1,5	47,5	43,9	39,7	48,6	44
60_B	4,5	52,1	48,6	44,3	53,2	48
60_C	7,5	55	51,5	47,1	56,1	51
61_A	1,5	48,2	44,5	40,4	49,3	44
61_B	4,5	52,5	48,9	44,7	53,6	49
61_C	7,5	55,2	51,6	47,4	56,3	51
62_A	1,5	45,6	42	37,8	46,7	42
62_B	4,5	51,4	47,9	43,6	52,5	47
62_C	7,5	54,5	51	46,7	55,6	51
63_A	1,5	48,4	44,8	40,6	49,5	45
63_B	4,5	52,6	49,1	44,8	53,7	49
63_C	7,5	55,6	52,1	47,8	56,7	52
64_A	1,5	46,4	42,8	38,5	47,5	43
64_B	4,5	52,2	48,7	44,3	53,3	48

64_C	7,5	55,8	52,4	48	56,9	52
65_A	1,5	43,9	40,4	35,7	44,9	40
65_B	4,5	47,9	44,4	39,7	48,8	44
65_C	7,5	50,6	47,1	42,5	51,5	47
66_A	1,5	43,2	39,6	35,4	44,3	39
66_B	4,5	47,5	43,9	39,7	48,6	44
66_C	7,5	51,4	48	43,6	52,5	47
67_A	1,5	48,9	45,3	40,9	49,9	45
67_B	4,5	53,4	50	45,5	54,5	50
67_C	7,5	57,1	53,7	49,3	58,2	53
68_A	1,5	46,5	42,9	38,5	47,5	43
68_B	4,5	51,1	47,6	43,1	52,1	47
68_C	7,5	54,6	51,2	46,7	55,7	51
69_A	1,5	43	39,4	35,1	44,1	39
69_B	4,5	46,5	43	38,7	47,6	43
69_C	7,5	48,8	45,3	41	49,9	45
70_A	1,5	41	37,3	33,1	42	37
70_B	4,5	44,5	41	36,7	45,6	41
70_C	7,5	47,1	43,5	39,3	48,2	43
71_A	1,5	43,4	39,7	35,6	44,4	39
71_B	4,5	46,4	42,7	38,6	47,5	43
71_C	7,5	47,8	44,1	40	48,8	44
72_A	1,5	41,7	38,1	33,9	42,8	38
72_B	4,5	44,4	40,8	36,5	45,4	40
72_C	7,5	46,2	42,6	38,4	47,3	42
73_A	1,5	42,7	39,1	34,8	43,8	39
73_B	4,5	46,7	43,2	38,9	47,8	43
73_C	7,5	49	45,4	41,1	50	45
74_A	1,5	46,3	42,7	38,5	47,4	42
74_B	4,5	50,5	46,9	42,6	51,5	47
74_C	7,5	53,4	49,9	45,5	54,4	49
75_A	1,5	43,2	39,6	35,4	44,3	39
75_B	4,5	47,6	44	39,8	48,6	44
75_C	7,5	49,8	46,3	42	50,9	46
76_A	1,5	47,6	44,1	39,7	48,7	44
76_B	4,5	48,7	45,1	40,6	49,7	45
76_C	7,5	51,3	47,7	43,2	52,3	47
77_A	1,5	46,5	42,9	38,6	47,5	43
77_B	4,5	49,9	46,3	41,8	50,9	46
77_C	7,5	53,4	49,9	45,4	54,4	49
78_A	1,5	50,1	46,5	42,2	51,2	46
78_B	4,5	54	50,4	46,1	55	50
78_C	7,5	57,6	54,1	49,7	58,7	54
81_A	1,5	40,6	37	32,3	41,5	37
81_B	4,5	42,4	38,7	34,1	43,3	38
81_C	7,5	43,5	39,8	35,2	44,3	39
82_A	1,5	38,6	34,9	30	39,3	34
82_B	4,5	39,7	36	31,5	40,6	36
82_C	7,5	40,2	36,5	31,8	41	36
83_A	1,5	36,8	33	28,7	37,7	33
83_B	4,5	39	35,3	30,4	39,7	35
83_C	7,5	40,5	36,8	31,9	41,2	36

84_A	1,5	37,8	34,1	29,6	38,7	34
84_B	4,5	40,3	36,6	32	41,2	36
84_C	7,5	41,3	37,6	33	42,2	37
85_A	1,5	37,1	33,4	28,7	37,9	33
85_B	4,5	40	36,2	31,3	40,7	36
85_C	7,5	40,7	36,9	32,1	41,4	36
85_D	10,5	42,7	39	34,3	43,5	39
86_A	1,5	36,4	32,8	27,9	37,2	32
86_B	4,5	38	34,3	29,4	38,7	34
86_C	7,5	37,8	34,2	29,2	38,6	34
86_D	10,5	38,4	34,8	29,7	39,1	34
87_A	1,5	36,7	33	28,2	37,5	33
87_B	4,5	38,1	34,4	29,6	38,9	34
87_C	7,5	39,3	35,6	30,7	40	35
88_A	1,5	35,7	32,1	27,1	36,5	31
88_B	4,5	36,7	33,1	28	37,4	32
88_C	7,5	37,6	34	28,9	38,3	33

N Bolkesteinlaan - Rielerweg						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	49,3	46,5	39,8	49,9	45
01_B	4,5	52,2	49,3	42,7	52,8	48
01_C	7,5	55,4	52,5	45,9	55,9	51
01_D	10,5	57,5	54,6	48	58,1	53
01_E	13,5	57,9	55,1	48,4	58,5	53
01_F	16,5	57,9	55	48,4	58,4	53
02_A	1,5	51,1	48,2	41,6	51,7	47
02_B	4,5	52,7	49,9	43,2	53,3	48
02_C	7,5	53,5	50,6	44	54,1	49
02_D	10,5	53,9	51	44,4	54,5	49
02_E	13,5	54	51,1	44,5	54,5	49
02_F	16,5	53,7	50,8	44,2	54,3	49
03_A	1,5	41,8	38,9	32,3	42,4	37
03_B	4,5	46,8	43,8	37,3	47,4	42
03_C	7,5	49,5	46,6	40	50,1	45
03_D	10,5	53	50,1	43,5	53,6	49
03_E	13,5	54,6	51,8	45,1	55,2	50
03_F	16,5	54,8	51,9	45,3	55,4	50
04_A	1,5	28	25	18,5	28,6	24
04_B	4,5	31,4	28,4	21,9	32	27
04_C	7,5	33,1	30,1	23,6	33,6	29
04_D	10,5	35,1	32,1	25,6	35,6	31
04_E	13,5	35,4	32,5	26	36	31
04_F	16,5	35,4	32,5	26	36	31
05_A	1,5	39,2	36,3	29,7	39,8	35
05_B	4,5	42,8	39,8	33,3	43,3	38
05_C	7,5	44,7	41,8	35,2	45,3	40
05_D	10,5	46,8	43,8	37,3	47,3	42
05_E	13,5	48,6	45,7	39,1	49,2	44
05_F	16,5	50,2	47,3	40,7	50,8	46
06_A	1,5	47,7	44,7	38,2	48,2	43
06_B	4,5	58,6	55,7	49,1	59,2	54
06_C	7,5	62,9	60	53,4	63,5	59
06_D	10,5	62,6	59,7	53,1	63,2	58
06_E	13,5	62,2	59,3	52,7	62,8	58
07_A	1,5	44,2	41,3	34,8	44,8	40
07_B	4,5	51,8	48,9	42,3	52,4	47
07_C	7,5	58,5	55,6	49	59,1	54
07_D	10,5	59	56,1	49,5	59,6	55
07_E	13,5	58,7	55,8	49,2	59,3	54
07_F	16,5	58,4	55,5	48,9	59	54
08_A	1,5	44	41	34,5	44,5	39
08_B	4,5	51,7	48,8	42,2	52,3	47
08_C	7,5	56,7	53,8	47,2	57,3	52
08_D	10,5	57,5	54,6	48	58,1	53
08_E	13,5	57,4	54,5	47,9	57,9	53
08_F	16,5	57,2	54,3	47,7	57,7	53
09_A	1,5	33,7	30,8	24,2	34,3	29
09_B	4,5	35,3	32,4	25,8	35,9	31
09_C	7,5	36,4	33,4	26,9	36,9	32

09_D	10,5	37,6	34,7	28,2	38,2	33
09_E	13,5	40,2	37,3	30,7	40,8	36
09_F	16,5	40,4	37,5	30,9	41	36
10_A	1,5	41,1	38,2	31,6	41,7	37
10_B	4,5	44,3	41,3	34,8	44,9	40
10_C	7,5	46	43,1	36,5	46,6	42
10_D	10,5	47,2	44,2	37,7	47,7	43
10_E	13,5	48,2	45,3	38,7	48,8	44
10_F	16,5	50,2	47,3	40,7	50,8	46
11_A	1,5	36,1	33,2	26,6	36,7	32
11_B	4,5	38,6	35,6	29,1	39,1	34
11_C	7,5	40	37	30,5	40,5	35
11_D	10,5	40	37,1	30,5	40,6	36
11_E	13,5	41,1	38,2	31,7	41,7	37
11_F	16,5	42,6	39,6	33,1	43,1	38
12_A	1,5	38,2	35,3	28,7	38,8	34
12_B	4,5	40,7	37,8	31,2	41,3	36
12_C	7,5	42,5	39,6	33	43,1	38
12_D	10,5	45	42,1	35,5	45,6	41
12_E	13,5	45	42,1	35,5	45,6	41
12_F	16,5	45,8	42,9	36,3	46,4	41
13_A	1,5	47,2	44,3	37,8	47,8	43
13_B	4,5	55	52,1	45,5	55,6	51
13_C	7,5	61,6	58,7	52,1	62,2	57
13_D	10,5	61,6	58,7	52,1	62,2	57
13_E	13,5	61,3	58,4	51,8	61,9	57
13_F	16,5	61	58,1	51,5	61,6	57
14_A	1,5	42,8	39,8	33,4	43,4	38
14_B	4,5	50,5	47,6	41	51,1	46
14_C	7,5	56,2	53,3	46,7	56,8	52
14_D	10,5	58,1	55,3	48,6	58,7	54
14_E	13,5	57,9	55	48,4	58,5	53
14_F	16,5	57,5	54,6	48	58,1	53
15_A	1,5	42,1	39,1	32,6	42,7	38
15_B	4,5	47,6	44,7	38,1	48,2	43
15_C	7,5	53,3	50,4	43,8	53,9	49
15_D	10,5	56,3	53,4	46,8	56,9	52
15_E	13,5	56,4	53,5	46,9	57	52
15_F	16,5	56,3	53,4	46,8	56,9	52
16_A	1,5	34,6	31,7	25,1	35,2	30
16_B	4,5	35,9	33	26,4	36,5	31
16_C	7,5	37,1	34,2	27,6	37,7	33
16_D	10,5	37,8	34,9	28,4	38,4	33
16_E	13,5	38,4	35,5	28,9	39	34
16_F	16,5	39,2	36,2	29,7	39,8	35
17_A	1,5	36,9	34	27,5	37,5	33
17_B	4,5	42	39	32,5	42,6	38
17_C	7,5	44,2	41,3	34,7	44,8	40
17_D	10,5	45,9	43	36,4	46,5	41
17_E	13,5	48,4	45,5	38,9	49	44
17_F	16,5	50,8	47,9	41,3	51,4	46
18_A	1,5	42,3	39,4	32,8	42,9	38

18_B	4,5	43,9	41	34,4	44,5	39
18_C	7,5	44,9	42	35,4	45,5	41
18_D	10,5	45,8	42,9	36,3	46,4	41
18_E	13,5	46,8	43,9	37,3	47,4	42
18_F	16,5	47,9	45	38,4	48,5	43
19_A	1,5	30,5	27,6	21	31,1	26
19_B	4,5	32,6	29,7	23,2	33,2	28
19_C	7,5	34	31	24,5	34,5	29
19_D	10,5	35,2	32,2	25,7	35,8	31
19_E	13,5	36,3	33,3	26,8	36,9	32
19_F	16,5	37,8	34,9	28,4	38,4	33
20_A	1,5	46,8	43,8	37,3	47,4	42
20_B	4,5	54,1	51,2	44,6	54,7	50
20_C	7,5	59,9	57	50,4	60,5	55
20_D	10,5	61,2	58,3	51,7	61,8	57
20_E	13,5	61	58,1	51,5	61,6	57
20_F	16,5	60,6	57,7	51,1	61,2	56
21_A	1,5	43,7	40,7	34,2	44,3	39
21_B	4,5	50,4	47,4	40,9	50,9	46
21_C	7,5	54,7	51,8	45,2	55,3	50
21_D	10,5	57,5	54,6	48	58,1	53
21_E	13,5	57,5	54,6	48	58	53
21_F	16,5	57,3	54,4	47,8	57,8	53
22_A	1,5	34,8	31,9	25,3	35,4	30
22_B	4,5	35,7	32,8	26,2	36,3	31
22_C	7,5	36,4	33,4	26,9	36,9	32
22_D	10,5	37,1	34,2	27,7	37,7	33
22_E	13,5	38,2	35,2	28,7	38,7	34
22_F	16,5	38,6	35,7	29,2	39,2	34
23_A	1,5	40,2	37,3	30,7	40,8	36
23_B	4,5	45,5	42,6	36	46,1	41
23_C	7,5	49	46	39,5	49,5	45
23_D	10,5	53,2	50,3	43,7	53,8	49
23_E	13,5	55,2	52,3	45,7	55,8	51
23_F	16,5	55,3	52,4	45,8	55,9	51
24_A	1,5	45,7	42,9	36,2	46,3	41
24_B	4,5	47,4	44,5	37,9	48	43
24_C	7,5	48,1	45,2	38,6	48,7	44
24_D	10,5	48,8	45,8	39,3	49,3	44
24_E	13,5	49,3	46,4	39,8	49,9	45
24_F	16,5	49,8	46,9	40,3	50,4	45
25_A	1,5	44,7	41,8	35,2	45,3	40
25_B	4,5	46,6	43,7	37	47,1	42
25_C	7,5	47,4	44,5	37,8	47,9	43
25_D	10,5	48,2	45,3	38,7	48,7	44
25_E	13,5	48,8	45,9	39,3	49,4	44
25_F	16,5	49,2	46,3	39,7	49,8	45
26_A	1,5	42,1	39,2	32,6	42,7	38
26_B	4,5	43,3	40,4	33,8	43,9	39
26_C	7,5	43,8	40,9	34,3	44,4	39
27_A	1,5	41,9	39	32,4	42,4	37
27_B	4,5	43	40,1	33,5	43,6	39

27_C	7,5	43,5	40,6	34	44,1	39
28_A	1,5	38,7	35,8	29,2	39,3	34
28_B	4,5	40,2	37,3	30,7	40,7	36
28_C	7,5	40,9	38	31,4	41,5	37
29_A	1,5	40,2	37,3	30,7	40,8	36
29_B	4,5	41,5	38,6	32	42,1	37
29_C	7,5	42,6	39,7	33,1	43,2	38
29_D	10,5	43,5	40,6	34	44,1	39
29_E	13,5	44,3	41,4	34,8	44,9	40
30_A	1,5	44,9	42	35,4	45,5	41
30_B	4,5	46,6	43,7	37,1	47,2	42
30_C	7,5	47,7	44,8	38,2	48,3	43
30_D	10,5	48,6	45,7	39,1	49,2	44
30_E	13,5	49,1	46,2	39,6	49,7	45
30_F	16,5	49,5	46,7	40	50,1	45
31_A	19,5	49,6	46,7	40,1	50,2	45
31_B	22,5	50,1	47,2	40,6	50,6	46
31_C	7,5	47	44,1	37,5	47,6	43
31_D	10,5	48	45,1	38,5	48,6	44
31_E	13,5	48,6	45,7	39,1	49,2	44
31_F	16,5	49,1	46,2	39,6	49,7	45
32_A	19,5	51	48,1	41,5	51,6	47
32_B	22,5	51,1	48,2	41,6	51,7	47
33_A	1,5	45,7	42,8	36,2	46,3	41
33_B	4,5	47,5	44,6	38	48,1	43
33_C	7,5	48,9	46	39,4	49,5	45
33_D	10,5	49,8	46,9	40,3	50,4	45
33_E	13,5	50,2	47,4	40,7	50,8	46
33_F	16,5	50,7	47,8	41,2	51,3	46
34_A	1,5	45,2	42,3	35,7	45,8	41
34_B	4,5	46,8	44	37,3	47,4	42
34_C	7,5	48	45,1	38,5	48,6	44
34_D	10,5	48,9	46	39,4	49,5	45
34_E	13,5	49,2	46,3	39,7	49,8	45
34_F	16,5	49,6	46,7	40,1	50,2	45
35 A_A	1,5	34,9	32	25,4	35,5	31
35 A_B	4,5	36,9	33,9	27,4	37,5	33
35 A_C	7,5	37,9	35	28,4	38,5	33
35 A_D	10,5	39,1	36,1	29,6	39,7	35
35 A_E	13,5	39,8	36,9	30,3	40,4	35
35 A_F	16,5	40,9	37,9	31,4	41,5	37
35 B_A	19,5	42,5	39,5	32,9	43	38
35 B_B	22,5	45,6	42,7	36,1	46,2	41
35_A	19,5	50,6	47,7	41,1	51,1	46
35_B	22,5	50,8	47,9	41,3	51,4	46
36_A	1,5	--	--	--	--	########
36_B	4,5	--	--	--	--	########
36_C	7,5	--	--	--	--	########
36_D	10,5	--	--	--	--	########
36_E	13,5	--	--	--	--	########
37_A	1,5	47,9	45,1	38,4	48,5	43
37_B	4,5	49,8	46,9	40,2	50,3	45

37_C	7,5	51,3	48,5	41,8	51,9	47
37_D	10,5	52,1	49,2	42,6	52,7	48
37_E	13,5	52,6	49,7	43,1	53,2	48
38_A	1,5	50,6	47,7	41,1	51,2	46
38_B	4,5	53,5	50,6	44	54,1	49
38_C	7,5	55,8	52,9	46,3	56,4	51
38_D	10,5	57	54,1	47,5	57,6	53
38_E	13,5	57,5	54,6	48	58,1	53
39_A	1,5	50,5	47,6	41	51,1	46
39_B	4,5	53,8	51	44,3	54,4	49
39_C	7,5	56,8	53,9	47,3	57,4	52
39_D	10,5	58,4	55,5	48,9	59	54
39_E	13,5	58,5	55,6	48,9	59	54
40_A	1,5	43,7	40,8	34,2	44,3	39
40_B	4,5	48,5	45,6	39	49,1	44
40_C	7,5	52,9	50,1	43,4	53,5	49
40_D	10,5	54,9	52	45,4	55,5	51
40_E	13,5	55,3	52,5	45,8	55,9	51
41_A	1,5	39,8	36,8	30,2	40,3	35
41_B	4,5	42	39,1	32,5	42,6	38
41_C	7,5	44,4	41,5	34,9	44,9	40
41_D	10,5	47,8	44,9	38,3	48,4	43
41_E	13,5	49	46,1	39,5	49,6	45
42_A	1,5	47	44,1	37,5	47,6	43
42_B	4,5	49,1	46,3	39,6	49,7	45
42_C	7,5	50,3	47,4	40,8	50,9	46
42_D	10,5	50,7	47,8	41,2	51,3	46
42_E	13,5	51,1	48,2	41,6	51,7	47
43_A	1,5	27,6	24,5	18	28,1	23
43_B	4,5	29,2	26,1	19,6	29,7	25
43_C	7,5	30,4	27,3	20,8	30,9	26
43_D	10,5	32,4	29,2	22,7	32,9	28
43_E	13,5	34,5	31,3	24,7	34,9	30
44_A	1,5	41,2	38,3	31,7	41,8	37
44_B	4,5	42,3	39,4	32,8	42,9	38
44_C	7,5	43	40,1	33,5	43,6	39
45_A	1,5	40,4	37,5	30,8	41	36
45_B	4,5	42,1	39,2	32,6	42,7	38
45_C	7,5	42,9	39,9	33,3	43,4	38
46_A	1,5	35,7	32,8	26,2	36,3	31
46_B	4,5	36,9	33,9	27,3	37,4	32
46_C	7,5	37,6	34,6	28	38,1	33
47_A	1,5	--	--	--	--	########
47_B	4,5	--	--	--	--	########
47_C	7,5	--	--	--	--	########
47_D	10,5	--	--	--	--	########
48_A	1,5	46,2	43,3	36,7	46,8	42
48_B	4,5	52	49,1	42,5	52,6	48
48_C	7,5	55,7	52,7	46,2	56,2	51
48_D	10,5	57,4	54,5	47,9	58	53
49_A	1,5	46,3	43,3	36,8	46,9	42
49_B	4,5	52,2	49,2	42,6	52,7	48

49_C	7,5	56	53,1	46,5	56,6	52
49_D	10,5	57,3	54,4	47,8	57,9	53
50_A	1,5	43	40	33,5	43,6	39
50_B	4,5	50,2	47,3	40,7	50,8	46
50_C	7,5	54	51	44,5	54,5	49
50_D	10,5	55,3	52,4	45,8	55,9	51
51_A	1,5	40,7	37,7	31,1	41,2	36
51_B	4,5	47,8	44,8	38,2	48,4	43
51_C	7,5	51,2	48,2	41,6	51,7	47
51_D	10,5	51,9	48,9	42,3	52,4	47
52_A	1,5	28	24,6	17,3	28,1	23
52_B	4,5	30,1	26,6	19,1	30,1	25
52_C	7,5	31,8	28,3	21	31,9	27
52_D	10,5	33,8	30,3	23,4	34	29
53_A	1,5	28,5	25	17,7	28,5	23
53_B	4,5	31	27,6	20,3	31,1	26
53_C	7,5	32,6	29,3	22,2	32,8	28
53_D	10,5	34	30,7	23,7	34,3	29
54_A	1,5	27,4	23,7	16,3	27,4	22
54_B	4,5	28,3	24,6	16,8	28,1	23
54_C	7,5	28,9	25,2	17,6	28,8	24
54_D	10,5	30,9	27,3	20,2	31	26
55_A	1,5	45,2	42,3	35,7	45,7	41
55_B	4,5	48	45,1	38,5	48,6	44
55_C	7,5	51	48	41,4	51,5	47
55_D	10,5	52,3	49,4	42,8	52,9	48
56_A	1,5	36,7	33,7	27	37,2	32
56_B	4,5	38,5	35,5	28,8	39	34
56_C	7,5	40,6	37,6	30,9	41,1	36
57_A	1,5	37,4	34,3	27,7	37,8	33
57_B	4,5	38,6	35,6	28,8	39	34
57_C	7,5	40,7	37,8	31	41,2	36
58_A	1,5	37,6	34,6	28	38,1	33
58_B	4,5	38,2	35,2	28,5	38,7	34
58_C	7,5	40,1	37,1	30,4	40,6	36
59_A	1,5	27,6	23,9	17,3	27,8	23
59_B	4,5	29,8	26,2	19,4	30	25
59_C	7,5	30,1	26,5	19,3	30,1	25
60_A	1,5	34,4	31,2	24,7	34,9	30
60_B	4,5	33,6	30,2	23,6	33,9	29
60_C	7,5	32,7	29,4	22,3	32,9	28
61_A	1,5	34,8	31,8	25,2	35,3	30
61_B	4,5	37,2	34,1	27,5	37,7	33
61_C	7,5	37,7	34,7	28	38,2	33
62_A	1,5	29,3	25,7	19,8	29,7	25
62_B	4,5	33,5	29,8	24,1	34	29
62_C	7,5	34,3	30,5	24,8	34,7	30
63_A	1,5	33,4	30,4	23,8	34	29
63_B	4,5	35,3	32,3	25,6	35,8	31
63_C	7,5	36	32,9	26,2	36,4	31
64_A	1,5	26,2	22,8	16,5	26,6	22
64_B	4,5	28,8	25,3	19	29,1	24

64_C	7,5	25,8	22,4	15,5	26,1	21
65_A	1,5	26,6	23	17,2	27,1	22
65_B	4,5	26,8	23,1	17,3	27,2	22
65_C	7,5	28,4	24,7	19	28,9	24
66_A	1,5	29	25,7	19,3	29,4	24
66_B	4,5	29,2	25,7	19,4	29,5	25
66_C	7,5	30,8	27,3	21,1	31,2	26
67_A	1,5	31,6	28,1	21,8	32	27
67_B	4,5	28	24,3	17,4	28	23
67_C	7,5	28,7	25,1	18,2	28,8	24
68_A	1,5	31,5	27,9	22,1	32	27
68_B	4,5	32,2	28,5	22,8	32,6	28
68_C	7,5	33,1	29,3	23,6	33,5	29
69_A	1,5	31,5	28	21,9	31,9	27
69_B	4,5	32,6	28,9	22,9	33	28
69_C	7,5	32,6	29	22,9	33	28
70_A	1,5	26,4	23,1	16,4	26,7	22
70_B	4,5	27,2	23,9	17,2	27,6	23
70_C	7,5	28,7	25,5	18,8	29,1	24
71_A	1,5	32,2	29,2	22,6	32,7	28
71_B	4,5	33,8	30,8	24,3	34,4	29
71_C	7,5	35,5	32,5	26	36	31
72_A	1,5	32,5	29,5	22,9	33,1	28
72_B	4,5	33,6	30,6	24	34,1	29
72_C	7,5	34,7	31,7	25,2	35,3	30
73_A	1,5	25,1	21,7	15,5	25,5	21
73_B	4,5	26,2	22,6	16,6	26,6	22
73_C	7,5	27	23,4	17,4	27,4	22
74_A	1,5	31,1	28,1	21,4	31,6	27
74_B	4,5	30,1	26,9	20,2	30,5	25
74_C	7,5	30,8	27,6	21	31,2	26
75_A	1,5	25,7	22,5	16,1	26,2	21
75_B	4,5	26,5	23,2	16,8	26,9	22
75_C	7,5	28,6	25,3	19	29,1	24
76_A	1,5	29,4	26,3	19,8	29,9	25
76_B	4,5	29,1	25,9	19,6	29,6	25
76_C	7,5	31,9	28,5	22,5	32,4	27
77_A	1,5	31,5	28,1	22	32	27
77_B	4,5	31,9	28,2	22,4	32,3	27
77_C	7,5	33,1	29,3	23,6	33,5	29
78_A	1,5	32,1	28,9	22,4	32,5	27
78_B	4,5	31,8	28,7	22,1	32,3	27
78_C	7,5	33,3	30	23,6	33,7	29
81_A	1,5	34,1	30,4	24,7	34,5	29
81_B	4,5	34,5	30,7	25,1	34,9	30
81_C	7,5	34,7	30,9	25,3	35,1	30
82_A	1,5	34,7	31	25,2	35,1	30
82_B	4,5	35,3	31,5	25,9	35,7	31
82_C	7,5	35,5	31,7	26,1	35,9	31
83_A	1,5	25,6	22,4	16	26,1	21
83_B	4,5	22,5	18,8	13	22,9	18
83_C	7,5	31,1	27,4	21,6	31,5	27

84_A	1,5	28,7	25,7	19,2	29,3	24
84_B	4,5	29,4	26,4	19,8	29,9	25
84_C	7,5	30,1	27,1	20,5	30,6	26
85_A	1,5	22,2	18,9	12,6	22,6	18
85_B	4,5	25,8	22,3	16,3	26,2	21
85_C	7,5	27,9	24,3	18,4	28,3	23
85_D	10,5	28,6	25,2	19,2	29,1	24
86_A	1,5	30	26,4	20,6	30,5	25
86_B	4,5	30,9	27,2	21,5	31,4	26
86_C	7,5	32	28,3	22,6	32,4	27
86_D	10,5	32,4	28,7	22,9	32,8	28
87_A	1,5	21,8	18,3	12,2	22,2	17
87_B	4,5	23,6	20	14,1	24	19
87_C	7,5	25,6	22,1	16,2	26,1	21
88_A	1,5	31,6	27,9	22,1	32	27
88_B	4,5	32,2	28,5	22,7	32,6	28
88_C	7,5	33	29,3	23,6	33,4	28

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	15,2	11,1	5,9	15,6
01_B	4,50	16,6	12,7	7,2	17,0
01_C	7,50	17,7	13,8	8,3	18,1
01_D	10,50	--	--	--	--
01_E	13,50	--	--	--	--
01_F	16,50	--	--	--	--
02_A	1,50	17,0	13,2	7,6	17,5
02_B	4,50	18,6	14,7	9,2	19,0
02_C	7,50	19,3	15,4	9,9	19,7
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	16,0	11,9	6,6	16,3
03_B	4,50	16,2	12,1	6,9	16,6
03_C	7,50	17,6	13,6	8,3	18,0
03_D	10,50	19,1	15,1	9,8	19,5
03_E	13,50	22,3	18,5	12,9	22,7
03_F	16,50	25,5	21,8	16,1	26,0
04_A	1,50	18,0	14,2	8,6	18,4
04_B	4,50	19,3	15,5	10,0	19,8
04_C	7,50	19,8	15,9	10,4	20,2
04_D	10,50	16,1	12,1	6,8	16,5
04_E	13,50	18,8	14,8	9,4	19,2
04_F	16,50	22,6	18,7	13,2	23,0
05_A	1,50	17,1	12,9	7,8	17,5
05_B	4,50	14,1	10,0	4,8	14,5
05_C	7,50	13,0	8,8	3,7	13,4
05_D	10,50	12,4	8,4	3,1	12,8
05_E	13,50	15,2	11,2	5,9	15,6
05_F	16,50	18,9	15,1	9,5	19,3
06_A	1,50	18,5	14,5	9,1	18,9
06_B	4,50	14,9	10,9	5,5	15,3
06_C	7,50	5,7	1,3	-3,6	6,0
06_D	10,50	--	--	--	--
06_E	13,50	--	--	--	--
07_A	1,50	24,6	20,8	15,2	25,0
07_B	4,50	20,8	16,9	11,4	21,2
07_C	7,50	15,8	11,7	6,5	16,2
07_D	10,50	17,7	13,6	8,3	18,1
07_E	13,50	21,0	17,1	11,6	21,4
07_F	16,50	24,8	21,1	15,4	25,3
08_A	1,50	9,2	5,1	-0,1	9,6
08_B	4,50	10,7	6,6	1,4	11,1
08_C	7,50	11,9	7,9	2,6	12,3
08_D	10,50	12,1	8,1	2,8	12,5
08_E	13,50	13,8	9,9	4,4	14,2
08_F	16,50	15,9	12,0	6,5	16,3
09_A	1,50	16,6	12,7	7,2	17,0
09_B	4,50	18,2	14,2	8,8	18,6
09_C	7,50	19,3	15,4	9,9	19,7
09_D	10,50	18,9	15,0	9,6	19,3
09_E	13,50	21,6	17,8	12,2	22,0
09_F	16,50	24,5	20,8	15,1	24,9
10_A	1,50	17,9	13,8	8,6	18,3
10_B	4,50	16,3	12,3	7,0	16,7
10_C	7,50	16,9	12,8	7,5	17,3
10_D	10,50	19,1	15,2	9,8	19,5
10_E	13,50	23,9	20,2	14,5	24,4
10_F	16,50	25,4	21,6	16,0	25,8
11_A	1,50	17,8	13,7	8,5	18,2
11_B	4,50	17,5	13,4	8,2	17,9
11_C	7,50	18,9	14,9	9,6	19,3
11_D	10,50	21,1	17,1	11,8	21,5
11_E	13,50	26,3	22,5	16,9	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	29,3	25,6	19,9	29,7
12_A	1,50	13,8	10,0	4,5	14,3
12_B	4,50	15,7	11,8	6,4	16,1
12_C	7,50	17,1	13,2	7,7	17,5
12_D	10,50	18,6	14,7	9,2	19,0
12_E	13,50	20,2	16,3	10,8	20,6
12_F	16,50	23,2	19,5	13,8	23,6
13_A	1,50	23,7	19,8	14,3	24,1
13_B	4,50	16,5	12,5	7,1	16,9
13_C	7,50	--	--	--	--
13_D	10,50	--	--	--	--
13_E	13,50	--	--	--	--
13_F	16,50	--	--	--	--
14_A	1,50	24,0	20,1	14,6	24,4
14_B	4,50	23,1	19,2	13,7	23,5
14_C	7,50	22,1	18,2	12,7	22,5
14_D	10,50	22,9	19,1	13,6	23,4
14_E	13,50	24,0	20,2	14,7	24,5
14_F	16,50	26,2	22,4	16,8	26,6
15_A	1,50	15,8	12,0	6,5	16,3
15_B	4,50	17,7	13,8	8,3	18,1
15_C	7,50	20,5	16,7	11,2	21,0
15_D	10,50	21,1	17,3	11,7	21,5
15_E	13,50	23,4	19,7	14,0	23,9
15_F	16,50	26,1	22,4	16,7	26,5
16_A	1,50	16,7	12,7	7,4	17,1
16_B	4,50	18,4	14,4	9,1	18,8
16_C	7,50	20,0	16,0	10,7	20,4
16_D	10,50	21,6	17,7	12,3	22,0
16_E	13,50	25,7	22,0	16,3	26,2
16_F	16,50	27,9	24,2	18,5	28,4
17_A	1,50	18,9	14,9	9,5	19,3
17_B	4,50	20,2	16,4	10,8	20,6
17_C	7,50	15,4	11,5	6,0	15,8
17_D	10,50	17,0	13,2	7,7	17,5
17_E	13,50	19,2	15,4	9,8	19,6
17_F	16,50	22,1	18,5	12,7	22,6
18_A	1,50	22,4	18,4	13,0	22,8
18_B	4,50	21,8	17,9	12,4	22,2
18_C	7,50	23,0	19,2	13,7	23,5
18_D	10,50	25,9	22,1	16,5	26,3
18_E	13,50	27,3	23,5	17,9	27,7
18_F	16,50	28,9	25,1	19,5	29,3
19_A	1,50	3,2	-0,9	-6,1	3,6
19_B	4,50	5,4	1,3	-4,0	5,7
19_C	7,50	8,7	4,7	-0,7	9,1
19_D	10,50	14,3	10,6	4,9	14,7
19_E	13,50	5,3	1,3	-4,1	5,7
19_F	16,50	6,6	2,6	-2,8	7,0
20_A	1,50	23,4	19,6	14,0	23,8
20_B	4,50	19,7	15,8	10,3	20,1
20_C	7,50	18,7	14,8	9,3	19,1
20_D	10,50	--	--	--	--
20_E	13,50	--	--	--	--
20_F	16,50	--	--	--	--
21_A	1,50	26,7	22,9	17,3	27,2
21_B	4,50	24,8	20,9	15,4	25,2
21_C	7,50	26,1	22,3	16,7	26,5
21_D	10,50	26,0	22,2	16,6	26,5
21_E	13,50	27,4	23,7	18,0	27,9
21_F	16,50	29,7	26,0	20,3	30,1
22_A	1,50	23,2	19,5	13,8	23,6
22_B	4,50	24,7	20,9	15,3	25,1
22_C	7,50	25,5	21,7	16,1	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	28,1	24,3	18,7	28,5
22_E	13,50	29,1	25,4	19,7	29,6
22_F	16,50	31,2	27,5	21,8	31,6
23_A	1,50	11,5	7,5	2,1	11,9
23_B	4,50	13,0	8,9	3,6	13,4
23_C	7,50	14,2	10,1	4,8	14,6
23_D	10,50	13,6	9,6	4,3	14,0
23_E	13,50	14,9	10,9	5,5	15,3
23_F	16,50	17,1	13,2	7,8	17,5
24_A	1,50	18,1	14,0	8,7	18,5
24_B	4,50	18,4	14,6	9,0	18,8
24_C	7,50	18,2	14,4	8,8	18,6
24_D	10,50	8,4	4,6	-1,0	8,8
24_E	13,50	9,1	5,3	-0,3	9,5
24_F	16,50	10,0	6,1	0,6	10,4
25_A	1,50	25,4	21,7	16,0	25,8
25_B	4,50	26,9	23,2	17,5	27,3
25_C	7,50	27,8	24,1	18,4	28,3
25_D	10,50	29,9	26,2	20,5	30,4
25_E	13,50	31,6	27,9	22,2	32,0
25_F	16,50	32,5	28,8	23,1	33,0
26_A	1,50	19,4	15,5	10,0	19,8
26_B	4,50	20,4	16,6	11,1	20,9
26_C	7,50	21,7	17,9	12,4	22,2
27_A	1,50	15,3	11,2	6,0	15,7
27_B	4,50	13,3	9,2	4,0	13,7
27_C	7,50	13,8	9,7	4,5	14,2
28_A	1,50	15,5	11,3	6,1	15,8
28_B	4,50	17,2	13,2	7,9	17,6
28_C	7,50	21,0	17,2	11,7	21,5
29_A	1,50	17,2	13,2	7,8	17,6
29_B	4,50	18,8	14,8	9,4	19,2
29_C	7,50	20,4	16,5	11,0	20,8
29_D	10,50	21,4	17,6	12,0	21,8
29_E	13,50	--	--	--	--
30_A	1,50	22,5	18,8	13,1	22,9
30_B	4,50	23,8	20,0	14,4	24,2
30_C	7,50	20,0	16,1	10,7	20,4
30_D	10,50	20,3	16,5	10,9	20,7
30_E	13,50	20,3	16,5	10,9	20,7
30_F	16,50	--	--	--	--
31_A	19,50	--	--	--	--
31_B	22,50	--	--	--	--
31_C	7,50	20,1	16,2	10,7	20,5
31_D	10,50	20,3	16,5	11,0	20,8
31_E	13,50	20,3	16,5	10,9	20,7
31_F	16,50	--	--	--	--
32_A	19,50	--	--	--	--
32_B	22,50	--	--	--	--
33_A	1,50	24,6	20,9	15,2	25,1
33_B	4,50	25,7	21,9	16,3	26,1
33_C	7,50	17,6	13,7	8,2	18,0
33_D	10,50	18,1	14,2	8,7	18,5
33_E	13,50	18,4	14,7	9,1	18,9
33_F	16,50	--	--	--	--
34_A	1,50	30,1	26,4	20,7	30,5
34_B	4,50	31,6	27,9	22,2	32,0
34_C	7,50	31,4	27,7	22,0	31,8
34_D	10,50	33,4	29,7	23,9	33,8
34_E	13,50	34,2	30,6	24,7	34,6
34_F	16,50	34,5	30,9	25,1	35,0
35 A_A	1,50	30,5	26,8	21,1	30,9
35 A_B	4,50	31,6	27,9	22,1	32,0
35 A_C	7,50	32,7	29,1	23,3	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	35,0	31,4	25,6	35,5
35 A_E	13,50	35,5	31,9	26,1	36,0
35 A_F	16,50	35,0	31,4	25,6	35,4
35 B_A	19,50	35,4	31,9	26,0	35,9
35 B_B	22,50	35,9	32,3	26,4	36,3
35_A	19,50	34,8	31,2	25,4	35,3
35_B	22,50	35,0	31,5	25,6	35,5
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	26,0	22,3	16,6	26,4
37_B	4,50	26,3	22,6	16,9	26,7
37_C	7,50	26,7	22,9	17,3	27,1
37_D	10,50	27,8	24,1	18,4	28,2
37_E	13,50	29,2	25,5	19,7	29,6
38_A	1,50	23,4	19,7	14,0	23,8
38_B	4,50	23,0	19,3	13,6	23,4
38_C	7,50	20,0	16,2	10,6	20,5
38_D	10,50	14,2	10,3	4,9	14,7
38_E	13,50	13,2	9,2	3,8	13,6
39_A	1,50	26,5	22,9	17,1	27,0
39_B	4,50	27,0	23,4	17,6	27,4
39_C	7,50	21,4	17,8	12,0	21,9
39_D	10,50	20,7	17,1	11,2	21,1
39_E	13,50	12,3	8,4	3,0	12,7
40_A	1,50	29,6	25,9	20,2	30,0
40_B	4,50	29,4	25,7	20,0	29,9
40_C	7,50	28,0	24,3	18,6	28,5
40_D	10,50	27,9	24,1	18,5	28,3
40_E	13,50	27,1	23,4	17,7	27,5
41_A	1,50	28,4	24,6	19,1	28,9
41_B	4,50	27,7	23,9	18,4	28,2
41_C	7,50	27,7	23,9	18,3	28,1
41_D	10,50	31,6	27,9	22,2	32,0
41_E	13,50	28,1	24,4	18,7	28,5
42_A	1,50	25,8	22,1	16,4	26,2
42_B	4,50	28,3	24,6	18,9	28,7
42_C	7,50	29,2	25,5	19,8	29,6
42_D	10,50	30,9	27,3	21,5	31,4
42_E	13,50	33,8	30,2	24,4	34,3
43_A	1,50	28,6	24,9	19,2	29,1
43_B	4,50	29,7	25,9	20,3	30,1
43_C	7,50	30,9	27,1	21,5	31,3
43_D	10,50	33,6	29,9	24,2	34,0
43_E	13,50	36,0	32,4	26,6	36,5
44_A	1,50	30,0	26,4	20,6	30,4
44_B	4,50	31,1	27,5	21,7	31,6
44_C	7,50	31,4	27,8	22,0	31,9
45_A	1,50	24,4	20,6	15,0	24,8
45_B	4,50	25,6	21,7	16,2	26,0
45_C	7,50	26,3	22,5	16,9	26,7
46_A	1,50	27,8	24,0	18,4	28,2
46_B	4,50	28,6	24,9	19,2	29,1
46_C	7,50	29,3	25,6	19,9	29,8
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	25,1	21,4	15,7	25,5
48_B	4,50	22,4	18,4	13,0	22,8
48_C	7,50	19,4	15,5	10,0	19,8
48_D	10,50	14,9	10,9	5,5	15,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	30,2	26,7	20,8	30,7
49_B	4,50	25,0	21,2	15,6	25,4
49_C	7,50	25,3	21,5	15,9	25,7
49_D	10,50	1,1	-3,1	-8,3	1,5
50_A	1,50	29,2	25,6	19,8	29,6
50_B	4,50	26,9	23,2	17,5	27,3
50_C	7,50	22,1	18,4	12,7	22,5
50_D	10,50	--	--	--	--
51_A	1,50	32,5	28,9	23,1	33,0
51_B	4,50	33,0	29,5	23,6	33,5
51_C	7,50	29,5	25,9	20,1	30,0
51_D	10,50	29,2	25,6	19,8	29,6
52_A	1,50	32,7	29,1	23,2	33,1
52_B	4,50	33,4	29,8	24,0	33,9
52_C	7,50	31,2	27,6	21,8	31,7
52_D	10,50	35,1	31,5	25,7	35,6
53_A	1,50	34,1	30,5	24,7	34,6
53_B	4,50	34,2	30,6	24,8	34,6
53_C	7,50	30,9	27,2	21,5	31,4
53_D	10,50	34,2	30,5	24,8	34,6
54_A	1,50	32,3	28,6	22,9	32,7
54_B	4,50	32,1	28,4	22,6	32,5
54_C	7,50	31,8	28,1	22,4	32,3
54_D	10,50	34,1	30,4	24,7	34,6
55_A	1,50	27,3	23,7	17,8	27,7
55_B	4,50	29,6	26,0	20,1	30,0
55_C	7,50	30,9	27,2	21,4	31,3
55_D	10,50	33,2	29,6	23,8	33,7
56_A	1,50	28,6	24,9	19,1	29,0
56_B	4,50	30,1	26,5	20,7	30,6
56_C	7,50	31,1	27,4	21,7	31,6
57_A	1,50	30,7	26,9	21,3	31,1
57_B	4,50	29,3	25,6	19,9	29,7
57_C	7,50	30,9	27,2	21,5	31,3
58_A	1,50	31,3	27,6	21,9	31,8
58_B	4,50	32,8	29,0	23,4	33,2
58_C	7,50	31,9	28,2	22,5	32,3
59_A	1,50	38,6	35,1	29,2	39,1
59_B	4,50	38,1	34,5	28,6	38,5
59_C	7,50	35,5	31,9	26,1	35,9
60_A	1,50	37,4	33,8	28,0	37,9
60_B	4,50	27,5	23,6	18,1	27,9
60_C	7,50	29,9	26,2	20,5	30,3
61_A	1,50	34,2	30,5	24,8	34,6
61_B	4,50	37,0	33,4	27,6	37,5
61_C	7,50	34,6	31,0	25,2	35,0
62_A	1,50	38,9	35,3	29,5	39,4
62_B	4,50	41,2	37,5	31,8	41,6
62_C	7,50	39,9	36,1	30,5	40,3
63_A	1,50	15,6	11,7	6,2	16,0
63_B	4,50	19,2	15,3	9,8	19,6
63_C	7,50	23,0	19,1	13,6	23,4
64_A	1,50	40,4	36,9	30,9	40,8
64_B	4,50	42,6	39,1	33,1	43,0
64_C	7,50	41,5	38,0	32,1	42,0
65_A	1,50	39,4	35,8	29,9	39,8
65_B	4,50	41,3	37,8	31,9	41,8
65_C	7,50	40,2	36,6	30,7	40,6
66_A	1,50	34,7	31,0	25,3	35,1
66_B	4,50	36,2	32,3	26,8	36,6
66_C	7,50	36,8	33,0	27,5	37,3
67_A	1,50	41,9	38,4	32,4	42,3
67_B	4,50	40,5	37,0	31,1	41,0
67_C	7,50	39,4	35,9	30,0	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	43,8	40,2	34,3	44,2
68_B	4,50	43,8	40,3	34,4	44,3
68_C	7,50	44,4	40,8	35,0	44,9
69_A	1,50	39,6	36,0	30,1	40,0
69_B	4,50	40,5	36,8	31,1	41,0
69_C	7,50	41,1	37,4	31,7	41,5
70_A	1,50	30,2	26,6	20,8	30,6
70_B	4,50	31,3	27,7	21,9	31,8
70_C	7,50	31,5	27,7	22,1	31,9
71_A	1,50	21,8	18,0	12,5	22,3
71_B	4,50	24,4	20,5	15,0	24,8
71_C	7,50	26,4	22,7	17,0	26,9
72_A	1,50	25,8	21,9	16,5	26,2
72_B	4,50	27,1	23,3	17,7	27,5
72_C	7,50	28,9	25,1	19,5	29,3
73_A	1,50	40,6	37,2	31,2	41,1
73_B	4,50	41,8	38,3	32,3	42,3
73_C	7,50	42,4	38,9	32,9	42,8
74_A	1,50	26,4	22,8	17,0	26,9
74_B	4,50	29,5	25,9	20,1	30,0
74_C	7,50	32,3	28,7	22,8	32,7
75_A	1,50	24,8	20,8	15,5	25,2
75_B	4,50	27,9	24,0	18,5	28,3
75_C	7,50	31,8	28,0	22,4	32,2
76_A	1,50	50,2	46,7	40,8	50,7
76_B	4,50	51,3	47,7	41,9	51,7
76_C	7,50	52,2	48,7	42,8	52,7
77_A	1,50	50,4	46,8	40,9	50,8
77_B	4,50	51,3	47,7	41,9	51,8
77_C	7,50	52,3	48,7	42,9	52,8
78_A	1,50	45,7	42,1	36,2	46,1
78_B	4,50	45,8	42,2	36,4	46,3
78_C	7,50	47,2	43,6	37,7	47,6
81_A	1,50	48,3	44,7	38,8	48,7
81_B	4,50	49,6	46,0	40,1	50,0
81_C	7,50	51,0	47,4	41,6	51,5
82_A	1,50	48,7	45,2	39,3	49,2
82_B	4,50	49,6	46,0	40,2	50,1
82_C	7,50	51,3	47,7	41,8	51,7
83_A	1,50	42,4	38,8	32,9	42,8
83_B	4,50	45,6	42,1	36,2	46,1
83_C	7,50	47,1	43,6	37,7	47,6
84_A	1,50	40,8	37,4	31,4	41,3
84_B	4,50	42,3	38,8	32,8	42,7
84_C	7,50	42,5	39,0	33,1	43,0
85_A	1,50	44,8	41,3	35,3	45,3
85_B	4,50	46,4	42,9	37,0	46,9
85_C	7,50	47,1	43,6	37,7	47,6
85_D	10,50	48,7	45,1	39,2	49,1
86_A	1,50	47,0	43,5	37,6	47,5
86_B	4,50	47,9	44,4	38,5	48,4
86_C	7,50	48,8	45,3	39,4	49,3
86_D	10,50	49,7	46,1	40,2	50,1
87_A	1,50	47,6	44,1	38,1	48,0
87_B	4,50	49,0	45,5	39,6	49,5
87_C	7,50	50,1	46,6	40,7	50,6
88_A	1,50	48,2	44,6	38,8	48,6
88_B	4,50	49,6	46,0	40,2	50,1
88_C	7,50	50,5	46,9	41,0	50,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	49,3	46,5	39,8	49,9
01_B	4,50	52,2	49,3	42,7	52,8
01_C	7,50	55,4	52,5	45,9	55,9
01_D	10,50	57,5	54,6	48,0	58,1
01_E	13,50	57,9	55,1	48,4	58,5
01_F	16,50	57,9	55,0	48,4	58,4
02_A	1,50	51,1	48,2	41,6	51,7
02_B	4,50	52,7	49,9	43,2	53,3
02_C	7,50	53,5	50,6	44,0	54,1
02_D	10,50	53,9	51,0	44,4	54,5
02_E	13,50	54,0	51,1	44,5	54,5
02_F	16,50	53,7	50,8	44,2	54,3
03_A	1,50	41,8	38,9	32,3	42,4
03_B	4,50	46,8	43,8	37,3	47,4
03_C	7,50	49,5	46,6	40,0	50,1
03_D	10,50	53,0	50,1	43,5	53,6
03_E	13,50	54,6	51,8	45,1	55,2
03_F	16,50	54,8	51,9	45,3	55,4
04_A	1,50	28,0	25,0	18,5	28,6
04_B	4,50	31,4	28,4	21,9	32,0
04_C	7,50	33,1	30,1	23,6	33,6
04_D	10,50	35,1	32,1	25,6	35,6
04_E	13,50	35,4	32,5	26,0	36,0
04_F	16,50	35,4	32,5	26,0	36,0
05_A	1,50	39,2	36,3	29,7	39,8
05_B	4,50	42,8	39,8	33,3	43,3
05_C	7,50	44,7	41,8	35,2	45,3
05_D	10,50	46,8	43,8	37,3	47,3
05_E	13,50	48,6	45,7	39,1	49,2
05_F	16,50	50,2	47,3	40,7	50,8
06_A	1,50	47,7	44,7	38,2	48,2
06_B	4,50	58,6	55,7	49,1	59,2
06_C	7,50	62,9	60,0	53,4	63,5
06_D	10,50	62,6	59,7	53,1	63,2
06_E	13,50	62,2	59,3	52,7	62,8
07_A	1,50	44,2	41,3	34,8	44,8
07_B	4,50	51,8	48,9	42,3	52,4
07_C	7,50	58,5	55,6	49,0	59,1
07_D	10,50	59,0	56,1	49,5	59,6
07_E	13,50	58,7	55,8	49,2	59,3
07_F	16,50	58,4	55,5	48,9	59,0
08_A	1,50	44,0	41,0	34,5	44,5
08_B	4,50	51,7	48,8	42,2	52,3
08_C	7,50	56,7	53,8	47,2	57,3
08_D	10,50	57,5	54,6	48,0	58,1
08_E	13,50	57,4	54,5	47,9	57,9
08_F	16,50	57,2	54,3	47,7	57,7
09_A	1,50	33,7	30,8	24,2	34,3
09_B	4,50	35,3	32,4	25,8	35,9
09_C	7,50	36,4	33,4	26,9	36,9
09_D	10,50	37,6	34,7	28,2	38,2
09_E	13,50	40,2	37,3	30,7	40,8
09_F	16,50	40,4	37,5	30,9	41,0
10_A	1,50	41,1	38,2	31,6	41,7
10_B	4,50	44,3	41,3	34,8	44,9
10_C	7,50	46,0	43,1	36,5	46,6
10_D	10,50	47,2	44,2	37,7	47,7
10_E	13,50	48,2	45,3	38,7	48,8
10_F	16,50	50,2	47,3	40,7	50,8
11_A	1,50	36,1	33,2	26,6	36,7
11_B	4,50	38,6	35,6	29,1	39,1
11_C	7,50	40,0	37,0	30,5	40,5
11_D	10,50	40,0	37,1	30,5	40,6
11_E	13,50	41,1	38,2	31,7	41,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	42,6	39,6	33,1	43,1
12_A	1,50	38,2	35,3	28,7	38,8
12_B	4,50	40,7	37,8	31,2	41,3
12_C	7,50	42,5	39,6	33,0	43,1
12_D	10,50	45,0	42,1	35,5	45,6
12_E	13,50	45,0	42,1	35,5	45,6
12_F	16,50	45,8	42,9	36,3	46,4
13_A	1,50	47,2	44,3	37,8	47,8
13_B	4,50	55,0	52,1	45,5	55,6
13_C	7,50	61,6	58,7	52,1	62,2
13_D	10,50	61,6	58,7	52,1	62,2
13_E	13,50	61,3	58,4	51,8	61,9
13_F	16,50	61,0	58,1	51,5	61,6
14_A	1,50	42,8	39,8	33,4	43,4
14_B	4,50	50,5	47,6	41,0	51,1
14_C	7,50	56,2	53,3	46,7	56,8
14_D	10,50	58,1	55,3	48,6	58,7
14_E	13,50	57,9	55,0	48,4	58,5
14_F	16,50	57,5	54,6	48,0	58,1
15_A	1,50	42,1	39,1	32,6	42,7
15_B	4,50	47,6	44,7	38,1	48,2
15_C	7,50	53,3	50,4	43,8	53,9
15_D	10,50	56,3	53,4	46,8	56,9
15_E	13,50	56,4	53,5	46,9	57,0
15_F	16,50	56,3	53,4	46,8	56,9
16_A	1,50	34,6	31,7	25,1	35,2
16_B	4,50	35,9	33,0	26,4	36,5
16_C	7,50	37,1	34,2	27,6	37,7
16_D	10,50	37,8	34,9	28,4	38,4
16_E	13,50	38,4	35,5	28,9	39,0
16_F	16,50	39,2	36,2	29,7	39,8
17_A	1,50	36,9	34,0	27,5	37,5
17_B	4,50	42,0	39,0	32,5	42,6
17_C	7,50	44,2	41,3	34,7	44,8
17_D	10,50	45,9	43,0	36,4	46,5
17_E	13,50	48,4	45,5	38,9	49,0
17_F	16,50	50,8	47,9	41,3	51,4
18_A	1,50	42,3	39,4	32,8	42,9
18_B	4,50	43,9	41,0	34,4	44,5
18_C	7,50	44,9	42,0	35,4	45,5
18_D	10,50	45,8	42,9	36,3	46,4
18_E	13,50	46,8	43,9	37,3	47,4
18_F	16,50	47,9	45,0	38,4	48,5
19_A	1,50	30,5	27,6	21,0	31,1
19_B	4,50	32,6	29,7	23,2	33,2
19_C	7,50	34,0	31,0	24,5	34,5
19_D	10,50	35,2	32,2	25,7	35,8
19_E	13,50	36,3	33,3	26,8	36,9
19_F	16,50	37,8	34,9	28,4	38,4
20_A	1,50	46,8	43,8	37,3	47,4
20_B	4,50	54,1	51,2	44,6	54,7
20_C	7,50	59,9	57,0	50,4	60,5
20_D	10,50	61,2	58,3	51,7	61,8
20_E	13,50	61,0	58,1	51,5	61,6
20_F	16,50	60,6	57,7	51,1	61,2
21_A	1,50	43,7	40,7	34,2	44,3
21_B	4,50	50,4	47,4	40,9	50,9
21_C	7,50	54,7	51,8	45,2	55,3
21_D	10,50	57,5	54,6	48,0	58,1
21_E	13,50	57,5	54,6	48,0	58,0
21_F	16,50	57,3	54,4	47,8	57,8
22_A	1,50	34,8	31,9	25,3	35,4
22_B	4,50	35,7	32,8	26,2	36,3
22_C	7,50	36,4	33,4	26,9	36,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	37,1	34,2	27,7	37,7
22_E	13,50	38,2	35,2	28,7	38,7
22_F	16,50	38,6	35,7	29,2	39,2
23_A	1,50	40,2	37,3	30,7	40,8
23_B	4,50	45,5	42,6	36,0	46,1
23_C	7,50	49,0	46,0	39,5	49,5
23_D	10,50	53,2	50,3	43,7	53,8
23_E	13,50	55,2	52,3	45,7	55,8
23_F	16,50	55,3	52,4	45,8	55,9
24_A	1,50	45,7	42,9	36,2	46,3
24_B	4,50	47,4	44,5	37,9	48,0
24_C	7,50	48,1	45,2	38,6	48,7
24_D	10,50	48,8	45,8	39,3	49,3
24_E	13,50	49,3	46,4	39,8	49,9
24_F	16,50	49,8	46,9	40,3	50,4
25_A	1,50	44,7	41,8	35,2	45,3
25_B	4,50	46,6	43,7	37,0	47,1
25_C	7,50	47,4	44,5	37,8	47,9
25_D	10,50	48,2	45,3	38,7	48,7
25_E	13,50	48,8	45,9	39,3	49,4
25_F	16,50	49,2	46,3	39,7	49,8
26_A	1,50	42,1	39,2	32,6	42,7
26_B	4,50	43,3	40,4	33,8	43,9
26_C	7,50	43,8	40,9	34,3	44,4
27_A	1,50	41,9	39,0	32,4	42,4
27_B	4,50	43,0	40,1	33,5	43,6
27_C	7,50	43,5	40,6	34,0	44,1
28_A	1,50	38,7	35,8	29,2	39,3
28_B	4,50	40,2	37,3	30,7	40,7
28_C	7,50	40,9	38,0	31,4	41,5
29_A	1,50	40,2	37,3	30,7	40,8
29_B	4,50	41,5	38,6	32,0	42,1
29_C	7,50	42,6	39,7	33,1	43,2
29_D	10,50	43,5	40,6	34,0	44,1
29_E	13,50	44,3	41,4	34,8	44,9
30_A	1,50	44,9	42,0	35,4	45,5
30_B	4,50	46,6	43,7	37,1	47,2
30_C	7,50	47,7	44,8	38,2	48,3
30_D	10,50	48,6	45,7	39,1	49,2
30_E	13,50	49,1	46,2	39,6	49,7
30_F	16,50	49,5	46,7	40,0	50,1
31_A	19,50	49,6	46,7	40,1	50,2
31_B	22,50	50,1	47,2	40,6	50,6
31_C	7,50	47,0	44,1	37,5	47,6
31_D	10,50	48,0	45,1	38,5	48,6
31_E	13,50	48,6	45,7	39,1	49,2
31_F	16,50	49,1	46,2	39,6	49,7
32_A	19,50	51,0	48,1	41,5	51,6
32_B	22,50	51,1	48,2	41,6	51,7
33_A	1,50	45,7	42,8	36,2	46,3
33_B	4,50	47,5	44,6	38,0	48,1
33_C	7,50	48,9	46,0	39,4	49,5
33_D	10,50	49,8	46,9	40,3	50,4
33_E	13,50	50,2	47,4	40,7	50,8
33_F	16,50	50,7	47,8	41,2	51,3
34_A	1,50	45,2	42,3	35,7	45,8
34_B	4,50	46,8	44,0	37,3	47,4
34_C	7,50	48,0	45,1	38,5	48,6
34_D	10,50	48,9	46,0	39,4	49,5
34_E	13,50	49,2	46,3	39,7	49,8
34_F	16,50	49,6	46,7	40,1	50,2
35 A_A	1,50	34,9	32,0	25,4	35,5
35 A_B	4,50	36,9	33,9	27,4	37,5
35 A_C	7,50	37,9	35,0	28,4	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	39,1	36,1	29,6	39,7
35 A_E	13,50	39,8	36,9	30,3	40,4
35 A_F	16,50	40,9	37,9	31,4	41,5
35 B_A	19,50	42,5	39,5	32,9	43,0
35 B_B	22,50	45,6	42,7	36,1	46,2
35_A	19,50	50,6	47,7	41,1	51,1
35_B	22,50	50,8	47,9	41,3	51,4
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	47,9	45,1	38,4	48,5
37_B	4,50	49,8	46,9	40,2	50,3
37_C	7,50	51,3	48,5	41,8	51,9
37_D	10,50	52,1	49,2	42,6	52,7
37_E	13,50	52,6	49,7	43,1	53,2
38_A	1,50	50,6	47,7	41,1	51,2
38_B	4,50	53,5	50,6	44,0	54,1
38_C	7,50	55,8	52,9	46,3	56,4
38_D	10,50	57,0	54,1	47,5	57,6
38_E	13,50	57,5	54,6	48,0	58,1
39_A	1,50	50,5	47,6	41,0	51,1
39_B	4,50	53,8	51,0	44,3	54,4
39_C	7,50	56,8	53,9	47,3	57,4
39_D	10,50	58,4	55,5	48,9	59,0
39_E	13,50	58,5	55,6	48,9	59,0
40_A	1,50	43,7	40,8	34,2	44,3
40_B	4,50	48,5	45,6	39,0	49,1
40_C	7,50	52,9	50,1	43,4	53,5
40_D	10,50	54,9	52,0	45,4	55,5
40_E	13,50	55,3	52,5	45,8	55,9
41_A	1,50	39,8	36,8	30,2	40,3
41_B	4,50	42,0	39,1	32,5	42,6
41_C	7,50	44,4	41,5	34,9	44,9
41_D	10,50	47,8	44,9	38,3	48,4
41_E	13,50	49,0	46,1	39,5	49,6
42_A	1,50	47,0	44,1	37,5	47,6
42_B	4,50	49,1	46,3	39,6	49,7
42_C	7,50	50,3	47,4	40,8	50,9
42_D	10,50	50,7	47,8	41,2	51,3
42_E	13,50	51,1	48,2	41,6	51,7
43_A	1,50	27,6	24,5	18,0	28,1
43_B	4,50	29,2	26,1	19,6	29,7
43_C	7,50	30,4	27,3	20,8	30,9
43_D	10,50	32,4	29,2	22,7	32,9
43_E	13,50	34,5	31,3	24,7	34,9
44_A	1,50	41,2	38,3	31,7	41,8
44_B	4,50	42,3	39,4	32,8	42,9
44_C	7,50	43,0	40,1	33,5	43,6
45_A	1,50	40,4	37,5	30,8	41,0
45_B	4,50	42,1	39,2	32,6	42,7
45_C	7,50	42,9	39,9	33,3	43,4
46_A	1,50	35,7	32,8	26,2	36,3
46_B	4,50	36,9	33,9	27,3	37,4
46_C	7,50	37,6	34,6	28,0	38,1
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	46,2	43,3	36,7	46,8
48_B	4,50	52,0	49,1	42,5	52,6
48_C	7,50	55,7	52,7	46,2	56,2
48_D	10,50	57,4	54,5	47,9	58,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	46,3	43,3	36,8	46,9
49_B	4,50	52,2	49,2	42,6	52,7
49_C	7,50	56,0	53,1	46,5	56,6
49_D	10,50	57,3	54,4	47,8	57,9
50_A	1,50	43,0	40,0	33,5	43,6
50_B	4,50	50,2	47,3	40,7	50,8
50_C	7,50	54,0	51,0	44,5	54,5
50_D	10,50	55,3	52,4	45,8	55,9
51_A	1,50	40,7	37,7	31,1	41,2
51_B	4,50	47,8	44,8	38,2	48,4
51_C	7,50	51,2	48,2	41,6	51,7
51_D	10,50	51,9	48,9	42,3	52,4
52_A	1,50	28,0	24,6	17,3	28,1
52_B	4,50	30,1	26,6	19,1	30,1
52_C	7,50	31,8	28,3	21,0	31,9
52_D	10,50	33,8	30,3	23,4	34,0
53_A	1,50	28,5	25,0	17,7	28,5
53_B	4,50	31,0	27,6	20,3	31,1
53_C	7,50	32,6	29,3	22,2	32,8
53_D	10,50	34,0	30,7	23,7	34,3
54_A	1,50	27,4	23,7	16,3	27,4
54_B	4,50	28,3	24,6	16,8	28,1
54_C	7,50	28,9	25,2	17,6	28,8
54_D	10,50	30,9	27,3	20,2	31,0
55_A	1,50	45,2	42,3	35,7	45,7
55_B	4,50	48,0	45,1	38,5	48,6
55_C	7,50	51,0	48,0	41,4	51,5
55_D	10,50	52,3	49,4	42,8	52,9
56_A	1,50	36,7	33,7	27,0	37,2
56_B	4,50	38,5	35,5	28,8	39,0
56_C	7,50	40,6	37,6	30,9	41,1
57_A	1,50	37,4	34,3	27,7	37,8
57_B	4,50	38,6	35,6	28,8	39,0
57_C	7,50	40,7	37,8	31,0	41,2
58_A	1,50	37,6	34,6	28,0	38,1
58_B	4,50	38,2	35,2	28,5	38,7
58_C	7,50	40,1	37,1	30,4	40,6
59_A	1,50	27,6	23,9	17,3	27,8
59_B	4,50	29,8	26,2	19,4	30,0
59_C	7,50	30,1	26,5	19,3	30,1
60_A	1,50	34,4	31,2	24,7	34,9
60_B	4,50	33,6	30,2	23,6	33,9
60_C	7,50	32,7	29,4	22,3	32,9
61_A	1,50	34,8	31,8	25,2	35,3
61_B	4,50	37,2	34,1	27,5	37,7
61_C	7,50	37,7	34,7	28,0	38,2
62_A	1,50	29,3	25,7	19,8	29,7
62_B	4,50	33,5	29,8	24,1	34,0
62_C	7,50	34,3	30,5	24,8	34,7
63_A	1,50	33,4	30,4	23,8	34,0
63_B	4,50	35,3	32,3	25,6	35,8
63_C	7,50	36,0	32,9	26,2	36,4
64_A	1,50	26,2	22,8	16,5	26,6
64_B	4,50	28,8	25,3	19,0	29,1
64_C	7,50	25,8	22,4	15,5	26,1
65_A	1,50	26,6	23,0	17,2	27,1
65_B	4,50	26,8	23,1	17,3	27,2
65_C	7,50	28,4	24,7	19,0	28,9
66_A	1,50	29,0	25,7	19,3	29,4
66_B	4,50	29,2	25,7	19,4	29,5
66_C	7,50	30,8	27,3	21,1	31,2
67_A	1,50	31,6	28,1	21,8	32,0
67_B	4,50	28,0	24,3	17,4	28,0
67_C	7,50	28,7	25,1	18,2	28,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	31,5	27,9	22,1	32,0
68_B	4,50	32,2	28,5	22,8	32,6
68_C	7,50	33,1	29,3	23,6	33,5
69_A	1,50	31,5	28,0	21,9	31,9
69_B	4,50	32,6	28,9	22,9	33,0
69_C	7,50	32,6	29,0	22,9	33,0
70_A	1,50	26,4	23,1	16,4	26,7
70_B	4,50	27,2	23,9	17,2	27,6
70_C	7,50	28,7	25,5	18,8	29,1
71_A	1,50	32,2	29,2	22,6	32,7
71_B	4,50	33,8	30,8	24,3	34,4
71_C	7,50	35,5	32,5	26,0	36,0
72_A	1,50	32,5	29,5	22,9	33,1
72_B	4,50	33,6	30,6	24,0	34,1
72_C	7,50	34,7	31,7	25,2	35,3
73_A	1,50	25,1	21,7	15,5	25,5
73_B	4,50	26,2	22,6	16,6	26,6
73_C	7,50	27,0	23,4	17,4	27,4
74_A	1,50	31,1	28,1	21,4	31,6
74_B	4,50	30,1	26,9	20,2	30,5
74_C	7,50	30,8	27,6	21,0	31,2
75_A	1,50	25,7	22,5	16,1	26,2
75_B	4,50	26,5	23,2	16,8	26,9
75_C	7,50	28,6	25,3	19,0	29,1
76_A	1,50	29,4	26,3	19,8	29,9
76_B	4,50	29,1	25,9	19,6	29,6
76_C	7,50	31,9	28,5	22,5	32,4
77_A	1,50	31,5	28,1	22,0	32,0
77_B	4,50	31,9	28,2	22,4	32,3
77_C	7,50	33,1	29,3	23,6	33,5
78_A	1,50	32,1	28,9	22,4	32,5
78_B	4,50	31,8	28,7	22,1	32,3
78_C	7,50	33,3	30,0	23,6	33,7
81_A	1,50	34,1	30,4	24,7	34,5
81_B	4,50	34,5	30,7	25,1	34,9
81_C	7,50	34,7	30,9	25,3	35,1
82_A	1,50	34,7	31,0	25,2	35,1
82_B	4,50	35,3	31,5	25,9	35,7
82_C	7,50	35,5	31,7	26,1	35,9
83_A	1,50	25,6	22,4	16,0	26,1
83_B	4,50	22,5	18,8	13,0	22,9
83_C	7,50	31,1	27,4	21,6	31,5
84_A	1,50	28,7	25,7	19,2	29,3
84_B	4,50	29,4	26,4	19,8	29,9
84_C	7,50	30,1	27,1	20,5	30,6
85_A	1,50	22,2	18,9	12,6	22,6
85_B	4,50	25,8	22,3	16,3	26,2
85_C	7,50	27,9	24,3	18,4	28,3
85_D	10,50	28,6	25,2	19,2	29,1
86_A	1,50	30,0	26,4	20,6	30,5
86_B	4,50	30,9	27,2	21,5	31,4
86_C	7,50	32,0	28,3	22,6	32,4
86_D	10,50	32,4	28,7	22,9	32,8
87_A	1,50	21,8	18,3	12,2	22,2
87_B	4,50	23,6	20,0	14,1	24,0
87_C	7,50	25,6	22,1	16,2	26,1
88_A	1,50	31,6	27,9	22,1	32,0
88_B	4,50	32,2	28,5	22,7	32,6
88_C	7,50	33,0	29,3	23,6	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	33,3	29,4	25,6	34,4
01_B	4,50	35,5	31,6	27,8	36,6
01_C	7,50	36,6	32,9	28,9	37,7
01_D	10,50	38,3	34,6	30,6	39,4
01_E	13,50	40,2	36,5	32,4	41,3
01_F	16,50	40,8	37,1	33,0	41,9
02_A	1,50	31,5	27,5	23,8	32,6
02_B	4,50	34,6	30,7	26,8	35,6
02_C	7,50	15,6	11,5	6,3	16,0
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	33,5	29,6	25,8	34,5
03_B	4,50	35,5	31,6	27,8	36,6
03_C	7,50	38,3	34,5	30,5	39,3
03_D	10,50	39,5	35,8	31,8	40,6
03_E	13,50	40,3	36,6	32,5	41,4
03_F	16,50	41,5	37,8	33,7	42,6
04_A	1,50	28,6	24,4	20,8	29,6
04_B	4,50	31,0	26,9	23,3	32,0
04_C	7,50	34,4	30,6	26,6	35,4
04_D	10,50	35,9	32,2	28,2	37,0
04_E	13,50	36,7	32,9	28,9	37,8
04_F	16,50	37,5	33,7	29,7	38,6
05_A	1,50	25,0	20,9	17,3	26,0
05_B	4,50	26,5	22,4	18,8	27,6
05_C	7,50	27,6	23,5	19,9	28,6
05_D	10,50	30,2	26,3	22,5	31,3
05_E	13,50	32,0	28,1	24,3	33,1
05_F	16,50	34,4	30,5	26,6	35,4
06_A	1,50	32,7	28,7	24,9	33,7
06_B	4,50	36,5	32,7	28,8	37,6
06_C	7,50	39,3	35,6	31,6	40,4
06_D	10,50	40,7	37,1	32,9	41,8
06_E	13,50	41,6	38,0	33,8	42,7
07_A	1,50	35,0	31,1	27,2	36,0
07_B	4,50	38,6	34,8	30,8	39,6
07_C	7,50	40,9	37,2	33,1	42,0
07_D	10,50	42,0	38,3	34,2	43,1
07_E	13,50	42,9	39,2	35,1	44,0
07_F	16,50	44,0	40,3	36,2	45,1
08_A	1,50	23,9	20,0	16,1	24,9
08_B	4,50	25,8	21,9	18,0	26,8
08_C	7,50	18,7	14,5	10,6	19,5
08_D	10,50	20,0	15,9	11,9	20,9
08_E	13,50	20,1	16,1	11,8	20,9
08_F	16,50	23,7	19,9	15,1	24,4
09_A	1,50	28,4	24,2	20,7	29,4
09_B	4,50	30,0	25,7	22,3	31,0
09_C	7,50	31,2	26,9	23,5	32,2
09_D	10,50	33,1	29,0	25,3	34,1
09_E	13,50	34,6	30,6	26,8	35,6
09_F	16,50	36,3	32,3	28,5	37,3
10_A	1,50	33,1	29,3	25,3	34,1
10_B	4,50	34,9	31,1	27,2	36,0
10_C	7,50	37,4	33,6	29,6	38,4
10_D	10,50	38,4	34,7	30,6	39,5
10_E	13,50	39,4	35,7	31,6	40,5
10_F	16,50	40,7	36,9	32,9	41,7
11_A	1,50	32,7	29,0	24,9	33,8
11_B	4,50	34,3	30,5	26,5	35,3
11_C	7,50	35,1	31,3	27,4	36,2
11_D	10,50	36,1	32,3	28,3	37,2
11_E	13,50	35,9	32,0	28,2	37,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	38,3	34,4	30,5	39,3
12_A	1,50	28,9	25,2	21,1	30,0
12_B	4,50	30,5	26,7	22,7	31,6
12_C	7,50	30,7	26,8	22,9	31,7
12_D	10,50	31,8	27,9	24,0	32,8
12_E	13,50	26,2	22,3	18,3	27,2
12_F	16,50	28,2	24,4	20,3	29,2
13_A	1,50	35,8	31,9	28,1	36,9
13_B	4,50	40,4	36,7	32,6	41,5
13_C	7,50	42,6	39,0	34,9	43,7
13_D	10,50	43,6	40,0	35,8	44,7
13_E	13,50	44,5	40,9	36,7	45,5
13_F	16,50	44,9	41,3	37,1	46,0
14_A	1,50	36,8	32,9	29,1	37,9
14_B	4,50	40,7	37,0	33,0	41,8
14_C	7,50	43,1	39,4	35,3	44,2
14_D	10,50	44,5	40,8	36,7	45,6
14_E	13,50	45,2	41,5	37,4	46,3
14_F	16,50	45,9	42,2	38,1	47,0
15_A	1,50	29,8	26,2	22,0	30,9
15_B	4,50	32,1	28,5	24,3	33,2
15_C	7,50	34,7	31,2	26,9	35,8
15_D	10,50	34,6	31,1	26,8	35,7
15_E	13,50	34,9	31,4	27,1	36,0
15_F	16,50	35,6	32,1	27,8	36,7
16_A	1,50	30,5	26,2	22,8	31,5
16_B	4,50	32,1	27,8	24,4	33,1
16_C	7,50	33,9	29,7	26,2	34,9
16_D	10,50	35,5	31,4	27,8	36,6
16_E	13,50	36,3	32,2	28,5	37,3
16_F	16,50	39,2	35,3	31,4	40,2
17_A	1,50	34,2	30,3	26,5	35,3
17_B	4,50	36,6	32,7	28,9	37,7
17_C	7,50	39,7	35,9	31,9	40,7
17_D	10,50	41,3	37,6	33,5	42,3
17_E	13,50	41,8	38,0	34,0	42,8
17_F	16,50	42,8	39,1	35,0	43,9
18_A	1,50	36,1	32,4	28,3	37,2
18_B	4,50	37,7	33,9	29,9	38,7
18_C	7,50	39,1	35,3	31,4	40,2
18_D	10,50	40,1	36,3	32,4	41,2
18_E	13,50	41,2	37,4	33,4	42,2
18_F	16,50	42,8	39,0	35,0	43,8
19_A	1,50	28,2	23,9	20,5	29,2
19_B	4,50	29,9	25,7	22,3	31,0
19_C	7,50	32,2	28,1	24,5	33,3
19_D	10,50	33,4	29,3	25,7	34,4
19_E	13,50	31,3	27,5	23,5	32,3
19_F	16,50	31,5	27,8	23,7	32,5
20_A	1,50	36,8	33,0	29,0	37,9
20_B	4,50	41,6	38,0	33,8	42,7
20_C	7,50	44,3	40,7	36,5	45,4
20_D	10,50	44,8	41,2	37,1	45,9
20_E	13,50	45,0	41,3	37,2	46,0
20_F	16,50	45,8	42,2	38,0	46,8
21_A	1,50	38,0	34,2	30,2	39,1
21_B	4,50	42,2	38,5	34,4	43,3
21_C	7,50	44,1	40,4	36,3	45,2
21_D	10,50	45,2	41,5	37,4	46,3
21_E	13,50	45,9	42,3	38,1	47,0
21_F	16,50	46,8	43,1	39,0	47,9
22_A	1,50	30,5	26,3	22,7	31,5
22_B	4,50	32,5	28,4	24,7	33,5
22_C	7,50	37,1	33,2	29,3	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	38,5	34,6	30,7	39,5
22_E	13,50	39,4	35,5	31,6	40,5
22_F	16,50	41,7	37,9	33,9	42,8
23_A	1,50	31,0	27,5	23,2	32,1
23_B	4,50	33,4	29,9	25,6	34,5
23_C	7,50	34,5	31,0	26,7	35,6
23_D	10,50	35,2	31,7	27,4	36,3
23_E	13,50	35,9	32,3	28,1	37,0
23_F	16,50	36,0	32,5	28,2	37,1
24_A	1,50	40,0	36,6	32,2	41,1
24_B	4,50	41,6	38,0	33,8	42,7
24_C	7,50	41,8	38,1	34,0	42,8
24_D	10,50	42,4	38,7	34,6	43,5
24_E	13,50	42,6	39,0	34,8	43,7
24_F	16,50	43,1	39,5	35,3	44,2
25_A	1,50	39,9	36,3	32,1	41,0
25_B	4,50	41,6	37,9	33,8	42,7
25_C	7,50	42,6	39,0	34,9	43,7
25_D	10,50	43,7	40,1	36,0	44,8
25_E	13,50	44,4	40,7	36,6	45,4
25_F	16,50	44,9	41,3	37,2	46,0
26_A	1,50	34,3	30,4	26,6	35,4
26_B	4,50	38,1	34,3	30,3	39,2
26_C	7,50	35,2	31,3	27,5	36,3
27_A	1,50	33,5	29,8	25,7	34,6
27_B	4,50	34,6	30,9	26,9	35,7
27_C	7,50	35,9	32,1	28,1	36,9
28_A	1,50	35,5	32,0	27,6	36,6
28_B	4,50	36,7	33,1	28,9	37,8
28_C	7,50	37,1	33,5	29,3	38,2
29_A	1,50	38,1	34,5	30,3	39,2
29_B	4,50	39,1	35,4	31,3	40,2
29_C	7,50	40,0	36,3	32,2	41,1
29_D	10,50	41,2	37,5	33,4	42,3
29_E	13,50	41,3	37,6	33,5	42,4
30_A	1,50	41,1	37,5	33,3	42,2
30_B	4,50	42,1	38,4	34,2	43,1
30_C	7,50	42,2	38,5	34,4	43,3
30_D	10,50	42,5	38,8	34,7	43,5
30_E	13,50	43,2	39,5	35,4	44,3
30_F	16,50	43,7	40,1	36,0	44,8
31_A	19,50	44,3	40,6	36,5	45,4
31_B	22,50	44,8	41,1	37,0	45,8
31_C	7,50	42,1	38,4	34,3	43,2
31_D	10,50	42,4	38,7	34,6	43,4
31_E	13,50	43,1	39,4	35,3	44,2
31_F	16,50	43,7	40,0	35,9	44,8
32_A	19,50	44,6	41,0	36,9	45,7
32_B	22,50	45,1	41,4	37,3	46,1
33_A	1,50	41,3	37,7	33,4	42,4
33_B	4,50	42,2	38,6	34,4	43,3
33_C	7,50	42,3	38,7	34,6	43,4
33_D	10,50	42,7	39,0	34,9	43,8
33_E	13,50	43,5	39,8	35,7	44,5
33_F	16,50	44,0	40,3	36,2	45,0
34_A	1,50	40,9	37,2	33,1	41,9
34_B	4,50	42,2	38,4	34,4	43,3
34_C	7,50	43,4	39,5	35,6	44,4
34_D	10,50	47,0	43,1	39,2	48,0
34_E	13,50	47,8	44,0	40,0	48,9
34_F	16,50	44,9	41,2	37,1	46,0
35 A_A	1,50	34,2	30,1	26,4	35,2
35 A_B	4,50	36,0	31,9	28,2	37,0
35 A_C	7,50	38,3	34,2	30,5	39,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	43,3	39,5	35,6	44,4
35 A_E	13,50	44,7	40,9	36,9	45,7
35 A_F	16,50	42,6	38,9	34,7	43,6
35 B_A	19,50	44,1	40,4	36,2	45,1
35 B_B	22,50	45,7	42,1	37,9	46,8
35_A	19,50	45,6	41,9	37,7	46,6
35_B	22,50	46,7	43,1	38,8	47,7
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	39,8	36,2	31,9	40,8
37_B	4,50	41,2	37,4	33,3	42,2
37_C	7,50	40,3	36,5	32,5	41,3
37_D	10,50	42,0	38,2	34,1	43,0
37_E	13,50	43,7	40,0	35,9	44,8
38_A	1,50	41,1	37,5	33,2	42,1
38_B	4,50	42,8	39,2	34,9	43,8
38_C	7,50	43,7	40,0	35,9	44,8
38_D	10,50	44,9	41,2	37,1	46,0
38_E	13,50	45,8	42,2	38,1	46,9
39_A	1,50	41,4	37,7	33,5	42,4
39_B	4,50	43,1	39,4	35,3	44,1
39_C	7,50	44,8	41,2	37,0	45,9
39_D	10,50	46,1	42,5	38,3	47,2
39_E	13,50	47,0	43,4	39,2	48,1
40_A	1,50	45,1	41,5	37,2	46,1
40_B	4,50	46,6	42,9	38,7	47,6
40_C	7,50	48,4	44,8	40,6	49,5
40_D	10,50	49,5	45,9	41,7	50,5
40_E	13,50	50,5	46,9	42,7	51,5
41_A	1,50	42,3	38,6	34,5	43,3
41_B	4,50	45,7	42,0	37,9	46,8
41_C	7,50	47,2	43,5	39,4	48,2
41_D	10,50	48,0	44,3	40,2	49,1
41_E	13,50	49,2	45,6	41,4	50,3
42_A	1,50	34,7	31,2	26,9	35,8
42_B	4,50	36,4	32,8	28,5	37,4
42_C	7,50	36,8	33,2	28,9	37,8
42_D	10,50	37,8	34,2	29,9	38,9
42_E	13,50	37,7	34,1	29,8	38,7
43_A	1,50	34,9	31,2	27,0	35,9
43_B	4,50	36,7	33,0	28,9	37,8
43_C	7,50	38,1	34,4	30,2	39,2
43_D	10,50	40,1	36,5	32,1	41,1
43_E	13,50	42,5	39,0	34,5	43,5
44_A	1,50	41,2	37,4	33,4	42,2
44_B	4,50	44,6	40,8	36,8	45,7
44_C	7,50	46,0	42,2	38,2	47,1
45_A	1,50	38,8	35,0	31,0	39,8
45_B	4,50	43,1	39,4	35,4	44,2
45_C	7,50	44,6	40,9	36,9	45,7
46_A	1,50	40,5	36,8	32,7	41,6
46_B	4,50	43,8	40,0	36,0	44,8
46_C	7,50	45,0	41,3	37,2	46,1
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	44,4	40,8	36,5	45,4
48_B	4,50	50,0	46,4	42,2	51,1
48_C	7,50	52,3	48,7	44,5	53,4
48_D	10,50	53,1	49,5	45,3	54,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	44,6	40,9	36,6	45,6
49_B	4,50	51,8	48,2	44,0	52,8
49_C	7,50	54,7	51,1	46,9	55,8
49_D	10,50	55,6	52,1	47,8	56,7
50_A	1,50	45,7	42,1	37,9	46,8
50_B	4,50	52,8	49,2	45,0	53,9
50_C	7,50	56,1	52,6	48,3	57,2
50_D	10,50	57,1	53,6	49,3	58,2
51_A	1,50	47,6	44,1	39,8	48,7
51_B	4,50	53,3	49,8	45,5	54,4
51_C	7,50	56,8	53,3	49,0	57,9
51_D	10,50	57,9	54,4	50,1	59,0
52_A	1,50	44,0	40,5	36,0	45,0
52_B	4,50	47,5	44,0	39,6	48,5
52_C	7,50	51,4	48,0	43,6	52,5
52_D	10,50	53,2	49,8	45,4	54,3
53_A	1,50	41,8	38,3	34,0	42,9
53_B	4,50	44,5	40,9	36,7	45,6
53_C	7,50	47,8	44,3	39,9	48,9
53_D	10,50	50,9	47,4	43,0	51,9
54_A	1,50	40,1	36,5	32,3	41,2
54_B	4,50	42,1	38,6	34,3	43,2
54_C	7,50	44,7	41,1	36,8	45,7
54_D	10,50	48,1	44,6	40,2	49,2
55_A	1,50	37,0	33,4	29,1	38,0
55_B	4,50	39,9	36,3	32,1	41,0
55_C	7,50	40,9	37,3	33,1	42,0
55_D	10,50	41,8	38,2	34,0	42,9
56_A	1,50	44,3	40,8	36,5	45,4
56_B	4,50	47,9	44,4	40,1	49,0
56_C	7,50	50,6	47,2	42,8	51,7
57_A	1,50	46,0	42,5	38,2	47,1
57_B	4,50	49,4	45,9	41,6	50,5
57_C	7,50	51,7	48,2	43,9	52,8
58_A	1,50	48,5	44,9	40,7	49,6
58_B	4,50	53,0	49,5	45,2	54,1
58_C	7,50	55,9	52,5	48,1	57,0
59_A	1,50	47,5	43,9	39,6	48,6
59_B	4,50	52,0	48,5	44,2	53,1
59_C	7,50	55,3	51,9	47,5	56,4
60_A	1,50	47,5	43,9	39,7	48,6
60_B	4,50	52,1	48,6	44,3	53,2
60_C	7,50	55,0	51,5	47,1	56,1
61_A	1,50	48,2	44,5	40,4	49,3
61_B	4,50	52,5	48,9	44,7	53,6
61_C	7,50	55,2	51,6	47,4	56,3
62_A	1,50	45,6	42,0	37,8	46,7
62_B	4,50	51,4	47,9	43,6	52,5
62_C	7,50	54,5	51,0	46,7	55,6
63_A	1,50	48,4	44,8	40,6	49,5
63_B	4,50	52,6	49,1	44,8	53,7
63_C	7,50	55,6	52,1	47,8	56,7
64_A	1,50	46,4	42,8	38,5	47,5
64_B	4,50	52,2	48,7	44,3	53,3
64_C	7,50	55,8	52,4	48,0	56,9
65_A	1,50	43,9	40,4	35,7	44,9
65_B	4,50	47,9	44,4	39,7	48,8
65_C	7,50	50,6	47,1	42,5	51,5
66_A	1,50	43,2	39,6	35,4	44,3
66_B	4,50	47,5	43,9	39,7	48,6
66_C	7,50	51,4	48,0	43,6	52,5
67_A	1,50	48,9	45,3	40,9	49,9
67_B	4,50	53,4	50,0	45,5	54,5
67_C	7,50	57,1	53,7	49,3	58,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	46,5	42,9	38,5	47,5
68_B	4,50	51,1	47,6	43,1	52,1
68_C	7,50	54,6	51,2	46,7	55,7
69_A	1,50	43,0	39,4	35,1	44,1
69_B	4,50	46,5	43,0	38,7	47,6
69_C	7,50	48,8	45,3	41,0	49,9
70_A	1,50	41,0	37,3	33,1	42,0
70_B	4,50	44,5	41,0	36,7	45,6
70_C	7,50	47,1	43,5	39,3	48,2
71_A	1,50	43,4	39,7	35,6	44,4
71_B	4,50	46,4	42,7	38,6	47,5
71_C	7,50	47,8	44,1	40,0	48,8
72_A	1,50	41,7	38,1	33,9	42,8
72_B	4,50	44,4	40,8	36,5	45,4
72_C	7,50	46,2	42,6	38,4	47,3
73_A	1,50	42,7	39,1	34,8	43,8
73_B	4,50	46,7	43,2	38,9	47,8
73_C	7,50	49,0	45,4	41,1	50,0
74_A	1,50	46,3	42,7	38,5	47,4
74_B	4,50	50,5	46,9	42,6	51,5
74_C	7,50	53,4	49,9	45,5	54,4
75_A	1,50	43,2	39,6	35,4	44,3
75_B	4,50	47,6	44,0	39,8	48,6
75_C	7,50	49,8	46,3	42,0	50,9
76_A	1,50	47,6	44,1	39,7	48,7
76_B	4,50	48,7	45,1	40,6	49,7
76_C	7,50	51,3	47,7	43,2	52,3
77_A	1,50	46,5	42,9	38,6	47,5
77_B	4,50	49,9	46,3	41,8	50,9
77_C	7,50	53,4	49,9	45,4	54,4
78_A	1,50	50,1	46,5	42,2	51,2
78_B	4,50	54,0	50,4	46,1	55,0
78_C	7,50	57,6	54,1	49,7	58,7
81_A	1,50	40,6	37,0	32,3	41,5
81_B	4,50	42,4	38,7	34,1	43,3
81_C	7,50	43,5	39,8	35,2	44,3
82_A	1,50	38,6	34,9	30,0	39,3
82_B	4,50	39,7	36,0	31,5	40,6
82_C	7,50	40,2	36,5	31,8	41,0
83_A	1,50	36,8	33,0	28,7	37,7
83_B	4,50	39,0	35,3	30,4	39,7
83_C	7,50	40,5	36,8	31,9	41,2
84_A	1,50	37,8	34,1	29,6	38,7
84_B	4,50	40,3	36,6	32,0	41,2
84_C	7,50	41,3	37,6	33,0	42,2
85_A	1,50	37,1	33,4	28,7	37,9
85_B	4,50	40,0	36,2	31,3	40,7
85_C	7,50	40,7	36,9	32,1	41,4
85_D	10,50	42,7	39,0	34,3	43,5
86_A	1,50	36,4	32,8	27,9	37,2
86_B	4,50	38,0	34,3	29,4	38,7
86_C	7,50	37,8	34,2	29,2	38,6
86_D	10,50	38,4	34,8	29,7	39,1
87_A	1,50	36,7	33,0	28,2	37,5
87_B	4,50	38,1	34,4	29,6	38,9
87_C	7,50	39,3	35,6	30,7	40,0
88_A	1,50	35,7	32,1	27,1	36,5
88_B	4,50	36,7	33,1	28,0	37,4
88_C	7,50	37,6	34,0	28,9	38,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
scherm		3,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm		3,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm		3,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm		3,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

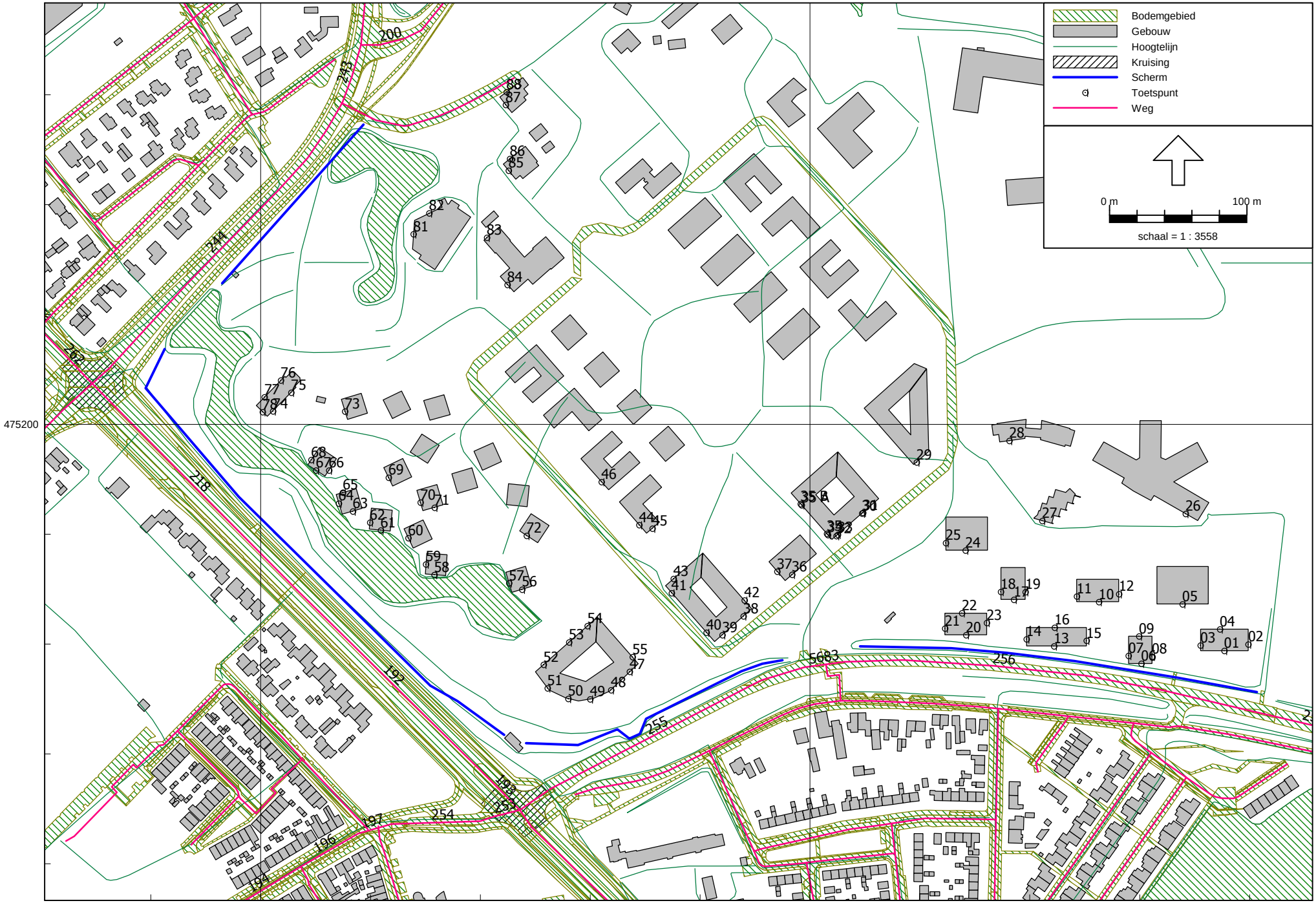
Model: 2022-Brinkgreven, maatregel 3m scherm op mv
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.R 8k
scherm	0,80
scherm	0,80
scherm	0,80
scherm	0,80

Bijlage 1f

Situatie met stillere verharding en scherm

2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
27 jun 2013, 12:17



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Brinkgreven met nieuwe verkaveling in best grens - 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm] , Geomilieu V2.13

Croonen Adviseurs

Brinkgreverweg - Raalterweg						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	13,1	9,1	3,7	13,5	9
01_B	4,5	14,6	10,6	5,3	15	10
01_C	7,5	14,3	10,6	4,9	14,7	10
01_D	10,5	--	--	--	--	########
01_E	13,5	--	--	--	--	########
01_F	16,5	--	--	--	--	########
02_A	1,5	14	10,4	4,6	14,5	9
02_B	4,5	15,4	11,8	6,1	15,9	11
02_C	7,5	16,2	12,4	6,8	16,6	12
02_D	10,5	--	--	--	--	########
02_E	13,5	--	--	--	--	########
02_F	16,5	--	--	--	--	########
03_A	1,5	13,9	10	4,6	14,4	9
03_B	4,5	15,4	11,4	6,1	15,8	11
03_C	7,5	15,5	11,6	6,1	15,9	11
03_D	10,5	16,8	12,9	7,4	17,2	12
03_E	13,5	19,2	15,5	9,8	19,6	15
03_F	16,5	21,7	18,1	12,3	22,2	17
04_A	1,5	14,8	11,2	5,4	15,3	10
04_B	4,5	16,3	12,6	6,9	16,7	12
04_C	7,5	17,2	13,4	7,8	17,6	13
04_D	10,5	14,9	11	5,6	15,3	10
04_E	13,5	16,6	12,8	7,3	17	12
04_F	16,5	18,9	15,2	9,6	19,4	14
05_A	1,5	14,3	10,2	4,9	14,7	10
05_B	4,5	16,2	12,2	6,8	16,6	12
05_C	7,5	13,8	9,9	4,5	14,2	9
05_D	10,5	10,4	6,4	1	10,8	6
05_E	13,5	12,6	8,7	3,3	13	8
05_F	16,5	15	11,3	5,6	15,4	10
06_A	1,5	13,5	9,5	4,2	13,9	9
06_B	4,5	17	13,1	7,6	17,4	12
06_C	7,5	4	-0,2	-5,3	4,4	-1
06_D	10,5	--	--	--	--	########
06_E	13,5	--	--	--	--	########
07_A	1,5	17	13,1	7,7	17,4	12
07_B	4,5	22,4	18,7	13	22,9	18
07_C	7,5	14,4	10,5	5,1	14,9	10
07_D	10,5	15,6	11,7	6,2	16	11
07_E	13,5	18,2	14,4	8,8	18,6	14
07_F	16,5	21,5	17,9	12,1	21,9	17
08_A	1,5	7,7	3,8	-1,6	8,1	3
08_B	4,5	9,1	5,1	-0,3	9,5	5
08_C	7,5	10,2	6,2	0,8	10,6	6
08_D	10,5	10,3	6,5	1	10,7	6
08_E	13,5	11,2	7,4	1,8	11,6	7
08_F	16,5	12,7	9	3,4	13,2	8
09_A	1,5	14	10,3	4,6	14,5	9
09_B	4,5	15,5	11,7	6,1	15,9	11
09_C	7,5	16,8	13	7,4	17,2	12

09_D	10,5	16,5	12,6	7,1	16,9	12
09_E	13,5	18,7	15	9,3	19,1	14
09_F	16,5	20,8	17,2	11,4	21,2	16
10_A	1,5	14,7	10,7	5,3	15,1	10
10_B	4,5	16,3	12,3	6,9	16,7	12
10_C	7,5	15,5	11,6	6,1	15,9	11
10_D	10,5	16,5	12,7	7,1	16,9	12
10_E	13,5	20,3	16,8	10,9	20,8	16
10_F	16,5	21,7	18,2	12,3	22,2	17
11_A	1,5	15,8	11,8	6,5	16,2	11
11_B	4,5	17,1	13,1	7,8	17,5	13
11_C	7,5	17,1	13,1	7,7	17,5	13
11_D	10,5	18,8	14,9	9,5	19,2	14
11_E	13,5	22,8	19,2	13,4	23,2	18
11_F	16,5	25,4	21,9	16	25,9	21
12_A	1,5	11,1	7,2	1,7	11,5	7
12_B	4,5	12,6	8,8	3,3	13,1	8
12_C	7,5	13,7	9,8	4,4	14,1	9
12_D	10,5	14,4	10,6	5,1	14,9	10
12_E	13,5	15,4	11,6	6	15,9	11
12_F	16,5	18,6	15,1	9,2	19,1	14
13_A	1,5	19,4	15,8	10	19,8	15
13_B	4,5	24,1	20,5	14,7	24,6	20
13_C	7,5	--	--	--	--	########
13_D	10,5	--	--	--	--	########
13_E	13,5	--	--	--	--	########
13_F	16,5	--	--	--	--	########
14_A	1,5	19,9	16,2	10,5	20,4	15
14_B	4,5	21,6	17,9	12,3	22,1	17
14_C	7,5	18,7	15,1	9,3	19,1	14
14_D	10,5	19,5	15,9	10,1	20	15
14_E	13,5	20,7	17,1	11,3	21,2	16
14_F	16,5	22,5	18,9	13,1	23	18
15_A	1,5	13	9,3	3,6	13,4	8
15_B	4,5	14,7	10,9	5,3	15,1	10
15_C	7,5	17,1	13,5	7,7	17,5	13
15_D	10,5	17,4	13,8	8	17,9	13
15_E	13,5	19,4	15,9	9,9	19,8	15
15_F	16,5	21,8	18,4	12,4	22,3	17
16_A	1,5	14,8	11	5,5	15,3	10
16_B	4,5	16,4	12,5	7	16,8	12
16_C	7,5	17,9	14,1	8,6	18,4	13
16_D	10,5	19,3	15,5	10	19,8	15
16_E	13,5	22,4	18,8	13	22,9	18
16_F	16,5	24,3	20,7	14,9	24,7	20
17_A	1,5	13,5	9,6	4,2	13,9	9
17_B	4,5	15,5	11,6	6,1	15,9	11
17_C	7,5	13,4	9,7	4,1	13,9	9
17_D	10,5	13,8	10,1	4,4	14,2	9
17_E	13,5	15,8	12,2	6,4	16,2	11
17_F	16,5	18,3	14,9	8,9	18,8	14
18_A	1,5	19,9	16,1	10,5	20,3	15

18_B	4,5	22,2	18,5	12,8	22,6	18
18_C	7,5	20,6	16,9	11,2	21,1	16
18_D	10,5	22,4	18,8	13	22,9	18
18_E	13,5	23,7	20,2	14,3	24,2	19
18_F	16,5	25,2	21,7	15,8	25,7	21
19_A	1,5	1,7	-2,3	-7,6	2,1	-3
19_B	4,5	3,5	-0,5	-5,9	3,9	-1
19_C	7,5	6,1	2,2	-3,3	6,5	1
19_D	10,5	10,5	7	1	10,9	6
19_E	13,5	2,9	-1	-6,5	3,3	-2
19_F	16,5	4	0,2	-5,4	4,4	-1
20_A	1,5	18,8	15	9,5	19,3	14
20_B	4,5	21	17,2	11,7	21,5	17
20_C	7,5	15,7	11,9	6,3	16,1	11
20_D	10,5	--	--	--	--	########
20_E	13,5	--	--	--	--	########
20_F	16,5	--	--	--	--	########
21_A	1,5	23,3	19,7	13,9	23,7	19
21_B	4,5	24,8	21,2	15,4	25,3	20
21_C	7,5	22,6	18,9	13,2	23,1	18
21_D	10,5	22,2	18,5	12,8	22,6	18
21_E	13,5	23	19,4	13,6	23,5	19
21_F	16,5	25,2	21,8	15,8	25,7	21
22_A	1,5	19,7	16,1	10,3	20,1	15
22_B	4,5	21	17,4	11,6	21,5	17
22_C	7,5	22,2	18,5	12,8	22,7	18
22_D	10,5	24,2	20,6	14,8	24,7	20
22_E	13,5	25,3	21,8	15,9	25,8	21
22_F	16,5	27,2	23,8	17,8	27,7	23
23_A	1,5	9,5	5,6	0,1	9,9	5
23_B	4,5	10,8	6,9	1,4	11,2	6
23_C	7,5	11,9	8,1	2,6	12,4	7
23_D	10,5	11,8	7,9	2,5	12,3	7
23_E	13,5	12,8	9	3,4	13,2	8
23_F	16,5	14,7	11	5,3	15,1	10
24_A	1,5	15,4	11,5	6,1	15,8	11
24_B	4,5	18,4	14,6	9	18,8	14
24_C	7,5	15,4	11,8	6	15,8	11
24_D	10,5	3,5	-0,4	-5,8	4	-1
24_E	13,5	3,7	-0,2	-5,7	4,1	-1
24_F	16,5	3,8	-0,1	-5,5	4,2	-1
25_A	1,5	21,9	18,4	12,5	22,4	17
25_B	4,5	23,8	20,2	14,4	24,3	19
25_C	7,5	24,3	20,7	14,9	24,8	20
25_D	10,5	26	22,5	16,5	26,4	21
25_E	13,5	27,5	24,1	18,1	28	23
25_F	16,5	28,4	25	19	28,9	24
26_A	1,5	17	13,2	7,6	17,4	12
26_B	4,5	18,6	14,8	9,3	19,1	14
26_C	7,5	19,7	15,9	10,4	20,2	15
27_A	1,5	13,4	9,4	4,1	13,8	9
27_B	4,5	14,9	10,9	5,5	15,3	10

27_C	7,5	14,9	10,9	5,5	15,3	10
28_A	1,5	13,4	9,4	4,1	13,8	9
28_B	4,5	15,5	11,6	6,2	16	11
28_C	7,5	18,2	14,5	8,8	18,6	14
29_A	1,5	14,5	10,8	5,2	15	10
29_B	4,5	16,2	12,4	6,8	16,6	12
29_C	7,5	17,4	13,6	8	17,8	13
29_D	10,5	17,7	14	8,3	18,1	13
29_E	13,5	--	--	--	--	########
30_A	1,5	18,9	15,4	9,5	19,4	14
30_B	4,5	20,1	16,6	10,7	20,6	16
30_C	7,5	16,3	12,5	7	16,8	12
30_D	10,5	15,7	11,9	6,4	16,2	11
30_E	13,5	15,5	11,9	6,2	16	11
30_F	16,5	--	--	--	--	########
31_A	19,5	--	--	--	--	########
31_B	22,5	--	--	--	--	########
31_C	7,5	16,4	12,5	7	16,8	12
31_D	10,5	15,7	11,9	6,4	16,2	11
31_E	13,5	15,5	11,9	6,2	16	11
31_F	16,5	--	--	--	--	########
32_A	19,5	--	--	--	--	########
32_B	22,5	--	--	--	--	########
33_A	1,5	20,8	17,4	11,3	21,3	16
33_B	4,5	22	18,5	12,6	22,5	17
33_C	7,5	14,1	10,3	4,8	14,6	10
33_D	10,5	12,9	9,1	3,6	13,4	8
33_E	13,5	13,7	10,1	4,3	14,2	9
33_F	16,5	--	--	--	--	########
34_A	1,5	26,3	22,9	16,9	26,8	22
34_B	4,5	27,9	24,4	18,4	28,3	23
34_C	7,5	27,4	23,9	18	27,9	23
34_D	10,5	29	25,6	19,6	29,5	25
34_E	13,5	29,7	26,3	20,2	30,2	25
34_F	16,5	29,9	26,5	20,4	30,4	25
35 A_A	1,5	26,7	23,2	17,3	27,2	22
35 A_B	4,5	28	24,5	18,6	28,5	23
35 A_C	7,5	28,8	25,3	19,4	29,3	24
35 A_D	10,5	30,7	27,3	21,3	31,2	26
35 A_E	13,5	31,1	27,8	21,6	31,6	27
35 A_F	16,5	30,4	27,1	21	30,9	26
35 B_A	19,5	30,9	27,6	21,4	31,4	26
35 B_B	22,5	31,3	28	21,8	31,8	27
35_A	19,5	30,3	27	20,8	30,8	26
35_B	22,5	30,4	27,1	20,9	30,9	26
36_A	1,5	--	--	--	--	########
36_B	4,5	--	--	--	--	########
36_C	7,5	--	--	--	--	########
36_D	10,5	--	--	--	--	########
36_E	13,5	--	--	--	--	########
37_A	1,5	23,1	19,5	13,7	23,5	19
37_B	4,5	23,3	19,6	13,9	23,7	19

37_C	7,5	23,1	19,5	13,7	23,6	19
37_D	10,5	23,4	19,7	14	23,8	19
37_E	13,5	24,3	20,8	14,9	24,8	20
38_A	1,5	19	15,3	9,6	19,4	14
38_B	4,5	19,2	15,7	9,8	19,7	15
38_C	7,5	16,6	13	7,2	17	12
38_D	10,5	11,9	8,1	2,6	12,4	7
38_E	13,5	10,7	6,9	1,4	11,2	6
39_A	1,5	20,8	17,2	11,4	21,3	16
39_B	4,5	22,6	19,2	13,2	23,1	18
39_C	7,5	17,6	14,2	8,2	18,1	13
39_D	10,5	17	13,7	7,6	17,5	13
39_E	13,5	10,1	6,3	0,7	10,5	5
40_A	1,5	25,2	21,6	15,8	25,6	21
40_B	4,5	26,1	22,5	16,8	26,6	22
40_C	7,5	24,8	21,3	15,4	25,3	20
40_D	10,5	23,7	20,1	14,3	24,2	19
40_E	13,5	22,7	19,1	13,3	23,2	18
41_A	1,5	25	21,2	15,6	25,4	20
41_B	4,5	26,8	23,1	17,4	27,2	22
41_C	7,5	24,4	20,8	15	24,9	20
41_D	10,5	27,2	23,7	17,8	27,7	23
41_E	13,5	23,7	20,1	14,3	24,2	19
42_A	1,5	22,1	18,6	12,6	22,5	17
42_B	4,5	24,5	21,1	15,1	25	20
42_C	7,5	25,4	21,9	16	25,9	21
42_D	10,5	27	23,5	17,6	27,5	23
42_E	13,5	29,7	26,3	20,2	30,2	25
43_A	1,5	25	21,4	15,6	25,5	21
43_B	4,5	26,5	22,9	17,1	27	22
43_C	7,5	27	23,4	17,6	27,5	23
43_D	10,5	29,4	25,9	19,9	29,8	25
43_E	13,5	31,6	28,2	22,2	32,1	27
44_A	1,5	25,8	22,3	16,4	26,3	21
44_B	4,5	27,5	24	18	27,9	23
44_C	7,5	27,1	23,7	17,7	27,6	23
45_A	1,5	21,5	17,8	12,2	22	17
45_B	4,5	22,7	19	13,3	23,2	18
45_C	7,5	22,8	19,1	13,4	23,2	18
46_A	1,5	23,7	19,9	14,3	24,1	19
46_B	4,5	25,3	21,6	15,9	25,8	21
46_C	7,5	24,5	20,9	15,2	25	20
47_A	1,5	--	--	--	--	########
47_B	4,5	--	--	--	--	########
47_C	7,5	--	--	--	--	########
47_D	10,5	--	--	--	--	########
48_A	1,5	21,7	18,1	12,3	22,2	17
48_B	4,5	20,4	16,6	11	20,8	16
48_C	7,5	15,6	11,8	6,2	16	11
48_D	10,5	12,1	8,2	2,8	12,5	7
49_A	1,5	26,4	23,1	17	26,9	22
49_B	4,5	22,1	18,5	12,7	22,6	18

49_C	7,5	21,3	17,8	11,9	21,8	17
49_D	10,5	-1,2	-5,1	-10,5	-0,7	-6
50_A	1,5	25,4	21,9	16	25,9	21
50_B	4,5	26,1	22,7	16,7	26,6	22
50_C	7,5	18,3	14,9	8,9	18,8	14
50_D	10,5	--	--	--	--	########
51_A	1,5	27,2	23,7	17,7	27,6	23
51_B	4,5	30	26,6	20,5	30,5	25
51_C	7,5	26,9	23,6	17,4	27,4	22
51_D	10,5	25,3	22	15,9	25,8	21
52_A	1,5	26,9	23,4	17,4	27,3	22
52_B	4,5	30,3	26,9	20,9	30,8	26
52_C	7,5	29,6	26,1	20,1	30,1	25
52_D	10,5	30,8	27,4	21,4	31,3	26
53_A	1,5	28,4	24,9	18,9	28,9	24
53_B	4,5	31,6	28,2	22,2	32,1	27
53_C	7,5	29,9	26,5	20,5	30,4	25
53_D	10,5	30,2	26,7	20,8	30,7	26
54_A	1,5	27,4	23,8	18	27,8	23
54_B	4,5	30,5	26,9	21	30,9	26
54_C	7,5	29,3	25,8	19,9	29,8	25
54_D	10,5	30	26,5	20,6	30,5	25
55_A	1,5	23,3	19,9	13,9	23,8	19
55_B	4,5	25,6	22,2	16,2	26,1	21
55_C	7,5	26,8	23,3	17,3	27,2	22
55_D	10,5	28,9	25,5	19,4	29,4	24
56_A	1,5	24,6	21,2	15,1	25,1	20
56_B	4,5	26,5	23	17	27	22
56_C	7,5	27,3	23,8	17,8	27,7	23
57_A	1,5	26,8	23,2	17,5	27,3	22
57_B	4,5	28,6	25	19,2	29,1	24
57_C	7,5	26,8	23,2	17,4	27,3	22
58_A	1,5	25,6	21,9	16,3	26,1	21
58_B	4,5	28,9	25,2	19,5	29,3	24
58_C	7,5	26,5	22,9	17,1	27	22
59_A	1,5	34,1	30,7	24,6	34,6	30
59_B	4,5	35,5	32,1	26	36	31
59_C	7,5	31,3	27,9	21,8	31,8	27
60_A	1,5	31,2	27,8	21,8	31,7	27
60_B	4,5	32,9	29,4	23,5	33,4	28
60_C	7,5	26,1	22,5	16,7	26,6	22
61_A	1,5	22	18,4	12,6	22,5	17
61_B	4,5	31,4	28	22	31,9	27
61_C	7,5	30,2	26,9	20,8	30,7	26
62_A	1,5	33,8	30,4	24,3	34,3	29
62_B	4,5	37,1	33,7	27,7	37,6	33
62_C	7,5	35,8	32,3	26,4	36,3	31
63_A	1,5	13,1	9,4	3,8	13,6	9
63_B	4,5	16,9	13,1	7,5	17,4	12
63_C	7,5	20,4	16,7	11	20,9	16
64_A	1,5	36,1	32,9	26,7	36,7	32
64_B	4,5	38,3	35	28,8	38,8	34

64_C	7,5	37,3	34	27,8	37,8	33
65_A	1,5	35,2	31,9	25,8	35,7	31
65_B	4,5	37,1	33,8	27,7	37,6	33
65_C	7,5	35,8	32,4	26,3	36,3	31
66_A	1,5	30,6	27,1	21,2	31,1	26
66_B	4,5	32,3	28,7	22,8	32,7	28
66_C	7,5	33,1	29,4	23,7	33,5	29
67_A	1,5	37,1	33,8	27,7	37,7	33
67_B	4,5	35,9	32,7	26,5	36,5	31
67_C	7,5	34,8	31,5	25,3	35,3	30
68_A	1,5	39,1	35,8	29,6	39,6	35
68_B	4,5	39,4	36,1	30	39,9	35
68_C	7,5	39,9	36,6	30,5	40,4	35
69_A	1,5	34,8	31,4	25,3	35,3	30
69_B	4,5	35,9	32,4	26,4	36,4	31
69_C	7,5	36,6	33,1	27,1	37	32
70_A	1,5	26,9	23,4	17,5	27,4	22
70_B	4,5	28,5	24,9	19,1	28,9	24
70_C	7,5	28,7	25,1	19,3	29,2	24
71_A	1,5	19,7	16	10,3	20,2	15
71_B	4,5	22	18,3	12,6	22,4	17
71_C	7,5	22,8	19,2	13,5	23,3	18
72_A	1,5	23,5	19,7	14,1	23,9	19
72_B	4,5	25,6	21,9	16,3	26,1	21
72_C	7,5	25,5	21,9	16,1	26	21
73_A	1,5	35,7	32,4	26,2	36,2	31
73_B	4,5	37	33,7	27,5	37,5	33
73_C	7,5	37,6	34,2	28,1	38,1	33
74_A	1,5	22,9	19,4	13,5	23,4	18
74_B	4,5	25,6	22,2	16,2	26,1	21
74_C	7,5	28,1	24,7	18,6	28,6	24
75_A	1,5	22,5	18,6	13,1	22,9	18
75_B	4,5	25	21,3	15,7	25,5	21
75_C	7,5	28,4	24,8	19,1	28,9	24
76_A	1,5	45,5	42,3	36,1	46,1	41
76_B	4,5	46,8	43,5	37,3	47,3	42
76_C	7,5	47,8	44,5	38,3	48,3	43
77_A	1,5	45,8	42,5	36,3	46,3	41
77_B	4,5	46,8	43,5	37,4	47,3	42
77_C	7,5	47,9	44,5	38,4	48,4	43
78_A	1,5	41,1	37,9	31,7	41,6	37
78_B	4,5	41,5	38,2	32	42	37
78_C	7,5	42,8	39,5	33,3	43,3	38
81_A	1,5	43,4	40,1	33,9	43,9	39
81_B	4,5	44,4	41	34,9	44,9	40
81_C	7,5	45,3	42	35,9	45,8	41
82_A	1,5	43,9	40,5	34,4	44,4	39
82_B	4,5	44,5	41,2	35,1	45	40
82_C	7,5	45,5	42,1	36	46	41
83_A	1,5	37,6	34,3	28,1	38,1	33
83_B	4,5	40,6	37,3	31,2	41,1	36
83_C	7,5	42,1	38,8	32,7	42,6	38

84_A	1,5	35,9	32,6	26,4	36,4	31
84_B	4,5	37,2	33,9	27,7	37,7	33
84_C	7,5	37,4	34,1	28	37,9	33
85_A	1,5	40,1	36,8	30,6	40,6	36
85_B	4,5	41,7	38,4	32,2	42,2	37
85_C	7,5	42,1	38,8	32,7	42,6	38
85_D	10,5	42,9	39,6	33,5	43,4	38
86_A	1,5	42,5	39,2	33	43	38
86_B	4,5	43,3	40	33,9	43,9	39
86_C	7,5	44	40,6	34,5	44,5	39
86_D	10,5	44,2	40,9	34,8	44,7	40
87_A	1,5	42,9	39,6	33,4	43,4	38
87_B	4,5	43,9	40,6	34,4	44,4	39
87_C	7,5	44,8	41,5	35,3	45,3	40
88_A	1,5	43,4	40,1	34	43,9	39
88_B	4,5	44,3	41	34,8	44,8	40
88_C	7,5	45,2	41,8	35,7	45,7	41

H Dunantlaan - van Oldenielstraat						
Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	Art 110g
01_A	1,5	25,4	21,7	17,6	26,5	21
01_B	4,5	28,7	25,1	20,9	29,8	25
01_C	7,5	30,9	27,5	23	32	27
01_D	10,5	32	28,7	24,2	33,2	28
01_E	13,5	33	29,7	25,2	34,1	29
01_F	16,5	33,6	30,3	25,8	34,7	30
02_A	1,5	22	18,5	14,1	23,1	18
02_B	4,5	24,8	21,3	16,9	25,9	21
02_C	7,5	13,2	9,2	3,9	13,6	9
02_D	10,5	--	--	--	--	########
02_E	13,5	--	--	--	--	########
02_F	16,5	--	--	--	--	########
03_A	1,5	24,2	20,3	16,4	25,2	20
03_B	4,5	27,7	24,1	19,9	28,8	24
03_C	7,5	30,9	27,5	23,1	32	27
03_D	10,5	32	28,6	24,2	33,1	28
03_E	13,5	32,8	29,4	24,9	33,9	29
03_F	16,5	34,1	30,7	26,3	35,2	30
04_A	1,5	21,6	17,8	13,8	22,6	18
04_B	4,5	23,8	20	16	24,8	20
04_C	7,5	26,5	23	18,7	27,6	23
04_D	10,5	28	24,5	20,1	29,1	24
04_E	13,5	28,9	25,4	21	30	25
04_F	16,5	29,8	26,4	21,9	30,9	26
05_A	1,5	21,3	17,5	13,6	22,4	17
05_B	4,5	22,9	19,1	15,1	23,9	19
05_C	7,5	23,9	20,1	16,2	25	20
05_D	10,5	26	22,3	18,2	27	22
05_E	13,5	27,5	23,9	19,8	28,6	24
05_F	16,5	29,3	25,8	21,5	30,4	25
06_A	1,5	23,5	19,6	15,8	24,6	20
06_B	4,5	28,5	24,8	20,7	29,6	25
06_C	7,5	33,5	30,1	25,6	34,6	30
06_D	10,5	34,4	31,1	26,5	35,5	31
06_E	13,5	34,9	31,6	27	36	31
07_A	1,5	26,2	22,4	18,4	27,3	22
07_B	4,5	29,9	26,3	22,1	31	26
07_C	7,5	34,9	31,5	27	36	31
07_D	10,5	35,5	32,1	27,6	36,6	32
07_E	13,5	36,2	32,9	28,4	37,4	32
07_F	16,5	37,2	33,9	29,3	38,3	33
08_A	1,5	19,1	15,1	11,2	20,1	15
08_B	4,5	22,9	19,2	15,1	24	19
08_C	7,5	16,8	12,8	8,6	17,6	13
08_D	10,5	18	14,1	9,9	18,9	14
08_E	13,5	17,7	13,9	9,4	18,5	13
08_F	16,5	20,7	17	12,1	21,4	16
09_A	1,5	22,3	18,4	14,5	23,4	18
09_B	4,5	23,9	20	16,1	24,9	20
09_C	7,5	25,3	21,4	17,5	26,4	21

09_D	10,5	26,8	23	18,9	27,8	23
09_E	13,5	27,9	24,2	20	28,9	24
09_F	16,5	29,6	26	21,6	30,6	26
10_A	1,5	24,1	20,4	16,3	25,2	20
10_B	4,5	28	24,5	20,1	29,1	24
10_C	7,5	30,2	26,8	22,3	31,3	26
10_D	10,5	31	27,7	23,2	32,1	27
10_E	13,5	32,1	28,7	24,2	33,2	28
10_F	16,5	33,4	30	25,6	34,5	29
11_A	1,5	27	23,5	19,2	28,1	23
11_B	4,5	29,5	26	21,7	30,6	26
11_C	7,5	31	27,5	23,1	32	27
11_D	10,5	31,8	28,3	24	32,9	28
11_E	13,5	31,3	27,8	23,5	32,4	27
11_F	16,5	32,9	29,4	25	34	29
12_A	1,5	23,4	19,9	15,6	24,5	19
12_B	4,5	25,1	21,5	17,3	26,2	21
12_C	7,5	25,1	21,4	17,2	26,1	21
12_D	10,5	26,4	22,8	18,5	27,4	22
12_E	13,5	23,3	19,5	15,3	24,3	19
12_F	16,5	25,1	21,5	17,2	26,1	21
13_A	1,5	26,4	22,6	18,6	27,5	23
13_B	4,5	31	27,4	23,2	32,1	27
13_C	7,5	36,7	33,4	28,8	37,8	33
13_D	10,5	37,4	34,1	29,5	38,5	33
13_E	13,5	38,1	34,9	30,3	39,2	34
13_F	16,5	38,4	35,2	30,6	39,5	35
14_A	1,5	27,8	24,1	20	28,9	24
14_B	4,5	31,7	28,1	23,9	32,8	28
14_C	7,5	36,6	33,3	28,8	37,7	33
14_D	10,5	37,8	34,5	30	38,9	34
14_E	13,5	38,5	35,1	30,6	39,6	35
14_F	16,5	39	35,7	31,1	40,1	35
15_A	1,5	22,5	18,8	14,7	23,6	19
15_B	4,5	26,6	23,1	18,8	27,7	23
15_C	7,5	29,9	26,7	22,1	31	26
15_D	10,5	30,1	26,8	22,2	31,2	26
15_E	13,5	30,5	27,2	22,6	31,6	27
15_F	16,5	31	27,7	23,1	32,1	27
16_A	1,5	23,2	19,3	15,3	24,2	19
16_B	4,5	24,7	20,8	16,9	25,7	21
16_C	7,5	26,4	22,5	18,5	27,4	22
16_D	10,5	27,8	24	19,9	28,8	24
16_E	13,5	28,8	25,1	20,9	29,8	25
16_F	16,5	31,7	28,2	23,7	32,7	28
17_A	1,5	27,1	23,5	19,3	28,2	23
17_B	4,5	30,1	26,5	22,2	31,1	26
17_C	7,5	34	30,7	26,1	35,1	30
17_D	10,5	35,1	31,8	27,2	36,2	31
17_E	13,5	33,8	30,4	25,9	34,9	30
17_F	16,5	35,2	31,9	27,3	36,3	31
18_A	1,5	30,5	27,1	22,6	31,6	27

18_B	4,5	32,3	28,9	24,4	33,4	28
18_C	7,5	33,6	30,1	25,7	34,7	30
18_D	10,5	34,5	31,1	26,7	35,6	31
18_E	13,5	35,1	31,6	27,2	36,1	31
18_F	16,5	36,6	33,2	28,7	37,6	33
19_A	1,5	21,2	17,4	13,4	22,3	17
19_B	4,5	23,2	19,4	15,4	24,3	19
19_C	7,5	25,4	21,8	17,6	26,5	21
19_D	10,5	26,5	22,9	18,7	27,6	23
19_E	13,5	26,5	23	18,7	27,6	23
19_F	16,5	27,8	24,3	20	28,9	24
20_A	1,5	28,8	25,2	21	29,9	25
20_B	4,5	33,1	29,6	25,3	34,2	29
20_C	7,5	38,5	35,3	30,7	39,6	35
20_D	10,5	39,1	35,9	31,3	40,3	35
20_E	13,5	38,6	35,4	30,8	39,8	35
20_F	16,5	39,1	35,8	31,2	40,2	35
21_A	1,5	30,5	26,9	22,6	31,5	27
21_B	4,5	33,6	30,1	25,8	34,7	30
21_C	7,5	37,7	34,4	29,8	38,8	34
21_D	10,5	39,1	35,8	31,2	40,2	35
21_E	13,5	39,7	36,3	31,8	40,8	36
21_F	16,5	40,2	36,9	32,3	41,3	36
22_A	1,5	23,1	19,3	15,2	24,1	19
22_B	4,5	26,2	22,5	18,2	27,2	22
22_C	7,5	29,4	25,8	21,4	30,4	25
22_D	10,5	29,9	26,4	21,9	30,9	26
22_E	13,5	31,2	27,6	23,2	32,2	27
22_F	16,5	33,6	30,2	25,5	34,6	30
23_A	1,5	22,7	19	14,8	23,7	19
23_B	4,5	26	22,5	18,1	27,1	22
23_C	7,5	29,4	26	21,5	30,5	25
23_D	10,5	30,2	26,9	22,3	31,3	26
23_E	13,5	30,9	27,6	23	32	27
23_F	16,5	31,4	28,1	23,5	32,5	27
24_A	1,5	33,6	30,3	25,7	34,7	30
24_B	4,5	35,9	32,6	28,1	37,1	32
24_C	7,5	37,4	34,1	29,5	38,5	33
24_D	10,5	37,6	34,3	29,7	38,7	34
24_E	13,5	37,7	34,4	29,9	38,8	34
24_F	16,5	37,9	34,6	30	39	34
25_A	1,5	34,4	31,1	26,5	35,5	31
25_B	4,5	36,4	33,1	28,6	37,5	33
25_C	7,5	37,2	33,9	29,4	38,3	33
25_D	10,5	37,6	34,3	29,7	38,7	34
25_E	13,5	37,9	34,6	30	39	34
25_F	16,5	38	34,7	30,2	39,1	34
26_A	1,5	25,2	21,6	17,3	26,3	21
26_B	4,5	28,6	25,1	20,7	29,7	25
26_C	7,5	27	23,3	19,1	28,1	23
27_A	1,5	28,5	25,2	20,7	29,6	25
27_B	4,5	30,2	26,8	22,3	31,3	26

27_C	7,5	31,6	28,2	23,7	32,7	28
28_A	1,5	30,9	27,7	23	32	27
28_B	4,5	32,4	29,1	24,5	33,5	29
28_C	7,5	32,8	29,5	25	34	29
29_A	1,5	33,4	30,2	25,5	34,5	29
29_B	4,5	34,6	31,3	26,8	35,7	31
29_C	7,5	35,2	31,9	27,4	36,3	31
29_D	10,5	35,9	32,5	28	37	32
29_E	13,5	34,6	31,3	26,8	35,7	31
30_A	1,5	35,9	32,7	28	37	32
30_B	4,5	37,3	34	29,4	38,4	33
30_C	7,5	36,7	33,4	28,9	37,9	33
30_D	10,5	36	32,7	28,2	37,1	32
30_E	13,5	36,7	33,4	28,8	37,8	33
30_F	16,5	37,4	34,1	29,5	38,5	33
31_A	19,5	38	34,7	30,2	39,1	34
31_B	22,5	38,6	35,3	30,7	39,7	35
31_C	7,5	36,6	33,3	28,8	37,7	33
31_D	10,5	35,9	32,6	28,1	37	32
31_E	13,5	36,6	33,3	28,8	37,7	33
31_F	16,5	37,3	34	29,5	38,4	33
32_A	19,5	38,6	35,3	30,7	39,7	35
32_B	22,5	39	35,7	31,1	40,1	35
33_A	1,5	36,7	33,5	28,7	37,8	33
33_B	4,5	38	34,7	30,1	39,1	34
33_C	7,5	37,5	34,2	29,6	38,6	34
33_D	10,5	36,3	33	28,4	37,4	32
33_E	13,5	37,1	33,8	29,3	38,3	33
33_F	16,5	37,8	34,5	29,9	38,9	34
34_A	1,5	35,2	31,9	27,2	36,3	31
34_B	4,5	36,6	33,2	28,6	37,6	33
34_C	7,5	36,3	32,9	28,5	37,4	32
34_D	10,5	38,4	35	30,5	39,5	35
34_E	13,5	39,6	36,3	31,7	40,7	36
34_F	16,5	38,7	35,4	30,7	39,8	35
35 A_A	1,5	29,3	25,5	21,4	30,3	25
35 A_B	4,5	31,1	27,3	23,2	32,1	27
35 A_C	7,5	32,9	29,2	25,1	34	29
35 A_D	10,5	36,3	32,8	28,4	37,3	32
35 A_E	13,5	37,7	34,3	29,8	38,8	34
35 A_F	16,5	37,1	33,7	29,1	38,2	33
35 B_A	19,5	38,1	34,8	30,2	39,2	34
35 B_B	22,5	39,9	36,6	31,9	41	36
35_A	19,5	39,5	36,2	31,5	40,5	35
35_B	22,5	40,5	37,2	32,6	41,6	37
36_A	1,5	--	--	--	--	########
36_B	4,5	--	--	--	--	########
36_C	7,5	--	--	--	--	########
36_D	10,5	--	--	--	--	########
36_E	13,5	--	--	--	--	########
37_A	1,5	34,6	31,3	26,6	35,7	31
37_B	4,5	36,4	33,1	28,5	37,5	33

37_C	7,5	35,2	31,7	27,3	36,2	31
37_D	10,5	36,8	33,4	28,9	37,9	33
37_E	13,5	38,3	34,9	30,3	39,4	34
38_A	1,5	33,6	30,1	25,7	34,7	30
38_B	4,5	38	34,7	30	39,1	34
38_C	7,5	38,8	35,5	31	39,9	35
38_D	10,5	40,1	36,8	32,2	41,2	36
38_E	13,5	40,7	37,4	32,8	41,8	37
39_A	1,5	34,2	30,7	26,3	35,3	30
39_B	4,5	38,6	35,3	30,7	39,7	35
39_C	7,5	40,3	37	32,4	41,4	36
39_D	10,5	41,6	38,3	33,7	42,7	38
39_E	13,5	42,1	38,9	34,3	43,2	38
40_A	1,5	38,2	34,9	30,3	39,3	34
40_B	4,5	41,6	38,3	33,7	42,7	38
40_C	7,5	42,4	39,2	34,6	43,6	39
40_D	10,5	43,6	40,3	35,7	44,7	40
40_E	13,5	44,5	41,3	36,6	45,6	41
41_A	1,5	35,6	32,1	27,7	36,7	32
41_B	4,5	39,1	35,7	31,2	40,2	35
41_C	7,5	40,5	37,1	32,6	41,6	37
41_D	10,5	41,7	38,4	33,8	42,8	38
41_E	13,5	43,1	39,8	35,3	44,2	39
42_A	1,5	29,2	25,9	21,3	30,3	25
42_B	4,5	32,1	28,8	24,2	33,2	28
42_C	7,5	32,7	29,3	24,8	33,7	29
42_D	10,5	33,7	30,3	25,7	34,8	30
42_E	13,5	33,7	30,3	25,7	34,7	30
43_A	1,5	30,5	27	22,6	31,6	27
43_B	4,5	32,4	28,8	24,5	33,4	28
43_C	7,5	33,8	30,2	25,9	34,9	30
43_D	10,5	35,5	32	27,5	36,5	31
43_E	13,5	37,2	33,7	29	38,1	33
44_A	1,5	34,5	31	26,7	35,6	31
44_B	4,5	37,1	33,6	29,3	38,2	33
44_C	7,5	38,8	35,3	30,9	39,8	35
45_A	1,5	31,9	28,4	24	33	28
45_B	4,5	35,1	31,6	27,2	36,2	31
45_C	7,5	36,7	33,3	28,8	37,8	33
46_A	1,5	33,8	30,3	25,9	34,9	30
46_B	4,5	36,4	32,9	28,5	37,5	33
46_C	7,5	38	34,5	30,1	39,1	34
47_A	1,5	--	--	--	--	########
47_B	4,5	--	--	--	--	########
47_C	7,5	--	--	--	--	########
47_D	10,5	--	--	--	--	########
48_A	1,5	37,9	34,4	29,9	38,9	34
48_B	4,5	43,5	40,3	35,7	44,6	40
48_C	7,5	46,3	43,1	38,4	47,4	42
48_D	10,5	47,6	44,3	39,7	48,7	44
49_A	1,5	38,8	35,3	30,8	39,8	35
49_B	4,5	44,6	41,3	36,7	45,7	41

49_C	7,5	48,2	44,9	40,3	49,3	44
49_D	10,5	49,9	46,6	42	51	46
50_A	1,5	39,3	35,8	31,4	40,3	35
50_B	4,5	45,5	42,2	37,6	46,6	42
50_C	7,5	49,1	45,9	41,2	50,2	45
50_D	10,5	51,2	48	43,4	52,4	47
51_A	1,5	41,4	38	33,5	42,5	37
51_B	4,5	46,3	43	38,4	47,4	42
51_C	7,5	49,3	46,1	41,4	50,5	45
51_D	10,5	51,9	48,7	44	53	48
52_A	1,5	38,4	35,1	30,3	39,4	34
52_B	4,5	41,6	38,3	33,6	42,6	38
52_C	7,5	43,5	40,1	35,5	44,5	39
52_D	10,5	45,9	42,7	38	47	42
53_A	1,5	36,1	32,6	28,3	37,2	32
53_B	4,5	38,7	35,2	30,8	39,8	35
53_C	7,5	40,6	37,2	32,7	41,7	37
53_D	10,5	42,6	39,2	34,6	43,6	39
54_A	1,5	34,6	31,1	26,7	35,7	31
54_B	4,5	36,6	33	28,7	37,6	33
54_C	7,5	38,4	34,9	30,5	39,4	34
54_D	10,5	40,3	36,8	32,4	41,3	36
55_A	1,5	29,8	26,3	21,9	30,9	26
55_B	4,5	35	31,6	27,1	36,1	31
55_C	7,5	36,4	33	28,5	37,5	33
55_D	10,5	37,4	34	29,5	38,5	33
56_A	1,5	38,1	34,7	30,2	39,2	34
56_B	4,5	41,3	38	33,4	42,4	37
56_C	7,5	43,9	40,7	36,1	45	40
57_A	1,5	39,8	36,3	31,9	40,9	36
57_B	4,5	42,8	39,4	34,9	43,9	39
57_C	7,5	45,3	42,1	37,5	46,5	41
58_A	1,5	42	38,6	34,2	43,1	38
58_B	4,5	45,6	42,3	37,8	46,7	42
58_C	7,5	48,7	45,4	40,8	49,8	45
59_A	1,5	41,6	38,2	33,7	42,7	38
59_B	4,5	45	41,7	37,1	46,1	41
59_C	7,5	48,3	45	40,4	49,4	44
60_A	1,5	41	37,5	33,2	42,1	37
60_B	4,5	44,3	40,9	36,5	45,4	40
60_C	7,5	48	44,7	40,1	49,1	44
61_A	1,5	41,2	37,6	33,4	42,3	37
61_B	4,5	44,4	40,9	36,6	45,5	41
61_C	7,5	48,4	45,1	40,6	49,5	45
62_A	1,5	39,6	36	31,8	40,6	36
62_B	4,5	43,2	39,7	35,3	44,3	39
62_C	7,5	48	44,7	40,1	49,1	44
63_A	1,5	40,9	37,4	33,1	42	37
63_B	4,5	44,6	41,2	36,8	45,7	41
63_C	7,5	48,5	45,3	40,7	49,7	45
64_A	1,5	41,6	38,1	33,7	42,7	38
64_B	4,5	45,5	42,1	37,5	46,5	41

64_C	7,5	49,7	46,5	41,8	50,8	46
65_A	1,5	40	36,7	31,8	41	36
65_B	4,5	43,6	40,3	35,3	44,5	39
65_C	7,5	46,1	42,9	37,9	47,1	42
66_A	1,5	36,9	33,4	29,2	38	33
66_B	4,5	39,9	36,5	32,1	41	36
66_C	7,5	43,6	40,2	35,8	44,7	40
67_A	1,5	43,7	40,4	35,7	44,8	40
67_B	4,5	47,6	44,3	39,6	48,7	44
67_C	7,5	51	47,8	43,1	52,1	47
68_A	1,5	42,5	39,1	34,4	43,5	39
68_B	4,5	46,7	43,4	38,6	47,7	43
68_C	7,5	50	46,8	42	51,1	46
69_A	1,5	38	34,6	30	39	34
69_B	4,5	41	37,6	33,1	42,1	37
69_C	7,5	43,7	40,3	35,8	44,8	40
70_A	1,5	35,9	32,3	28	36,9	32
70_B	4,5	38,5	34,9	30,6	39,5	35
70_C	7,5	42,3	38,8	34,4	43,3	38
71_A	1,5	36,1	32,7	28,2	37,2	32
71_B	4,5	39,4	36	31,5	40,5	35
71_C	7,5	41,5	38,1	33,7	42,6	38
72_A	1,5	36	32,5	28,2	37,1	32
72_B	4,5	38,4	34,9	30,5	39,5	35
72_C	7,5	41	37,6	33,1	42,1	37
73_A	1,5	38,4	35,1	30,5	39,5	35
73_B	4,5	42,1	38,8	34,2	43,2	38
73_C	7,5	44,5	41,2	36,6	45,6	41
74_A	1,5	41,3	37,9	33,3	42,3	37
74_B	4,5	45,4	42,1	37,5	46,5	41
74_C	7,5	47,9	44,6	40	49	44
75_A	1,5	38,8	35,4	30,9	39,9	35
75_B	4,5	42,8	39,5	34,9	43,9	39
75_C	7,5	45,1	41,8	37,2	46,2	41
76_A	1,5	42,8	39,6	34,8	43,9	39
76_B	4,5	44,1	40,8	35,9	45,1	40
76_C	7,5	46,8	43,5	38,6	47,8	43
77_A	1,5	41,7	38,4	33,7	42,8	38
77_B	4,5	45,4	42,1	37,2	46,4	41
77_C	7,5	48,9	45,6	40,8	49,9	45
78_A	1,5	45,3	41,9	37,3	46,3	41
78_B	4,5	49,2	45,9	41,2	50,3	45
78_C	7,5	52,6	49,4	44,7	53,7	49
81_A	1,5	36,7	33,3	28,3	37,6	33
81_B	4,5	38,5	35,1	30,2	39,4	34
81_C	7,5	39,5	36,1	31,1	40,4	35
82_A	1,5	34,3	30,8	25,6	35,1	30
82_B	4,5	35,6	32,1	27,3	36,5	31
82_C	7,5	36,2	32,8	27,8	37,1	32
83_A	1,5	32,5	29	24,4	33,5	29
83_B	4,5	35,4	32	26,9	36,3	31
83_C	7,5	36,6	33,2	28,1	37,4	32

84_A	1,5	34,2	30,7	25,9	35,1	30
84_B	4,5	36,6	33,1	28,4	37,5	33
84_C	7,5	37,5	34	29,2	38,4	33
85_A	1,5	33,6	30,1	25,2	34,4	29
85_B	4,5	36,1	32,6	27,5	36,9	32
85_C	7,5	36,9	33,4	28,3	37,7	33
85_D	10,5	38	34,6	29,4	38,8	34
86_A	1,5	32,9	29,5	24,3	33,7	29
86_B	4,5	34,4	30,9	25,8	35,2	30
86_C	7,5	34,4	30,9	25,8	35,2	30
86_D	10,5	34,5	31,1	25,8	35,3	30
87_A	1,5	32,3	28,9	24	33,2	28
87_B	4,5	34,3	30,8	25,8	35,1	30
87_C	7,5	35,5	32	26,9	36,3	31
88_A	1,5	31,6	28,2	23	32,4	27
88_B	4,5	33,1	29,6	24,4	33,8	29
88_C	7,5	33,9	30,5	25,2	34,7	30

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	13,1	9,1	3,7	13,5
01_B	4,50	14,6	10,6	5,3	15,0
01_C	7,50	14,3	10,6	4,9	14,7
01_D	10,50	--	--	--	--
01_E	13,50	--	--	--	--
01_F	16,50	--	--	--	--
02_A	1,50	14,0	10,4	4,6	14,5
02_B	4,50	15,4	11,8	6,1	15,9
02_C	7,50	16,2	12,4	6,8	16,6
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	13,9	10,0	4,6	14,4
03_B	4,50	15,4	11,4	6,1	15,8
03_C	7,50	15,5	11,6	6,1	15,9
03_D	10,50	16,8	12,9	7,4	17,2
03_E	13,50	19,2	15,5	9,8	19,6
03_F	16,50	21,7	18,1	12,3	22,2
04_A	1,50	14,8	11,2	5,4	15,3
04_B	4,50	16,3	12,6	6,9	16,7
04_C	7,50	17,2	13,4	7,8	17,6
04_D	10,50	14,9	11,0	5,6	15,3
04_E	13,50	16,6	12,8	7,3	17,0
04_F	16,50	18,9	15,2	9,6	19,4
05_A	1,50	14,3	10,2	4,9	14,7
05_B	4,50	16,2	12,2	6,8	16,6
05_C	7,50	13,8	9,9	4,5	14,2
05_D	10,50	10,4	6,4	1,0	10,8
05_E	13,50	12,6	8,7	3,3	13,0
05_F	16,50	15,0	11,3	5,6	15,4
06_A	1,50	13,5	9,5	4,2	13,9
06_B	4,50	17,0	13,1	7,6	17,4
06_C	7,50	4,0	-0,2	-5,3	4,4
06_D	10,50	--	--	--	--
06_E	13,50	--	--	--	--
07_A	1,50	17,0	13,1	7,7	17,4
07_B	4,50	22,4	18,7	13,0	22,9
07_C	7,50	14,4	10,5	5,1	14,9
07_D	10,50	15,6	11,7	6,2	16,0
07_E	13,50	18,2	14,4	8,8	18,6
07_F	16,50	21,5	17,9	12,1	21,9
08_A	1,50	7,7	3,8	-1,6	8,1
08_B	4,50	9,1	5,1	-0,3	9,5
08_C	7,50	10,2	6,2	0,8	10,6
08_D	10,50	10,3	6,5	1,0	10,7
08_E	13,50	11,2	7,4	1,8	11,6
08_F	16,50	12,7	9,0	3,4	13,2
09_A	1,50	14,0	10,3	4,6	14,5
09_B	4,50	15,5	11,7	6,1	15,9
09_C	7,50	16,8	13,0	7,4	17,2
09_D	10,50	16,5	12,6	7,1	16,9
09_E	13,50	18,7	15,0	9,3	19,1
09_F	16,50	20,8	17,2	11,4	21,2
10_A	1,50	14,7	10,7	5,3	15,1
10_B	4,50	16,3	12,3	6,9	16,7
10_C	7,50	15,5	11,6	6,1	15,9
10_D	10,50	16,5	12,7	7,1	16,9
10_E	13,50	20,3	16,8	10,9	20,8
10_F	16,50	21,7	18,2	12,3	22,2
11_A	1,50	15,8	11,8	6,5	16,2
11_B	4,50	17,1	13,1	7,8	17,5
11_C	7,50	17,1	13,1	7,7	17,5
11_D	10,50	18,8	14,9	9,5	19,2
11_E	13,50	22,8	19,2	13,4	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	25,4	21,9	16,0	25,9
12_A	1,50	11,1	7,2	1,7	11,5
12_B	4,50	12,6	8,8	3,3	13,1
12_C	7,50	13,7	9,8	4,4	14,1
12_D	10,50	14,4	10,6	5,1	14,9
12_E	13,50	15,4	11,6	6,0	15,9
12_F	16,50	18,6	15,1	9,2	19,1
13_A	1,50	19,4	15,8	10,0	19,8
13_B	4,50	24,1	20,5	14,7	24,6
13_C	7,50	--	--	--	--
13_D	10,50	--	--	--	--
13_E	13,50	--	--	--	--
13_F	16,50	--	--	--	--
14_A	1,50	19,9	16,2	10,5	20,4
14_B	4,50	21,6	17,9	12,3	22,1
14_C	7,50	18,7	15,1	9,3	19,1
14_D	10,50	19,5	15,9	10,1	20,0
14_E	13,50	20,7	17,1	11,3	21,2
14_F	16,50	22,5	18,9	13,1	23,0
15_A	1,50	13,0	9,3	3,6	13,4
15_B	4,50	14,7	10,9	5,3	15,1
15_C	7,50	17,1	13,5	7,7	17,5
15_D	10,50	17,4	13,8	8,0	17,9
15_E	13,50	19,4	15,9	9,9	19,8
15_F	16,50	21,8	18,4	12,4	22,3
16_A	1,50	14,8	11,0	5,5	15,3
16_B	4,50	16,4	12,5	7,0	16,8
16_C	7,50	17,9	14,1	8,6	18,4
16_D	10,50	19,3	15,5	10,0	19,8
16_E	13,50	22,4	18,8	13,0	22,9
16_F	16,50	24,3	20,7	14,9	24,7
17_A	1,50	13,5	9,6	4,2	13,9
17_B	4,50	15,5	11,6	6,1	15,9
17_C	7,50	13,4	9,7	4,1	13,9
17_D	10,50	13,8	10,1	4,4	14,2
17_E	13,50	15,8	12,2	6,4	16,2
17_F	16,50	18,3	14,9	8,9	18,8
18_A	1,50	19,9	16,1	10,5	20,3
18_B	4,50	22,2	18,5	12,8	22,6
18_C	7,50	20,6	16,9	11,2	21,1
18_D	10,50	22,4	18,8	13,0	22,9
18_E	13,50	23,7	20,2	14,3	24,2
18_F	16,50	25,2	21,7	15,8	25,7
19_A	1,50	1,7	-2,3	-7,6	2,1
19_B	4,50	3,5	-0,5	-5,9	3,9
19_C	7,50	6,1	2,2	-3,3	6,5
19_D	10,50	10,5	7,0	1,0	10,9
19_E	13,50	2,9	-1,0	-6,5	3,3
19_F	16,50	4,0	0,2	-5,4	4,4
20_A	1,50	18,8	15,0	9,5	19,3
20_B	4,50	21,0	17,2	11,7	21,5
20_C	7,50	15,7	11,9	6,3	16,1
20_D	10,50	--	--	--	--
20_E	13,50	--	--	--	--
20_F	16,50	--	--	--	--
21_A	1,50	23,3	19,7	13,9	23,7
21_B	4,50	24,8	21,2	15,4	25,3
21_C	7,50	22,6	18,9	13,2	23,1
21_D	10,50	22,2	18,5	12,8	22,6
21_E	13,50	23,0	19,4	13,6	23,5
21_F	16,50	25,2	21,8	15,8	25,7
22_A	1,50	19,7	16,1	10,3	20,1
22_B	4,50	21,0	17,4	11,6	21,5
22_C	7,50	22,2	18,5	12,8	22,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	24,2	20,6	14,8	24,7
22_E	13,50	25,3	21,8	15,9	25,8
22_F	16,50	27,2	23,8	17,8	27,7
23_A	1,50	9,5	5,6	0,1	9,9
23_B	4,50	10,8	6,9	1,4	11,2
23_C	7,50	11,9	8,1	2,6	12,4
23_D	10,50	11,8	7,9	2,5	12,3
23_E	13,50	12,8	9,0	3,4	13,2
23_F	16,50	14,7	11,0	5,3	15,1
24_A	1,50	15,4	11,5	6,1	15,8
24_B	4,50	18,4	14,6	9,0	18,8
24_C	7,50	15,4	11,8	6,0	15,8
24_D	10,50	3,5	-0,4	-5,8	4,0
24_E	13,50	3,7	-0,2	-5,7	4,1
24_F	16,50	3,8	-0,1	-5,5	4,2
25_A	1,50	21,9	18,4	12,5	22,4
25_B	4,50	23,8	20,2	14,4	24,3
25_C	7,50	24,3	20,7	14,9	24,8
25_D	10,50	26,0	22,5	16,5	26,4
25_E	13,50	27,5	24,1	18,1	28,0
25_F	16,50	28,4	25,0	19,0	28,9
26_A	1,50	17,0	13,2	7,6	17,4
26_B	4,50	18,6	14,8	9,3	19,1
26_C	7,50	19,7	15,9	10,4	20,2
27_A	1,50	13,4	9,4	4,1	13,8
27_B	4,50	14,9	10,9	5,5	15,3
27_C	7,50	14,9	10,9	5,5	15,3
28_A	1,50	13,4	9,4	4,1	13,8
28_B	4,50	15,5	11,6	6,2	16,0
28_C	7,50	18,2	14,5	8,8	18,6
29_A	1,50	14,5	10,8	5,2	15,0
29_B	4,50	16,2	12,4	6,8	16,6
29_C	7,50	17,4	13,6	8,0	17,8
29_D	10,50	17,7	14,0	8,3	18,1
29_E	13,50	--	--	--	--
30_A	1,50	18,9	15,4	9,5	19,4
30_B	4,50	20,1	16,6	10,7	20,6
30_C	7,50	16,3	12,5	7,0	16,8
30_D	10,50	15,7	11,9	6,4	16,2
30_E	13,50	15,5	11,9	6,2	16,0
30_F	16,50	--	--	--	--
31_A	19,50	--	--	--	--
31_B	22,50	--	--	--	--
31_C	7,50	16,4	12,5	7,0	16,8
31_D	10,50	15,7	11,9	6,4	16,2
31_E	13,50	15,5	11,9	6,2	16,0
31_F	16,50	--	--	--	--
32_A	19,50	--	--	--	--
32_B	22,50	--	--	--	--
33_A	1,50	20,8	17,4	11,3	21,3
33_B	4,50	22,0	18,5	12,6	22,5
33_C	7,50	14,1	10,3	4,8	14,6
33_D	10,50	12,9	9,1	3,6	13,4
33_E	13,50	13,7	10,1	4,3	14,2
33_F	16,50	--	--	--	--
34_A	1,50	26,3	22,9	16,9	26,8
34_B	4,50	27,9	24,4	18,4	28,3
34_C	7,50	27,4	23,9	18,0	27,9
34_D	10,50	29,0	25,6	19,6	29,5
34_E	13,50	29,7	26,3	20,2	30,2
34_F	16,50	29,9	26,5	20,4	30,4
35 A_A	1,50	26,7	23,2	17,3	27,2
35 A_B	4,50	28,0	24,5	18,6	28,5
35 A_C	7,50	28,8	25,3	19,4	29,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	30,7	27,3	21,3	31,2
35 A_E	13,50	31,1	27,8	21,6	31,6
35 A_F	16,50	30,4	27,1	21,0	30,9
35 B_A	19,50	30,9	27,6	21,4	31,4
35 B_B	22,50	31,3	28,0	21,8	31,8
35_A	19,50	30,3	27,0	20,8	30,8
35_B	22,50	30,4	27,1	20,9	30,9
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	23,1	19,5	13,7	23,5
37_B	4,50	23,3	19,6	13,9	23,7
37_C	7,50	23,1	19,5	13,7	23,6
37_D	10,50	23,4	19,7	14,0	23,8
37_E	13,50	24,3	20,8	14,9	24,8
38_A	1,50	19,0	15,3	9,6	19,4
38_B	4,50	19,2	15,7	9,8	19,7
38_C	7,50	16,6	13,0	7,2	17,0
38_D	10,50	11,9	8,1	2,6	12,4
38_E	13,50	10,7	6,9	1,4	11,2
39_A	1,50	20,8	17,2	11,4	21,3
39_B	4,50	22,6	19,2	13,2	23,1
39_C	7,50	17,6	14,2	8,2	18,1
39_D	10,50	17,0	13,7	7,6	17,5
39_E	13,50	10,1	6,3	0,7	10,5
40_A	1,50	25,2	21,6	15,8	25,6
40_B	4,50	26,1	22,5	16,8	26,6
40_C	7,50	24,8	21,3	15,4	25,3
40_D	10,50	23,7	20,1	14,3	24,2
40_E	13,50	22,7	19,1	13,3	23,2
41_A	1,50	25,0	21,2	15,6	25,4
41_B	4,50	26,8	23,1	17,4	27,2
41_C	7,50	24,4	20,8	15,0	24,9
41_D	10,50	27,2	23,7	17,8	27,7
41_E	13,50	23,7	20,1	14,3	24,2
42_A	1,50	22,1	18,6	12,6	22,5
42_B	4,50	24,5	21,1	15,1	25,0
42_C	7,50	25,4	21,9	16,0	25,9
42_D	10,50	27,0	23,5	17,6	27,5
42_E	13,50	29,7	26,3	20,2	30,2
43_A	1,50	25,0	21,4	15,6	25,5
43_B	4,50	26,5	22,9	17,1	27,0
43_C	7,50	27,0	23,4	17,6	27,5
43_D	10,50	29,4	25,9	19,9	29,8
43_E	13,50	31,6	28,2	22,2	32,1
44_A	1,50	25,8	22,3	16,4	26,3
44_B	4,50	27,5	24,0	18,0	27,9
44_C	7,50	27,1	23,7	17,7	27,6
45_A	1,50	21,5	17,8	12,2	22,0
45_B	4,50	22,7	19,0	13,3	23,2
45_C	7,50	22,8	19,1	13,4	23,2
46_A	1,50	23,7	19,9	14,3	24,1
46_B	4,50	25,3	21,6	15,9	25,8
46_C	7,50	24,5	20,9	15,2	25,0
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	21,7	18,1	12,3	22,2
48_B	4,50	20,4	16,6	11,0	20,8
48_C	7,50	15,6	11,8	6,2	16,0
48_D	10,50	12,1	8,2	2,8	12,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	26,4	23,1	17,0	26,9
49_B	4,50	22,1	18,5	12,7	22,6
49_C	7,50	21,3	17,8	11,9	21,8
49_D	10,50	-1,2	-5,1	-10,5	-0,7
50_A	1,50	25,4	21,9	16,0	25,9
50_B	4,50	26,1	22,7	16,7	26,6
50_C	7,50	18,3	14,9	8,9	18,8
50_D	10,50	--	--	--	--
51_A	1,50	27,2	23,7	17,7	27,6
51_B	4,50	30,0	26,6	20,5	30,5
51_C	7,50	26,9	23,6	17,4	27,4
51_D	10,50	25,3	22,0	15,9	25,8
52_A	1,50	26,9	23,4	17,4	27,3
52_B	4,50	30,3	26,9	20,9	30,8
52_C	7,50	29,6	26,1	20,1	30,1
52_D	10,50	30,8	27,4	21,4	31,3
53_A	1,50	28,4	24,9	18,9	28,9
53_B	4,50	31,6	28,2	22,2	32,1
53_C	7,50	29,9	26,5	20,5	30,4
53_D	10,50	30,2	26,7	20,8	30,7
54_A	1,50	27,4	23,8	18,0	27,8
54_B	4,50	30,5	26,9	21,0	30,9
54_C	7,50	29,3	25,8	19,9	29,8
54_D	10,50	30,0	26,5	20,6	30,5
55_A	1,50	23,3	19,9	13,9	23,8
55_B	4,50	25,6	22,2	16,2	26,1
55_C	7,50	26,8	23,3	17,3	27,2
55_D	10,50	28,9	25,5	19,4	29,4
56_A	1,50	24,6	21,2	15,1	25,1
56_B	4,50	26,5	23,0	17,0	27,0
56_C	7,50	27,3	23,8	17,8	27,7
57_A	1,50	26,8	23,2	17,5	27,3
57_B	4,50	28,6	25,0	19,2	29,1
57_C	7,50	26,8	23,2	17,4	27,3
58_A	1,50	25,6	21,9	16,3	26,1
58_B	4,50	28,9	25,2	19,5	29,3
58_C	7,50	26,5	22,9	17,1	27,0
59_A	1,50	34,1	30,7	24,6	34,6
59_B	4,50	35,5	32,1	26,0	36,0
59_C	7,50	31,3	27,9	21,8	31,8
60_A	1,50	31,2	27,8	21,8	31,7
60_B	4,50	32,9	29,4	23,5	33,4
60_C	7,50	26,1	22,5	16,7	26,6
61_A	1,50	22,0	18,4	12,6	22,5
61_B	4,50	31,4	28,0	22,0	31,9
61_C	7,50	30,2	26,9	20,8	30,7
62_A	1,50	33,8	30,4	24,3	34,3
62_B	4,50	37,1	33,7	27,7	37,6
62_C	7,50	35,8	32,3	26,4	36,3
63_A	1,50	13,1	9,4	3,8	13,6
63_B	4,50	16,9	13,1	7,5	17,4
63_C	7,50	20,4	16,7	11,0	20,9
64_A	1,50	36,1	32,9	26,7	36,7
64_B	4,50	38,3	35,0	28,8	38,8
64_C	7,50	37,3	34,0	27,8	37,8
65_A	1,50	35,2	31,9	25,8	35,7
65_B	4,50	37,1	33,8	27,7	37,6
65_C	7,50	35,8	32,4	26,3	36,3
66_A	1,50	30,6	27,1	21,2	31,1
66_B	4,50	32,3	28,7	22,8	32,7
66_C	7,50	33,1	29,4	23,7	33,5
67_A	1,50	37,1	33,8	27,7	37,7
67_B	4,50	35,9	32,7	26,5	36,5
67_C	7,50	34,8	31,5	25,3	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	39,1	35,8	29,6	39,6
68_B	4,50	39,4	36,1	30,0	39,9
68_C	7,50	39,9	36,6	30,5	40,4
69_A	1,50	34,8	31,4	25,3	35,3
69_B	4,50	35,9	32,4	26,4	36,4
69_C	7,50	36,6	33,1	27,1	37,0
70_A	1,50	26,9	23,4	17,5	27,4
70_B	4,50	28,5	24,9	19,1	28,9
70_C	7,50	28,7	25,1	19,3	29,2
71_A	1,50	19,7	16,0	10,3	20,2
71_B	4,50	22,0	18,3	12,6	22,4
71_C	7,50	22,8	19,2	13,5	23,3
72_A	1,50	23,5	19,7	14,1	23,9
72_B	4,50	25,6	21,9	16,3	26,1
72_C	7,50	25,5	21,9	16,1	26,0
73_A	1,50	35,7	32,4	26,2	36,2
73_B	4,50	37,0	33,7	27,5	37,5
73_C	7,50	37,6	34,2	28,1	38,1
74_A	1,50	22,9	19,4	13,5	23,4
74_B	4,50	25,6	22,2	16,2	26,1
74_C	7,50	28,1	24,7	18,6	28,6
75_A	1,50	22,5	18,6	13,1	22,9
75_B	4,50	25,0	21,3	15,7	25,5
75_C	7,50	28,4	24,8	19,1	28,9
76_A	1,50	45,5	42,3	36,1	46,1
76_B	4,50	46,8	43,5	37,3	47,3
76_C	7,50	47,8	44,5	38,3	48,3
77_A	1,50	45,8	42,5	36,3	46,3
77_B	4,50	46,8	43,5	37,4	47,3
77_C	7,50	47,9	44,5	38,4	48,4
78_A	1,50	41,1	37,9	31,7	41,6
78_B	4,50	41,5	38,2	32,0	42,0
78_C	7,50	42,8	39,5	33,3	43,3
81_A	1,50	43,4	40,1	33,9	43,9
81_B	4,50	44,4	41,0	34,9	44,9
81_C	7,50	45,3	42,0	35,9	45,8
82_A	1,50	43,9	40,5	34,4	44,4
82_B	4,50	44,5	41,2	35,1	45,0
82_C	7,50	45,5	42,1	36,0	46,0
83_A	1,50	37,6	34,3	28,1	38,1
83_B	4,50	40,6	37,3	31,2	41,1
83_C	7,50	42,1	38,8	32,7	42,6
84_A	1,50	35,9	32,6	26,4	36,4
84_B	4,50	37,2	33,9	27,7	37,7
84_C	7,50	37,4	34,1	28,0	37,9
85_A	1,50	40,1	36,8	30,6	40,6
85_B	4,50	41,7	38,4	32,2	42,2
85_C	7,50	42,1	38,8	32,7	42,6
85_D	10,50	42,9	39,6	33,5	43,4
86_A	1,50	42,5	39,2	33,0	43,0
86_B	4,50	43,3	40,0	33,9	43,9
86_C	7,50	44,0	40,6	34,5	44,5
86_D	10,50	44,2	40,9	34,8	44,7
87_A	1,50	42,9	39,6	33,4	43,4
87_B	4,50	43,9	40,6	34,4	44,4
87_C	7,50	44,8	41,5	35,3	45,3
88_A	1,50	43,4	40,1	34,0	43,9
88_B	4,50	44,3	41,0	34,8	44,8
88_C	7,50	45,2	41,8	35,7	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	25,4	21,7	17,6	26,5
01_B	4,50	28,7	25,1	20,9	29,8
01_C	7,50	30,9	27,5	23,0	32,0
01_D	10,50	32,0	28,7	24,2	33,2
01_E	13,50	33,0	29,7	25,2	34,1
01_F	16,50	33,6	30,3	25,8	34,7
02_A	1,50	22,0	18,5	14,1	23,1
02_B	4,50	24,8	21,3	16,9	25,9
02_C	7,50	13,2	9,2	3,9	13,6
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	24,2	20,3	16,4	25,2
03_B	4,50	27,7	24,1	19,9	28,8
03_C	7,50	30,9	27,5	23,1	32,0
03_D	10,50	32,0	28,6	24,2	33,1
03_E	13,50	32,8	29,4	24,9	33,9
03_F	16,50	34,1	30,7	26,3	35,2
04_A	1,50	21,6	17,8	13,8	22,6
04_B	4,50	23,8	20,0	16,0	24,8
04_C	7,50	26,5	23,0	18,7	27,6
04_D	10,50	28,0	24,5	20,1	29,1
04_E	13,50	28,9	25,4	21,0	30,0
04_F	16,50	29,8	26,4	21,9	30,9
05_A	1,50	21,3	17,5	13,6	22,4
05_B	4,50	22,9	19,1	15,1	23,9
05_C	7,50	23,9	20,1	16,2	25,0
05_D	10,50	26,0	22,3	18,2	27,0
05_E	13,50	27,5	23,9	19,8	28,6
05_F	16,50	29,3	25,8	21,5	30,4
06_A	1,50	23,5	19,6	15,8	24,6
06_B	4,50	28,5	24,8	20,7	29,6
06_C	7,50	33,5	30,1	25,6	34,6
06_D	10,50	34,4	31,1	26,5	35,5
06_E	13,50	34,9	31,6	27,0	36,0
07_A	1,50	26,2	22,4	18,4	27,3
07_B	4,50	29,9	26,3	22,1	31,0
07_C	7,50	34,9	31,5	27,0	36,0
07_D	10,50	35,5	32,1	27,6	36,6
07_E	13,50	36,2	32,9	28,4	37,4
07_F	16,50	37,2	33,9	29,3	38,3
08_A	1,50	19,1	15,1	11,2	20,1
08_B	4,50	22,9	19,2	15,1	24,0
08_C	7,50	16,8	12,8	8,6	17,6
08_D	10,50	18,0	14,1	9,9	18,9
08_E	13,50	17,7	13,9	9,4	18,5
08_F	16,50	20,7	17,0	12,1	21,4
09_A	1,50	22,3	18,4	14,5	23,4
09_B	4,50	23,9	20,0	16,1	24,9
09_C	7,50	25,3	21,4	17,5	26,4
09_D	10,50	26,8	23,0	18,9	27,8
09_E	13,50	27,9	24,2	20,0	28,9
09_F	16,50	29,6	26,0	21,6	30,6
10_A	1,50	24,1	20,4	16,3	25,2
10_B	4,50	28,0	24,5	20,1	29,1
10_C	7,50	30,2	26,8	22,3	31,3
10_D	10,50	31,0	27,7	23,2	32,1
10_E	13,50	32,1	28,7	24,2	33,2
10_F	16,50	33,4	30,0	25,6	34,5
11_A	1,50	27,0	23,5	19,2	28,1
11_B	4,50	29,5	26,0	21,7	30,6
11_C	7,50	31,0	27,5	23,1	32,0
11_D	10,50	31,8	28,3	24,0	32,9
11_E	13,50	31,3	27,8	23,5	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	32,9	29,4	25,0	34,0
12_A	1,50	23,4	19,9	15,6	24,5
12_B	4,50	25,1	21,5	17,3	26,2
12_C	7,50	25,1	21,4	17,2	26,1
12_D	10,50	26,4	22,8	18,5	27,4
12_E	13,50	23,3	19,5	15,3	24,3
12_F	16,50	25,1	21,5	17,2	26,1
13_A	1,50	26,4	22,6	18,6	27,5
13_B	4,50	31,0	27,4	23,2	32,1
13_C	7,50	36,7	33,4	28,8	37,8
13_D	10,50	37,4	34,1	29,5	38,5
13_E	13,50	38,1	34,9	30,3	39,2
13_F	16,50	38,4	35,2	30,6	39,5
14_A	1,50	27,8	24,1	20,0	28,9
14_B	4,50	31,7	28,1	23,9	32,8
14_C	7,50	36,6	33,3	28,8	37,7
14_D	10,50	37,8	34,5	30,0	38,9
14_E	13,50	38,5	35,1	30,6	39,6
14_F	16,50	39,0	35,7	31,1	40,1
15_A	1,50	22,5	18,8	14,7	23,6
15_B	4,50	26,6	23,1	18,8	27,7
15_C	7,50	29,9	26,7	22,1	31,0
15_D	10,50	30,1	26,8	22,2	31,2
15_E	13,50	30,5	27,2	22,6	31,6
15_F	16,50	31,0	27,7	23,1	32,1
16_A	1,50	23,2	19,3	15,3	24,2
16_B	4,50	24,7	20,8	16,9	25,7
16_C	7,50	26,4	22,5	18,5	27,4
16_D	10,50	27,8	24,0	19,9	28,8
16_E	13,50	28,8	25,1	20,9	29,8
16_F	16,50	31,7	28,2	23,7	32,7
17_A	1,50	27,1	23,5	19,3	28,2
17_B	4,50	30,1	26,5	22,2	31,1
17_C	7,50	34,0	30,7	26,1	35,1
17_D	10,50	35,1	31,8	27,2	36,2
17_E	13,50	33,8	30,4	25,9	34,9
17_F	16,50	35,2	31,9	27,3	36,3
18_A	1,50	30,5	27,1	22,6	31,6
18_B	4,50	32,3	28,9	24,4	33,4
18_C	7,50	33,6	30,1	25,7	34,7
18_D	10,50	34,5	31,1	26,7	35,6
18_E	13,50	35,1	31,6	27,2	36,1
18_F	16,50	36,6	33,2	28,7	37,6
19_A	1,50	21,2	17,4	13,4	22,3
19_B	4,50	23,2	19,4	15,4	24,3
19_C	7,50	25,4	21,8	17,6	26,5
19_D	10,50	26,5	22,9	18,7	27,6
19_E	13,50	26,5	23,0	18,7	27,6
19_F	16,50	27,8	24,3	20,0	28,9
20_A	1,50	28,8	25,2	21,0	29,9
20_B	4,50	33,1	29,6	25,3	34,2
20_C	7,50	38,5	35,3	30,7	39,6
20_D	10,50	39,1	35,9	31,3	40,3
20_E	13,50	38,6	35,4	30,8	39,8
20_F	16,50	39,1	35,8	31,2	40,2
21_A	1,50	30,5	26,9	22,6	31,5
21_B	4,50	33,6	30,1	25,8	34,7
21_C	7,50	37,7	34,4	29,8	38,8
21_D	10,50	39,1	35,8	31,2	40,2
21_E	13,50	39,7	36,3	31,8	40,8
21_F	16,50	40,2	36,9	32,3	41,3
22_A	1,50	23,1	19,3	15,2	24,1
22_B	4,50	26,2	22,5	18,2	27,2
22_C	7,50	29,4	25,8	21,4	30,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	29,9	26,4	21,9	30,9
22_E	13,50	31,2	27,6	23,2	32,2
22_F	16,50	33,6	30,2	25,5	34,6
23_A	1,50	22,7	19,0	14,8	23,7
23_B	4,50	26,0	22,5	18,1	27,1
23_C	7,50	29,4	26,0	21,5	30,5
23_D	10,50	30,2	26,9	22,3	31,3
23_E	13,50	30,9	27,6	23,0	32,0
23_F	16,50	31,4	28,1	23,5	32,5
24_A	1,50	33,6	30,3	25,7	34,7
24_B	4,50	35,9	32,6	28,1	37,1
24_C	7,50	37,4	34,1	29,5	38,5
24_D	10,50	37,6	34,3	29,7	38,7
24_E	13,50	37,7	34,4	29,9	38,8
24_F	16,50	37,9	34,6	30,0	39,0
25_A	1,50	34,4	31,1	26,5	35,5
25_B	4,50	36,4	33,1	28,6	37,5
25_C	7,50	37,2	33,9	29,4	38,3
25_D	10,50	37,6	34,3	29,7	38,7
25_E	13,50	37,9	34,6	30,0	39,0
25_F	16,50	38,0	34,7	30,2	39,1
26_A	1,50	25,2	21,6	17,3	26,3
26_B	4,50	28,6	25,1	20,7	29,7
26_C	7,50	27,0	23,3	19,1	28,1
27_A	1,50	28,5	25,2	20,7	29,6
27_B	4,50	30,2	26,8	22,3	31,3
27_C	7,50	31,6	28,2	23,7	32,7
28_A	1,50	30,9	27,7	23,0	32,0
28_B	4,50	32,4	29,1	24,5	33,5
28_C	7,50	32,8	29,5	25,0	34,0
29_A	1,50	33,4	30,2	25,5	34,5
29_B	4,50	34,6	31,3	26,8	35,7
29_C	7,50	35,2	31,9	27,4	36,3
29_D	10,50	35,9	32,5	28,0	37,0
29_E	13,50	34,6	31,3	26,8	35,7
30_A	1,50	35,9	32,7	28,0	37,0
30_B	4,50	37,3	34,0	29,4	38,4
30_C	7,50	36,7	33,4	28,9	37,9
30_D	10,50	36,0	32,7	28,2	37,1
30_E	13,50	36,7	33,4	28,8	37,8
30_F	16,50	37,4	34,1	29,5	38,5
31_A	19,50	38,0	34,7	30,2	39,1
31_B	22,50	38,6	35,3	30,7	39,7
31_C	7,50	36,6	33,3	28,8	37,7
31_D	10,50	35,9	32,6	28,1	37,0
31_E	13,50	36,6	33,3	28,8	37,7
31_F	16,50	37,3	34,0	29,5	38,4
32_A	19,50	38,6	35,3	30,7	39,7
32_B	22,50	39,0	35,7	31,1	40,1
33_A	1,50	36,7	33,5	28,7	37,8
33_B	4,50	38,0	34,7	30,1	39,1
33_C	7,50	37,5	34,2	29,6	38,6
33_D	10,50	36,3	33,0	28,4	37,4
33_E	13,50	37,1	33,8	29,3	38,3
33_F	16,50	37,8	34,5	29,9	38,9
34_A	1,50	35,2	31,9	27,2	36,3
34_B	4,50	36,6	33,2	28,6	37,6
34_C	7,50	36,3	32,9	28,5	37,4
34_D	10,50	38,4	35,0	30,5	39,5
34_E	13,50	39,6	36,3	31,7	40,7
34_F	16,50	38,7	35,4	30,7	39,8
35 A_A	1,50	29,3	25,5	21,4	30,3
35 A_B	4,50	31,1	27,3	23,2	32,1
35 A_C	7,50	32,9	29,2	25,1	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	36,3	32,8	28,4	37,3
35 A_E	13,50	37,7	34,3	29,8	38,8
35 A_F	16,50	37,1	33,7	29,1	38,2
35 B_A	19,50	38,1	34,8	30,2	39,2
35 B_B	22,50	39,9	36,6	31,9	41,0
35_A	19,50	39,5	36,2	31,5	40,5
35_B	22,50	40,5	37,2	32,6	41,6
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	34,6	31,3	26,6	35,7
37_B	4,50	36,4	33,1	28,5	37,5
37_C	7,50	35,2	31,7	27,3	36,2
37_D	10,50	36,8	33,4	28,9	37,9
37_E	13,50	38,3	34,9	30,3	39,4
38_A	1,50	33,6	30,1	25,7	34,7
38_B	4,50	38,0	34,7	30,0	39,1
38_C	7,50	38,8	35,5	31,0	39,9
38_D	10,50	40,1	36,8	32,2	41,2
38_E	13,50	40,7	37,4	32,8	41,8
39_A	1,50	34,2	30,7	26,3	35,3
39_B	4,50	38,6	35,3	30,7	39,7
39_C	7,50	40,3	37,0	32,4	41,4
39_D	10,50	41,6	38,3	33,7	42,7
39_E	13,50	42,1	38,9	34,3	43,2
40_A	1,50	38,2	34,9	30,3	39,3
40_B	4,50	41,6	38,3	33,7	42,7
40_C	7,50	42,4	39,2	34,6	43,6
40_D	10,50	43,6	40,3	35,7	44,7
40_E	13,50	44,5	41,3	36,6	45,6
41_A	1,50	35,6	32,1	27,7	36,7
41_B	4,50	39,1	35,7	31,2	40,2
41_C	7,50	40,5	37,1	32,6	41,6
41_D	10,50	41,7	38,4	33,8	42,8
41_E	13,50	43,1	39,8	35,3	44,2
42_A	1,50	29,2	25,9	21,3	30,3
42_B	4,50	32,1	28,8	24,2	33,2
42_C	7,50	32,7	29,3	24,8	33,7
42_D	10,50	33,7	30,3	25,7	34,8
42_E	13,50	33,7	30,3	25,7	34,7
43_A	1,50	30,5	27,0	22,6	31,6
43_B	4,50	32,4	28,8	24,5	33,4
43_C	7,50	33,8	30,2	25,9	34,9
43_D	10,50	35,5	32,0	27,5	36,5
43_E	13,50	37,2	33,7	29,0	38,1
44_A	1,50	34,5	31,0	26,7	35,6
44_B	4,50	37,1	33,6	29,3	38,2
44_C	7,50	38,8	35,3	30,9	39,8
45_A	1,50	31,9	28,4	24,0	33,0
45_B	4,50	35,1	31,6	27,2	36,2
45_C	7,50	36,7	33,3	28,8	37,8
46_A	1,50	33,8	30,3	25,9	34,9
46_B	4,50	36,4	32,9	28,5	37,5
46_C	7,50	38,0	34,5	30,1	39,1
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	37,9	34,4	29,9	38,9
48_B	4,50	43,5	40,3	35,7	44,6
48_C	7,50	46,3	43,1	38,4	47,4
48_D	10,50	47,6	44,3	39,7	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	38,8	35,3	30,8	39,8
49_B	4,50	44,6	41,3	36,7	45,7
49_C	7,50	48,2	44,9	40,3	49,3
49_D	10,50	49,9	46,6	42,0	51,0
50_A	1,50	39,3	35,8	31,4	40,3
50_B	4,50	45,5	42,2	37,6	46,6
50_C	7,50	49,1	45,9	41,2	50,2
50_D	10,50	51,2	48,0	43,4	52,4
51_A	1,50	41,4	38,0	33,5	42,5
51_B	4,50	46,3	43,0	38,4	47,4
51_C	7,50	49,3	46,1	41,4	50,5
51_D	10,50	51,9	48,7	44,0	53,0
52_A	1,50	38,4	35,1	30,3	39,4
52_B	4,50	41,6	38,3	33,6	42,6
52_C	7,50	43,5	40,1	35,5	44,5
52_D	10,50	45,9	42,7	38,0	47,0
53_A	1,50	36,1	32,6	28,3	37,2
53_B	4,50	38,7	35,2	30,8	39,8
53_C	7,50	40,6	37,2	32,7	41,7
53_D	10,50	42,6	39,2	34,6	43,6
54_A	1,50	34,6	31,1	26,7	35,7
54_B	4,50	36,6	33,0	28,7	37,6
54_C	7,50	38,4	34,9	30,5	39,4
54_D	10,50	40,3	36,8	32,4	41,3
55_A	1,50	29,8	26,3	21,9	30,9
55_B	4,50	35,0	31,6	27,1	36,1
55_C	7,50	36,4	33,0	28,5	37,5
55_D	10,50	37,4	34,0	29,5	38,5
56_A	1,50	38,1	34,7	30,2	39,2
56_B	4,50	41,3	38,0	33,4	42,4
56_C	7,50	43,9	40,7	36,1	45,0
57_A	1,50	39,8	36,3	31,9	40,9
57_B	4,50	42,8	39,4	34,9	43,9
57_C	7,50	45,3	42,1	37,5	46,5
58_A	1,50	42,0	38,6	34,2	43,1
58_B	4,50	45,6	42,3	37,8	46,7
58_C	7,50	48,7	45,4	40,8	49,8
59_A	1,50	41,6	38,2	33,7	42,7
59_B	4,50	45,0	41,7	37,1	46,1
59_C	7,50	48,3	45,0	40,4	49,4
60_A	1,50	41,0	37,5	33,2	42,1
60_B	4,50	44,3	40,9	36,5	45,4
60_C	7,50	48,0	44,7	40,1	49,1
61_A	1,50	41,2	37,6	33,4	42,3
61_B	4,50	44,4	40,9	36,6	45,5
61_C	7,50	48,4	45,1	40,6	49,5
62_A	1,50	39,6	36,0	31,8	40,6
62_B	4,50	43,2	39,7	35,3	44,3
62_C	7,50	48,0	44,7	40,1	49,1
63_A	1,50	40,9	37,4	33,1	42,0
63_B	4,50	44,6	41,2	36,8	45,7
63_C	7,50	48,5	45,3	40,7	49,7
64_A	1,50	41,6	38,1	33,7	42,7
64_B	4,50	45,5	42,1	37,5	46,5
64_C	7,50	49,7	46,5	41,8	50,8
65_A	1,50	40,0	36,7	31,8	41,0
65_B	4,50	43,6	40,3	35,3	44,5
65_C	7,50	46,1	42,9	37,9	47,1
66_A	1,50	36,9	33,4	29,2	38,0
66_B	4,50	39,9	36,5	32,1	41,0
66_C	7,50	43,6	40,2	35,8	44,7
67_A	1,50	43,7	40,4	35,7	44,8
67_B	4,50	47,6	44,3	39,6	48,7
67_C	7,50	51,0	47,8	43,1	52,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	42,5	39,1	34,4	43,5
68_B	4,50	46,7	43,4	38,6	47,7
68_C	7,50	50,0	46,8	42,0	51,1
69_A	1,50	38,0	34,6	30,0	39,0
69_B	4,50	41,0	37,6	33,1	42,1
69_C	7,50	43,7	40,3	35,8	44,8
70_A	1,50	35,9	32,3	28,0	36,9
70_B	4,50	38,5	34,9	30,6	39,5
70_C	7,50	42,3	38,8	34,4	43,3
71_A	1,50	36,1	32,7	28,2	37,2
71_B	4,50	39,4	36,0	31,5	40,5
71_C	7,50	41,5	38,1	33,7	42,6
72_A	1,50	36,0	32,5	28,2	37,1
72_B	4,50	38,4	34,9	30,5	39,5
72_C	7,50	41,0	37,6	33,1	42,1
73_A	1,50	38,4	35,1	30,5	39,5
73_B	4,50	42,1	38,8	34,2	43,2
73_C	7,50	44,5	41,2	36,6	45,6
74_A	1,50	41,3	37,9	33,3	42,3
74_B	4,50	45,4	42,1	37,5	46,5
74_C	7,50	47,9	44,6	40,0	49,0
75_A	1,50	38,8	35,4	30,9	39,9
75_B	4,50	42,8	39,5	34,9	43,9
75_C	7,50	45,1	41,8	37,2	46,2
76_A	1,50	42,8	39,6	34,8	43,9
76_B	4,50	44,1	40,8	35,9	45,1
76_C	7,50	46,8	43,5	38,6	47,8
77_A	1,50	41,7	38,4	33,7	42,8
77_B	4,50	45,4	42,1	37,2	46,4
77_C	7,50	48,9	45,6	40,8	49,9
78_A	1,50	45,3	41,9	37,3	46,3
78_B	4,50	49,2	45,9	41,2	50,3
78_C	7,50	52,6	49,4	44,7	53,7
81_A	1,50	36,7	33,3	28,3	37,6
81_B	4,50	38,5	35,1	30,2	39,4
81_C	7,50	39,5	36,1	31,1	40,4
82_A	1,50	34,3	30,8	25,6	35,1
82_B	4,50	35,6	32,1	27,3	36,5
82_C	7,50	36,2	32,8	27,8	37,1
83_A	1,50	32,5	29,0	24,4	33,5
83_B	4,50	35,4	32,0	26,9	36,3
83_C	7,50	36,6	33,2	28,1	37,4
84_A	1,50	34,2	30,7	25,9	35,1
84_B	4,50	36,6	33,1	28,4	37,5
84_C	7,50	37,5	34,0	29,2	38,4
85_A	1,50	33,6	30,1	25,2	34,4
85_B	4,50	36,1	32,6	27,5	36,9
85_C	7,50	36,9	33,4	28,3	37,7
85_D	10,50	38,0	34,6	29,4	38,8
86_A	1,50	32,9	29,5	24,3	33,7
86_B	4,50	34,4	30,9	25,8	35,2
86_C	7,50	34,4	30,9	25,8	35,2
86_D	10,50	34,5	31,1	25,8	35,3
87_A	1,50	32,3	28,9	24,0	33,2
87_B	4,50	34,3	30,8	25,8	35,1
87_C	7,50	35,5	32,0	26,9	36,3
88_A	1,50	31,6	28,2	23,0	32,4
88_B	4,50	33,1	29,6	24,4	33,8
88_C	7,50	33,9	30,5	25,2	34,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	44,7	41,9	35,1	45,3
01_B	4,50	46,3	43,5	36,8	46,9
01_C	7,50	47,8	45,0	38,3	48,4
01_D	10,50	48,7	45,9	39,2	49,3
01_E	13,50	49,5	46,7	40,0	50,1
01_F	16,50	51,1	48,3	41,6	51,7
02_A	1,50	47,0	44,2	37,4	47,6
02_B	4,50	48,5	45,7	39,0	49,1
02_C	7,50	49,2	46,4	39,6	49,8
02_D	10,50	49,4	46,6	39,8	50,0
02_E	13,50	49,3	46,5	39,8	49,9
02_F	16,50	49,2	46,4	39,6	49,8
03_A	1,50	34,8	31,9	25,3	35,4
03_B	4,50	37,3	34,4	27,8	37,9
03_C	7,50	41,4	38,5	31,9	42,0
03_D	10,50	43,3	40,4	33,8	43,9
03_E	13,50	44,6	41,7	35,1	45,2
03_F	16,50	45,9	43,1	36,4	46,5
04_A	1,50	23,0	20,0	13,5	23,5
04_B	4,50	26,2	23,3	16,7	26,8
04_C	7,50	27,6	24,6	18,1	28,1
04_D	10,50	29,4	26,5	19,9	30,0
04_E	13,50	28,9	25,9	19,4	29,4
04_F	16,50	27,2	24,1	17,8	27,8
05_A	1,50	33,1	30,2	23,6	33,7
05_B	4,50	34,9	32,0	25,4	35,5
05_C	7,50	38,1	35,2	28,6	38,7
05_D	10,50	39,6	36,8	30,1	40,2
05_E	13,50	40,6	37,7	31,1	41,2
05_F	16,50	40,8	37,9	31,3	41,4
06_A	1,50	38,8	35,8	29,3	39,4
06_B	4,50	43,1	40,1	33,6	43,6
06_C	7,50	50,4	47,5	40,9	51,0
06_D	10,50	57,5	54,7	48,0	58,1
06_E	13,50	58,2	55,4	48,7	58,8
07_A	1,50	35,5	32,5	26,1	36,1
07_B	4,50	39,3	36,3	29,9	39,9
07_C	7,50	44,8	41,9	35,3	45,4
07_D	10,50	48,8	46,0	39,3	49,4
07_E	13,50	53,3	50,5	43,8	53,9
07_F	16,50	54,2	51,4	44,7	54,8
08_A	1,50	36,8	33,9	27,3	37,4
08_B	4,50	39,7	36,7	30,2	40,3
08_C	7,50	43,9	41,0	34,4	44,5
08_D	10,50	48,4	45,6	38,9	49,0
08_E	13,50	51,9	49,1	42,3	52,5
08_F	16,50	53,0	50,2	43,5	53,6
09_A	1,50	29,4	26,6	19,9	30,0
09_B	4,50	30,8	27,9	21,3	31,4
09_C	7,50	31,6	28,7	22,0	32,1
09_D	10,50	32,3	29,4	22,8	32,9
09_E	13,50	33,2	30,3	23,7	33,8
09_F	16,50	33,0	30,1	23,5	33,6
10_A	1,50	35,1	32,2	25,6	35,7
10_B	4,50	37,1	34,2	27,5	37,6
10_C	7,50	39,6	36,8	30,1	40,2
10_D	10,50	41,1	38,3	31,6	41,7
10_E	13,50	41,7	38,8	32,2	42,3
10_F	16,50	42,5	39,7	33,0	43,1
11_A	1,50	31,3	28,4	21,8	31,9
11_B	4,50	34,1	31,2	24,6	34,7
11_C	7,50	35,4	32,5	25,9	36,0
11_D	10,50	34,1	31,1	24,6	34,7
11_E	13,50	34,9	31,9	25,4	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_F	16,50	34,1	31,0	24,6	34,6
12_A	1,50	33,1	30,3	23,6	33,7
12_B	4,50	34,8	31,9	25,3	35,4
12_C	7,50	36,3	33,4	26,8	36,9
12_D	10,50	37,2	34,4	27,7	37,8
12_E	13,50	35,5	32,6	26,0	36,1
12_F	16,50	35,3	32,4	25,9	35,9
13_A	1,50	38,0	35,0	28,6	38,6
13_B	4,50	42,1	39,1	32,6	42,7
13_C	7,50	47,9	45,1	38,4	48,5
13_D	10,50	52,4	49,6	42,9	53,0
13_E	13,50	56,9	54,1	47,4	57,5
13_F	16,50	56,9	54,0	47,3	57,5
14_A	1,50	34,5	31,5	25,1	35,1
14_B	4,50	38,3	35,3	28,9	38,9
14_C	7,50	43,9	41,1	34,4	44,5
14_D	10,50	47,5	44,6	37,9	48,0
14_E	13,50	51,4	48,5	41,8	51,9
14_F	16,50	53,3	50,5	43,7	53,9
15_A	1,50	33,9	30,9	24,5	34,5
15_B	4,50	37,2	34,2	27,7	37,8
15_C	7,50	41,6	38,7	32,1	42,2
15_D	10,50	43,0	40,1	33,5	43,6
15_E	13,50	45,6	42,8	36,1	46,2
15_F	16,50	49,2	46,4	39,6	49,8
16_A	1,50	30,6	27,8	21,1	31,2
16_B	4,50	31,7	28,9	22,2	32,3
16_C	7,50	32,3	29,5	22,8	32,9
16_D	10,50	33,0	30,1	23,5	33,6
16_E	13,50	33,7	30,8	24,2	34,3
16_F	16,50	34,4	31,5	24,9	35,0
17_A	1,50	30,7	27,7	21,3	31,3
17_B	4,50	33,3	30,3	23,8	33,8
17_C	7,50	36,7	33,8	27,2	37,3
17_D	10,50	38,7	35,8	29,2	39,3
17_E	13,50	39,9	37,0	30,4	40,5
17_F	16,50	40,5	37,6	31,0	41,1
18_A	1,50	37,9	35,1	28,4	38,5
18_B	4,50	39,1	36,3	29,6	39,7
18_C	7,50	40,0	37,2	30,5	40,6
18_D	10,50	41,2	38,3	31,6	41,7
18_E	13,50	42,0	39,1	32,5	42,6
18_F	16,50	42,5	39,6	33,0	43,1
19_A	1,50	26,1	23,2	16,6	26,7
19_B	4,50	27,8	24,8	18,3	28,4
19_C	7,50	29,1	26,1	19,6	29,7
19_D	10,50	30,0	27,0	20,6	30,6
19_E	13,50	30,7	27,7	21,2	31,3
19_F	16,50	31,1	28,1	21,7	31,7
20_A	1,50	37,7	34,7	28,3	38,3
20_B	4,50	41,7	38,8	32,3	42,3
20_C	7,50	47,5	44,6	38,0	48,1
20_D	10,50	51,2	48,4	41,7	51,8
20_E	13,50	55,2	52,4	45,7	55,8
20_F	16,50	56,4	53,6	46,9	57,0
21_A	1,50	36,0	33,0	26,5	36,6
21_B	4,50	38,9	36,0	29,5	39,5
21_C	7,50	44,3	41,4	34,8	44,9
21_D	10,50	47,4	44,5	37,8	48,0
21_E	13,50	49,5	46,6	39,9	50,1
21_F	16,50	51,9	49,0	42,3	52,5
22_A	1,50	30,7	27,9	21,2	31,3
22_B	4,50	31,6	28,7	22,0	32,1
22_C	7,50	32,2	29,3	22,7	32,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_D	10,50	33,0	30,1	23,5	33,6
22_E	13,50	34,0	31,1	24,5	34,6
22_F	16,50	34,4	31,5	24,9	35,0
23_A	1,50	32,1	29,1	22,6	32,7
23_B	4,50	35,3	32,3	25,8	35,9
23_C	7,50	39,0	36,0	29,5	39,5
23_D	10,50	41,3	38,4	31,8	41,9
23_E	13,50	43,2	40,3	33,7	43,8
23_F	16,50	45,4	42,6	35,9	46,0
24_A	1,50	41,5	38,7	31,9	42,1
24_B	4,50	43,2	40,4	33,6	43,8
24_C	7,50	43,9	41,1	34,3	44,5
24_D	10,50	44,6	41,8	35,1	45,2
24_E	13,50	45,2	42,4	35,7	45,8
24_F	16,50	45,6	42,7	36,1	46,2
25_A	1,50	40,0	37,2	30,4	40,6
25_B	4,50	41,6	38,8	32,1	42,2
25_C	7,50	42,5	39,7	32,9	43,1
25_D	10,50	43,7	40,9	34,2	44,3
25_E	13,50	44,3	41,5	34,8	44,9
25_F	16,50	44,7	41,9	35,2	45,3
26_A	1,50	38,1	35,3	28,5	38,7
26_B	4,50	39,3	36,5	29,8	39,9
26_C	7,50	39,9	37,1	30,3	40,5
27_A	1,50	38,0	35,2	28,4	38,6
27_B	4,50	39,2	36,4	29,7	39,8
27_C	7,50	39,8	36,9	30,2	40,4
28_A	1,50	34,2	31,3	24,6	34,8
28_B	4,50	35,5	32,7	26,0	36,1
28_C	7,50	36,3	33,4	26,8	36,9
29_A	1,50	36,2	33,3	26,6	36,8
29_B	4,50	37,0	34,2	27,5	37,6
29_C	7,50	37,8	35,0	28,3	38,4
29_D	10,50	38,7	35,9	29,2	39,3
29_E	13,50	39,7	36,9	30,2	40,3
30_A	1,50	40,6	37,8	31,0	41,2
30_B	4,50	41,8	38,9	32,2	42,4
30_C	7,50	42,7	39,8	33,1	43,3
30_D	10,50	43,8	40,9	34,3	44,4
30_E	13,50	44,4	41,6	34,9	45,0
30_F	16,50	44,9	42,0	35,3	45,5
31_A	19,50	44,8	42,0	35,3	45,4
31_B	22,50	45,3	42,5	35,8	45,9
31_C	7,50	41,7	38,9	32,2	42,3
31_D	10,50	43,0	40,2	33,5	43,6
31_E	13,50	43,8	41,0	34,3	44,4
31_F	16,50	44,3	41,4	34,7	44,9
32_A	19,50	46,1	43,3	36,6	46,7
32_B	22,50	46,4	43,6	36,8	47,0
33_A	1,50	41,3	38,4	31,7	41,9
33_B	4,50	42,6	39,8	33,1	43,2
33_C	7,50	43,8	41,0	34,3	44,4
33_D	10,50	44,9	42,0	35,3	45,5
33_E	13,50	45,5	42,6	35,9	46,1
33_F	16,50	45,8	43,0	36,3	46,4
34_A	1,50	40,9	38,1	31,4	41,5
34_B	4,50	42,4	39,6	32,9	43,0
34_C	7,50	43,5	40,7	34,0	44,1
34_D	10,50	44,4	41,5	34,8	45,0
34_E	13,50	44,7	41,9	35,2	45,3
34_F	16,50	45,1	42,3	35,6	45,7
35 A_A	1,50	30,9	28,0	21,4	31,5
35 A_B	4,50	32,4	29,6	22,9	33,0
35 A_C	7,50	33,6	30,7	24,1	34,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
35 A_D	10,50	35,0	32,1	25,5	35,6
35 A_E	13,50	35,7	32,8	26,2	36,3
35 A_F	16,50	36,7	33,8	27,2	37,3
35 B_A	19,50	38,2	35,4	28,7	38,8
35 B_B	22,50	41,0	38,2	31,5	41,6
35_A	19,50	45,7	42,9	36,2	46,3
35_B	22,50	46,0	43,2	36,4	46,6
36_A	1,50	--	--	--	--
36_B	4,50	--	--	--	--
36_C	7,50	--	--	--	--
36_D	10,50	--	--	--	--
36_E	13,50	--	--	--	--
37_A	1,50	43,6	40,8	34,0	44,2
37_B	4,50	45,4	42,5	35,8	46,0
37_C	7,50	46,5	43,7	37,0	47,1
37_D	10,50	46,9	44,1	37,4	47,5
37_E	13,50	47,7	44,9	38,2	48,3
38_A	1,50	45,7	42,9	36,2	46,3
38_B	4,50	48,4	45,5	38,8	49,0
38_C	7,50	49,7	46,9	40,1	50,3
38_D	10,50	51,5	48,7	42,0	52,1
38_E	13,50	52,4	49,6	42,8	53,0
39_A	1,50	45,7	42,9	36,2	46,3
39_B	4,50	48,4	45,6	38,9	49,0
39_C	7,50	50,2	47,4	40,7	50,8
39_D	10,50	52,6	49,8	43,0	53,2
39_E	13,50	53,9	51,1	44,4	54,5
40_A	1,50	36,8	33,9	27,3	37,4
40_B	4,50	41,6	38,8	32,1	42,2
40_C	7,50	44,2	41,3	34,7	44,8
40_D	10,50	47,8	45,0	38,2	48,4
40_E	13,50	49,4	46,6	39,9	50,0
41_A	1,50	33,1	30,2	23,6	33,6
41_B	4,50	36,3	33,5	26,8	36,9
41_C	7,50	38,2	35,3	28,7	38,7
41_D	10,50	39,8	37,0	30,3	40,4
41_E	13,50	41,1	38,2	31,5	41,6
42_A	1,50	42,3	39,5	32,8	42,9
42_B	4,50	44,5	41,7	34,9	45,1
42_C	7,50	45,7	42,8	36,1	46,3
42_D	10,50	46,1	43,3	36,6	46,7
42_E	13,50	46,4	43,6	36,9	47,0
43_A	1,50	24,3	21,2	14,8	24,8
43_B	4,50	25,8	22,8	16,3	26,4
43_C	7,50	26,8	23,8	17,3	27,4
43_D	10,50	28,5	25,4	18,9	29,0
43_E	13,50	30,0	26,9	20,4	30,5
44_A	1,50	37,0	34,1	27,4	37,5
44_B	4,50	38,1	35,3	28,6	38,7
44_C	7,50	38,6	35,7	29,1	39,2
45_A	1,50	35,5	32,7	26,0	36,1
45_B	4,50	37,6	34,8	28,1	38,2
45_C	7,50	38,5	35,6	28,9	39,1
46_A	1,50	31,3	28,4	21,7	31,8
46_B	4,50	32,5	29,6	22,9	33,0
46_C	7,50	33,1	30,2	23,5	33,6
47_A	1,50	--	--	--	--
47_B	4,50	--	--	--	--
47_C	7,50	--	--	--	--
47_D	10,50	--	--	--	--
48_A	1,50	39,7	36,8	30,2	40,3
48_B	4,50	45,7	42,8	36,2	46,3
48_C	7,50	49,5	46,6	40,0	50,1
48_D	10,50	51,9	49,1	42,4	52,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_A	1,50	39,0	36,0	29,5	39,6
49_B	4,50	45,4	42,5	35,9	46,0
49_C	7,50	50,0	47,1	40,4	50,6
49_D	10,50	52,3	49,4	42,7	52,9
50_A	1,50	36,3	33,3	26,8	36,9
50_B	4,50	42,5	39,6	33,0	43,1
50_C	7,50	47,4	44,5	37,8	47,9
50_D	10,50	49,8	47,0	40,3	50,4
51_A	1,50	34,0	31,0	24,5	34,6
51_B	4,50	40,4	37,5	30,8	40,9
51_C	7,50	44,6	41,8	35,1	45,2
51_D	10,50	46,4	43,6	36,9	47,0
52_A	1,50	21,9	18,7	12,3	22,3
52_B	4,50	23,9	20,7	13,8	24,2
52_C	7,50	25,2	21,9	15,1	25,5
52_D	10,50	27,4	24,1	17,4	27,7
53_A	1,50	21,6	18,3	11,9	22,0
53_B	4,50	24,8	21,5	14,9	25,2
53_C	7,50	24,9	21,6	14,7	25,2
53_D	10,50	27,8	24,6	17,9	28,2
54_A	1,50	20,6	17,1	10,9	21,0
54_B	4,50	24,6	21,2	14,7	25,0
54_C	7,50	22,8	19,4	12,5	23,0
54_D	10,50	25,2	21,8	15,2	25,5
55_A	1,50	40,4	37,6	30,8	41,0
55_B	4,50	42,6	39,8	33,1	43,2
55_C	7,50	44,3	41,5	34,8	44,9
55_D	10,50	45,9	43,0	36,3	46,4
56_A	1,50	31,6	28,7	22,1	32,2
56_B	4,50	33,7	30,8	24,1	34,2
56_C	7,50	34,5	31,6	24,9	35,0
57_A	1,50	32,1	29,2	22,5	32,6
57_B	4,50	34,1	31,2	24,5	34,6
57_C	7,50	34,2	31,3	24,6	34,8
58_A	1,50	33,3	30,4	23,8	33,9
58_B	4,50	34,1	31,1	24,5	34,6
58_C	7,50	34,6	31,6	25,0	35,1
59_A	1,50	22,4	19,0	12,8	22,9
59_B	4,50	25,8	22,4	16,1	26,2
59_C	7,50	25,1	21,8	15,1	25,4
60_A	1,50	29,2	26,2	19,7	29,8
60_B	4,50	30,2	27,0	20,6	30,7
60_C	7,50	26,6	23,6	16,7	27,0
61_A	1,50	28,7	25,8	19,2	29,3
61_B	4,50	32,0	29,0	22,4	32,5
61_C	7,50	32,2	29,3	22,6	32,8
62_A	1,50	25,3	21,8	15,8	25,8
62_B	4,50	30,0	26,5	20,5	30,4
62_C	7,50	30,5	26,9	21,0	30,9
63_A	1,50	26,5	23,6	16,9	27,1
63_B	4,50	30,7	27,7	21,1	31,2
63_C	7,50	31,1	28,2	21,5	31,7
64_A	1,50	19,2	15,9	9,6	19,7
64_B	4,50	26,2	23,0	16,7	26,7
64_C	7,50	21,6	18,5	11,9	22,0
65_A	1,50	23,7	20,2	14,2	24,1
65_B	4,50	23,8	20,4	14,4	24,3
65_C	7,50	25,5	22,0	16,0	26,0
66_A	1,50	25,8	22,6	16,3	26,3
66_B	4,50	26,8	23,6	17,3	27,4
66_C	7,50	27,4	24,2	17,9	27,9
67_A	1,50	27,6	24,4	18,1	28,1
67_B	4,50	26,4	23,2	16,7	26,8
67_C	7,50	24,1	20,8	14,3	24,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	1,50	27,9	24,5	18,4	28,4
68_B	4,50	28,5	25,1	19,1	29,0
68_C	7,50	29,4	25,9	20,0	29,9
69_A	1,50	27,5	24,2	18,0	28,0
69_B	4,50	29,2	25,8	19,7	29,7
69_C	7,50	29,0	25,5	19,4	29,4
70_A	1,50	22,5	19,4	13,0	23,1
70_B	4,50	24,1	21,0	14,5	24,6
70_C	7,50	24,5	21,5	14,9	25,0
71_A	1,50	27,9	24,9	18,4	28,5
71_B	4,50	29,8	26,8	20,3	30,4
71_C	7,50	30,3	27,3	20,9	30,9
72_A	1,50	28,2	25,3	18,7	28,8
72_B	4,50	29,3	26,4	19,8	29,9
72_C	7,50	30,6	27,7	21,1	31,2
73_A	1,50	22,1	18,9	12,6	22,6
73_B	4,50	23,9	20,7	14,4	24,4
73_C	7,50	23,1	19,7	13,6	23,5
74_A	1,50	26,7	23,7	17,1	27,2
74_B	4,50	28,7	25,7	19,1	29,2
74_C	7,50	27,3	24,2	17,7	27,8
75_A	1,50	23,3	20,2	13,8	23,8
75_B	4,50	25,6	22,5	16,2	26,2
75_C	7,50	25,7	22,5	16,2	26,2
76_A	1,50	23,6	20,4	14,1	24,1
76_B	4,50	25,2	22,1	15,8	25,8
76_C	7,50	28,0	24,7	18,5	28,5
77_A	1,50	26,7	23,4	17,2	27,2
77_B	4,50	27,8	24,3	18,3	28,2
77_C	7,50	29,1	25,6	19,7	29,6
78_A	1,50	26,3	23,1	16,8	26,8
78_B	4,50	26,7	23,6	17,2	27,3
78_C	7,50	28,1	24,9	18,6	28,6
81_A	1,50	30,3	26,9	20,9	30,8
81_B	4,50	31,0	27,4	21,5	31,4
81_C	7,50	31,1	27,5	21,7	31,5
82_A	1,50	30,8	27,4	21,3	31,3
82_B	4,50	31,6	28,1	22,2	32,1
82_C	7,50	31,8	28,3	22,4	32,3
83_A	1,50	22,4	19,3	13,0	23,0
83_B	4,50	19,7	16,2	10,3	20,2
83_C	7,50	27,0	23,6	17,5	27,5
84_A	1,50	25,3	22,4	15,8	25,9
84_B	4,50	26,0	23,1	16,5	26,6
84_C	7,50	26,5	23,6	17,0	27,0
85_A	1,50	20,1	16,9	10,7	20,7
85_B	4,50	22,7	19,5	13,3	23,2
85_C	7,50	24,7	21,4	15,2	25,2
85_D	10,50	25,3	22,0	15,9	25,8
86_A	1,50	26,1	22,7	16,6	26,6
86_B	4,50	27,0	23,6	17,6	27,5
86_C	7,50	28,1	24,6	18,6	28,6
86_D	10,50	28,5	25,0	19,0	29,0
87_A	1,50	18,8	15,5	9,4	19,4
87_B	4,50	20,5	17,2	11,1	21,0
87_C	7,50	22,4	19,1	13,0	22,9
88_A	1,50	27,5	24,2	18,0	28,0
88_B	4,50	28,2	24,8	18,8	28,7
88_C	7,50	29,0	25,6	19,6	29,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
scherm		6,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm		3,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm		3,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm		5,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.R 8k
scherm	0,80
scherm	0,80
scherm	0,80
scherm	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
5683	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
264	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
263	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
262	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
258	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
257	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
256	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
255	Nico Bolkesteinlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
254	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
253	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
251	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
250	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
244	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
243	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
242	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
227	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
224	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
223	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
220	Raalterweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
218	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
217	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
213	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
203	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
200	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
199	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
198	Raalterweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
197	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
196	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
194	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
193	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
192	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Pastoorsdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Mensinksdijkje	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Kampweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	MENSINKSDIJK	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	MENSINKSDIJK	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Julianaweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Grevelingenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerenkweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Schalkweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	't Mensink	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	't Mensink	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Brabandsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Brabandsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Brabandsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Parksingel	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	't Mensink	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Timmermansweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Timmermansweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Lindeboomsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Laarmanskamp	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
5683	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
264	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
263	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
262	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
258	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
257	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
256	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
255	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
254	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
253	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
251	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
250	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
244	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
243	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
242	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
227	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
224	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
223	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
220	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
218	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
217	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
213	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
203	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
200	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
199	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
198	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
197	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
196	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
194	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
193	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
192	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)
5683	50	50	50	50	50	16208,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
264	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
263	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
262	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
258	50	50	50	50	50	13875,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
257	50	50	50	50	50	13875,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
256	50	50	50	50	50	13875,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
255	50	50	50	50	50	16208,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
254	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
253	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
251	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
250	50	50	50	50	50	16187,00	6,69	3,44	0,75	--	--	--
244	50	50	50	50	50	11937,00	6,68	3,48	0,74	--	--	--
243	50	50	50	50	50	11937,00	6,68	3,48	0,74	--	--	--
242	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
227	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
224	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
223	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
220	50	50	50	50	50	7103,00	6,69	3,43	0,75	--	--	--
218	50	50	50	50	50	26345,00	6,48	3,50	1,03	--	--	--
217	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
213	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
203	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
200	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
199	50	50	50	50	50	4840,00	6,66	3,55	0,74	--	--	--
198	50	50	50	50	50	9444,00	6,69	3,45	0,74	--	--	--
197	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
196	30	30	30	30	30	511,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
194	30	30	30	30	30	1289,00	6,98	3,15	0,45	--	--	--
193	50	50	50	50	50	26345,00	6,48	3,50	1,03	--	--	--
192	50	50	50	50	50	26345,00	6,48	3,50	1,03	--	--	--
	30	30	30	30	30	736,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	472,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	145,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	4,00	6,20	2,84	0,40	--	--	--
	30	30	30	30	30	167,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	74,00	7,01	3,21	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	466,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	153,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	596,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	455,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	101,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	299,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	1825,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	352,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	196,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	86,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	74,00	7,01	3,21	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	129,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	163,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	96,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	217,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	126,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	59,00	7,01	3,21	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	60,00	6,93	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	117,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	262,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	190,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	188,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	588,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)
5683	--	--	95,50	97,63	94,36	--	4,10	2,25	5,25	--	0,40	0,12	0,39	--	--
264	--	--	87,45	93,85	85,43	--	8,28	4,78	10,50	--	4,26	1,37	4,07	--	--
263	--	--	87,22	93,73	85,17	--	8,42	4,86	10,66	--	4,37	1,41	4,17	--	--
262	--	--	87,45	93,85	85,43	--	8,28	4,78	10,50	--	4,26	1,37	4,07	--	--
258	--	--	95,34	97,54	94,17	--	4,22	2,32	5,41	--	0,43	0,13	0,42	--	--
257	--	--	95,32	97,53	94,14	--	4,26	2,34	5,46	--	0,42	0,13	0,40	--	--
256	--	--	95,50	97,63	94,36	--	4,10	2,25	5,25	--	0,40	0,12	0,39	--	--
255	--	--	95,50	97,63	94,36	--	4,10	2,25	5,25	--	0,40	0,12	0,39	--	--
254	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
253	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
251	--	--	87,45	93,85	85,43	--	8,28	4,78	10,50	--	4,26	1,37	4,07	--	--
250	--	--	87,35	93,80	85,31	--	8,34	4,81	10,56	--	4,32	1,39	4,12	--	--
244	--	--	89,32	94,77	87,50	--	7,25	4,14	9,21	--	3,43	1,09	3,29	--	--
243	--	--	89,32	94,77	87,50	--	7,25	4,14	9,21	--	3,43	1,09	3,29	--	--
242	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
227	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
224	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
223	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
220	--	--	86,84	93,69	84,91	--	8,02	4,65	10,18	--	5,14	1,66	4,91	--	--
218	--	--	88,23	94,71	86,40	--	7,74	4,03	8,99	--	4,04	1,25	4,61	--	--
217	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
213	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
203	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
200	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
199	--	--	93,03	96,33	91,39	--	6,09	3,39	7,76	--	0,88	0,27	0,85	--	--
198	--	--	88,04	94,26	86,21	--	7,48	4,30	9,49	--	4,49	1,44	4,30	--	--
197	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
196	--	--	97,96	99,21	98,81	--	1,35	0,65	1,13	--	0,70	0,15	0,07	--	--
194	--	--	98,79	99,51	99,24	--	0,87	0,41	0,72	--	0,35	0,07	0,03	--	--
193	--	--	88,23	94,71	86,40	--	7,74	4,03	8,99	--	4,04	1,25	4,61	--	--
192	--	--	88,23	94,71	86,40	--	7,74	4,03	8,99	--	4,04	1,25	4,61	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	97,90	99,08	98,50	--	1,76	0,84	1,47	--	0,34	0,07	0,03	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)
5683	--	--	--	1029,33	568,08	111,65	--	44,19	13,09	6,21	--	4,31
264	--	--	--	947,01	522,59	103,71	--	89,66	26,62	12,75	--	46,13
263	--	--	--	944,51	521,92	103,40	--	91,18	27,06	12,94	--	47,32
262	--	--	--	947,01	522,59	103,71	--	89,66	26,62	12,75	--	46,13
258	--	--	--	879,69	485,86	95,38	--	38,94	11,56	5,48	--	3,97
257	--	--	--	879,51	485,81	95,35	--	39,31	11,66	5,53	--	3,88
256	--	--	--	881,17	486,31	95,57	--	37,83	11,21	5,32	--	3,69
255	--	--	--	1029,33	568,08	111,65	--	44,19	13,09	6,21	--	4,31
254	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
253	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
251	--	--	--	947,01	522,59	103,71	--	89,66	26,62	12,75	--	46,13
250	--	--	--	945,92	522,31	103,57	--	90,31	26,78	12,82	--	46,78
244	--	--	--	712,23	393,68	77,29	--	57,81	17,20	8,14	--	27,35
243	--	--	--	712,23	393,68	77,29	--	57,81	17,20	8,14	--	27,35
242	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
227	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
224	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
223	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
220	--	--	--	412,66	228,26	45,23	--	38,11	11,33	5,42	--	24,42
218	--	--	--	1506,22	873,30	234,45	--	132,13	37,16	24,39	--	68,97
217	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
213	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
203	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
200	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
199	--	--	--	299,88	165,51	32,73	--	19,63	5,82	2,78	--	2,84
198	--	--	--	556,02	306,96	60,62	--	47,21	14,01	6,68	--	28,35
197	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
196	--	--	--	35,00	15,90	2,28	--	0,48	0,10	0,03	--	0,25
194	--	--	--	88,89	40,39	5,78	--	0,78	0,17	0,04	--	0,31
193	--	--	--	1506,22	873,30	234,45	--	132,13	37,16	24,39	--	68,97
192	--	--	--	1506,22	873,30	234,45	--	132,13	37,16	24,39	--	68,97
	--	--	--	51,00	23,41	3,31	--	0,26	0,05	0,01	--	0,05
	--	--	--	32,69	15,00	2,12	--	0,16	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	10,03	4,60	0,65	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	0,25	0,11	0,02	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	11,58	5,32	0,75	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,16	2,37	0,33	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	32,28	14,82	2,09	--	0,16	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	10,60	4,87	0,69	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	41,31	18,96	2,68	--	0,21	0,04	0,01	--	0,04
	--	--	--	31,55	14,49	2,05	--	0,16	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	7,01	3,22	0,45	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	20,73	9,52	1,34	--	0,10	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	124,83	56,72	8,12	--	2,25	0,48	0,12	--	0,43
	--	--	--	24,37	11,19	1,58	--	0,12	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	13,58	6,23	0,88	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,94	2,73	0,38	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	5,16	2,37	0,33	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	8,91	4,09	0,58	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,01	2,76	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,30	5,19	0,73	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,68	3,06	0,43	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	15,01	6,89	0,97	--	0,08	0,01	--	--	0,02
	--	--	--	8,74	4,01	0,57	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	4,11	1,89	0,27	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	4,13	1,90	0,27	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	6,01	2,76	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,01	2,76	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	8,10	3,72	0,53	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	18,14	8,33	1,18	--	0,09	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	13,15	6,04	0,85	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	13,06	5,99	0,85	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	40,72	18,69	2,64	--	0,20	0,04	0,01	--	0,04
	--	--	--	6,03	2,77	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
5683	0,70	0,46	--	85,56	93,97	98,19	100,69	106,46	101,05	95,78
264	7,63	4,94	--	87,54	95,62	101,05	101,70	106,67	101,68	96,50
263	7,85	5,06	--	87,59	95,66	101,11	101,72	106,67	101,70	96,52
262	7,63	4,94	--	87,54	95,62	101,05	101,70	106,67	101,68	96,50
258	0,65	0,43	--	84,92	93,33	97,59	100,03	105,79	100,38	95,12
257	0,65	0,41	--	84,93	93,33	97,60	100,03	105,79	100,39	95,12
256	0,60	0,40	--	84,89	93,29	97,52	100,02	105,78	100,37	95,11
255	0,70	0,46	--	85,56	93,97	98,19	100,69	106,46	101,05	95,78
254	0,02	--	--	70,90	75,98	80,50	83,22	87,72	82,53	77,36
253	0,02	--	--	70,90	75,98	80,50	83,22	87,72	82,53	77,36
251	7,63	4,94	--	87,54	95,62	101,05	101,70	106,67	101,68	96,50
250	7,74	5,00	--	87,56	95,64	101,08	101,71	106,67	101,69	96,51
244	4,53	2,91	--	85,84	93,97	99,21	100,17	105,30	100,22	95,03
243	4,53	2,91	--	85,84	93,97	99,21	100,17	105,30	100,22	95,03
242	0,46	0,30	--	80,89	89,25	93,99	95,66	101,24	95,96	90,72
227	0,46	0,30	--	80,89	89,25	93,99	95,66	101,24	95,96	90,72
224	0,84	0,54	--	83,62	91,98	96,49	98,55	104,20	98,86	93,61
223	0,84	0,54	--	83,62	91,98	96,49	98,55	104,20	98,86	93,61
220	4,04	2,62	--	84,16	92,17	97,65	98,27	103,13	98,18	93,01
218	11,53	12,51	--	89,38	97,47	102,83	103,61	108,64	103,61	98,43
217	11,76	12,68	--	89,16	97,23	102,74	103,24	108,13	103,19	98,02
213	11,76	12,68	--	89,16	97,23	102,74	103,24	108,13	103,19	98,02
203	0,84	0,54	--	83,62	91,98	96,49	98,55	104,20	98,86	93,61
200	0,46	0,30	--	80,89	89,25	93,99	95,66	101,24	95,96	90,72
199	0,46	0,30	--	80,89	89,25	93,99	95,66	101,24	95,96	90,72
198	4,69	3,02	--	85,15	93,20	98,58	99,36	104,34	99,32	94,15
197	0,02	--	--	70,90	75,98	80,50	83,22	87,72	82,53	77,36
196	0,02	--	--	70,90	75,98	80,50	83,22	87,72	82,53	77,36
194	0,03	--	--	74,66	79,70	83,45	87,17	91,71	86,43	81,24
193	11,53	12,51	--	89,38	97,47	102,83	103,61	108,64	103,61	98,43
192	11,53	12,51	--	89,38	97,47	102,83	103,61	108,64	103,61	98,43
	0,02	--	--	81,64	84,53	88,44	92,49	98,12	90,60	85,79
	0,02	--	--	79,69	82,57	86,42	90,55	96,18	88,66	83,85
	--	--	--	74,58	77,46	81,34	85,43	91,05	83,53	78,73
	--	--	--	47,05	50,05	54,21	63,36	69,05	65,76	59,03
	0,01	--	--	64,12	67,39	73,44	80,17	85,81	82,59	75,88
	--	--	--	60,73	64,11	70,48	76,75	82,34	79,14	72,44
	0,01	--	--	68,56	71,84	77,85	84,63	90,26	87,04	80,33
	--	--	--	63,71	66,98	72,94	79,79	85,42	82,19	75,48
	0,02	--	--	69,65	72,92	78,97	85,70	91,33	88,11	81,40
	0,01	--	--	68,47	71,75	77,79	84,53	90,16	86,94	80,23
	--	--	--	73,10	76,05	80,16	83,92	89,52	82,02	77,22
	0,01	--	--	67,45	75,87	78,66	83,30	89,31	83,69	78,38
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,04	--	--	86,47	89,85	95,67	96,79	102,27	94,91	90,15
	0,01	--	--	78,41	81,28	85,11	89,27	94,90	87,38	82,57
	0,01	--	--	66,28	71,29	74,24	78,93	83,50	78,17	72,95
	--	--	--	72,36	75,31	79,33	83,20	88,80	81,29	76,49
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	60,58	67,19	72,39	79,93	86,92	83,39	76,59
	--	--	--	74,04	76,92	80,71	84,91	90,54	83,01	78,21
	--	--	--	61,32	64,65	70,81	77,38	82,98	79,77	73,07
	0,01	--	--	75,11	77,99	81,92	85,94	91,57	84,05	79,25
	--	--	--	72,82	75,73	79,60	83,69	89,30	81,78	76,98
	0,01	--	--	76,37	79,30	83,32	87,21	92,82	85,31	80,51
	--	--	--	73,96	76,85	80,67	84,83	90,46	82,93	78,13
	--	--	--	59,54	62,72	68,51	75,61	81,28	78,04	71,32
	--	--	--	59,56	62,74	68,53	75,63	81,30	78,06	71,34
	--	--	--	61,32	64,65	70,81	77,38	82,98	79,77	73,07
	--	--	--	72,40	75,35	79,36	83,25	88,85	81,34	76,54
	--	--	--	73,66	76,57	80,49	84,51	90,13	82,62	77,81
	0,01	--	--	77,16	80,05	83,95	88,01	93,63	86,11	81,31
	0,01	--	--	75,76	78,63	82,54	86,59	92,23	84,71	79,90
	0,01	--	--	75,73	78,61	82,53	86,56	92,20	84,68	79,87
	0,02	--	--	69,57	72,85	78,86	85,64	91,27	88,05	81,34
	--	--	--	61,33	64,67	70,82	77,39	83,00	79,78	73,08

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
5683	88,21	82,35	90,79	94,37	97,86	103,77	98,24	92,95	85,14	76,19
264	89,63	83,21	91,50	96,09	98,08	103,64	98,32	93,08	85,68	78,27
263	89,66	83,23	91,52	96,14	98,09	103,64	98,33	93,09	85,70	78,31
262	89,63	83,21	91,50	96,09	98,08	103,64	98,32	93,08	85,68	78,27
258	87,56	81,70	90,13	93,74	97,19	103,09	97,57	92,28	84,48	75,56
257	87,56	81,70	90,14	93,76	97,19	103,09	97,57	92,28	84,48	75,56
256	87,53	81,68	90,11	93,70	97,18	103,09	97,57	92,28	84,46	75,52
255	88,21	82,35	90,79	94,37	97,86	103,77	98,24	92,95	85,14	76,19
254	70,86	67,03	72,04	75,22	79,63	84,20	78,88	73,67	66,51	58,77
253	70,86	67,03	72,04	75,22	79,63	84,20	78,88	73,67	66,51	58,77
251	89,63	83,21	91,50	96,09	98,08	103,64	98,32	93,08	85,68	78,27
250	89,65	83,22	91,51	96,11	98,08	103,64	98,33	93,08	85,69	78,29
244	88,02	81,71	90,02	94,42	96,71	102,35	96,99	91,73	84,24	76,52
243	88,02	81,71	90,02	94,42	96,71	102,35	96,99	91,73	84,24	76,52
242	83,39	77,38	85,80	89,80	92,65	98,48	93,02	87,75	80,08	71,63
227	83,39	77,38	85,80	89,80	92,65	98,48	93,02	87,75	80,08	71,63
224	86,17	80,22	88,64	92,44	95,61	101,47	95,98	90,70	82,96	74,30
223	86,17	80,22	88,64	92,44	95,61	101,47	95,98	90,70	82,96	74,30
220	86,18	79,70	87,96	92,58	94,54	100,06	94,76	89,52	82,14	74,86
218	91,50	85,21	93,51	97,92	100,21	105,82	100,46	95,21	87,73	81,71
217	91,21	84,82	93,11	97,69	99,69	105,25	99,93	94,69	87,29	81,50
213	91,21	84,82	93,11	97,69	99,69	105,25	99,93	94,69	87,29	81,50
203	86,17	80,22	88,64	92,44	95,61	101,47	95,98	90,70	82,96	74,30
200	83,39	77,38	85,80	89,80	92,65	98,48	93,02	87,75	80,08	71,63
199	83,39	77,38	85,80	89,80	92,65	98,48	93,02	87,75	80,08	71,63
198	87,23	80,81	89,09	93,60	95,74	101,31	95,98	90,73	83,29	75,83
197	70,86	67,03	72,04	75,22	79,63	84,20	78,88	73,67	66,51	58,77
196	70,86	67,03	72,04	75,22	79,63	84,20	78,88	73,67	66,51	58,77
194	74,34	70,99	75,99	78,81	83,66	88,23	82,89	77,67	70,38	62,61
193	91,50	85,21	93,51	97,92	100,21	105,82	100,46	95,21	87,73	81,71
192	91,50	85,21	93,51	97,92	100,21	105,82	100,46	95,21	87,73	81,71
	76,26	78,05	80,82	83,92	89,04	94,69	87,13	82,32	72,32	69,55
	74,28	76,15	78,96	82,16	87,14	92,77	85,22	80,41	70,50	67,40
	69,18	70,92	73,61	76,45	81,91	87,59	80,03	75,20	65,01	62,26
	48,65	43,48	46,48	50,64	59,79	65,48	62,19	55,46	45,08	36,08
	66,50	60,60	63,86	69,33	76,80	82,42	79,17	72,47	62,83	51,82
	63,34	56,82	59,81	63,98	73,13	78,81	75,52	68,80	58,42	48,25
	70,93	64,97	68,12	73,29	81,17	86,83	83,57	76,85	66,98	56,27
	66,06	60,09	63,17	68,14	76,29	81,97	78,71	71,98	61,96	51,46
	72,03	66,08	69,26	74,57	82,27	87,91	84,66	77,94	68,17	57,61
	70,85	64,88	68,03	73,22	81,08	86,73	83,47	76,76	66,89	56,19
	67,85	69,44	72,16	75,31	80,38	86,06	78,50	73,68	63,65	60,67
	70,35	63,99	72,41	75,06	79,90	85,92	80,28	74,97	66,90	55,35
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	82,27	82,31	85,27	89,78	93,00	98,62	91,13	86,33	77,18	74,20
	72,98	74,82	77,59	80,59	85,83	91,48	83,92	79,11	69,06	66,12
	65,70	62,81	67,83	70,38	75,54	80,11	74,76	69,54	62,17	54,19
	67,09	68,76	71,50	74,82	79,68	85,35	77,80	72,98	63,03	59,93
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65,94	56,82	63,25	67,90	76,30	83,45	79,90	73,08	62,17	48,25
	68,62	70,43	73,13	76,06	81,41	87,09	79,52	74,70	64,56	61,77
	63,81	57,73	60,87	66,33	73,86	79,53	76,28	69,56	59,78	48,98
	69,72	71,58	74,45	77,78	82,57	88,18	80,64	75,83	66,04	62,77
	67,46	69,23	71,96	75,15	80,17	85,84	78,29	73,46	63,45	60,47
	71,07	72,74	75,55	78,61	83,76	89,39	81,83	77,02	67,05	64,00
	68,55	70,35	73,05	76,00	81,32	87,00	79,44	74,62	64,48	61,69
	61,73	55,83	58,83	62,99	72,14	77,83	74,54	67,81	57,43	47,38
	61,75	55,86	58,85	63,02	72,17	77,85	74,57	67,84	57,46	47,38
	63,81	57,73	60,87	66,33	73,86	79,53	76,28	69,56	59,78	48,98
	67,12	68,80	71,55	74,85	79,73	85,39	77,85	73,03	63,07	60,04
	68,30	70,03	72,74	75,76	81,00	86,68	79,12	74,30	64,19	61,38
	71,78	73,61	76,43	79,70	84,58	90,22	82,67	77,86	67,98	64,85
	70,35	72,20	75,03	78,22	83,21	88,83	81,28	76,47	66,58	63,43
	70,33	72,16	75,00	78,19	83,17	88,79	81,24	76,43	66,55	63,43
	71,94	66,02	69,20	74,53	82,21	87,85	84,60	77,88	68,12	57,55
	63,82	57,74	60,88	66,34	73,87	79,54	76,29	69,57	59,80	48,98

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250
5683	84,61	89,10	91,15	96,86	91,51	86,26	78,79	--	--	--
264	86,40	92,00	92,24	97,15	92,25	87,09	80,35	--	--	--
263	86,44	92,06	92,27	97,16	92,27	87,11	80,38	--	--	--
262	86,40	92,00	92,24	97,15	92,25	87,09	80,35	--	--	--
258	83,97	88,50	90,49	96,19	90,85	85,59	78,15	--	--	--
257	83,98	88,51	90,49	96,19	90,85	85,60	78,15	--	--	--
256	83,93	88,42	90,48	96,19	90,84	85,58	78,12	--	--	--
255	84,61	89,10	91,15	96,86	91,51	86,26	78,79	--	--	--
254	63,75	67,60	71,21	75,78	70,50	65,29	58,38	--	--	--
253	63,75	67,60	71,21	75,78	70,50	65,29	58,38	--	--	--
251	86,40	92,00	92,24	97,15	92,25	87,09	80,35	--	--	--
250	86,41	92,03	92,26	97,16	92,26	87,10	80,36	--	--	--
244	84,68	90,12	90,67	95,74	90,74	85,56	78,68	--	--	--
243	84,68	90,12	90,67	95,74	90,74	85,56	78,68	--	--	--
242	80,01	85,01	86,19	91,70	86,50	81,27	74,08	--	--	--
227	80,01	85,01	86,19	91,70	86,50	81,27	74,08	--	--	--
224	82,68	87,44	89,05	94,64	89,37	84,13	76,81	--	--	--
223	82,68	87,44	89,05	94,64	89,37	84,13	76,81	--	--	--
220	82,93	88,57	88,81	93,62	88,74	83,59	76,88	--	--	--
218	89,78	95,30	95,78	100,67	95,73	90,57	83,76	--	--	--
217	89,54	95,21	95,41	100,17	95,32	90,17	83,49	--	--	--
213	89,54	95,21	95,41	100,17	95,32	90,17	83,49	--	--	--
203	82,68	87,44	89,05	94,64	89,37	84,13	76,81	--	--	--
200	80,01	85,01	86,19	91,70	86,50	81,27	74,08	--	--	--
199	80,01	85,01	86,19	91,70	86,50	81,27	74,08	--	--	--
198	83,93	89,47	89,87	94,79	89,86	84,70	77,90	--	--	--
197	63,75	67,60	71,21	75,78	70,50	65,29	58,38	--	--	--
196	63,75	67,60	71,21	75,78	70,50	65,29	58,38	--	--	--
194	67,59	70,69	75,21	79,79	74,46	69,24	62,03	--	--	--
193	89,78	95,30	95,78	100,67	95,73	90,57	83,76	--	--	--
192	89,78	95,30	95,78	100,67	95,73	90,57	83,76	--	--	--
	72,27	75,39	80,50	86,17	78,62	73,80	63,75	--	--	--
	69,99	71,96	78,51	84,19	76,61	71,78	61,20	--	--	--
	64,86	66,82	73,37	79,06	71,47	66,64	56,06	--	--	--
	39,08	43,24	52,39	58,08	54,79	48,06	37,68	--	--	--
	54,82	58,98	68,13	73,82	70,53	63,80	53,42	--	--	--
	51,25	55,41	64,56	70,25	66,96	60,23	49,86	--	--	--
	59,27	63,43	72,58	78,27	74,98	68,25	57,87	--	--	--
	54,46	58,62	67,77	73,45	70,17	63,44	53,06	--	--	--
	60,75	66,24	73,73	79,40	76,15	69,43	59,67	--	--	--
	59,18	63,35	72,50	78,18	74,90	68,17	57,79	--	--	--
	63,26	65,23	71,77	77,46	69,87	65,04	54,47	--	--	--
	63,79	66,24	71,33	77,39	71,73	66,41	58,30	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	77,29	82,58	84,63	90,24	82,82	78,02	69,45	--	--	--
	68,72	70,68	77,23	82,92	75,33	70,50	59,92	--	--	--
	59,19	61,15	67,00	71,59	66,20	60,97	53,39	--	--	--
	62,53	64,49	71,04	76,73	69,14	64,31	53,73	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54,69	59,34	67,74	74,89	71,33	64,51	53,60	--	--	--
	64,37	66,33	72,88	78,57	70,98	66,15	55,57	--	--	--
	51,98	56,14	65,29	70,98	67,69	60,96	50,58	--	--	--
	65,36	67,33	73,88	79,56	71,98	67,15	56,57	--	--	--
	63,07	65,03	71,58	77,27	69,68	64,85	54,27	--	--	--
	66,60	68,56	75,11	80,80	73,21	68,38	57,80	--	--	--
	64,29	66,25	72,80	78,49	70,90	66,07	55,49	--	--	--
	50,38	54,54	63,69	69,38	66,09	59,36	48,98	--	--	--
	50,38	54,54	63,69	69,38	66,09	59,36	48,98	--	--	--
	51,98	56,14	65,29	70,98	67,69	60,96	50,58	--	--	--
	62,64	64,60	71,15	76,84	69,25	64,42	53,85	--	--	--
	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76	55,18	--	--	--
	67,45	69,41	75,96	81,65	74,06	69,23	58,65	--	--	--
	66,03	67,99	74,54	80,23	72,64	67,81	57,23	--	--	--
	66,03	67,99	74,54	80,23	72,64	67,81	57,23	--	--	--
	60,69	66,20	73,67	79,34	76,09	69,37	59,62	--	--	--
	51,98	56,14	65,29	70,98	67,69	60,96	50,58	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
5683	--	--	--	--	--
264	--	--	--	--	--
263	--	--	--	--	--
262	--	--	--	--	--
258	--	--	--	--	--
257	--	--	--	--	--
256	--	--	--	--	--
255	--	--	--	--	--
254	--	--	--	--	--
253	--	--	--	--	--
251	--	--	--	--	--
250	--	--	--	--	--
244	--	--	--	--	--
243	--	--	--	--	--
242	--	--	--	--	--
227	--	--	--	--	--
224	--	--	--	--	--
223	--	--	--	--	--
220	--	--	--	--	--
218	--	--	--	--	--
217	--	--	--	--	--
213	--	--	--	--	--
203	--	--	--	--	--
200	--	--	--	--	--
199	--	--	--	--	--
198	--	--	--	--	--
197	--	--	--	--	--
196	--	--	--	--	--
194	--	--	--	--	--
193	--	--	--	--	--
192	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
	De Botterije	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Smidsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Timmermansweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Pastoorsdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Ganzeboomsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oosterwechelsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Ganzeboomsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Buddeweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Herman Boerhaavelaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Rozebotteltuin	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Gerard van Swietenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gerard van Swietenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ganzeboomsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Ganzeboomsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Brinkgreverweg	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Henri Dunantlaan	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Julianaweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Oerdijk	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Koningin Wilhelminalaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Buddeweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parallelweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parallelweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rudolf Heyligersstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prof C Eykmanstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gerard van Swietenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Robert Kochlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vetkampstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Jan Wijngaardstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)
	30	30	30	30	30	134,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	76,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	175,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	161,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	242,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	12627,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	4208,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	5259,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	4208,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	738,00	6,98	3,16	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
	50	50	50	50	50	4993,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	5117,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	4993,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	5259,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	4993,00	6,65	3,59	0,73	--	--	--
	30	30	30	30	30	738,00	6,98	3,16	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	9594,00	6,65	3,57	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	5500,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	30	30	30	30	30	280,00	6,97	3,17	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	6854,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	30	30	30	30	30	280,00	6,97	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	5117,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	5500,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	5117,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	30	30	30	30	30	55,00	6,97	3,14	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	332,00	7,00	3,13	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	55,00	6,97	3,14	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	738,00	6,98	3,16	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	662,00	6,98	3,16	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	12266,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	12627,00	6,65	3,58	0,73	--	--	--
	50	50	50	50	50	23278,00	6,49	3,46	1,03	--	--	--
	30	30	30	30	30	539,00	6,98	3,13	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	539,00	6,98	3,13	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	3584,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	2893,00	6,67	3,51	0,75	--	--	--
	50	50	50	50	50	3584,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	50	50	50	50	50	3584,00	6,66	3,54	0,74	--	--	--
	30	30	30	30	30	1825,00	6,99	3,14	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	3815,00	7,00	3,11	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	2893,00	6,67	3,51	0,75	--	--	--
	50	50	50	50	50	2893,00	6,67	3,51	0,75	--	--	--
	30	30	30	30	30	87,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	158,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	9,00	7,21	3,30	0,47	--	--	--
	30	30	30	30	30	210,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	161,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	52,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	43,00	6,90	3,16	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	81,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	30,00	6,88	3,15	0,44	--	--	--
	30	30	30	30	30	45,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	72,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	70,00	6,93	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	68,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	83,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	140,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	36,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	335,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	67,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	56,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	108,00	6,94	3,18	0,45	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	94,76	97,27	93,51	--	4,56	2,52	5,84	--	0,67	0,21	0,65	--	--
	--	--	96,33	98,43	97,47	--	2,92	1,41	2,45	--	0,75	0,16	0,07	--	--
	--	--	95,59	97,74	94,56	--	3,72	2,05	4,78	--	0,69	0,21	0,66	--	--
	--	--	96,33	98,43	97,47	--	2,92	1,41	2,45	--	0,75	0,16	0,07	--	--
	--	--	99,43	99,73	99,53	--	0,57	0,27	0,47	--	--	--	--	--	--
	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
	--	--	95,36	97,62	94,27	--	3,92	2,16	5,03	--	0,72	0,22	0,70	--	--
	--	--	92,25	95,89	90,43	--	6,85	3,83	8,71	--	0,90	0,28	0,86	--	--
	--	--	95,36	97,62	94,27	--	3,92	2,16	5,03	--	0,72	0,22	0,70	--	--
	--	--	95,59	97,74	94,56	--	3,72	2,05	4,78	--	0,69	0,21	0,66	--	--
	--	--	95,36	97,62	94,27	--	3,92	2,16	5,03	--	0,72	0,22	0,70	--	--
	--	--	99,43	99,73	99,53	--	0,57	0,27	0,47	--	--	--	--	--	--
	--	--	94,24	97,01	92,88	--	4,96	2,75	6,34	--	0,80	0,25	0,77	--	--
	--	--	92,67	96,12	90,93	--	6,49	3,62	8,26	--	0,84	0,26	0,81	--	--
	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	95,31	97,72	94,37	--	3,42	1,89	4,40	--	1,27	0,39	1,23	--	--
	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	92,25	95,89	90,43	--	6,85	3,83	8,71	--	0,90	0,28	0,86	--	--
	--	--	92,67	96,12	90,93	--	6,49	3,62	8,26	--	0,84	0,26	0,81	--	--
	--	--	92,25	95,89	90,43	--	6,85	3,83	8,71	--	0,90	0,28	0,86	--	--
	--	--	98,71	99,46	99,13	--	1,01	0,48	0,85	--	0,27	0,06	0,03	--	--
	--	--	97,27	98,80	98,02	--	2,32	1,12	1,94	--	0,41	0,09	0,04	--	--
	--	--	98,71	99,46	99,13	--	1,01	0,48	0,85	--	0,27	0,06	0,03	--	--
	--	--	99,43	99,73	99,53	--	0,57	0,27	0,47	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,36	99,70	99,47	--	0,63	0,30	0,53	--	--	--	--	--	--
	--	--	94,78	97,28	93,52	--	4,57	2,52	5,84	--	0,66	0,20	0,64	--	--
	--	--	94,78	97,28	93,52	--	4,57	2,52	5,84	--	0,66	0,20	0,64	--	--
	--	--	86,46	93,86	84,42	--	8,89	4,68	10,29	--	4,65	1,46	5,29	--	--
	--	--	97,40	98,82	98,01	--	2,35	1,13	1,96	--	0,25	0,05	0,02	--	--
	--	--	97,40	98,82	98,01	--	2,35	1,13	1,96	--	0,25	0,05	0,02	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	92,17	95,82	90,29	--	7,05	3,94	8,96	--	0,78	0,24	0,75	--	--
	--	--	90,45	94,86	88,22	--	8,59	4,84	10,86	--	0,96	0,30	0,92	--	--
	--	--	92,17	95,82	90,29	--	7,05	3,94	8,96	--	0,78	0,24	0,75	--	--
	--	--	92,17	95,82	90,29	--	7,05	3,94	8,96	--	0,78	0,24	0,75	--	--
	--	--	97,90	99,08	98,50	--	1,76	0,84	1,47	--	0,34	0,07	0,03	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	96,06	98,32	97,31	--	3,11	1,51	2,62	--	0,83	0,18	0,08	--	--
	--	--	90,45	94,86	88,22	--	8,59	4,84	10,86	--	0,96	0,30	0,92	--	--
	--	--	90,45	94,86	88,22	--	8,59	4,84	10,86	--	0,96	0,30	0,92	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)
	--	--	--	9,28	4,26	0,60	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,28	2,43	0,34	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	12,15	5,58	0,79	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,14	5,11	0,72	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	16,77	7,70	1,09	--	0,08	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	795,70	439,71	86,19	--	38,29	11,39	5,38	--	5,63
	--	--	--	283,61	128,87	18,45	--	8,60	1,85	0,46	--	2,21
	--	--	--	334,22	184,51	36,44	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	283,61	128,87	18,45	--	8,60	1,85	0,46	--	2,21
	--	--	--	51,21	23,27	3,33	--	0,29	0,06	0,02	--	--
	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
	--	--	--	316,61	174,79	34,52	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	314,42	173,58	34,28	--	23,33	6,93	3,30	--	3,07
	--	--	--	316,61	174,79	34,52	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	334,22	184,51	36,44	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	316,61	174,79	34,52	--	13,02	3,87	1,84	--	2,40
	--	--	--	51,21	23,27	3,33	--	0,29	0,06	0,02	--	--
	--	--	--	601,57	332,10	65,58	--	31,68	9,40	4,48	--	5,10
	--	--	--	339,36	187,35	37,00	--	23,77	7,06	3,36	--	3,07
	--	--	--	19,52	8,87	1,27	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	434,46	239,85	47,37	--	15,61	4,63	2,21	--	5,78
	--	--	--	19,52	8,87	1,27	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	314,42	173,58	34,28	--	23,33	6,93	3,30	--	3,07
	--	--	--	339,36	187,35	37,00	--	23,77	7,06	3,36	--	3,07
	--	--	--	314,42	173,58	34,28	--	23,33	6,93	3,30	--	3,07
	--	--	--	3,78	1,72	0,25	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	22,61	10,27	1,47	--	0,54	0,12	0,03	--	0,09
	--	--	--	3,78	1,72	0,25	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	51,21	23,27	3,33	--	0,29	0,06	0,02	--	--
	--	--	--	45,93	20,87	2,99	--	0,29	0,06	0,02	--	--
	--	--	--	773,20	426,85	84,30	--	37,25	11,06	5,27	--	5,37
	--	--	--	795,86	439,75	86,20	--	38,37	11,39	5,38	--	5,54
	--	--	--	1306,19	755,97	202,41	--	134,30	37,69	24,67	--	70,25
	--	--	--	36,67	16,66	2,39	--	0,88	0,19	0,05	--	0,09
	--	--	--	36,67	16,66	2,39	--	0,88	0,19	0,05	--	0,09
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	220,04	121,48	23,99	--	16,83	5,00	2,38	--	1,86
	--	--	--	174,43	96,29	19,02	--	16,56	4,92	2,34	--	1,86
	--	--	--	220,04	121,48	23,99	--	16,83	5,00	2,38	--	1,86
	--	--	--	220,04	121,48	23,99	--	16,83	5,00	2,38	--	1,86
	--	--	--	124,83	56,72	8,12	--	2,25	0,48	0,12	--	0,43
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	256,46	116,54	16,68	--	8,30	1,79	0,45	--	2,21
	--	--	--	174,43	96,29	19,02	--	16,56	4,92	2,34	--	1,86
	--	--	--	174,43	96,29	19,02	--	16,56	4,92	2,34	--	1,86
	--	--	--	6,02	2,76	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	10,96	5,03	0,71	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	0,65	0,30	0,04	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	14,52	6,67	0,94	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,13	5,11	0,72	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	3,59	1,65	0,23	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	2,95	1,35	0,19	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	5,59	2,57	0,36	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	2,05	0,94	0,13	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	3,13	1,44	0,20	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	5,01	2,30	0,32	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	4,82	2,21	0,31	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	4,70	2,16	0,30	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	5,77	2,65	0,37	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	9,67	4,44	0,63	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	2,49	1,14	0,16	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	23,24	10,67	1,51	--	0,12	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	4,66	2,14	0,30	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	3,88	1,78	0,25	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	7,45	3,42	0,48	--	0,04	0,01	--	--	0,01

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
	--	--	--	74,27	77,18	81,16	85,10	90,73	83,21	78,40
	--	--	--	61,59	70,00	72,88	77,40	83,38	77,77	72,46
	0,01	--	--	75,39	78,26	82,10	86,25	91,88	84,36	79,55
	0,01	--	--	75,05	77,94	81,89	85,88	91,51	84,00	79,19
	0,01	--	--	76,81	79,71	83,58	87,67	93,29	85,77	80,96
	0,95	0,60	--	84,68	93,05	97,45	99,69	105,39	100,02	94,76
	0,21	0,01	--	79,17	86,25	92,52	98,13	104,65	101,21	94,44
	0,40	0,26	--	91,86	98,67	102,94	105,51	111,96	104,25	99,38
	0,21	0,01	--	79,17	86,25	92,52	98,13	104,65	101,21	94,44
	--	--	--	70,55	73,76	79,74	86,58	92,24	89,01	82,30
	11,76	12,68	--	89,16	97,23	102,74	103,24	108,13	103,19	98,02
	0,40	0,26	--	79,94	87,16	93,64	98,78	105,22	101,81	95,05
	0,51	0,33	--	81,27	89,64	94,51	95,94	101,48	96,24	91,01
	0,40	0,26	--	80,54	88,91	93,17	95,65	101,36	95,96	90,70
	0,40	0,26	--	91,86	98,67	102,94	105,51	111,96	104,25	99,38
	0,40	0,26	--	79,94	87,16	93,64	98,78	105,22	101,81	95,05
	--	--	--	70,55	73,76	79,74	86,58	92,24	89,01	82,30
	0,84	0,54	--	83,62	91,98	96,49	98,55	104,20	98,86	93,61
	0,51	0,33	--	81,50	89,87	94,68	96,22	101,79	96,53	91,29
	--	--	--	77,04	79,64	81,60	88,15	93,84	86,25	81,42
	0,96	0,62	--	81,47	88,61	95,09	100,35	106,65	103,24	96,48
	--	--	--	77,04	79,64	81,60	88,15	93,84	86,25	81,42
	0,21	0,01	--	79,43	83,61	92,47	94,56	99,86	96,96	90,36
	0,21	0,01	--	79,43	83,61	92,47	94,56	99,86	96,96	90,36
	0,51	0,33	--	81,27	89,64	94,51	95,94	101,48	96,24	91,01
	0,51	0,33	--	81,50	89,87	94,68	96,22	101,79	96,53	91,29
	0,51	0,33	--	81,27	89,64	94,51	95,94	101,48	96,24	91,01
	--	--	--	70,81	73,98	79,02	81,41	86,95	79,51	74,73
	0,01	--	--	79,39	82,89	89,12	89,50	94,95	87,65	82,90
	--	--	--	70,81	73,98	79,02	81,41	86,95	79,51	74,73
	--	--	--	70,55	73,76	79,74	86,58	92,24	89,01	82,30
	--	--	--	70,12	73,35	79,47	86,12	91,78	88,56	81,84
	0,89	0,57	--	84,55	92,93	97,32	99,57	105,26	99,89	94,63
	0,90	0,59	--	84,68	93,05	97,45	99,69	105,39	100,02	94,76
	11,76	12,68	--	89,16	97,23	102,74	103,24	108,13	103,19	98,02
	0,01	--	--	81,40	84,83	91,02	91,51	97,00	89,69	84,93
	0,01	--	--	81,40	84,83	91,02	91,51	97,00	89,69	84,93
	0,21	0,01	--	79,43	83,61	92,47	94,56	99,86	96,96	90,36
	0,31	0,20	--	79,72	88,10	92,99	94,38	99,93	94,69	89,46
	0,31	0,20	--	79,12	87,49	92,62	93,56	99,01	93,86	88,65
	0,31	0,20	--	79,72	88,10	92,99	94,38	99,93	94,69	89,46
	0,31	0,20	--	79,72	88,10	92,99	94,38	99,93	94,69	89,46
	0,04	--	--	86,47	89,85	95,67	96,79	102,27	94,91	90,15
	0,21	0,01	--	78,84	85,94	92,28	97,77	104,25	100,82	94,05
	0,21	0,01	--	79,43	83,61	92,47	94,56	99,86	96,96	90,36
	0,21	0,01	--	78,84	85,94	92,28	97,77	104,25	100,82	94,05
	0,31	0,20	--	79,12	87,49	92,62	93,56	99,01	93,86	88,65
	0,31	0,20	--	79,12	87,49	92,62	93,56	99,01	93,86	88,65
	--	--	--	72,41	75,35	79,36	83,26	88,86	81,35	76,55
	0,01	--	--	74,99	77,88	81,85	85,82	91,44	83,93	79,12
	--	--	--	62,26	64,86	66,82	73,37	79,06	71,47	66,64
	0,01	--	--	76,15	79,00	82,78	87,01	92,65	85,12	80,31
	0,01	--	--	75,05	77,94	81,89	85,88	91,51	83,99	79,18
	--	--	--	70,08	72,89	76,70	80,91	86,57	79,04	74,22
	--	--	--	69,08	71,81	75,04	80,01	85,68	78,13	73,31
	--	--	--	72,12	75,09	79,20	82,95	88,55	81,04	76,24
	--	--	--	67,60	70,39	74,03	78,46	84,12	76,59	71,77
	--	--	--	69,54	72,38	76,37	80,33	85,98	78,47	73,65
	--	--	--	71,70	74,71	78,97	82,50	88,09	80,59	75,80
	--	--	--	71,26	74,02	77,47	82,16	87,82	80,28	75,46
	--	--	--	71,16	73,93	77,40	82,05	87,72	80,18	75,36
	--	--	--	72,24	75,20	79,27	83,08	88,68	81,17	76,37
	--	--	--	74,43	77,33	81,26	85,27	90,90	83,38	78,57
	--	--	--	68,38	71,14	74,55	79,29	84,95	77,41	72,59
	0,01	--	--	78,23	81,11	85,00	89,07	94,70	87,18	82,37
	--	--	--	71,12	73,89	77,38	82,01	87,68	80,14	75,32
	--	--	--	70,39	73,19	76,89	81,23	86,90	79,37	74,55
	--	--	--	73,34	76,27	80,30	84,17	89,78	82,27	77,47

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
	68,93	70,60	73,29	76,19	81,58	87,26	79,70	74,87	64,71	61,92
	64,46	57,94	66,37	68,82	73,92	79,97	74,32	69,00	60,89	49,40
	69,96	71,87	74,73	77,99	82,87	88,49	80,94	76,14	66,29	63,11
	69,68	71,51	74,39	77,74	82,51	88,11	80,57	75,77	65,99	62,71
	71,43	73,29	76,12	79,48	84,25	89,88	82,34	77,53	67,70	64,51
	87,26	81,36	89,78	93,49	96,80	102,68	97,17	91,89	84,12	75,32
	84,60	74,85	81,65	87,26	94,06	100,97	97,47	90,67	80,26	66,70
	89,53	88,42	94,96	98,67	102,31	109,12	101,34	96,45	86,06	82,55
	84,60	74,85	81,65	87,26	94,06	100,97	97,47	90,67	80,26	66,70
	72,82	66,92	70,02	75,16	83,10	88,77	85,51	78,79	68,85	58,70
	91,21	84,82	93,11	97,69	99,69	105,25	99,93	94,69	87,29	81,50
	85,41	76,49	83,43	89,36	95,57	102,38	98,90	92,11	81,93	70,64
	83,75	77,71	86,13	90,25	92,91	98,71	93,27	88,00	80,38	72,04
	83,14	77,26	85,68	89,27	92,76	98,66	93,13	87,84	80,03	71,18
	89,53	88,42	94,96	98,67	102,31	109,12	101,34	96,45	86,06	82,55
	85,41	76,49	83,43	89,36	95,57	102,38	98,90	92,11	81,93	70,64
	72,82	66,92	70,02	75,16	83,10	88,77	85,51	78,79	68,85	58,70
	86,17	80,22	88,64	92,44	95,61	101,47	95,98	90,70	82,96	74,30
	83,99	77,97	86,40	90,46	93,21	99,03	93,58	88,31	80,67	72,25
	70,84	73,61	76,21	78,17	84,72	90,41	82,82	77,99	67,41	65,17
	86,88	77,87	84,78	90,66	96,99	103,76	100,28	93,49	83,29	72,11
	70,84	73,61	76,21	78,17	84,72	90,41	82,82	77,99	67,41	65,17
	83,82	74,82	78,43	86,06	90,45	96,01	92,90	86,22	78,07	66,91
	83,82	74,82	78,43	86,06	90,45	96,01	92,90	86,22	78,07	66,91
	83,75	77,71	86,13	90,25	92,91	98,71	93,27	88,00	80,38	72,04
	83,99	77,97	86,40	90,46	93,21	99,03	93,58	88,31	80,67	72,25
	83,75	77,71	86,13	90,25	92,91	98,71	93,27	88,00	80,38	72,04
	66,11	66,90	69,72	73,59	77,72	83,37	75,85	71,03	61,41	58,11
	75,48	75,10	78,18	83,19	85,66	91,25	83,80	79,01	70,26	67,10
	66,11	66,90	69,72	73,59	77,72	83,37	75,85	71,03	61,41	58,11
	72,82	66,92	70,02	75,16	83,10	88,77	85,51	78,79	68,85	58,70
	72,45	66,46	69,58	74,81	82,63	88,30	85,05	78,32	68,43	58,28
	87,14	81,23	89,65	93,36	96,67	102,55	97,04	91,76	83,98	75,22
	87,26	81,36	89,78	93,49	96,79	102,68	97,17	91,88	84,11	75,32
	91,21	84,82	93,11	97,69	99,69	105,25	99,93	94,69	87,29	81,50
	77,38	77,16	80,20	85,14	87,73	93,34	85,88	81,08	72,25	69,24
	77,38	77,16	80,20	85,14	87,73	93,34	85,88	81,08	72,25	69,24
	83,82	74,82	78,43	86,06	90,45	96,01	92,90	86,22	78,07	66,91
	82,20	76,17	84,59	88,74	91,36	97,16	91,73	86,46	78,85	70,50
	81,53	75,41	83,84	88,22	90,45	96,19	90,82	85,56	78,04	69,94
	82,20	76,17	84,59	88,74	91,36	97,16	91,73	86,46	78,85	70,50
	82,20	76,17	84,59	88,74	91,36	97,16	91,73	86,46	78,85	70,50
	82,27	82,31	85,27	89,78	93,00	98,62	91,13	86,33	77,18	74,20
	84,27	74,46	81,28	86,95	93,65	100,55	97,05	90,25	79,88	66,34
	83,82	74,82	78,43	86,06	90,45	96,01	92,90	86,22	78,07	66,91
	84,27	74,46	81,28	86,95	93,65	100,55	97,05	90,25	79,88	66,34
	81,53	75,41	83,84	88,22	90,45	96,19	90,82	85,56	78,04	69,94
	81,53	75,41	83,84	88,22	90,45	96,19	90,82	85,56	78,04	69,94
	67,13	68,80	71,55	74,85	79,73	85,39	77,85	73,03	63,07	60,04
	69,62	71,45	74,33	77,70	82,44	88,05	80,51	75,70	65,93	62,65
	56,06	58,91	61,50	63,47	70,01	75,70	68,11	63,28	52,71	50,15
	70,68	72,60	75,42	78,51	83,62	89,25	81,70	76,89	66,94	63,87
	69,67	71,51	74,39	77,74	82,51	88,11	80,57	75,77	65,99	62,71
	64,56	66,31	68,91	70,87	77,42	83,11	75,52	70,69	60,11	57,75
	63,32	65,44	68,03	70,00	76,55	82,23	74,65	69,82	59,24	56,92
	66,90	68,51	71,27	74,64	79,42	85,09	77,54	72,72	62,81	59,70
	62,01	63,87	66,46	68,43	74,97	80,66	73,07	68,24	57,67	55,27
	64,10	65,72	68,31	70,28	76,83	82,51	74,93	70,10	59,52	57,14
	66,56	67,75	70,35	72,31	78,86	84,55	76,96	72,13	61,55	59,19
	65,59	67,58	70,18	72,14	78,69	84,37	76,79	71,96	61,38	59,05
	65,50	67,48	70,08	72,04	78,59	84,28	76,69	71,86	61,28	58,91
	66,99	68,64	71,39	74,73	79,55	85,22	77,67	72,85	62,92	59,82
	69,06	70,77	73,46	76,33	81,76	87,44	79,88	75,05	64,88	62,13
	62,70	64,70	67,30	69,26	75,81	81,50	73,91	69,08	58,50	56,17
	72,82	74,63	77,40	80,44	85,63	91,27	83,72	78,90	68,89	65,92
	65,47	67,44	70,04	72,00	78,55	84,24	76,65	71,82	61,24	58,91
	64,83	66,64	69,24	71,20	77,75	83,44	75,85	71,02	60,44	58,11
	68,04	69,68	72,40	75,49	80,64	86,32	78,76	73,94	63,87	60,95

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250
	64,51	66,48	73,02	78,71	71,12	66,29	55,72	--	--	--
	57,83	60,28	65,38	71,43	65,78	60,46	52,35	--	--	--
	65,71	67,67	74,22	79,91	72,32	67,49	56,91	--	--	--
	65,30	67,27	73,82	79,50	71,92	67,09	56,51	--	--	--
	67,11	69,07	75,62	81,31	73,72	68,89	58,31	--	--	--
	83,71	88,37	90,16	95,79	90,49	85,24	77,86	--	--	--
	73,70	79,66	85,76	92,60	89,14	82,35	72,17	--	--	--
	89,49	93,94	96,08	102,43	94,76	89,90	80,26	--	--	--
	73,70	79,66	85,76	92,60	89,14	82,35	72,17	--	--	--
	61,92	67,98	74,72	80,38	77,15	70,44	61,00	--	--	--
	89,54	95,21	95,41	100,17	95,32	90,17	83,49	--	--	--
	77,98	84,65	89,35	95,69	92,32	85,57	76,14	--	--	--
	80,42	85,56	86,48	91,94	86,79	81,58	74,46	--	--	--
	79,55	84,06	86,12	91,79	86,44	81,19	73,74	--	--	--
	89,49	93,94	96,08	102,43	94,76	89,90	80,26	--	--	--
	77,98	84,65	89,35	95,69	92,32	85,57	76,14	--	--	--
	61,92	67,98	74,72	80,38	77,15	70,44	61,00	--	--	--
	82,68	87,44	89,05	94,64	89,37	84,13	76,81	--	--	--
	80,64	85,71	86,76	92,25	87,07	81,85	74,70	--	--	--
	67,77	69,73	76,28	81,97	74,38	69,55	58,97	--	--	--
	79,37	86,01	90,89	97,11	93,73	86,98	77,55	--	--	--
	67,77	69,73	76,28	81,97	74,38	69,55	58,97	--	--	--
	70,66	79,11	82,14	87,68	84,67	78,00	70,61	--	--	--
	70,66	79,11	82,14	87,68	84,67	78,00	70,61	--	--	--
	80,42	85,56	86,48	91,94	86,79	81,58	74,46	--	--	--
	80,64	85,71	86,76	92,25	87,07	81,85	74,70	--	--	--
	80,42	85,56	86,48	91,94	86,79	81,58	74,46	--	--	--
	60,71	62,67	69,22	74,91	67,32	62,49	51,91	--	--	--
	70,31	76,15	77,31	82,90	75,53	70,75	62,68	--	--	--
	60,71	62,67	69,22	74,91	67,32	62,49	51,91	--	--	--
	61,92	67,98	74,72	80,38	77,15	70,44	61,00	--	--	--
	61,52	67,72	74,26	79,92	76,70	69,99	60,65	--	--	--
	83,61	88,26	90,06	95,69	90,39	85,14	77,76	--	--	--
	83,71	88,36	90,15	95,79	90,49	85,24	77,86	--	--	--
	89,54	95,21	95,41	100,17	95,32	90,17	83,49	--	--	--
	72,46	78,34	79,43	85,02	77,65	72,87	64,85	--	--	--
	72,46	78,34	79,43	85,02	77,65	72,87	64,85	--	--	--
	70,66	79,11	82,14	87,68	84,67	78,00	70,61	--	--	--
	78,90	84,05	84,92	90,39	85,25	80,03	72,93	--	--	--
	78,33	83,72	84,14	89,49	84,45	79,25	72,31	--	--	--
	78,90	84,05	84,92	90,39	85,25	80,03	72,93	--	--	--
	78,90	84,05	84,92	90,39	85,25	80,03	72,93	--	--	--
	77,29	82,58	84,63	90,24	82,82	78,02	69,45	--	--	--
	73,37	79,39	85,37	92,18	88,73	81,94	71,81	--	--	--
	70,66	79,11	82,14	87,68	84,67	78,00	70,61	--	--	--
	73,37	79,39	85,37	92,18	88,73	81,94	71,81	--	--	--
	78,33	83,72	84,14	89,49	84,45	79,25	72,31	--	--	--
	78,33	83,72	84,14	89,49	84,45	79,25	72,31	--	--	--
	62,64	64,60	71,15	76,84	69,25	64,42	53,85	--	--	--
	65,24	67,21	73,76	79,44	71,85	67,03	56,45	--	--	--
	52,75	54,71	61,26	66,95	59,36	54,53	43,96	--	--	--
	66,46	68,43	74,97	80,66	73,07	68,24	57,67	--	--	--
	65,30	67,27	73,82	79,50	71,92	67,09	56,51	--	--	--
	60,35	62,31	68,86	74,55	66,96	62,13	51,55	--	--	--
	59,52	61,48	68,03	73,72	66,13	61,30	50,72	--	--	--
	62,29	64,26	70,81	76,49	68,91	64,08	53,50	--	--	--
	57,87	59,83	66,38	72,07	64,48	59,65	49,07	--	--	--
	59,74	61,70	68,25	73,94	66,35	61,52	50,95	--	--	--
	61,78	63,75	70,29	75,98	68,39	63,56	52,99	--	--	--
	61,64	63,61	70,16	75,84	68,26	63,43	52,85	--	--	--
	61,50	63,47	70,01	75,70	68,11	63,28	52,71	--	--	--
	62,41	64,38	70,92	76,61	69,02	64,19	53,62	--	--	--
	64,72	66,69	73,24	78,92	71,34	66,51	55,93	--	--	--
	58,77	60,74	67,28	72,97	65,38	60,55	49,98	--	--	--
	68,52	70,48	77,03	82,72	75,13	70,30	59,72	--	--	--
	61,50	63,47	70,01	75,70	68,11	63,28	52,71	--	--	--
	60,71	62,67	69,22	74,91	67,32	62,49	51,91	--	--	--
	63,54	65,51	72,05	77,74	70,15	65,33	54,75	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek
	Hof van Colmschate	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Vetkampstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Westenbergstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	ZIJWEG	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tesschenmacherstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Swaefkenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Westenbergstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vriezenbeltstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Severdinkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vriezenbeltstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	ZIJWEG	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Barinkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Swaefkenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	6,63	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Prof Einthovenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Van Oldenielstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Prof Einthovenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Warmboldinkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Vriezenbeltstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Harfsenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Parallelweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Averlostraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Kerkweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Wissinkhof	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Bekkumerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Dortstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Bekkumerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Bekkumerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Margrietweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Beatrixweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Beatrixweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prins Bernhardweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Brabandsweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Buddeweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W0
	Prinses Margrietweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Christineweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Christineweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Ireneweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Prinses Margrietweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Oxerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Frieswijkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Swaefkenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Frieswijkstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Randerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tjoenerstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Gooierstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Swaefkenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Harfsenstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Eefdestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Rielerweg	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W2
	Tesschenmacherstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Evertsstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Tesschenmacherstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Ramelestraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b
	Evertsstraat	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1.5 dB	0,75	0	W9b

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)
	30	30	30	30	30	83,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	89,00	6,93	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	80,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	80,00	7,01	3,21	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	128,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	69,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	17,00	6,87	3,14	0,44	--	--	--
	30	30	30	30	30	60,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	96,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	31,00	7,00	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	8,00	6,63	3,03	0,43	--	--	--
	50	50	50	50	50	354,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	378,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	86,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	44,00	7,02	3,21	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	17,00	6,87	3,14	0,44	--	--	--
	50	50	50	50	50	218,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	309,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	0,00	--	--	--	--	--	--
	50	50	50	50	50	774,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	91,00	6,95	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	100,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	61,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	54,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	180,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	365,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	133,00	6,94	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	41,00	6,92	3,17	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	7,00	7,16	3,28	0,46	--	--	--
	30	30	30	30	30	144,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	0,00	--	--	--	--	--	--
	30	30	30	30	30	121,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	205,00	6,96	3,18	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	250,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	94,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	406,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	379,00	6,96	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	118,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	165,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	410,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	323,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	199,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	79,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	164,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	77,00	6,94	3,18	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	370,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	50	50	50	50	50	322,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	200,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	272,00	6,98	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	117,00	6,97	3,19	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	273,00	6,98	3,20	0,45	--	--	--
	30	30	30	30	30	109,00	6,99	3,20	0,45	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--
	--	--	99,40	99,70	99,80	--	0,50	0,20	0,20	--	0,10	0,10	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)
	--	--	--	5,77	2,65	0,37	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,13	2,82	0,40	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,55	2,55	0,36	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	5,57	2,56	0,36	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	8,88	4,08	0,58	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	4,80	2,20	0,31	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	1,16	0,53	0,08	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	4,15	1,90	0,27	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	6,64	3,05	0,43	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	2,16	0,99	0,14	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	0,53	0,24	0,03	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	24,51	11,25	1,59	--	0,12	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	26,17	12,01	1,70	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	5,95	2,73	0,39	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	3,07	1,41	0,20	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	1,16	0,53	0,08	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	15,10	6,93	0,98	--	0,08	0,01	--	--	0,02
	--	--	--	21,40	9,82	1,39	--	0,11	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	53,62	24,61	3,48	--	0,27	0,05	0,01	--	0,05
	--	--	--	6,28	2,88	0,41	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	6,92	3,18	0,45	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	4,22	1,94	0,27	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	3,75	1,72	0,24	--	0,02	--	--	--	--
	--	--	--	12,49	5,73	0,81	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	25,28	11,60	1,64	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	9,18	4,21	0,60	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	2,82	1,30	0,18	--	0,01	--	--	--	--
	--	--	--	0,50	0,23	0,03	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	9,96	4,57	0,65	--	0,05	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	8,37	3,84	0,54	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	14,18	6,51	0,92	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	17,35	7,96	1,12	--	0,09	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	6,53	3,00	0,42	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	28,15	12,92	1,82	--	0,14	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	26,24	12,04	1,70	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	8,18	3,76	0,53	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,43	5,25	0,74	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	28,43	13,05	1,84	--	0,14	0,03	--	--	0,03
	--	--	--	22,39	10,28	1,45	--	0,11	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	13,80	6,33	0,89	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,48	2,51	0,35	--	0,03	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	11,39	5,23	0,74	--	0,06	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	5,31	2,44	0,34	--	0,03	--	--	--	0,01
	--	--	--	25,66	11,78	1,66	--	0,13	0,02	--	--	0,03
	--	--	--	22,32	10,25	1,45	--	0,11	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	13,88	6,37	0,90	--	0,07	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	18,86	8,66	1,22	--	0,09	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	8,10	3,72	0,53	--	0,04	0,01	--	--	0,01
	--	--	--	18,94	8,70	1,23	--	0,10	0,02	--	--	0,02
	--	--	--	7,58	3,48	0,49	--	0,04	0,01	--	--	0,01

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
	--	--	--	61,16	64,51	70,72	77,21	82,81	79,60	72,90
	--	--	--	72,48	75,42	79,40	83,33	88,94	81,42	76,62
	--	--	--	72,09	75,06	79,18	82,92	88,52	81,01	76,21
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	72,60	78,81	81,80	86,76	93,76	85,93	81,02
	--	--	--	74,02	76,91	80,70	84,90	90,52	83,00	78,19
	--	--	--	71,24	74,01	77,46	82,14	87,81	80,27	75,45
	--	--	--	65,78	72,06	75,13	79,90	86,94	79,12	74,21
	--	--	--	70,66	73,44	77,07	81,52	87,18	79,65	74,83
	--	--	--	73,31	79,49	82,40	87,48	94,51	86,67	81,76
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	67,81	70,59	74,16	78,68	84,35	76,81	71,99
	--	--	--	61,38	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76
	0,01	--	--	78,94	85,13	88,02	93,12	100,17	92,33	87,42
	0,01	--	--	68,48	76,90	79,70	84,32	90,33	84,71	79,39
	--	--	--	72,36	75,31	79,34	83,21	88,81	81,30	76,50
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	69,46	72,31	76,33	80,25	85,90	78,39	73,57
	--	--	--	65,78	72,06	75,13	79,90	86,94	79,12	74,21
	0,01	--	--	76,90	83,10	86,05	91,06	98,08	90,25	85,34
	0,01	--	--	67,60	76,02	78,82	83,44	89,45	83,83	78,52
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,02	--	--	71,58	80,01	82,80	87,43	93,44	87,82	82,51
	--	--	--	61,49	64,81	70,91	77,56	83,17	79,95	73,25
	--	--	--	72,95	75,86	79,69	83,83	89,45	81,93	77,12
	--	--	--	70,72	73,51	77,11	81,59	87,26	79,72	74,90
	--	--	--	70,25	73,06	76,81	81,09	86,75	79,22	74,41
	0,01	--	--	75,50	78,36	82,16	86,36	92,00	84,47	79,66
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	0,01	--	--	78,62	81,52	85,48	89,46	95,08	87,56	82,76
	--	--	--	74,23	77,14	81,14	85,06	90,68	83,17	78,36
	--	--	--	68,89	71,63	74,91	79,82	85,49	77,94	73,12
	--	--	--	61,12	63,72	65,68	72,23	77,92	70,33	65,50
	--	--	--	74,55	77,44	81,33	85,40	91,02	83,50	78,70
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	73,79	76,69	80,56	84,65	90,27	82,75	77,95
	0,01	--	--	76,05	78,91	82,72	86,91	92,55	85,02	80,21
	0,01	--	--	76,98	79,89	83,84	87,82	93,44	85,93	81,12
	--	--	--	72,73	75,65	79,55	83,59	89,20	81,68	76,88
	0,01	--	--	79,06	81,95	85,85	89,91	95,54	88,02	83,21
	0,01	--	--	78,76	81,66	85,56	89,61	95,24	87,72	82,91
	--	--	--	73,70	76,60	80,51	84,56	90,17	82,66	77,85
	0,01	--	--	75,15	78,04	81,95	85,99	91,62	84,10	79,29
	0,01	--	--	79,10	81,99	85,87	89,95	95,58	88,06	83,25
	0,01	--	--	78,05	80,93	84,77	88,91	94,54	87,01	82,21
	0,01	--	--	75,95	78,81	82,66	86,80	92,43	84,91	80,10
	--	--	--	72,04	75,02	79,16	82,87	88,46	80,96	76,16
	0,01	--	--	75,14	78,02	81,94	85,98	91,61	84,09	79,28
	--	--	--	71,92	74,91	79,09	82,74	88,33	80,83	76,03
	0,01	--	--	68,40	76,82	79,63	84,24	90,24	84,62	79,31
	0,01	--	--	67,77	76,19	78,99	83,62	89,63	84,01	78,70
	0,01	--	--	75,97	78,83	82,67	86,82	92,46	84,93	80,12
	0,01	--	--	77,31	80,19	84,04	88,17	93,80	86,27	81,47
	--	--	--	73,66	76,57	80,49	84,51	90,13	82,62	77,81
	0,01	--	--	77,36	80,26	84,22	88,20	93,82	86,31	81,50
	--	--	--	73,40	76,33	80,33	84,24	89,85	82,34	77,54

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63
	63,68	57,56	60,71	66,21	73,68	79,35	76,11	69,39	59,63	48,75
	67,18	68,89	71,63	74,91	79,82	85,49	77,94	73,12	63,15	60,15
	66,87	68,48	71,23	74,62	79,39	85,06	77,51	72,69	62,78	59,70
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70,17	69,03	75,18	77,94	83,23	90,33	82,49	77,58	66,60	60,34
	68,60	70,42	73,12	76,05	81,40	87,07	79,51	74,69	64,55	61,77
	65,58	67,56	70,16	72,12	78,67	84,36	76,77	71,94	61,36	59,05
	63,39	62,02	68,06	70,51	76,30	83,45	75,60	70,68	59,57	53,81
	65,06	66,92	69,52	71,48	78,03	83,72	76,13	71,30	60,72	58,45
	70,87	69,76	75,89	78,61	83,98	91,09	83,24	78,33	67,33	61,11
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	62,19	64,09	66,69	68,65	75,20	80,89	73,30	68,47	57,89	55,60
	55,18	57,94	60,53	62,50	69,04	74,73	67,14	62,31	51,74	48,91
	76,52	75,44	81,54	84,21	89,67	96,76	88,91	84,00	72,99	66,79
	71,37	64,98	73,40	76,01	80,90	86,93	81,29	75,97	67,90	56,39
	67,09	68,76	71,50	74,82	79,68	85,35	77,80	72,98	63,03	60,04
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	64,04	65,63	68,22	70,19	76,73	82,42	74,83	70,00	59,43	57,14
	63,39	62,02	68,06	70,51	76,30	83,45	75,60	70,68	59,57	53,81
	74,47	73,36	79,46	82,15	87,60	94,66	86,82	81,90	70,91	64,69
	70,49	64,12	72,54	75,18	80,03	86,05	80,42	75,10	67,04	55,51
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	74,48	68,10	76,53	79,15	84,02	90,04	84,40	79,09	71,02	59,59
	63,95	57,90	61,04	66,45	74,04	79,71	76,46	69,74	59,94	49,20
	67,57	69,38	72,11	75,27	80,33	86,00	78,45	73,63	63,60	60,67
	65,12	67,01	69,61	71,57	78,12	83,81	76,22	71,39	60,81	58,45
	64,71	66,49	69,09	71,05	77,60	83,29	75,70	70,87	60,29	57,94
	70,05	71,98	74,83	78,06	82,98	88,60	81,05	76,25	66,39	63,22
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	73,27	74,97	77,73	80,70	85,98	91,63	84,07	79,26	69,20	66,28
	68,89	70,55	73,24	76,16	81,53	87,21	79,65	74,82	64,67	61,92
	63,15	65,27	67,87	69,83	76,38	82,07	74,48	69,65	59,07	56,69
	54,92	57,75	60,35	62,31	68,86	74,55	66,96	62,13	51,55	48,91
	69,16	70,89	73,58	76,43	81,89	87,56	80,00	75,18	64,99	62,26
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	68,41	70,17	72,87	75,86	81,14	86,81	79,25	74,43	64,31	61,46
	70,60	72,50	75,32	78,44	83,52	89,14	81,59	76,78	66,85	63,77
	71,63	73,42	76,25	79,57	84,39	90,02	82,48	77,67	67,82	64,63
	67,39	69,14	71,88	75,09	80,08	85,75	78,20	73,38	63,38	60,37
	73,68	75,48	78,25	81,38	86,46	92,11	84,55	79,74	69,75	66,73
	73,39	75,13	77,88	80,82	86,14	91,79	84,23	79,42	69,34	66,44
	68,34	70,08	72,78	75,79	81,05	86,72	79,16	74,34	64,23	61,38
	69,76	71,62	74,49	77,81	82,62	88,23	80,69	75,88	66,08	62,83
	73,71	75,52	78,29	81,41	86,50	92,15	84,60	79,78	69,79	66,78
	72,63	74,47	77,25	80,33	85,47	91,11	83,56	78,75	68,75	65,75
	70,51	72,39	75,21	78,35	83,40	89,03	81,47	76,67	66,75	63,63
	66,84	68,41	71,17	74,58	79,32	84,99	77,44	72,62	62,73	59,57
	69,75	71,61	74,48	77,80	82,60	88,21	80,67	75,86	66,07	62,83
	66,74	68,01	70,61	72,57	79,12	84,80	77,22	72,39	61,81	59,45
	71,28	64,89	73,32	75,93	80,81	86,84	81,20	75,89	67,81	56,28
	70,67	64,31	72,73	75,36	80,22	86,24	80,60	75,29	67,22	55,70
	70,53	72,41	75,24	78,37	83,43	89,05	81,50	76,69	66,77	63,68
	71,90	73,77	76,58	79,81	84,75	90,38	82,83	78,02	68,12	65,00
	68,30	70,03	72,74	75,76	81,00	86,68	79,12	74,30	64,19	61,38
	72,00	73,79	76,60	79,83	84,77	90,40	82,85	78,04	68,14	65,03
	68,09	69,76	72,47	75,55	80,72	86,39	78,83	74,01	63,94	61,04

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

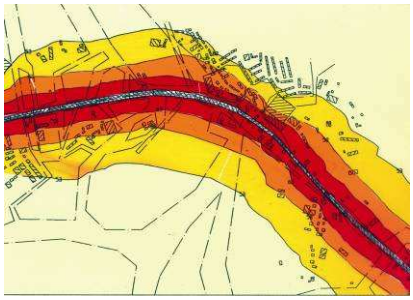
Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250
	51,75	55,91	65,06	70,75	67,46	60,73	50,35	--	--	--
	62,75	64,71	71,26	76,95	69,36	64,53	53,96	--	--	--
	62,29	64,26	70,81	76,49	68,91	64,08	53,50	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	66,38	68,83	74,62	81,77	73,92	69,00	57,89	--	--	--
	64,37	66,33	72,88	78,57	70,98	66,15	55,57	--	--	--
	61,64	63,61	70,16	75,84	68,26	63,43	52,85	--	--	--
	59,84	62,30	68,09	75,24	67,39	62,47	51,36	--	--	--
	61,04	63,01	69,56	75,24	67,66	62,83	52,25	--	--	--
	67,15	69,60	75,39	82,55	74,69	69,77	58,66	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	58,19	60,16	66,70	72,39	64,80	59,97	49,40	--	--	--
	51,50	53,47	60,01	65,70	58,11	53,28	42,71	--	--	--
	72,83	75,28	81,07	88,23	80,37	75,45	64,34	--	--	--
	64,82	67,27	72,37	78,42	72,76	67,45	59,34	--	--	--
	62,64	64,60	71,15	76,84	69,25	64,42	53,85	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	59,74	61,70	68,25	73,94	66,35	61,52	50,95	--	--	--
	59,84	62,30	68,09	75,24	67,39	62,47	51,36	--	--	--
	70,73	73,18	78,97	86,12	78,27	73,35	62,24	--	--	--
	63,95	66,40	71,49	77,55	71,89	66,57	58,46	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	68,02	70,65	75,51	81,54	75,90	70,59	62,52	--	--	--
	52,19	56,36	65,51	71,19	67,91	61,18	50,80	--	--	--
	63,26	65,23	71,77	77,46	69,87	65,04	54,47	--	--	--
	61,04	63,01	69,56	75,24	67,66	62,83	52,25	--	--	--
	60,53	62,50	69,04	74,73	67,14	62,31	51,74	--	--	--
	65,82	67,78	74,33	80,02	72,43	67,60	57,02	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	68,88	70,84	77,39	83,08	75,49	70,66	60,08	--	--	--
	64,51	66,48	73,02	78,71	71,12	66,29	55,72	--	--	--
	59,28	61,25	67,80	73,48	65,89	61,07	50,49	--	--	--
	51,50	53,47	60,01	65,70	58,11	53,28	42,71	--	--	--
	64,86	66,82	73,37	79,06	71,47	66,64	56,06	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	64,06	66,02	72,57	78,25	70,67	65,84	55,26	--	--	--
	66,37	68,33	74,88	80,57	72,98	68,15	57,57	--	--	--
	67,22	69,19	75,73	81,42	73,83	69,00	58,43	--	--	--
	62,96	64,93	71,47	77,16	69,57	64,75	54,17	--	--	--
	69,33	71,29	77,84	83,53	75,94	71,11	60,54	--	--	--
	69,04	71,00	77,55	83,24	75,65	70,82	60,24	--	--	--
	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76	55,18	--	--	--
	65,42	67,39	73,93	79,62	72,03	67,20	56,63	--	--	--
	69,38	71,34	77,89	83,58	75,99	71,16	60,58	--	--	--
	68,34	70,31	76,86	82,54	74,96	70,13	59,55	--	--	--
	66,23	68,19	74,74	80,42	72,84	68,01	57,43	--	--	--
	62,17	64,13	70,68	76,37	68,78	63,95	53,38	--	--	--
	65,42	67,39	73,93	79,62	72,03	67,20	56,63	--	--	--
	62,05	64,01	70,56	76,25	68,66	63,83	53,25	--	--	--
	64,72	67,17	72,26	78,32	72,66	67,34	59,23	--	--	--
	64,13	66,58	71,68	77,73	72,07	66,76	58,65	--	--	--
	66,27	68,24	74,78	80,47	72,88	68,06	57,48	--	--	--
	67,59	69,56	76,11	81,79	74,21	69,38	58,80	--	--	--
	63,97	65,94	72,49	78,17	70,58	65,76	55,18	--	--	--
	67,63	69,59	76,14	81,83	74,24	69,41	58,83	--	--	--
	63,63	65,60	72,14	77,83	70,24	65,41	54,84	--	--	--

Model: 2022-Brinkgreven, extra maatregel verharding en scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--

Erratum behorende bij het Rapport akoestisch onderzoek Brinkgreven

Gemeente Deventer



CROONEN ADVISEURS
ruimtelijke vormgeving & ordening

Erratum behorende bij het

Rapport akoestisch onderzoek

Behorende bij het bestemmingsplan

Brinkgreven

Gemeente: Deventer

Projectgegevens:
RA001-0252053-01c

Datum:
17 oktober 2013

Kaarten:
Behorende bij de computeroutput wegverkeer

CROONEN ADVISEURS
ruimtelijke vormgeving & ordening
Postbus 435 – 5240 AK Rosmalen
T (073) 523 39 00 – F (073) 523 39 99
E info@croonen.nl – I www.croonenadviseurs.nl

Inhoud

1 Organisatorische en algemene gegevens 2

2 Resultaten van de berekeningen 3

2.1 Resultaten 3

2.2 Verzoek hogere waarde. 5

Bijlage:

Bijlage 1: Computeroutput wegverkeer zonder extra maatregelen

1 Organisatorische en algemene gegevens

In opdracht van Dimence is door Croonen Adviseurs b.v. te Rosmalen voorliggend erratum bij het akoestisch onderzoek behorende bij het bestemmingsplan Brinkgreven verricht.
Omdat er enkele kleine verschuivingen in bouwmogelijkheden hebben plaatsgevonden zijn er, ter plaatse van de wijzigingen van de situering van de gebouwen en waarneempunten, herberekeningen van de geluidbelastingen op de gevels van de relevante bebouwing uitgevoerd.
Behalve de aangegeven wijzigingen is het Akoestisch onderzoek RA001-0252053-01b, dd 01-07-2013 van toepassing.

2 Resultaten van de berekeningen

2.1 Resultaten

De in onderstaande tabel opgenomen waarneempunten zijn, vanwege de gewijzigde situering van de gebouwen, herberekend. Daarmee vervallen de desbetreffende waarden zoals opgenomen in het onderzoek RA001-0252053-01b, dd 01-07-2013. Gebouw 2397 en de waarneempunten 17 t/m 19 zijn komen te vervallen.

Vanwege de N.Bolkesteinlaan-Rielerweg

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
01_A	1,5	59,8	**55**		13_A	1,5	60,1	**55**
01_B	4,5	61,1	**56**		13_B	4,5	61,4	**56**
01_C	7,5	61,2	**56**		13_C	7,5	61,5	**57**
01_D	10,5	61,1	**56**		13_D	10,5	61,3	**56**
01_E	13,5	61	**56**		13_E	13,5	61,1	**56**
01_F	16,5	60,7	**56**		13_F	16,5	60,8	**56**
02_A	1,5	53,6	**49**		14_A	1,5	55,4	**50**
02_B	4,5	55,2	**50**		14_B	4,5	57,6	**53**
02_C	7,5	55,5	**51**		14_C	7,5	57,7	**53**
02_D	10,5	55,6	**51**		14_D	10,5	57,6	**53**
02_E	13,5	55,4	**50**		14_E	13,5	57,5	**53**
02_F	16,5	55,2	**50**		14_F	16,5	57,1	**52**
03_A	1,5	55,7	**51**		15_A	1,5	53,9	**49**
03_B	4,5	57,4	**52**		15_B	4,5	55,8	**51**
03_C	7,5	57,5	**53**		15_C	7,5	56,2	**51**
03_D	10,5	57,6	**53**		15_D	10,5	56,2	**51**
03_E	13,5	57,5	**53**		15_E	13,5	56,1	**51**
03_F	16,5	57,3	**52**		15_F	16,5	56	**51**
04_A	1,5	40,2	35		16_A	1,5	42,3	37
04_B	4,5	41,7	37		16_B	4,5	43,5	39
04_C	7,5	42,8	38		16_C	7,5	44,1	39
04_D	10,5	43,6	39		16_D	10,5	44,7	40
04_E	13,5	43,4	38		16_E	13,5	45,2	40
04_F	16,5	43,4	38		16_F	16,5	45,5	41
06_A	1,5	60,3	**55**		20_A	1,5	60,1	**55**
06_B	4,5	61,6	**57**		20_B	4,5	61,2	**56**
06_C	7,5	61,7	**57**		20_C	7,5	61,3	**56**
06_D	10,5	61,6	**57**		20_D	10,5	61,2	**56**
06_E	13,5	61,3	**56**		20_E	13,5	61	**56**
07_A	1,5	56,4	**51**		20_F	16,5	60,7	**56**
07_B	4,5	58	**53**		21_A	1,5	56,1	**51**
07_C	7,5	58,1	**53**		21_B	4,5	57,6	**53**
07_D	10,5	58,1	**53**		21_C	7,5	57,6	**53**
07_E	13,5	57,9	**53**		21_D	10,5	57,6	**53**
07_F	16,5	57,7	**53**		21_E	13,5	57,5	**53**
08_A	1,5	54,7	**50**		21_F	16,5	57,4	**52**
08_B	4,5	56,5	**51**		22_A	1,5	39,1	34

08_C	7,5	56,8	**52**		22_B	4,5	40,5	35
08_D	10,5	56,9	**52**		22_C	7,5	41,6	37
08_E	13,5	56,8	**52**		22_D	10,5	42,6	38
08_F	16,5	56,7	**52**		22_E	13,5	43,4	38
09_A	1,5	37	32		22_F	16,5	43,7	39
09_B	4,5	38	33		23_A	1,5	53,6	**49**
09_C	7,5	38,4	33		23_B	4,5	56,2	**51**
09_D	10,5	38,7	34		23_C	7,5	56,4	**51**
09_E	13,5	39,3	34		23_D	10,5	56,5	**51**
09_F	16,5	39,3	34		23_E	13,5	56,4	**51**
					23_F	16,5	56,2	**51**

De vetgedrukte geluidbelastingen voldoen niet aan de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de H. Dunantlaan - van Oldenielstraat

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
81_A	1,5	46,2	41		82_A	1,5	45,2	40
81_B	4,5	47,1	42		82_B	4,5	46,1	41
81_C	7,5	47,9	43		82_C	7,5	46,6	42

Brinkgreverweg/Raalterweg

Naam	Hoogte	Lden	Art 110g		Naam	Hoogte	Lden	Art 110g
81_A	1,5	49	44		82_A	1,5	53	48
81_B	4,5	50,1	45		82_B	4,5	53,9	**49**
81_C	7,5	50,9	46		82_C	7,5	54,8	**50**

De vetgedrukte geluidbelasting voldoet niet aan de voorkeursgrenswaarde.

2.2 Verzoek hogere waarde.

De in onderstaande tabel opgenomen waarneempunten waarvoor een hogere waarde wordt gevraagd zijn het resultaat van de berekeningen zoals in het onderzoek RA001-0252053-01b, dd 01-07-2013 en het Erratum RA001-0252053-01c, dd 16-10-2013.

Vanwege de N.Bolkesteinlaan-Rielerweg

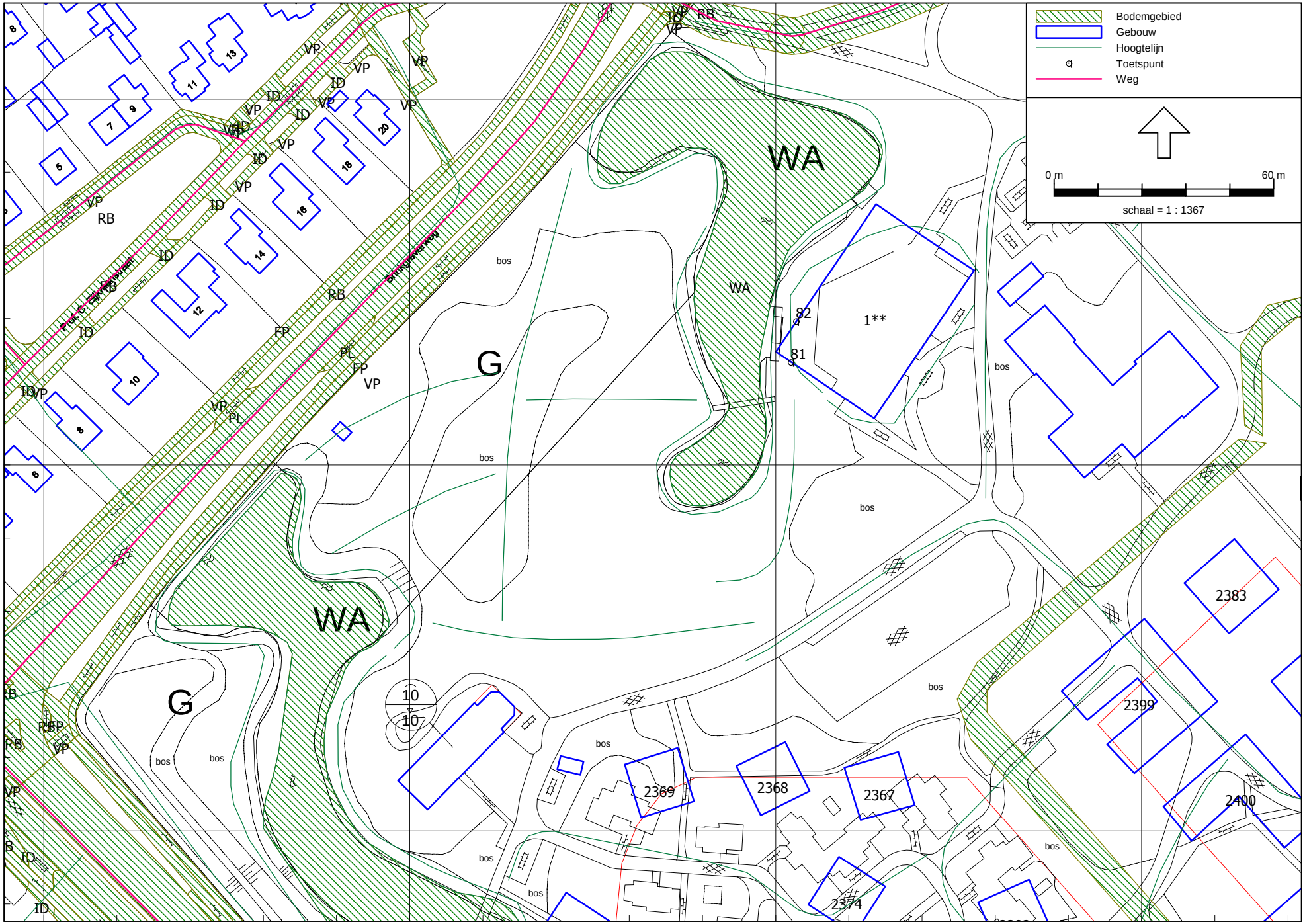
Naam	Hoogte	Art 110g		Naam	Hoogte	Art 110g
01_A	1,5	**55**		13_A	1,5	**55**
01_B	4,5	**56**		13_B	4,5	**56**
01_C	7,5	**56**		13_C	7,5	**57**
01_D	10,5	**56**		13_D	10,5	**56**
01_E	13,5	**56**		13_E	13,5	**56**
01_F	16,5	**56**		13_F	16,5	**56**
02_A	1,5	**49**		14_A	1,5	**50**
02_B	4,5	**50**		14_B	4,5	**53**
02_C	7,5	**51**		14_C	7,5	**53**
02_D	10,5	**51**		14_D	10,5	**53**
02_E	13,5	**50**		14_E	13,5	**53**
02_F	16,5	**50**		14_F	16,5	**52**
03_A	1,5	**51**		15_A	1,5	**49**
03_B	4,5	**52**		15_B	4,5	**51**
03_C	7,5	**53**		15_C	7,5	**51**
03_D	10,5	**53**		15_D	10,5	**51**
03_E	13,5	**53**		15_E	13,5	**51**
03_F	16,5	**52**		15_F	16,5	**51**
06_A	1,5	**55**		20_A	1,5	**55**
06_B	4,5	**57**		20_B	4,5	**56**
06_C	7,5	**57**		20_C	7,5	**56**
06_D	10,5	**57**		20_D	10,5	**56**
06_E	13,5	**56**		20_E	13,5	**56**
07_A	1,5	**51**		20_F	16,5	**56**
07_B	4,5	**53**		21_A	1,5	**51**
07_C	7,5	**53**		21_B	4,5	**53**
07_D	10,5	**53**		21_C	7,5	**53**
07_E	13,5	**53**		21_D	10,5	**53**
07_F	16,5	**53**		21_E	13,5	**53**
08_A	1,5	**50**		21_F	16,5	**52**
08_B	4,5	**51**		23_A	1,5	**49**
08_C	7,5	**52**		23_B	4,5	**51**
08_D	10,5	**52**		23_C	7,5	**51**
08_E	13,5	**52**		23_D	10,5	**51**
08_F	16,5	**52**		23_E	13,5	**51**
				23_F	16,5	**51**

Vanwege de Brinkgreverweg/Raalterweg

Naam	Hoogte	Art 110g
82_B	4,5	**49**
82_C	7,5	**50**

Bijlage 1

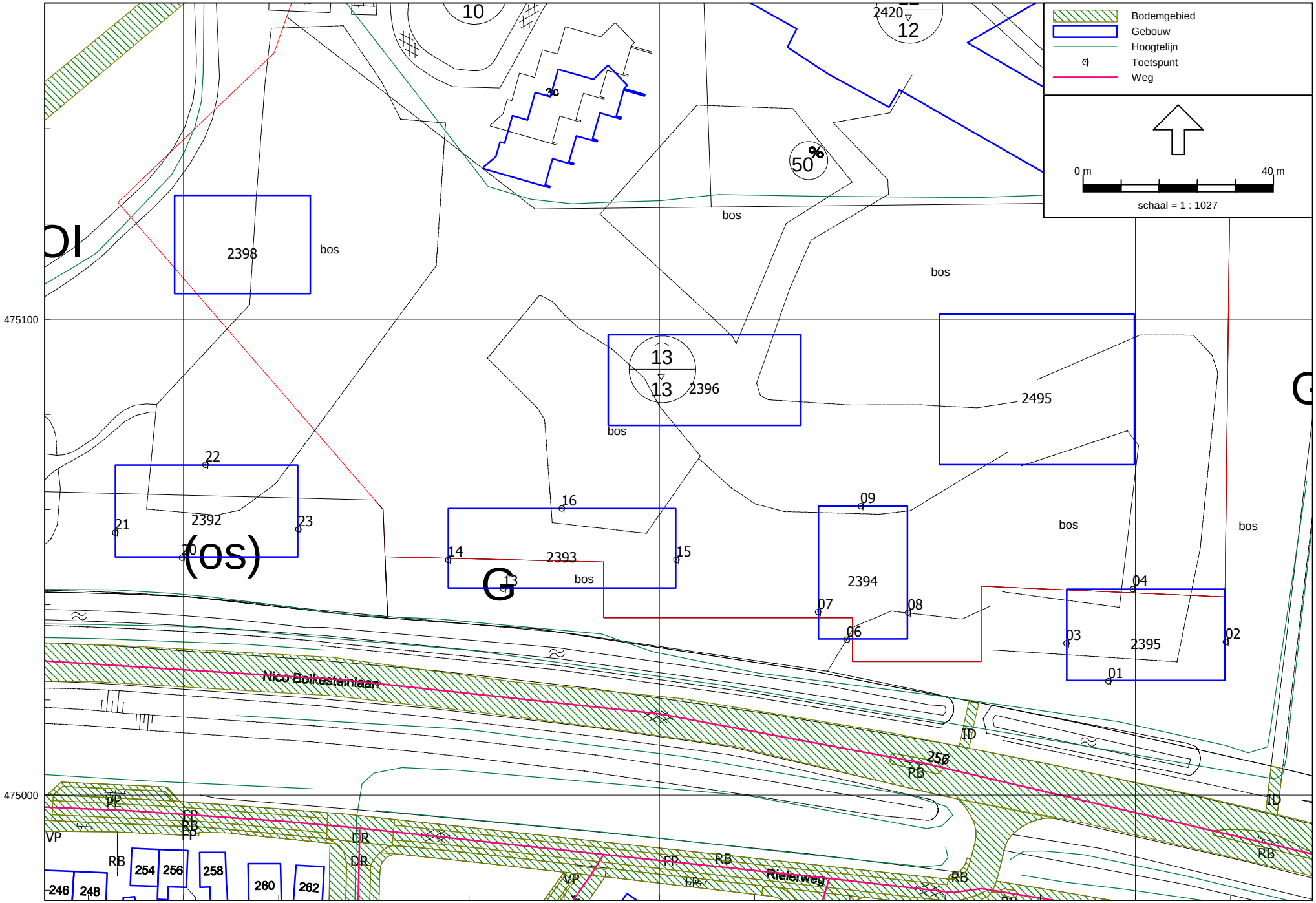
Computeroutput wegverkeer zonder extra maatregelen



2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
16 okt 2013, 14:05

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Brinkgreven met nieuwe verkaveling in best grens - 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel] , Geomilieu V2.13

Croonen Adviseurs



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie van Brinkgreven met nieuwe verkaveling in best grens - 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel] , Geomilieu V2.13

2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
16 okt 2013, 14:06

Croonen Adviseurs

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	12,1	8,1	2,8	12,5
01_B	4,50	14,3	10,2	4,9	14,7
01_C	7,50	15,9	11,9	6,5	16,3
01_D	10,50	--	--	--	--
01_E	13,50	--	--	--	--
01_F	16,50	--	--	--	--
02_A	1,50	17,3	13,5	7,9	17,7
02_B	4,50	18,8	14,9	9,4	19,2
02_C	7,50	19,5	15,6	10,2	19,9
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	12,6	8,6	3,3	13,0
03_B	4,50	14,6	10,5	5,2	14,9
03_C	7,50	18,7	14,8	9,3	19,1
03_D	10,50	22,1	18,3	12,7	22,5
03_E	13,50	23,0	19,2	13,7	23,5
03_F	16,50	24,8	21,1	15,5	25,3
04_A	1,50	17,2	13,4	7,8	17,6
04_B	4,50	18,6	14,7	9,2	19,0
04_C	7,50	19,3	15,4	9,9	19,7
04_D	10,50	16,4	12,3	7,1	16,8
04_E	13,50	18,8	14,8	9,5	19,2
04_F	16,50	22,7	18,9	13,4	23,2
06_A	1,50	16,9	13,2	7,5	17,4
06_B	4,50	18,7	14,9	9,3	19,1
06_C	7,50	3,8	-0,6	-5,5	4,1
06_D	10,50	--	--	--	--
06_E	13,50	--	--	--	--
07_A	1,50	15,5	11,5	6,2	15,9
07_B	4,50	17,8	13,8	8,4	18,2
07_C	7,50	15,3	11,2	6,0	15,7
07_D	10,50	17,4	13,4	8,1	17,8
07_E	13,50	20,6	16,7	11,3	21,0
07_F	16,50	25,4	21,7	16,0	25,9
08_A	1,50	14,2	10,5	4,8	14,7
08_B	4,50	15,8	12,0	6,4	16,2
08_C	7,50	16,4	12,5	7,0	16,8
08_D	10,50	--	--	--	--
08_E	13,50	--	--	--	--
08_F	16,50	--	--	--	--
09_A	1,50	15,3	11,2	5,9	15,7
09_B	4,50	17,4	13,3	8,0	17,8
09_C	7,50	21,9	18,0	12,5	22,3
09_D	10,50	24,2	20,5	14,9	24,7
09_E	13,50	25,9	22,2	16,5	26,4
09_F	16,50	27,9	24,1	18,5	28,3
13_A	1,50	14,5	10,5	5,2	14,9
13_B	4,50	16,4	12,5	7,1	16,8
13_C	7,50	9,6	5,9	0,3	10,1
13_D	10,50	--	--	--	--
13_E	13,50	--	--	--	--
13_F	16,50	--	--	--	--
14_A	1,50	21,5	17,6	12,1	21,9
14_B	4,50	22,9	19,0	13,5	23,3
14_C	7,50	19,1	15,2	9,7	19,5
14_D	10,50	17,6	13,5	8,3	18,0
14_E	13,50	20,1	16,1	10,7	20,5
14_F	16,50	24,3	20,5	14,9	24,8
15_A	1,50	13,5	9,5	4,2	13,9
15_B	4,50	15,5	11,5	6,2	15,9
15_C	7,50	17,3	13,4	8,0	17,7
15_D	10,50	20,4	16,6	11,1	20,9
15_E	13,50	22,9	19,2	13,5	23,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Brinkgreverweg / Raalterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
15_F	16,50	25,8	22,2	16,4	26,3
16_A	1,50	15,8	11,8	6,5	16,2
16_B	4,50	17,5	13,4	8,1	17,9
16_C	7,50	19,0	14,9	9,6	19,4
16_D	10,50	20,9	16,9	11,5	21,3
16_E	13,50	25,2	21,4	15,8	25,7
16_F	16,50	27,8	24,1	18,4	28,2
20_A	1,50	17,6	13,7	8,3	18,0
20_B	4,50	19,7	15,9	10,4	20,2
20_C	7,50	20,1	16,4	10,7	20,5
20_D	10,50	--	--	--	--
20_E	13,50	--	--	--	--
20_F	16,50	--	--	--	--
21_A	1,50	24,9	21,3	15,5	25,4
21_B	4,50	27,7	24,0	18,2	28,1
21_C	7,50	28,7	25,1	19,3	29,1
21_D	10,50	28,2	24,5	18,7	28,6
21_E	13,50	29,8	26,2	20,4	30,3
21_F	16,50	33,3	29,8	23,9	33,8
22_A	1,50	23,8	20,2	14,3	24,2
22_B	4,50	25,8	22,1	16,3	26,2
22_C	7,50	27,2	23,6	17,8	27,7
22_D	10,50	29,9	26,3	20,5	30,3
22_E	13,50	31,0	27,3	21,5	31,4
22_F	16,50	32,5	28,9	23,1	33,0
23_A	1,50	18,9	15,4	9,5	19,4
23_B	4,50	21,4	17,8	12,0	21,9
23_C	7,50	23,6	20,0	14,2	24,1
23_D	10,50	24,7	21,1	15,3	25,2
23_E	13,50	24,0	20,5	14,6	24,5
23_F	16,50	24,9	21,4	15,5	25,4
81_A	1,50	48,5	45,1	39,1	49,0
81_B	4,50	49,6	46,1	40,2	50,1
81_C	7,50	50,5	47,0	41,0	50,9
82_A	1,50	52,6	49,1	43,1	53,0
82_B	4,50	53,5	50,0	44,0	53,9
82_C	7,50	54,3	50,8	44,9	54,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	33,8	29,9	26,0	34,8
01_B	4,50	36,3	32,4	28,5	37,3
01_C	7,50	37,7	33,9	29,9	38,7
01_D	10,50	39,5	35,9	31,8	40,6
01_E	13,50	41,2	37,5	33,4	42,2
01_F	16,50	41,8	38,2	34,0	42,9
02_A	1,50	29,3	25,2	21,5	30,3
02_B	4,50	31,7	27,8	24,0	32,8
02_C	7,50	15,8	11,6	6,5	16,2
02_D	10,50	--	--	--	--
02_E	13,50	--	--	--	--
02_F	16,50	--	--	--	--
03_A	1,50	33,1	29,1	25,3	34,1
03_B	4,50	35,3	31,4	27,6	36,4
03_C	7,50	38,2	34,5	30,4	39,3
03_D	10,50	40,1	36,4	32,3	41,1
03_E	13,50	41,0	37,4	33,2	42,1
03_F	16,50	42,0	38,3	34,2	43,1
04_A	1,50	27,0	22,8	19,2	28,0
04_B	4,50	29,2	25,2	21,5	30,2
04_C	7,50	32,5	28,6	24,7	33,5
04_D	10,50	33,8	29,9	26,0	34,8
04_E	13,50	34,7	30,8	26,9	35,7
04_F	16,50	35,9	32,0	28,1	36,9
06_A	1,50	35,2	31,4	27,4	36,2
06_B	4,50	37,8	34,0	30,0	38,9
06_C	7,50	41,5	37,8	33,7	42,6
06_D	10,50	42,5	38,9	34,7	43,6
06_E	13,50	43,0	39,4	35,2	44,1
07_A	1,50	35,8	31,9	28,0	36,8
07_B	4,50	38,4	34,6	30,6	39,4
07_C	7,50	40,7	37,0	32,9	41,8
07_D	10,50	41,8	38,1	34,0	42,8
07_E	13,50	42,6	38,9	34,8	43,7
07_F	16,50	43,5	39,9	35,8	44,6
08_A	1,50	27,5	23,8	19,7	28,6
08_B	4,50	30,6	27,0	22,8	31,7
08_C	7,50	32,1	28,6	24,3	33,2
08_D	10,50	32,7	29,2	24,9	33,8
08_E	13,50	32,9	29,4	25,1	34,0
08_F	16,50	33,2	29,7	25,4	34,3
09_A	1,50	29,1	25,1	21,3	30,1
09_B	4,50	32,6	28,6	24,8	33,6
09_C	7,50	34,2	30,2	26,4	35,2
09_D	10,50	35,2	31,3	27,5	36,3
09_E	13,50	35,6	31,7	27,8	36,6
09_F	16,50	36,3	32,4	28,5	37,3
13_A	1,50	38,0	34,3	30,2	39,1
13_B	4,50	40,7	37,0	33,0	41,8
13_C	7,50	43,1	39,4	35,3	44,2
13_D	10,50	43,9	40,2	36,1	45,0
13_E	13,50	44,6	41,0	36,8	45,7
13_F	16,50	45,0	41,4	37,2	46,1
14_A	1,50	38,1	34,4	30,3	39,2
14_B	4,50	40,4	36,7	32,7	41,5
14_C	7,50	42,2	38,5	34,4	43,3
14_D	10,50	43,6	39,9	35,8	44,7
14_E	13,50	44,5	40,8	36,7	45,6
14_F	16,50	45,0	41,4	37,2	46,1
15_A	1,50	29,9	26,3	22,1	31,0
15_B	4,50	32,3	28,7	24,5	33,4
15_C	7,50	34,9	31,3	27,1	36,0
15_D	10,50	34,1	30,5	26,3	35,2
15_E	13,50	34,6	31,0	26,7	35,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Henri Dunantlaan / van Oldenielstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
15_F	16,50	35,3	31,7	27,4	36,4
16_A	1,50	33,6	29,8	25,8	34,7
16_B	4,50	34,8	31,0	27,1	35,9
16_C	7,50	35,6	31,7	27,9	36,7
16_D	10,50	36,7	32,8	28,9	37,7
16_E	13,50	36,3	32,4	28,5	37,3
16_F	16,50	38,2	34,3	30,4	39,2
20_A	1,50	40,7	37,0	32,9	41,7
20_B	4,50	42,3	38,6	34,5	43,4
20_C	7,50	43,8	40,1	36,0	44,9
20_D	10,50	44,8	41,1	37,0	45,9
20_E	13,50	45,3	41,6	37,5	46,3
20_F	16,50	46,0	42,4	38,2	47,1
21_A	1,50	41,0	37,4	33,2	42,1
21_B	4,50	42,4	38,7	34,6	43,5
21_C	7,50	44,2	40,5	36,4	45,2
21_D	10,50	45,1	41,4	37,3	46,1
21_E	13,50	45,8	42,2	38,0	46,9
21_F	16,50	46,6	43,0	38,8	47,7
22_A	1,50	30,4	26,2	22,7	31,4
22_B	4,50	32,7	28,4	25,0	33,7
22_C	7,50	36,4	32,3	28,6	37,4
22_D	10,50	38,1	34,0	30,3	39,1
22_E	13,50	40,1	36,1	32,3	41,1
22_F	16,50	43,2	39,3	35,4	44,2
23_A	1,50	32,6	29,1	24,8	33,7
23_B	4,50	34,2	30,6	26,3	35,3
23_C	7,50	33,8	30,2	26,0	34,9
23_D	10,50	34,1	30,5	26,3	35,1
23_E	13,50	34,5	30,9	26,7	35,6
23_F	16,50	34,6	31,0	26,7	35,6
81_A	1,50	45,2	41,7	37,2	46,2
81_B	4,50	46,1	42,6	38,1	47,1
81_C	7,50	46,9	43,4	38,9	47,9
82_A	1,50	44,2	40,8	36,2	45,2
82_B	4,50	45,1	41,6	37,1	46,1
82_C	7,50	45,7	42,1	37,6	46,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	1,50	59,2	56,4	49,7	59,8
01_B	4,50	60,5	57,6	51,0	61,1
01_C	7,50	60,6	57,7	51,1	61,2
01_D	10,50	60,6	57,6	51,1	61,1
01_E	13,50	60,4	57,5	50,9	61,0
01_F	16,50	60,1	57,2	50,6	60,7
02_A	1,50	53,0	50,1	43,5	53,6
02_B	4,50	54,6	51,7	45,1	55,2
02_C	7,50	54,9	52,0	45,4	55,5
02_D	10,50	55,0	52,1	45,5	55,6
02_E	13,50	54,8	51,9	45,3	55,4
02_F	16,50	54,6	51,7	45,1	55,2
03_A	1,50	55,1	52,2	45,6	55,7
03_B	4,50	56,8	53,9	47,3	57,4
03_C	7,50	56,9	54,0	47,4	57,5
03_D	10,50	57,0	54,1	47,5	57,6
03_E	13,50	56,9	54,0	47,4	57,5
03_F	16,50	56,8	53,8	47,3	57,3
04_A	1,50	39,7	36,8	30,1	40,2
04_B	4,50	41,1	38,2	31,6	41,7
04_C	7,50	42,2	39,3	32,7	42,8
04_D	10,50	43,0	40,1	33,5	43,6
04_E	13,50	42,8	39,9	33,3	43,4
04_F	16,50	42,8	39,9	33,3	43,4
06_A	1,50	59,7	56,8	50,2	60,3
06_B	4,50	61,0	58,1	51,5	61,6
06_C	7,50	61,1	58,2	51,6	61,7
06_D	10,50	61,0	58,1	51,5	61,6
06_E	13,50	60,7	57,8	51,3	61,3
07_A	1,50	55,8	52,9	46,3	56,4
07_B	4,50	57,4	54,5	47,9	58,0
07_C	7,50	57,5	54,6	48,0	58,1
07_D	10,50	57,5	54,6	48,0	58,1
07_E	13,50	57,3	54,4	47,8	57,9
07_F	16,50	57,1	54,2	47,6	57,7
08_A	1,50	54,1	51,2	44,6	54,7
08_B	4,50	55,9	53,0	46,4	56,5
08_C	7,50	56,2	53,3	46,7	56,8
08_D	10,50	56,3	53,4	46,8	56,9
08_E	13,50	56,2	53,3	46,8	56,8
08_F	16,50	56,1	53,2	46,6	56,7
09_A	1,50	36,4	33,5	26,9	37,0
09_B	4,50	37,4	34,5	27,9	38,0
09_C	7,50	37,8	34,9	28,3	38,4
09_D	10,50	38,1	35,2	28,6	38,7
09_E	13,50	38,7	35,8	29,2	39,3
09_F	16,50	38,8	35,8	29,3	39,3
13_A	1,50	59,5	56,6	50,0	60,1
13_B	4,50	60,8	57,9	51,3	61,4
13_C	7,50	60,9	58,0	51,4	61,5
13_D	10,50	60,7	57,8	51,2	61,3
13_E	13,50	60,5	57,6	51,0	61,1
13_F	16,50	60,2	57,3	50,7	60,8
14_A	1,50	54,8	51,9	45,3	55,4
14_B	4,50	57,0	54,1	47,5	57,6
14_C	7,50	57,1	54,2	47,6	57,7
14_D	10,50	57,0	54,1	47,5	57,6
14_E	13,50	56,9	54,0	47,4	57,5
14_F	16,50	56,5	53,6	47,0	57,1
15_A	1,50	53,3	50,5	43,8	53,9
15_B	4,50	55,2	52,3	45,7	55,8
15_C	7,50	55,6	52,7	46,1	56,2
15_D	10,50	55,6	52,7	46,1	56,2
15_E	13,50	55,5	52,6	46,0	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: vanwege Nico Bolkesteinlaan / Rielerweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
15_F	16,50	55,4	52,5	45,9	56,0
16_A	1,50	41,7	38,8	32,2	42,3
16_B	4,50	43,0	40,1	33,5	43,5
16_C	7,50	43,5	40,6	34,0	44,1
16_D	10,50	44,1	41,2	34,6	44,7
16_E	13,50	44,6	41,7	35,1	45,2
16_F	16,50	45,0	42,1	35,5	45,5
20_A	1,50	59,5	56,6	50,0	60,1
20_B	4,50	60,7	57,8	51,1	61,2
20_C	7,50	60,7	57,8	51,2	61,3
20_D	10,50	60,6	57,7	51,1	61,2
20_E	13,50	60,4	57,5	50,9	61,0
20_F	16,50	60,1	57,2	50,6	60,7
21_A	1,50	55,5	52,6	46,0	56,1
21_B	4,50	57,0	54,1	47,5	57,6
21_C	7,50	57,0	54,1	47,5	57,6
21_D	10,50	57,0	54,1	47,5	57,6
21_E	13,50	56,9	54,0	47,5	57,5
21_F	16,50	56,8	53,9	47,3	57,4
22_A	1,50	38,5	35,6	29,0	39,1
22_B	4,50	39,9	37,0	30,4	40,5
22_C	7,50	41,0	38,1	31,5	41,6
22_D	10,50	42,0	39,1	32,5	42,6
22_E	13,50	42,8	39,9	33,3	43,4
22_F	16,50	43,1	40,2	33,6	43,7
23_A	1,50	53,0	50,1	43,5	53,6
23_B	4,50	55,6	52,7	46,1	56,2
23_C	7,50	55,8	52,9	46,3	56,4
23_D	10,50	55,9	53,0	46,4	56,5
23_E	13,50	55,8	52,9	46,3	56,4
23_F	16,50	55,6	52,7	46,1	56,2
81_A	1,50	27,3	24,4	17,8	27,9
81_B	4,50	29,8	26,9	20,3	30,4
81_C	7,50	30,6	27,7	21,1	31,2
82_A	1,50	17,1	13,9	7,4	17,5
82_B	4,50	17,5	14,3	7,8	18,0
82_C	7,50	18,3	15,1	8,6	18,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
2495		18,00	8,15	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2420		11,00	7,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2416		0,00	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2415		0,00	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2414		0,00	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2413		0,00	6,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2412		11,00	7,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2411		11,00	5,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2410		11,00	6,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2409		12,00	7,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2408		12,00	8,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2407		12,00	7,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2406		12,00	7,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2405		16,00	7,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2404		24,00	8,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2403		16,00	7,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2402		12,00	7,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2401		12,00	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2400		12,00	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2399		12,00	7,18	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2398		18,00	7,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2396		18,00	8,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2395		18,00	8,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2394		18,00	8,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2393		18,00	8,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2392		18,00	8,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2391		16,00	7,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2390		12,00	8,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2389		12,00	7,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2388		12,00	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2387		12,00	7,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2386		12,00	7,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2385		12,00	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2384		12,00	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2383		12,00	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2382		11,00	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2381		11,00	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2380		11,00	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2379		11,00	7,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2378		11,00	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2377		11,00	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2376		11,00	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2375		11,00	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2374		11,00	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2373		11,00	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2372		11,00	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2371		11,00	4,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2370		11,00	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2369		11,00	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2368		11,00	6,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2367		11,00	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
2366		11,00	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
1**	0150100000017131	3,81	6,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047246	4,40	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047245	3,37	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047248	4,43	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047256	4,25	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047255	2,78	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047254	3,08	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047108	2,64	4,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047102	13,83	4,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047100	6,18	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047109	4,35	4,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047244	2,44	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047239	8,55	4,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047238	2,53	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047271	5,84	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047267	3,48	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2495	0,80	0,80	0,80	0,80
2420	0,80	0,80	0,80	0,80
2416	0,80	0,80	0,80	0,80
2415	0,80	0,80	0,80	0,80
2414	0,80	0,80	0,80	0,80
2413	0,80	0,80	0,80	0,80
2412	0,80	0,80	0,80	0,80
2411	0,80	0,80	0,80	0,80
2410	0,80	0,80	0,80	0,80
2409	0,80	0,80	0,80	0,80
2408	0,80	0,80	0,80	0,80
2407	0,80	0,80	0,80	0,80
2406	0,80	0,80	0,80	0,80
2405	0,80	0,80	0,80	0,80
2404	0,80	0,80	0,80	0,80
2403	0,80	0,80	0,80	0,80
2402	0,80	0,80	0,80	0,80
2401	0,80	0,80	0,80	0,80
2400	0,80	0,80	0,80	0,80
2399	0,80	0,80	0,80	0,80
2398	0,80	0,80	0,80	0,80
2396	0,80	0,80	0,80	0,80
2395	0,80	0,80	0,80	0,80
2394	0,80	0,80	0,80	0,80
2393	0,80	0,80	0,80	0,80
2392	0,80	0,80	0,80	0,80
2391	0,80	0,80	0,80	0,80
2390	0,80	0,80	0,80	0,80
2389	0,80	0,80	0,80	0,80
2388	0,80	0,80	0,80	0,80
2387	0,80	0,80	0,80	0,80
2386	0,80	0,80	0,80	0,80
2385	0,80	0,80	0,80	0,80
2384	0,80	0,80	0,80	0,80
2383	0,80	0,80	0,80	0,80
2382	0,80	0,80	0,80	0,80
2381	0,80	0,80	0,80	0,80
2380	0,80	0,80	0,80	0,80
2379	0,80	0,80	0,80	0,80
2378	0,80	0,80	0,80	0,80
2377	0,80	0,80	0,80	0,80
2376	0,80	0,80	0,80	0,80
2375	0,80	0,80	0,80	0,80
2374	0,80	0,80	0,80	0,80
2373	0,80	0,80	0,80	0,80
2372	0,80	0,80	0,80	0,80
2371	0,80	0,80	0,80	0,80
2370	0,80	0,80	0,80	0,80
2369	0,80	0,80	0,80	0,80
2368	0,80	0,80	0,80	0,80
2367	0,80	0,80	0,80	0,80
2366	0,80	0,80	0,80	0,80
1**	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000047266	8,00	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047280	5,29	5,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047284	3,82	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047283	3,08	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047282	4,80	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047260	2,78	5,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047259	6,29	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047257	2,40	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047261	2,91	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047265	2,67	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047264	8,00	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047263	10,82	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042054	2,54	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000041995	7,39	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000041990	6,79	6,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042957	3,12	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042499	3,10	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042497	2,54	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000041691	5,30	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040372	3,12	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039606	2,20	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039605	2,20	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000041440	3,12	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040920	3,66	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040414	3,87	5,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000043214	11,00	8,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046904	3,18	4,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046896	3,32	7,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046895	3,62	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047056	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046909	8,00	7,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046908	2,43	7,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046894	2,46	7,18	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046890	2,50	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046889	2,96	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000043320	7,28	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046893	2,54	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046892	2,02	6,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046891	3,82	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048422	4,66	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048416	5,78	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048415	8,32	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048427	2,79	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048425	5,85	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048424	11,55	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048412	2,71	6,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048240	2,50	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048238	2,83	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048237	2,57	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048408	3,58	7,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048404	13,30	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048241	2,64	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048429	5,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048722	3,36	7,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048720	2,37	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048574	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048812	2,82	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048811	3,20	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048725	4,30	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048573	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048569	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048568	2,06	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048567	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048572	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048571	8,95	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048570	8,95	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047431	2,70	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047429	2,94	5,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000047427	2,52	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047435	3,81	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047434	7,91	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047433	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047425	10,42	5,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047419	6,20	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047286	7,81	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047285	12,87	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047424	8,00	6,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047423	4,62	6,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047422	3,18	6,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047436	2,91	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048229	3,01	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048227	7,53	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048223	3,48	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048236	2,19	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048235	3,33	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048231	3,80	6,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047611	3,28	7,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047439	3,84	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047438	3,37	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047437	2,50	5,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047610	2,50	5,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047445	2,68	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047444	5,30	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039396	2,45	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039395	12,73	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039394	12,73	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039399	2,79	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039398	2,79	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039397	2,45	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039393	2,80	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039389	3,02	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039388	3,02	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039384	2,64	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039392	2,80	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039391	2,94	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039390	3,12	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039401	2,63	6,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039411	2,95	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039410	2,95	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039409	8,00	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039414	3,25	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039413	3,25	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039412	3,25	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039408	8,00	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039404	3,30	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039403	3,17	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039402	2,63	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039407	8,00	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039406	8,00	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039405	2,78	6,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038693	2,00	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038692	2,00	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038691	2,99	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038712	2,40	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038695	3,46	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038694	3,46	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038690	2,56	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038541	3,83	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038540	2,91	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038539	2,91	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038689	2,59	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038688	2,59	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038542	2,50	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038729	8,18	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039380	2,51	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039377	2,54	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000039232	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039383	2,64	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039382	8,00	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039381	2,51	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039231	3,05	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039221	3,08	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039220	3,08	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038884	3,81	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039224	3,05	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039223	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039222	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039587	2,77	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039586	2,77	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039585	3,00	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039590	3,08	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039589	8,00	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039588	8,00	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039584	2,68	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039580	2,71	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039579	2,80	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039578	2,80	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039583	2,67	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039582	2,67	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039581	2,71	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039591	3,08	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039601	2,69	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039600	2,95	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039599	2,95	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039604	2,50	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039603	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039602	3,06	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039598	2,75	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039594	2,93	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039593	2,96	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039592	2,96	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039597	2,75	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039596	3,04	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039595	2,93	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039424	11,35	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039423	11,35	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039422	2,84	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039427	2,76	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039426	3,15	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039425	3,15	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039421	2,84	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039417	2,67	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039416	2,67	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039415	3,25	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039420	2,84	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039419	2,89	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039418	2,89	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039564	4,02	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039574	3,14	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039573	2,73	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039572	2,73	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039577	3,14	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039576	3,14	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039575	3,14	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039571	2,66	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039567	2,92	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039566	2,92	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039565	4,02	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039570	2,66	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039569	2,80	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039568	2,80	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055901	2,50	7,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055668	2,72	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055667	2,72	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000056449	2,50	2,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056448	4,67	5,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056442	2,50	3,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055650	4,30	5,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055416	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055415	2,50	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055414	2,50	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055649	4,30	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055418	8,00	6,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055417	2,50	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056457	2,50	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057366	3,16	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057365	2,50	5,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057364	2,69	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057494	3,84	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057455	6,86	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057367	3,16	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057337	2,87	7,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056788	5,91	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056624	7,52	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056458	8,00	6,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057336	3,25	7,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056958	2,60	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056789	5,91	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055255	2,50	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055254	2,50	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055253	2,50	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055258	2,50	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055257	2,50	7,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055256	2,50	7,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055252	2,50	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055144	2,40	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055143	2,50	5,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055141	2,50	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055251	2,50	7,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055250	2,50	7,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055249	2,50	6,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055260	8,00	6,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055279	2,50	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055278	2,50	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055268	2,50	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055413	2,50	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055412	2,50	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055411	8,00	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055267	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055263	2,50	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055262	2,50	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055261	2,50	5,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055266	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055265	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055264	2,50	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017112	9,60	5,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059962	2,50	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059906	2,72	4,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017255	7,03	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017254	7,03	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017201	9,21	5,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059896	2,50	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059409	3,12	5,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059200	5,93	7,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059170	3,50	6,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059609	6,32	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059549	6,15	7,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059475	2,50	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017257	7,34	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017282	7,25	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017280	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017272	7,45	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000017426	6,45	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017419	8,03	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017418	6,80	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017271	6,67	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017264	7,04	6,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017261	7,31	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017260	7,46	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017270	6,16	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017269	7,63	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017266	7,92	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058125	2,74	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057954	3,27	6,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057952	4,22	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058128	2,70	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058127	2,78	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058126	2,73	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057923	5,94	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057505	2,58	6,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057504	2,58	6,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057495	3,84	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057578	2,68	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057507	3,64	6,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057506	3,64	6,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058243	3,05	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058846	6,81	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058845	6,81	6,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058738	3,02	7,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059030	6,79	6,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059028	6,81	6,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058847	6,81	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058736	2,89	6,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058376	11,00	7,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058260	5,69	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058246	2,66	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058735	2,89	6,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058490	7,28	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058488	7,69	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050605	3,17	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050319	3,17	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050317	8,00	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050955	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050693	2,84	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050606	3,17	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050316	3,73	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050299	2,85	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050298	2,85	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050295	2,50	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050315	3,83	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050301	2,50	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050300	2,50	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051458	3,67	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051496	2,86	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051495	2,86	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051485	3,00	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051707	2,50	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051706	2,50	5,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051705	2,50	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051484	3,00	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051480	3,49	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051479	2,56	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051469	7,69	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051483	2,99	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051482	2,50	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051481	3,49	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048977	13,77	5,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048974	25,01	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048893	9,47	10,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048985	15,09	1,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000048981	7,97	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048978	4,45	2,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048887	2,93	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048873	2,39	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048815	2,64	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048813	4,12	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048879	3,24	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048878	2,50	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048877	2,48	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048986	9,95	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049392	7,47	5,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049151	4,28	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049150	3,65	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050294	2,50	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050071	2,50	7,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000050070	8,77	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049149	4,94	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048990	12,86	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048989	4,02	3,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048987	3,73	6,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049143	5,24	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049142	8,00	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048993	13,41	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054000	2,50	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053999	2,50	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053998	2,50	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054003	2,50	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054002	2,50	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054001	2,50	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053997	2,50	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053561	2,50	5,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053559	2,50	6,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053558	2,50	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053991	2,50	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053563	2,50	5,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053562	8,00	5,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054004	2,50	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055000	2,99	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054813	21,79	5,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054812	21,79	5,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055140	2,50	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055002	2,50	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000055001	3,52	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054811	2,50	5,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054555	8,00	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054207	2,50	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054005	2,50	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054810	3,65	5,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054809	8,00	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054808	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052613	2,50	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052348	2,50	7,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052347	2,50	7,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052616	2,50	6,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052615	2,50	5,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052614	2,50	5,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052346	8,00	7,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051910	3,02	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051880	4,33	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051879	8,00	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000052345	2,50	7,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051916	2,50	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051911	3,02	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053159	2,50	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053256	2,50	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053252	2,50	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053173	2,50	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053557	2,50	5,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000053556	2,50	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053551	8,00	2,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053172	2,50	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053168	2,50	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053167	2,50	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053166	2,50	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053171	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053170	2,50	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000053169	2,50	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038538	2,62	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023638	2,09	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023637	7,67	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023634	2,57	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023641	12,41	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023640	12,41	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023639	2,09	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023633	7,63	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023628	3,08	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023627	3,14	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023626	3,14	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023631	2,06	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023630	3,03	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023629	3,03	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023642	4,30	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026033	2,50	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026030	12,62	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026028	3,64	7,18	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026038	3,27	7,15	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026035	4,00	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026034	3,80	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026026	3,68	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024230	7,32	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024226	7,39	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024213	2,69	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026025	2,86	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025889	2,61	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025230	6,17	3,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023464	2,82	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023463	9,05	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023462	9,05	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023609	2,52	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023466	3,02	7,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023465	2,82	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023461	6,91	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023457	3,00	7,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023456	2,51	7,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023455	2,50	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023460	2,98	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023459	2,98	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023458	8,00	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023610	2,52	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023620	3,61	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023619	3,61	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023618	2,42	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023625	3,04	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023622	3,67	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023621	2,79	7,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023617	2,42	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023613	2,63	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023612	2,63	7,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023611	14,82	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023616	2,36	7,02	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023615	2,85	7,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023614	2,85	7,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032195	2,79	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032055	2,79	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032054	2,80	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032198	2,79	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000032197	2,62	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032196	2,62	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032053	2,80	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032049	5,53	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032048	3,33	7,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032047	6,77	7,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032052	5,53	7,18	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032051	5,53	7,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032050	5,53	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032199	2,79	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032209	2,95	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032208	2,95	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032207	2,88	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032212	2,66	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032211	2,75	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032210	2,75	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032206	2,88	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032202	2,90	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032201	3,02	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032200	3,02	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032205	2,82	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032204	2,82	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032203	6,77	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026056	4,00	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026053	3,40	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026049	2,72	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026060	2,68	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026059	5,43	6,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026057	6,15	7,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026046	6,44	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026042	2,35	6,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026041	3,25	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026039	8,79	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026045	3,94	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026044	3,87	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026043	4,53	7,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026061	4,88	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032043	2,87	7,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032042	3,38	7,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032041	3,38	7,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032046	2,52	7,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032045	2,52	7,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032044	5,90	7,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026739	3,52	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026214	2,82	7,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026209	3,67	7,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026063	3,33	4,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026717	8,57	5,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026216	5,99	7,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026215	2,78	7,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017284	3,82	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017283	2,65	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017281	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017423	7,89	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017416	3,21	8,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017285	3,04	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017279	3,43	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017273	4,55	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017268	2,50	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017267	4,55	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017278	4,00	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017275	2,76	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017274	3,01	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017424	2,09	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017444	5,53	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017439	8,00	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017437	12,41	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017584	3,66	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000017448	12,21	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017447	3,66	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017435	3,03	6,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017429	8,00	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017427	2,62	6,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017425	2,89	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017434	3,00	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017433	4,90	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017431	6,63	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000000240	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000000005	5,43	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000000001	2,50	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017124	6,61	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017111	6,02	5,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000000324	2,89	5,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150020000000037	8,00	4,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000077	3,23	6,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000040	3,64	6,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000039	4,11	6,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000119	3,71	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000002	3,50	6,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150030000000078	3,64	6,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017125	5,80	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017256	2,29	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017252	3,42	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017251	5,60	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017265	11,47	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017263	3,38	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017262	5,24	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017203	3,10	7,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017129	3,54	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017127	6,53	8,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017126	2,62	6,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017202	3,68	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017132	5,57	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017130	4,89	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022656	3,30	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022655	3,30	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022654	11,47	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022659	2,09	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022658	3,30	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022657	3,30	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022653	11,47	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022648	4,55	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022645	3,66	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022643	6,67	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022651	3,66	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022650	6,65	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022649	4,55	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022660	8,96	6,15	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023450	3,76	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023449	3,76	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023448	3,44	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023454	2,50	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023452	3,27	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023451	3,27	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023447	3,44	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022665	5,47	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022662	2,54	6,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022661	2,54	6,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023444	2,48	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023443	2,48	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023442	4,22	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017601	3,25	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017599	2,37	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017598	3,36	7,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017612	3,79	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017609	2,50	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000017608	8,00	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017597	2,79	7,21	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017591	2,66	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017586	3,48	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017585	3,66	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017594	15,75	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017593	3,41	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017592	2,66	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017613	3,30	6,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022636	8,00	6,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022485	3,36	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022484	3,36	6,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022642	6,67	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022641	2,51	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022638	6,44	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022482	3,87	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018159	3,00	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018028	5,95	5,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018027	22,86	5,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022476	5,79	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022473	6,53	6,29	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022472	6,53	6,29	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036095	2,78	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036093	8,17	6,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036083	2,76	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036100	3,30	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036099	3,22	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036098	3,17	6,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036079	2,68	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036066	2,69	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036065	3,06	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036063	4,16	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036078	3,00	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036074	2,81	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036071	2,81	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036235	3,22	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036280	2,54	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036264	8,00	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036263	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036435	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036427	2,50	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036421	3,64	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036251	4,00	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036245	2,94	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036241	2,39	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036238	3,02	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036248	2,47	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036247	3,12	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036246	2,47	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033392	2,56	5,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033390	2,95	5,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033389	2,95	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033396	2,54	6,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033395	2,54	6,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033393	2,56	6,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033388	2,85	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033384	2,54	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033383	2,64	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033382	7,37	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033387	2,85	5,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033386	2,55	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033385	2,55	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033418	5,66	5,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033573	4,14	5,02	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033566	2,59	5,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033565	2,95	5,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000035368	3,12	5,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033584	3,54	2,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000033583	3,54	0,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033560	2,61	4,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033555	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033548	5,98	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033547	5,98	5,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033559	6,97	4,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033558	3,09	2,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033557	3,09	3,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038518	2,72	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038517	2,72	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038516	3,16	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038521	2,33	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038520	6,98	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038519	6,98	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038515	3,31	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038507	2,84	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038506	2,84	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038505	2,71	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038514	3,31	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038513	3,78	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038512	3,78	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038522	2,33	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038534	2,50	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038533	4,38	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038530	2,67	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038537	7,91	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038536	3,37	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038535	3,37	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038529	2,67	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038525	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038524	2,50	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038523	3,04	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038528	8,86	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038527	8,86	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038526	2,82	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036618	2,71	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036613	3,16	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036612	4,00	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036790	3,75	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036773	3,57	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036772	4,93	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036608	3,02	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036451	3,36	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036448	2,62	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036436	2,48	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036602	2,82	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036601	2,51	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036453	2,50	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036791	2,84	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038501	2,83	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038500	2,83	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038499	2,97	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038504	2,87	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038503	2,87	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038502	3,02	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038498	2,97	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038146	2,94	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036803	2,94	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036798	2,94	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038336	2,64	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038311	5,93	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038310	4,93	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032390	2,78	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032389	2,78	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032388	3,16	6,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032393	3,00	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032392	3,17	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032391	3,17	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000032387	3,16	6,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032242	2,84	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032241	2,89	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032240	2,89	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032245	2,90	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032244	2,90	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032243	2,73	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032394	3,00	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032405	2,66	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032404	2,66	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032403	3,27	7,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032408	3,20	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032407	8,00	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032406	8,00	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032401	2,62	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032397	2,80	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032396	2,66	6,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032395	2,66	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032400	2,62	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032399	2,68	6,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032398	2,80	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032222	2,63	7,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032221	2,63	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032220	6,44	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032225	5,53	7,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032224	5,53	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032223	5,53	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032219	3,00	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032215	8,00	7,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032214	2,88	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032213	2,66	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032218	3,31	7,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032217	3,31	7,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032216	2,84	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032226	5,53	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032236	2,73	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032235	2,70	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032234	2,74	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032239	2,83	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032238	2,83	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032237	5,24	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032233	2,78	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032229	2,63	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032228	5,53	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032227	5,53	7,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032232	2,78	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032231	2,79	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032230	2,79	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033245	2,96	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033244	2,96	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033238	2,55	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033248	3,04	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033247	3,04	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033246	4,19	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033236	2,38	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033230	3,19	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033229	2,62	5,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033228	3,98	5,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033235	2,38	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033232	3,84	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033231	3,19	5,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033249	3,98	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033377	2,59	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033261	6,78	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033260	3,10	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033380	3,24	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033379	3,24	5,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033378	2,59	5,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000033259	3,10	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033254	2,84	5,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033253	2,84	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033252	3,81	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033258	3,46	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033257	3,46	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033256	3,08	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032418	5,93	7,29	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032417	5,93	7,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032416	5,93	7,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033079	2,90	5,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033078	2,69	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032428	3,37	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032415	6,14	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032411	2,72	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032410	2,72	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032409	3,20	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032414	6,14	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032413	6,14	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032412	6,14	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033080	2,90	5,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033092	3,91	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033091	3,27	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033090	3,27	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033223	6,86	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033094	7,32	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033093	3,91	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033089	3,10	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033085	3,44	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033084	2,50	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033083	3,37	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033088	2,38	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033087	2,38	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033086	3,44	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038405	5,87	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038404	5,98	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038403	5,98	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038406	5,60	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038420	5,87	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038412	5,87	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038411	5,98	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038245	5,60	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038243	5,98	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038238	6,14	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038394	5,60	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038402	6,09	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038399	5,60	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038395	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038440	5,98	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038437	6,74	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038436	5,60	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038590	5,87	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038593	5,60	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038592	5,60	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038591	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038426	5,98	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038425	5,87	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038424	5,60	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038428	5,60	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038434	5,87	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038433	5,98	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038432	6,93	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038237	6,14	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036609	5,60	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036607	5,98	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036600	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036610	5,60	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036617	5,98	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000036616	5,98	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036611	6,09	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036447	5,98	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036446	5,98	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036443	5,87	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036449	5,98	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036454	6,09	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036452	6,13	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036450	5,98	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038213	6,42	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038207	6,42	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038204	6,09	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038214	6,09	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038232	6,09	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038231	6,09	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038225	5,98	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036621	6,42	6,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036620	6,42	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036619	6,44	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036789	8,58	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038202	6,42	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038198	6,42	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036802	8,77	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038799	6,93	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038798	6,93	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038795	6,93	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038800	6,69	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038804	6,13	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038803	6,13	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038801	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038787	5,98	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038784	6,76	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038783	6,76	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038788	6,76	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038792	6,69	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038791	6,13	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038790	6,13	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038969	6,61	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038881	6,70	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038819	7,03	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038970	6,61	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038980	6,73	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038974	6,61	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038973	6,73	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038807	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038806	7,03	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038805	6,93	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038810	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038815	6,13	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038813	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038811	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038781	6,67	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038606	5,87	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038605	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038604	6,70	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038609	5,87	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038615	5,87	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038614	5,98	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038613	5,98	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038599	5,87	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038595	5,98	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038594	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038600	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038603	5,87	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038602	5,98	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038601	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038636	5,98	6,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038634	6,93	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000038627	6,93	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038637	5,98	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038779	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038777	6,67	6,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038638	6,13	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038619	6,13	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038618	6,13	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038617	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038621	6,69	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038626	6,69	6,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038623	6,93	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038622	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036442	5,87	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033381	7,81	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033376	5,67	6,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033255	6,31	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033391	5,53	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033417	5,87	5,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033399	6,84	6,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033394	5,91	6,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033234	6,70	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032788	7,03	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032423	7,67	5,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033239	7,36	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033251	4,86	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033250	7,65	5,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033243	6,19	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036064	6,34	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000035373	4,01	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033567	6,36	5,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036067	6,46	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036070	6,28	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036069	5,84	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036068	6,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033551	7,25	5,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033550	7,28	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033549	7,28	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033552	7,25	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033556	7,28	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033554	7,41	5,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000033553	7,28	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032422	6,23	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030067	7,55	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030065	7,24	4,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030064	7,11	6,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030068	7,70	4,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030071	7,19	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030070	7,35	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030069	8,01	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026734	7,67	5,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026729	7,35	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026727	6,56	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026735	7,52	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026741	7,14	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026740	5,71	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026738	6,41	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032038	6,32	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032037	6,67	7,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032036	6,60	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032039	6,77	8,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032421	5,04	3,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032402	12,60	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032040	6,14	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030074	7,73	5,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030073	7,59	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030072	7,41	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030075	7,91	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000032035	11,25	5,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000030092	7,12	5,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000030076	6,68	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036274	7,03	6,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036266	6,61	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036265	6,61	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036276	7,03	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036279	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036278	7,03	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036277	6,54	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036258	7,52	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036254	7,52	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036253	7,03	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036259	7,52	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036262	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036261	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036260	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036431	6,57	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036426	6,93	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036425	6,93	6,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036432	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036437	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036434	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036433	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036419	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036418	5,60	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036413	6,73	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036420	6,76	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036424	5,98	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036423	5,98	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036422	6,13	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036252	6,54	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036085	5,80	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036084	5,80	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036082	6,82	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036086	5,80	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036089	6,34	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036088	6,30	6,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036087	6,30	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036075	6,37	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036073	6,37	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036072	6,30	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036076	5,80	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036081	6,28	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036080	5,84	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036077	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036240	7,24	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036239	7,24	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036237	7,73	6,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036242	7,24	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036250	6,61	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036249	6,61	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036244	7,52	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036092	6,82	6,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036091	6,34	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036090	6,34	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036094	6,28	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036101	7,24	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036097	6,28	6,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000036096	6,30	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038981	7,52	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048435	7,46	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048434	7,80	6,62	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048433	7,28	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048805	10,69	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048808	4,31	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048807	6,96	2,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048806	7,06	5,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048426	6,94	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000048423	5,59	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048421	7,23	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048428	6,55	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048432	7,69	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048431	7,47	6,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048430	7,87	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048982	6,06	3,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048979	6,78	2,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048976	10,17	5,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048984	8,49	2,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048992	6,71	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048991	7,27	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048988	9,08	4,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048874	7,03	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048810	9,40	6,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048809	4,13	5,90	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048876	6,76	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048975	8,06	6,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048973	7,09	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048888	7,19	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048420	6,39	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048216	7,45	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048215	7,29	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048214	6,99	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048217	6,79	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048220	6,14	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048219	7,37	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048218	6,65	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047440	5,70	6,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047432	5,41	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047430	5,47	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047441	5,57	6,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048213	6,21	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048212	7,66	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047447	5,25	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048411	7,06	6,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048410	6,59	6,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048234	4,01	7,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048413	6,48	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048419	7,15	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048418	7,92	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048417	7,21	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048226	7,00	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048225	6,97	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048224	7,05	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048228	7,11	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048233	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048232	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048230	7,49	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059294	7,63	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059289	6,22	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059199	6,14	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059295	6,09	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059872	5,90	8,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059443	9,60	5,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059296	6,09	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058895	12,02	5,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058894	12,02	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058892	12,17	5,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058896	12,02	5,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059060	4,51	7,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059029	6,79	6,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059027	6,81	6,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059990	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059989	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059988	8,00	4,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059991	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059994	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000059993	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059992	8,00	4,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059920	6,24	5,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059919	4,01	5,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059918	6,24	6,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059921	6,24	5,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059936	5,01	5,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059923	5,63	5,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000059922	6,24	5,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058737	6,91	7,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056924	5,60	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000054190	9,60	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051492	7,73	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000056925	6,61	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057456	6,84	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057454	6,86	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057322	6,86	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049153	8,61	5,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048998	6,79	6,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000048994	6,89	6,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000049455	5,84	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051491	7,73	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051490	7,73	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000051468	7,69	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058259	5,69	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058130	5,24	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058129	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058315	6,22	7,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058491	7,28	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058489	7,69	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058387	6,32	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057922	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057579	6,06	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057457	6,84	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057951	7,03	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058124	5,73	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000058123	5,73	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000057953	7,39	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047428	5,78	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039343	5,84	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039341	5,84	6,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039339	5,84	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039344	6,30	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039347	6,30	6,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039346	6,30	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039345	5,84	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039327	6,30	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039184	6,30	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039183	6,28	6,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039328	6,30	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039333	6,30	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039331	6,30	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039329	6,30	6,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039369	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039368	6,34	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039366	6,34	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039372	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039519	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039516	6,82	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039376	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039358	6,34	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039352	6,30	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039350	6,30	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039361	6,34	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039364	6,34	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039363	6,30	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039362	6,34	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039182	6,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000039004	7,24	6,41	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038999	7,24	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038997	7,24	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039140	7,24	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039149	6,28	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039147	7,24	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039141	7,24	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038985	6,73	6,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038984	7,52	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038982	7,03	6,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038988	7,03	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038996	7,52	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038995	7,03	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000038992	7,03	6,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039175	6,28	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039174	6,28	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039171	6,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039177	6,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039181	6,28	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039180	6,28	6,29	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039178	6,28	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039155	6,28	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039152	6,28	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039151	6,37	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039156	6,37	6,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039165	6,28	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039162	6,28	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039157	6,28	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046735	5,47	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046734	5,25	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000043367	8,00	5,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046906	5,98	5,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047055	6,55	6,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047053	7,73	2,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000046907	7,10	7,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000041513	7,74	3,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040863	4,01	5,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040820	9,49	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042051	12,60	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000043220	7,64	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042964	5,98	6,73	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000042963	5,98	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047262	7,30	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047258	6,93	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047253	5,71	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047268	7,37	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047426	5,48	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047279	5,42	5,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047272	5,53	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047243	6,07	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047110	7,18	5,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047107	5,74	5,24	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047249	5,45	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047252	5,75	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047251	5,46	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000047250	6,07	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040813	9,49	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039534	5,80	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039533	6,82	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039532	5,80	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039535	5,80	6,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039541	5,80	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039540	5,80	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039538	6,82	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039526	6,82	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039523	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039522	6,82	6,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039527	5,80	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000039530	5,80	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039529	6,46	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039528	5,80	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040716	6,74	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040648	8,58	6,38	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040637	8,77	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040798	8,63	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040811	9,48	6,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040804	9,48	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040801	8,63	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040316	4,01	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040314	4,01	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000039544	6,82	6,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040317	4,01	5,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040320	4,01	5,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040319	4,01	5,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000040318	4,01	5,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024142	6,84	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024139	5,43	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024132	5,43	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024143	6,48	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024212	7,67	5,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024211	6,84	6,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024155	7,46	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023961	6,41	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023960	7,67	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023958	7,67	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023965	7,67	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024123	7,45	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023971	7,67	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023970	6,41	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024223	5,43	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024222	5,43	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024221	5,30	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024224	6,10	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024228	5,37	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024227	5,64	5,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024225	5,78	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024216	6,30	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024215	6,30	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024214	6,95	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024217	6,01	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024220	7,32	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024219	7,33	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024218	6,73	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023955	7,28	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023782	8,27	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023781	8,27	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023780	7,16	7,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023783	6,91	6,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023787	7,68	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023785	8,27	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023784	6,91	6,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023772	6,91	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023771	7,68	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023768	8,36	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023773	7,16	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023778	6,91	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023777	7,68	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023774	6,91	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023938	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023937	7,28	6,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023936	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023944	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023952	7,71	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023950	7,71	6,49	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023949	7,25	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023927	7,42	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000023924	9,09	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023789	6,91	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023928	9,09	6,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023933	8,82	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023932	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023930	7,30	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024413	5,93	7,02	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024412	5,93	7,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024411	5,77	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024414	5,18	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024417	5,77	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024416	5,18	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024415	5,77	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024406	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024405	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024404	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024407	5,77	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024410	5,18	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024409	5,93	7,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024408	5,73	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024545	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024544	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024543	5,18	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024546	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024549	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024548	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024547	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024420	5,18	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024419	5,93	7,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024418	5,93	7,28	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024421	5,77	6,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024542	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024525	8,00	6,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024422	5,77	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024403	5,77	6,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024384	5,53	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024383	5,53	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024382	5,75	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024385	5,53	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024388	5,53	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024387	5,53	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024386	5,53	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024377	6,14	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024376	6,14	6,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024229	7,61	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024378	6,14	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024381	6,14	6,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024380	6,14	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024379	5,75	7,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024398	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024397	5,73	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024396	6,14	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024399	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024402	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024401	5,73	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024400	5,73	6,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024391	5,53	7,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024390	5,53	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024389	5,53	7,02	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024392	5,53	7,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024395	6,14	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024394	6,14	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024393	5,53	7,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023763	7,68	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021424	7,44	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021423	7,52	0,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021420	8,86	6,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021425	7,44	0,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000021428	9,27	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021427	10,23	5,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021426	10,23	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018161	7,74	6,35	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018160	6,53	6,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018030	6,59	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021416	7,88	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021419	8,86	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021418	8,50	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000021417	7,88	6,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022475	6,97	6,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022474	7,33	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022469	6,48	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022480	9,45	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022486	9,76	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022483	10,05	5,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022481	9,45	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022464	7,36	6,19	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022463	7,36	5,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022462	9,27	5,59	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022465	7,52	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022468	8,50	6,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022467	8,96	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022466	8,96	6,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000018029	7,05	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017445	7,33	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017443	7,67	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017442	7,67	6,40	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017446	7,16	6,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017583	7,42	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017450	6,83	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017449	6,78	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017432	6,95	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017430	6,63	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017428	6,61	6,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017436	8,82	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017441	7,29	6,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017440	6,88	6,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017438	7,71	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017615	7,68	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017610	7,68	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017607	8,36	6,94	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017616	7,68	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017745	8,41	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017744	7,16	6,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017619	7,68	6,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017596	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017595	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017587	6,52	7,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017600	7,68	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017606	7,96	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017603	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000017602	7,30	7,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023595	7,39	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023593	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023592	7,39	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023597	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023601	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023600	6,22	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023598	7,39	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023583	7,42	7,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023582	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023580	7,23	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023584	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023590	7,03	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023587	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023585	7,23	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023755	7,44	6,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000023636	7,74	6,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023635	7,74	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023756	7,44	6,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023759	7,44	6,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023758	7,44	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023757	7,68	6,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023606	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023604	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023602	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023607	7,79	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023632	7,23	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023624	7,27	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023623	7,27	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023575	7,42	7,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022831	7,28	6,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022664	8,71	6,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022663	8,71	6,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022832	7,68	5,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023071	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023070	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023069	7,30	6,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022640	7,22	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022639	6,44	6,53	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022487	9,34	5,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022644	5,88	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022652	5,69	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022647	6,84	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000022646	7,07	6,48	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023568	7,68	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023567	7,65	7,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023565	7,68	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023570	7,68	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023574	7,42	7,12	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023573	7,42	7,10	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023571	7,42	7,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023287	7,96	6,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023077	7,16	7,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023072	7,42	7,09	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023467	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023563	7,65	7,08	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023561	6,91	7,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000023468	7,96	6,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024550	5,24	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025236	6,17	2,31	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025235	6,81	6,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025234	6,81	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025243	6,81	6,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025890	7,16	7,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025250	6,86	5,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025249	6,86	5,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025087	5,91	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025084	7,70	4,47	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025083	8,01	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025098	7,11	5,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025229	7,87	5,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025103	7,87	5,37	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025100	7,24	3,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026048	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026047	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026040	7,28	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026050	7,02	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026054	6,77	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026052	5,75	7,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026051	7,02	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026029	5,16	6,75	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026027	5,92	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026024	8,00	7,36	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026031	5,75	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000026037	6,32	6,93	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026036	10,93	4,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026032	5,77	6,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025080	5,91	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024938	7,18	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024937	6,73	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024936	7,59	5,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024939	6,95	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024942	7,57	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024941	6,01	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024940	6,30	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024931	7,73	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024930	7,91	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024929	7,91	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024932	7,41	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024935	7,19	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024934	7,18	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024933	7,33	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025068	5,99	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025067	6,02	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025066	7,32	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025069	6,69	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025077	7,61	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025071	6,56	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025070	6,58	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025061	6,02	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025060	6,23	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024943	7,57	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025062	5,99	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025065	6,56	5,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025064	6,58	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000025063	6,69	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026571	7,14	5,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026570	6,93	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026569	7,47	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026706	7,07	5,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026709	7,00	5,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026708	7,60	5,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026707	7,60	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026564	6,78	5,84	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026563	7,25	5,76	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026562	6,96	5,15	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026565	6,99	5,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026568	5,33	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026567	6,65	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026566	7,60	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026720	7,47	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026719	6,76	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026718	6,76	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026721	7,07	5,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026726	6,65	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026723	5,91	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026722	5,91	5,86	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026712	7,63	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026711	7,00	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026710	4,90	5,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026713	7,63	5,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026716	5,96	5,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026715	7,60	5,69	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026714	7,09	5,70	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026561	7,55	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026204	6,22	8,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026203	4,20	7,46	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026202	8,00	7,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026205	6,77	8,14	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026208	6,24	8,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026207	6,77	8,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026206	6,77	8,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000026064	6,29	7,50	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026058	5,53	7,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026055	6,77	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026065	5,90	8,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026201	8,00	7,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026199	8,00	7,72	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026066	5,90	7,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026555	6,26	5,61	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026550	6,73	4,79	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026549	6,93	5,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026556	6,42	5,44	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026560	7,55	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026559	7,55	5,91	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026558	7,25	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026212	6,42	7,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026211	6,42	7,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026210	8,00	7,63	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026213	6,42	7,34	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026548	7,13	4,85	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026218	8,00	7,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000026217	6,29	7,27	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024928	7,91	5,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024589	6,42	7,33	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024588	6,42	7,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024587	6,77	7,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024590	6,32	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024593	6,77	7,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024592	6,32	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024591	6,32	6,78	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024582	6,32	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024581	6,32	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024580	6,44	7,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024583	6,32	6,77	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024586	6,32	7,02	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024585	6,32	6,83	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024584	6,32	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024740	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024739	6,95	6,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024738	6,77	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024741	7,28	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024744	10,15	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024743	6,77	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024742	10,15	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024733	6,77	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024732	6,67	7,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024731	6,77	7,39	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024734	6,77	6,54	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024737	6,60	6,87	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024736	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024735	6,77	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024579	6,42	7,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024560	5,92	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024559	5,92	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024558	5,93	7,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024561	5,92	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024564	5,92	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024563	6,24	8,16	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024562	5,92	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024553	5,24	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024552	5,93	7,21	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024551	5,93	7,21	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024554	5,18	7,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024557	5,93	7,32	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024556	5,24	7,01	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024555	5,18	6,99	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024574	6,06	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024573	6,06	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024572	6,06	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
	0150100000024575	5,92	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024578	6,44	7,23	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024577	6,44	7,18	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024576	6,44	7,30	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024567	5,92	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024566	5,92	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024565	5,92	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024568	5,92	6,96	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024571	6,06	6,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024570	6,06	6,98	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024569	5,92	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024909	12,60	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024908	11,33	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024907	12,19	6,17	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024910	12,60	4,66	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024913	7,79	5,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024912	7,79	5,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024911	7,66	5,97	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024902	11,33	4,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024901	11,33	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024900	7,68	6,81	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024903	12,19	6,21	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024906	11,33	4,74	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024905	11,33	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024904	12,19	6,07	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024923	7,83	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024922	7,83	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024921	10,93	4,58	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024924	10,93	4,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024927	7,60	5,67	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024926	10,93	4,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024925	10,93	4,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024916	7,72	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024915	7,66	5,88	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024914	7,67	5,89	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024917	7,72	5,60	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024920	6,68	5,71	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024919	10,93	4,51	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024918	10,93	4,43	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024899	12,19	6,11	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024754	7,02	6,55	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024753	11,66	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024752	11,66	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024755	11,66	6,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024758	7,02	6,57	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024757	11,66	6,95	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024756	7,02	6,56	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024747	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024746	10,15	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024745	6,95	6,64	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024748	6,95	6,65	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024751	11,25	6,13	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024750	11,66	6,68	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024749	7,16	7,21	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024768	11,07	6,26	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024767	11,07	5,45	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024766	11,07	6,25	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024769	7,68	6,82	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024772	11,33	4,80	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024771	7,68	7,03	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024770	10,83	4,92	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024761	11,07	6,20	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024760	11,07	5,42	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024759	11,07	5,06	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024762	11,66	7,05	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024765	10,83	6,52	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024764	7,68	7,04	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
	0150100000024763	10,83	6,22	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2022-Brinkgreven, geen extra maatregel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80

VOORONDERZOEK (NEN 5725)

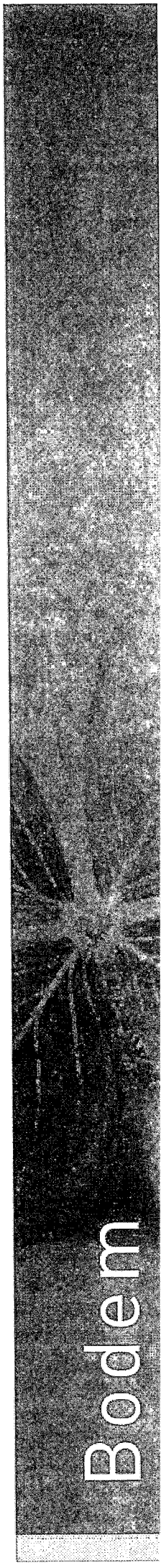
NICO BOLKESTEINLAAN 1

TE DEVENTER

GEMEENTE DEVENTER

Eco/nsultancy.nl

- Bodem
- Waterbodem
- Water
- Archeologie
- Ecologie
- Milieu



Vooronderzoek conform NEN 5725
Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer
in de gemeente Deventer

Opdrachtgever	Dimence Postbus 5003 7400 GC Deventer
Project	DEV.DIM.HIS
Rapportnummer	11015032
Status	Eindrapportage
Datum	8 juni 2011
Vestiging	
Opsteller	Ing. J. Winkelhorst
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. H.J.H. Jolink
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1
2. GERAADPLEEGDE BRONNEN 1
3. AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK 1
4. GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE 2
   - 4.1 Algemeen historisch gebruik van de onderzoekslocatie 2
   - 4.2 Voorzieningen met een potentieel bodembedreigend karakter 3
   - 4.3 Toekomstige situatie 5
5. CALAMITEITEN 5
6. VERRICHT BODEMONDERZOEK EN UITGEVOERDE SANERINGEN 6
7. BELENDENDE PERCELEN/TERREINDELEN 10
8. INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN 11
9. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 11
   - 9.1 Bodemopbouw 11
   - 9.2 Geohydrologie 11
10. TERREININSPECTIE 12
11. SAMENVATTING 12
   - 11.1 Voormalige bodembedreigende voorzieningen 12
   - 11.2 Huidige voorzieningen 12
   - 11.3 Mogelijke verontreinigingsbronnen 13
12. CONCLUSIES 13
   - 12.1 Aanleiding onderzoek en algemene gegevens locatie 13
   - 12.2 Advies inzake het vervolgtraject 13

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschets huidige situatie met ondermeer gebouwnummers
3. - Kadastrale gegevens
4. - Tekening nulsituatie-bodemonderzoek 1996
5. - Tekening lokale situatie met monsterpunten (water)bodemonderzoek 1998
6. - Tekeningen terreindelen aanvullend onderzoek 2004
7. - Tekening nulsituatie-bodemonderzoek 2008
8. - Tekening met huidige was- en tankplaats
9. - Geraadpleegde bronnen
10. - Regionale achtergrondgehalten
11. - Voorgestelde onderzoeksstrategie

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Dimence opdracht gekregen voor het uitvoeren van een vooronderzoek aan de Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer in de gemeente Deventer.

De onderzoekslocatie betreft het terrein van Dimence (in het verleden Adhesie) locatie "Brinkgreven". Het terrein is het werkgebied van verschillende diensten op het gebied van geestelijke gezondheidszorg. Hiertoe bevinden zich verspreid over het terrein diverse gebouwen. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Het vooronderzoek heeft tot doel te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek (bepaling van de te volgen onderzoeksstrategie). Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Onderhavig onderzoek heeft ook een inventaristerend karakter, waarbij op basis van de verrichte bodemonderzoeken een overzicht is verkregen van de actuele status van de in kaart gebrachte bodemkwaliteit.

2. GERAADPLEEGDE BRONNEN

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Deventer aanwezige informatie (contactpersoon mevrouw ing. W.G.D. Klein Douwel - Ogink), informatie verkregen van de opdrachtgever (contactpersoon de heer H.G. Prins) en informatie verkregen uit de op 12 april 2011 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit diverse informatiebronnen gegevens verzameld over:

- → het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- → eventuele calamiteiten;
- → eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- → de bodemopbouw en geohydrologie;
- → verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 9 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

3. AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie (± 36 ha) ligt aan de Nico Bolkesteinlaan 1, circa 2 km ten noordoosten van de oude stadskern van Deventer (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Deventer, sectie B, nummers 16071, 3552 (ged.), 890 (ged.) en 761 (ged.) (zie bijlage 3).

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 27 G, 2004 (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een gemiddelde hoogte van 6,5 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 209.115, Y = 475.275.

De onderzoekslocatie stond vroeger bekend als Rielerweg 187 en is ook aangeduid geweest als Brinkgreverweg 248. Ook de kadastrale aanduiding is veranderd in de loop der tijd. Ooit was de onderzoekslocatie bekend als Gemeente Deventer sectie B nr. 14567 en later sectie B nr. 15065.

4. GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

4.1 Algemeen historisch gebruik van de onderzoekslocatie

Volgens de Grote Historische Atlas van Nederland, deel 3 "Oost Nederland 1830-1855", kaartblad 27 Oost, 1990 (schaal 1:50.000), was de omgeving van de onderzoeklocatie, destijds in agrarisch gebruik (weide en akkers) en werd extensief bewoond. De locatie was reeds bebouwd met een buitenplaats "Brinkgreven", uit de 18^{e} eeuw daterend. Tot circa 1874 is dit gebruik van de onderzoekslocatie niet wezenlijk veranderd. Vanaf dat jaar zijn de plannen geconcretiseerd om de locatie om te vormen naar een (psychiatrisch) ziekenhuis. Vanaf 1874 zijn op de locatie diverse gebouwen bijgeplaatst ten behoeve van het "Krankzinnigengesticht". Op het zuidwestelijk terreindeel is ook een windmotor (kleine windmolen ten behoeve van opwekking elektriciteit) geplaatst. In 1900 is door de bestuurders van het Elisabethgasthuis een aanvraag is ingediend voor het oprichten van een smederij in één van de gebouwen van het gesticht Brinkgreve, met als doel het herstellen van kleine voorwerpen. Bij de aanvraag werd melding gemaakt van de kadastrale aanduiding Sectie B, nr. 5260. Het dossier bevat geen tekeningen. Aangenomen wordt dat de activiteiten zijn gebezigd in één van de oudere gebouwen (noordwestelijk deel van de locatie). Om de rapportage overzichtelijk te houden, wordt in deze beschrijvende fase gesteld, deze voormalige voorziening niet als "onderzoekslocatie" te bestempelen.

Op dit moment is op de locatie een 30-tal (grotere) gebouwen aanwezig, waaronder ook een drietal gebouwen van voor 1874, waaronder het huidige directiegebouw, de boerderij "Pinel" (gebouw 10) van 1829 en het koetshuis (gebouw 15). In bijlage 2 is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Op deze tekening zijn tevens de gebouwnummers en -namen weergegeven. Dit om de ligging van de diverse beschreven terreindelen te kunnen aanduiden. Ook zijn enkele oude gebouwen verdwenen, zoals het woonhuis genaamd "Willem aan den dijk". Dit woonhuis bevond zich aan de zuidzijde van de locatie nabij de openbare weg, die rond 1850 nog Rielerweg was genaamd. Dit voormalige woonperceel valt net buiten de onderzoekslocatie. Daarnaast was een bouwwerk (schuur?) aanwezig aan de oostzijde van de onderzoekslocatie, circa 50 meter ten zuidwesten van voormalige boerderij "'t Reele", die net buiten de onderzoekslocatie valt.

Ter instandhouding van de inrichting zijn op de locatie diverse facilitaire voorzieningen in gebruik (geweest). In het kader van onderhavig onderzoek zijn met name de opslag en gebruik van milieuvreemde stoffen door de technische dienst (ondergebracht in gebouw 8) en de Cultuurtechnische Dienst (ter plaatse en nabij de gebouwen 10a en 10b) maatgevend. In het verleden was sprake van een Milieuvergunning. Aan de hand van een toetsing aan het Activiteitenbesluit is door het bevoegd gezag vastgesteld dat sprake is van een "type B-inrichting", waardoor de vergunningplicht per 1 januari 2008 is komen te vervallen. In het verleden is sprake geweest van een zwembad is in het Medisch centrum. Ontsmetting vond destijds plaats met behulp van chloorbleekloog. Deze stof is goed in (grond)water oplosbaar en er zijn geen meldingen gedaan van een calamiteit. Effecten op de bodemkwaliteit vanwege eventuele mors/lekverliezen in verleden zullen daarom niet of nauwelijks aantoonbaar zijn. Om onderhavige document overzichtelijk te houden wordt deze voormalige voorziening in deze beschrijvende fase niet aangemerkt als een te onderzoeken terreindeel.

Er zijn voor verwarmingsdoeleinden diverse opslagvoorzieningen voor vloeibare brandstoffen in gebruik genomen. In paragraaf 4.2 worden betreffende voorzieningen en hun effect op de bodemkwaliteit nader besproken. De gebouwen worden op dit moment alle met aardgas gestookt. In het verleden is een aanvraag ingediend voor het plaatsen van een bovengrondse propaantank van 2.500 liter. Onbekend is of deze daadwerkelijk is geplaatst. De geplande positie was direct ten noordwesten van de huidige chemicaliënopslag (gebouw 9a).

Op het terrein van "Dimence" is op dit moment een netwerk van wegen aanwezig, die nagenoeg alle met asfalt verhard zijn. De aanwezige parkeerplaatsen zijn met klinkers verhard. De overige terreindelen zijn grotendeels onverhard en ingericht als plantsoen met ondermeer gazon.

4.2 Voorzieningen met een potentieel bodembedreigend karakter

In onderhavige paragraaf worden de bodembedreigende activiteiten en voorzieningen besproken. Bij een aantal potentiële verontreinigingsbronnen wordt verwezen naar (één van de) navolgende hoofdstukken voor nadere/inhoudelijke informatie.

Opslag brandbare vloeistoffen
In het verleden zijn op het perceel diverse boven- en ondergrondse opslagtanks voor vloeibare brandstoffen in gebruik genomen. In de tabellen I en II is specifieke informatie over de betreffende voorzieningen weergegeven. Bij de aanduiding is aangesloten op de codering zoals aangehouden bij eerder verricht bodemonderzoek in 1996 (hoofdstuk 6, rapport b).

Tabel I Ondergrondse opslagtanks voor vloeibare brandstoffen

Tankaanduiding	Locatie (in/nabij gebouw)	Volume en gebruik	Periode in gebruik (van – tot)	Status (jaartal vanaf)	bodemverontreiniging (rapportage)
A	Conolly (7)	10.000 / HBO	onbekend – vóór 1996	verwijderd	niet aangetoond (b)
B	Meynert (12)	10.000 / HBO	onbekend – vóór 1996	verwijderd	niet aangetoond (b)
C	Griesinger (*A)	10.000 / HBO	onbekend – vóór 1996	verwijderd	niet aangetoond (b)
D	Schr. vd Kolk (*A)	10.000 / HBO	onbekend – vóór 1996	verwijderd	niet aangetoond (b)
E	Bedrijfsgebouw (*B)	10.000 / HBO	onbekend – vóór 1996	verwijderd	niet aangetoond (b)
F	Lobroso (*B)	10.000 / HBO	onbekend – vóór 1996	verwijderd	niet aangetoond (b)
G	Esquirol (*B)	10.000 / HBO	onbekend – vóór 1996	verwijderd	niet aangetoond (b)
H	Kraepelin (*B)	12.000 / HBO	onbekend – vóór 1996	verwijderd	niet aangetoond (b)
I	Hermann Simon (vml. kerkgebouw (*A)	8.000 / HBO	onbekend - 19-10-2005	buiten gebruik gesteld en gespoeld (1996)	ja (b, f en h)
			n.v.t.	gesaneerd en verwijderd certificaat BB 1330 (19-10-2005)	niet meer, na sanering (j, l, m, n en o)
J	Directiegebouw (14)	4.000 / HBO	onbekend - week 12, 2005	gesaneerd en verwijderd certificaat BB 1305	niet aangetoond (b en h)
K	Labor Sanat (23)	4.000 / HBO	onbekend - week 12, 2005	gesaneerd en verwijderd certificaat BB 1307	niet aangetoond (b en h)
L	Henri Dunant (19)	11.500 / HBO	onbekend - week 12, 2005	gesaneerd en verwijderd certificaat BB 1306	ja, lichte verontreiniging (b en h)
M	Cultuurtechnische dienst (10e)	3.000 / benzine	onbekend	gesaneerd en verwijderd certificaat NS 47082	niet aangetoond (b en h)
7	Cultuurtechnische dienst (10e)	3.000 / diesel	onbekend – circa 1996	gesaneerd en verwijderd certificaat NS 87986	niet aangetoond (b en h)

A) Vanwege sloop/verplaatsing van diverse gebouwen waarvan in het verleden sprake is geweest komt van een aantal deellocaties (zie bijlage 4) de aanduiding niet meer overeen met de op dit moment door Dimence gehanteerde aanduidingen/gebouwnummers. Bij de inhoudelijke bespreking van rapport "b" op pagina 7 worden waar aan de orde de actuele aanduidingen weergegeven.

B) Ter plaatse van de betreffende deellocatie is geen gebouw (meer) aanwezig.

Tabel II Bovengrondse opslagtanks voor vloeibare brandstoffen

Tankaan-duiding	Locatie	Volume en gebruik	Periode in gebruik (van – tot)	Status (jaartal vanaf)	bodemverontreiniging (rapport)
1	nabij materieel-berging tuin-dienst (10a)	2.000 / diesel tanknr. 000073	27-9-1995 - onbekend	buiten gebruik (1996 of eerder)	niet aangetoond (b)
-	tank- en was-plaats (10e) tpv de cultuurtech-nische dienst	3.000 / diesel tanknr 950341-3-K3	31-01-2007 – heden (2011)	in gebruik (2007)	onbekend (geen onder-zoek)

Voor een samenvatting van de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken ter plaatse van de tanklocaties wordt verwezen naar hoofdstuk 6.

Gedempte sloten
Bij eerder uitgevoerd grootschalig historisch onderzoek is gebleken dat op de onderzoekslocatie diverse gedempte sloten aanwezig zijn. Betreffende sloten zijn mede aan de hand van luchtfoto's ingetekend en in onderhavig onderzoek overgenomen op de locatieschets (bijlage 2). Het onderzoek heeft de gedempte sloten als potentieel ernstig, niet spoedeisend aangemerkt.

Gedempte kolk
Nabij het huidige gebouwencomplex "Huis aan de Dijk" blijkt dat sprake is geweest van een kolk die is gedempt met agrarisch afval en/of takkenbossen. In het historisch Bodembestand (HBB) is deze deellocatie aan de code A01500002468 gekoppeld. Betreffende demping is in het kader van "Verkennend Onderzoek Stortplaatsen (VOS) in 1999 onderzocht. Voor de resultaten wordt verwezen naar hoofdstuk 6, bij e genoemde rapportage. Zie bijlage 2 voor de ligging van de gedempte kolk.

Anti-tankgracht
In het najaar van 1944 is in opdracht van de Duitse bezetter rondom Deventer een anti-tankgracht gegraven. De gracht liep ook door de huidige onderzoekslocatie. De tankgracht is na de oorlog gedempt. Onbekend is met welk materiaal de demping heeft plaatsgevonden en of nog sprake kan zijn niet gesprongen explosieven die bij de demping zijn ingegraven. Zie de locatieschets (bijlage 2) voor het tracé van deze voormalige tankgracht op de onderzoekslocatie.

Voormalige opstal
Op basis van een luchtfoto van 1963 is een wijziging vastgesteld ten opzichte van de situatie die tot dan toe bekend was. Naar alle waarschijnlijkheid is sprake geweest van sloop van een opstal die door de gemeente Deventer vooralsnog als boerderij is aangemerkt. In het historisch Bodembestand (HBB) is deze deellocatie aan de code A015000002361 gekoppeld. Als bodembedreigende activiteit is "Erfverhardingen met puin en/-of sloopafval" aangehouden. Op basis van kaartmateriaal uit de periode 1956 kan een klein bouwwerk worden onderscheiden, waardoor vooralsnog eerder wordt gedacht aan een kippenhok of een opslaghok voor (tuin)gereedschap. De positie van de voormalige opstal is in de huidige situatie moeilijk aan te geven. Puin/bouwmateriaal van gesloopte opstallen werd bovendien vaak naast de slooplocatie "verwerkt" en niet ter plaatse. Zie bijlage 2 voor het terreindeel waarbinnen de opstal zich heeft bevonden.

Overige voorzieningen/activiteiten
* (Schilder)werkplaatsen (in gebouw 9); deze deellocatie is in 1996 onderzocht (hoofdstuk 6, rapport b, deellocatie 2).

* Drukkerij (in gebouw 17); deze deellocatie is in 1996 onderzocht (hoofdstuk 6, rapport b, deellocatie 3).

* Noodstroomaggregaat (in gebouw 35); deze voorziening was aanwezig op het zuidelijk terreindeel. Deze deellocatie is in 1996 onderzocht (hoofdstuk 6, rapport b, deellocatie 5).

* Voormalige wasplaats; deze voorziening was aanwezig ten oosten van gebouw 8 "De Bongerd", waarin zich de Technische Dienst bevindt. Deze deellocatie is in 1996 onderzocht (hoofdstuk 6, rapport b, deellocatie 6).

* Opslagcontainer gevaarlijke afvalstoffen ("Anlag®"-container, locatie 9b) nabij gebouw 8, de Bongerd); deze deellocatie is in 2008 onderzocht (hoofdstuk 6, rapport p, deellocatie A).

* Chemicaliënopslag in gebouw 8 (De Bongerd); bij een milieucontrole in 2005 bleek dat de indeling was veranderd en er méér en andere chemicaliën zijn opgeslagen dan is aangevraagd in de vergunning. Destijds werden de chemicaliën in gebouw 20 opgeslagen. Dit gebouw is inmiddels gesloopt. In 2008 is ter plaatse van de chemicaliënopslag in gebouw 8 bodemonderzoek verricht (hoofdstuk 6, rapport p, deellocatie B).

* Gecombineerde was-/tankplaats (locatie 10e) ten noordwesten van gebouw 10b; op het terreindeel van de Cultuurtechnische Dienst. Ten noordoosten van de wasplaats staat de bovengrondse dieseltank (tabel II, tanknr 950341-3-K3) opgesteld en ten zuidwesten van de wasplaats is een olieafscheider aanwezig, waarvan is gemeld dat die evenals de bovengrondse dieseltank, begin 2007 is geïnstalleerd. Zie bijlage 8 voor de tekening van de situatie ter plaatse.

* Loods van de Cultuurtechnische Dienst (gebouw 10a / tuindienst) wegens het aantreffen tijdens een milieucontrole van diverse oude accu's en brandstoffen naast elkaar op een lekbak. Bij de compressorruimte is een aangebroken verpakking "Aspen®" vastgesteld.

* Werktuigenberging (gebouw 10b); bij een milieucontrole op 9 augustus 2010 is een te grote hoeveelheid "Aspen®" (o.a. mengsmering) vastgesteld.

Verder kunnen geen van de overige nog niet in dit hoofdstuk genoemde activiteiten verband houdend met het in bedrijf houden van de zorginstelling, als bodembedreigend beschouwd worden.

4.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de locatie "Brinkgreven" te (her-)ontwikkelen tot een hedendaags zorgpark, als onderdeel van een groter gezondheidspark.

5. CALAMITEITEN

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Deventer blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

6. VERRICHT BODEMONDERZOEK EN UITGEVOERDE SANERINGEN

In het verleden zijn op de onderzoekslocatie diverse (water)bodemonderzoeken uitgevoerd en is één bodemsanering afgerond. De bevindingen zijn verwoord in de volgende documenten:

a Indicatief bodemonderzoek, Fugro-Ecolyse bv, 9 juni 1994, rapportnr. D-401.10;

b Nulsituatie bodemonderzoek Rielerweg 187 te Deventer, TAUW, januari 1996, rapportnr. R340809.H01/NVH/RVB;

c Verkennend milieukundig bodemonderzoek Psychiatrisch Ziekenhuis Brinkgreven aan de Rielerweg 187 te Deventer, Wiertsema & Partners, 14 augustus 1996, rapportnr. VN-13803;

d Verkenend waterbodem- en bodemonderzoek Brinkgreven en Vetkampstraat te Deventer (tbv aanleg randvoorzieningen voorstad), Witteveen + Bos, 12 mei 1998, projectcode DV554;

e Bijzonder inventariserend onderzoek inzake het project verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Gemeente Deventer, 15 juni 1999, DHV, dossier PO112-72-001 (VOS-code 045.14);

f Tussenrapport nader bodemonderzoek Rielerweg 187 te Deventer (definitief), TAUW, 11 april 2002, rapportnr. R001-4204778.VSM-D01-D;

g Verkennend bodemonderzoek Nico Bolkesteinlaan 1 (gebouw Esquirol 2) te Deventer, TAUW, 8 januari 2004, rapportnr. R001-4322811.VSM-D01-D;

h Diverse onderzoekswerkzaamheden Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer, TAUW, 7 juni 2004, rapportnr. R002-4285284.VSM-D01-D;

i Verkennend bodemonderzoek Bolkesteinlaan Deventer, Van der Poel Consult bv, mei 2005, rapportnr. 1.505.135;

j Saneringsplan (vaste fase van de bodem) Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer, juni 2005, Dusseldorp, kenmerk 21031.SP.NB.Deventer (vml. Herman Simon gebouw);

k Verkennend bodemonderzoek Bolkensteinlaan Deventer, Van der Poel Consult bv, december 2005, rapportnr. 1.511.308;

l Evaluatie bodemsanering (fase 1) Nico Bolkesteinlaan 1 gemeente Deventer, Econsultancy bv, project 05082381 DEV.REU.EVA, d.d. 9 januari 2006;

m Briefrapporage evaluatie aanvullende bodemsanering laadplaats vrachtwagens Nico Bolkesteinlaan 1 gemeente Deventer, Econsultancy bv, project 05082381 DEV.REU.EVA, d.d. 9 januari 2006;

n Plan van aanpak Grondwatersanering Nico Bolkesteinlaan 1 Deventer, 30 januari 2006, Dusseldorp, kenmerk 310818.SP.NB2.Deventer;

o Evaluatie bodemsanering (fase 2) Nico Bolkesteinlaan 1 gemeente Deventer, Econsultancy bv, project 05082381 DEV.REU.EVA, d.d. 18 oktober 2006;

p Nulsituatie bodemonderzoek Nico Bolkesteinlaan 1 gemeente Deventer, Econsultancy bv, project 07065443 DEV.ADH.NUL, d.d. 13 november 2008.

Navolgend is per document een samenvatting weergegeven van de bevindingen.

ad a:
Het indicatief bodemonderzoek is destijds uitgevoerd ten behoeve van een wijziging van de bestemming van een deel van het perceel. Het betreffende rapport is fysiek niet aangetroffen in de beschikbare dossiers. Inhoudelijke informatie ontbreekt derhalve.

ad b:
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Wet milieubeheer (Wm). Het onderzoek heeft zich gericht op de toenmalige Wm-plichtige activiteiten en eveneens is onderzoek verricht ter plaatse van locaties waar in het verleden mogelijk een verontreiniging is ontstaan. De volgende deellocaties zijn destijds onderzocht:

1. nabij gebouw 10, Cultuurtechnische Dienst, 3.000 l. b.g. dieseltank, buiten gebruik gesteld;
2. gebouw 09, schilderswerkplaats;
3. gebouw 17, drukkerij;
4. nabij gebouw 10, tankplaats;
5. gebouw 35, noodstroomaggregaat;
6. gebouw 08, voormalige wasplaats;
7. nabij gebouw 10, cultuurtechnische Dienst, dieseltank;

A. Conolly, vml. ondergrondse HBO tank 10.000 liter;
B. Meynert, vml. ondergrondse HBO tank 10.000 liter;
C. Griesinger, vml. ondergrondse HBO tank 10.000 l. [Actuele positieaanduiding: Querido, nr. 13];
D. Schroeder van der Kolk, vml. ondergr. HBO tank 10.000 l. [Thans: Hermann Simon, nr. 17];
E. Bedrijfsgebouw, vml. ondergrondse HBO tank 10.000 liter;
F. Lobroso, vml. ondergrondse HBO tank 10.000 liter;
G. Esquirol, vml. ondergrondse HBO tank 10.000 liter;
H. Kraepelin, vml. ondergrondse HBO tank 12.000 liter;
I. Hermann Simon, inwendig gereinigde ondergrondse HBO tank 8.000 l. [Thans onbebouwd];
J, Directiegebouw, inwendig gereinigde ondergrondse HBO tank 4.000 liter;
K. Labor sanat, inwendig gereinigde ondergrondse HBO tank 4.000 liter;
L. Henri Dunant, inwendig gereinigde ondergrondse HBO tank 11.500 liter;
M. Cultuurtechnische Dienst, inwendig gereinigde benzine tank 3.000 liter.

Zintuiglijk zijn er ter plaatse van de buiten gebruik gestelde tanks bij de gebouwen Henri Dunant en Hermann Simon brandstofgeuren waargenomen. Bij de overige deellocaties zijn geen bijzonderheden waargenomen, op het plaatselijk voorkomen van puin en kooldeeltjes in de bovengrond na. Zie bijlage 4 voor de tekening met hierop de situering van de monsterpunten.

Ter plaatse van de (werk)plaatsen, de drukkerij, de voormalige wasplaats en de noodstroomaggregaat zijn in het grondwater en/of in de grond geen verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie of aromaten gemeten. Alleen in het grondwater zijn licht verhoogde concentraties gemeten aan chroom. Bij de voormalige (ondergrondse) tanks is minimaal één boring tot het grondwater verricht en daar waar hiervoor aanleiding bestond is deze boring afgewerkt als peilbuis. Opgemerkt wordt dat wegens de schaal van de rapportagetekening de voormalige tankposities niet goed te achterhalen zijn.

Ter plaatse van de tank nabij gebouw Hermann Simon zijn zowel in de grond als in het grondwater gehalten aan minerale olie gemeten die de interventiewaarde overschrijden.

Ter plaatse van de tank nabij gebouw Henri Dunant overschrijden het gehalte minerale olie in de grond en in het grondwater de tussenwaarde. In het grondwater zijn bovendien concentraties vluchtige aromaten aangetoond die de streefwaarde in zeer geringe mate overschrijden.

ad c:
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Bouwverordening. Het onderzoek is verricht ter plaatse van het (te bouwen) gebouw 3 (workhome autisten). De milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater vormt geen beletsel voor de nieuwbouw. Er zijn hooguit licht verhoogde gehalten/concentraties aan onderzochte parameters aangetoond.

ad d:
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de aanleg door de gemeente Deventer van twee bergbezinkbassins, waarvan er één op en één nabij het ziekenhuisterrein is gesitueerd. Het onderzoek op het ziekenhuisterrein is gericht geweest op twee vijverpartijen (voorafgaand aan verbreding en uitdieping ten behoeve van de realisatie van bergingszakken). Zowel de kwaliteit van het slib als de bodem (grond en grondwater) rondom de vijvers is onderzocht. Het slib in de vijvers is van klasse 2 en 3. De ondergrond onder het slib is als klasse 1 en 0 beoordeeld. De bovengrond tussen de twee vijvers is licht verontreinigd met koper, zink, lood, nikkel, kwik, PAK en minerale olie. Aanvullend onderzoek is aanbevolen. Zie bijlage 5 voor een schets met situering van de monsterpunten.

Onbekend is of er nadien aanvullend onderzoek heeft plaatsgevonden. Eveneens is niet bekend of er op enige moment baggerwerkzaamheden zijn uitgevoerd ter plaatse.

ad e:
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van project "Verkennend onderzoek stortplaatsen" (VOS). Bij het onderzoek zijn 9 vermeende stortlocaties onderzocht, waarvan er één **nabij** (VOS-locatie 045-13) en één **op** de ziekenhuislocatie (VOS-code 045-14) is gelegen. De locatie op het ziekenhuisterrein betreft een voormalige kolk die op luchtfoto's en kaarten van omstreeks 1950 nog zichtbaar is. De kolk is na 1960 gedempt, waarschijnlijk met tuinafval. Er is derhalve geen sprake van een stortplaats. Informatie over de **nabij** de ziekenhuislocatie gelegen stortplaats is opgenomen in hoofdstuk 7.

ad f:
Het onderzoek is ingesteld als vervolg op bevindingen van onderzoek b waarbij bij gebouw Hermann Simon zowel in de grond als in het grondwater een minerale olie- en aromatenverontreiniging is aangetoond. De verontreiniging bleek groter dan verwacht waardoor een volledige afperking niet is bereikt. Verdere afperking wordt besproken in rapport h.

ad g:
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Bouwverordening. Het onderzoek is verricht ter plaatse van het (uit te bouwen) gebouw 6 (Esquirol, noordwestelijke hoek). De milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater vormt geen beletsel voor de nieuwbouw. Er zijn geen verhoogde gehalten/concentraties aan onderzocht parameters aangetoond.

ad h:
Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van de rapportages b en f. Enerzijds is nadere afperking gewenst van de twee minerale olieverontreinigingen (Henri Dunant gebouw en Hermann Simon gebouw). Anderzijds is een herhalingsonderzoek gewenst, voorafgaand aan sanering van de twee aanwezige opslagtanks ter plaatse van het gebouw van de Cultuurtechnische Dienst.

* De verontreiniging nabij het Henri Dunant-gebouw blijkt van zeer beperkte omvang. De verontreiniging bevindt zich globaal tussen 2,0 en 4,5 m -mv en kan verwacht worden in een gebied van circa 20 m^2. Zie bijlage 6 voor een schets met situering van de monsterpunten;
* De verontreiniging nabij het Hermann Simon-gebouw is afgeperkt en strekt zich uit tot onder het gebouw. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Zie bijlage 6 voor een schets met situering van de monsterpunten;

* Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de grond en het grondwater rondom de ondergrondse tanks, vrij zijn van verontreinigingen met minerale olie en aromaten (tabel I, tanklocaties M en 1). Zie bijlage 6 voor een schets met situering van de monsterpunten.

ad i:
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Bouwverordening. Het onderzoek is verricht ter plaatse van het (op twee plekken uit te bouwen) gebouw 22 (Huis aan de Dijk). De milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater vormt geen beletsel voor de nieuwbouw. Er zijn geen verhoogde gehalten/concentraties aan onderzochte parameters aangetoond.

ad j:
Het saneringsplan is opgesteld voor de aanpak van de minerale olieverontreiniging ter plaatse van het gebouw "Hermann Simon" die tijdens de onderzoeken b, f en h in kaart is gebracht. Het plan was gericht op een multifunctionele sanering. Verdere informatie wordt verstrekt bij de bespreking van rapporten l en m.

ad k:
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Bouwverordening. Het onderzoek is verricht ter plaatse van (uit te bouwen) gebouw 8 (De Bongerd). De milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater vormen geen beletsel voor de nieuwbouw. Er zijn hooguit licht verhoogde gehalten/concentraties aan onderzochte parameters aangetoond.

ad l en m:
De rapporten beschrijven de saneringswerkzaamheden (vast fase) die in de periode 19 oktober - 1 november 2005 zijn uitgevoerd. Voorafgaand aan deze sanering is eerst het gebouw gesloopt. Na afloop van de sanering heeft ter plaatse van de laadplaats nog een aanvullende ontgraving/verwijdering van met minerale olie verontreinigde grond plaatsgevonden. De grond betrof grotendeels bij laadwerkzaamheden gemorste verontreinigde grond. Gezien na afloop van de sanering nog licht verhoogde concentraties aan minerale olie in het grondwater werden aangetoond, is een aanvullend plan op gesteld (rapport n) om de saneringsdoelstelling alsnog te behalen.

ad n:
Het plan van aanpak grondwatersanering is opgesteld na afronding van de grondsanering die oktober 2005 was uitgevoerd. Uitgangspunt is geweest om de bodem (het grondwater) ter plaatse van de voormalige tanklocatie en het inmiddels gesloopte gebouw "Hermann Simon", multifunctioneel te saneren.

ad o:
Het rapport beschrijft de saneringswerkzaamheden (grondwater) die in de periode maart - augustus 2006 zijn uitgevoerd. Na het gedurende enkele maanden onttrekken van grondwater uit een aangebrachte drain is gebleken dat de verontreiniging geheel is verwijderd en dat de multifunctionele eigenschappen van de bodem volledig zijn hersteld. Van nazorg is derhalve geen sprake.

ad p:
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Wet milieubeheer (Wm). Het onderzoek heeft zich gericht op twee deellocaties te weten:
A. nabij gebouw 9, container voor opslag van onder meer olie, accu's, lampen en batterijen;
B. gebouw 9, ruimte 08; reparatiewerkzaamheden Technische Dienst.

Zowel ter plaatse van deellocatie A als deellocatie B zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters in de grond aangetoond. In het grondwater ter plaatse van beide deellocaties zijn licht verhoogde zinkconcentraties aangetoond. Deellocatie B komt grotendeels overeen met deellocatie 2 (schilderswerkplaats), genoemd in rapport b. Zie bijlage 7 voor de locatieschets.

7. BELENDENDE PERCELEN/TERREINDELEN

De onderzoekslocatie is gelegen aan de rand van de bebouwde kom van Deventer. De onderzoekslocatie is gelegen in een van oorsprong agrarisch gebied dat vanaf 1874 in ingericht ten behoeve van de verpleging van (psychiatrische) patiënten.

In bijlage 4 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- → aan de noordzijde bevinden zich de Brinkgreverweg, de Kon. Wilhelminaln. en woonpercelen;
- → aan de oostzijde bevinden zich agrarische- en bospercelen, de Botterije en het Mensinksdijkje;
- → aan de zuidzijde bevinden zich de Nico Bolkesteinlaan, de Rielerweg en woonpercelen;
- → aan de westzijde bevinden zich de Henri Dunantlaan, de Binkgreverweg en woonpercelen.

Bij de voorbereiding tot de aanleg van een fietstunnel van de Rielerweg naar de Nico Bolkesteinlaan bleek dat sprake was van een gedempte kolk, die zich ook onder het kruispunt bevond. Zowel de stortplaats en de kolk zijn onderzocht. De kolk grenst aan de stortplaats aan de Rielerweg/Tjoenerstraat en zou gezien kunnen worden als een uitloper van deze stortplaats. Ten behoeve van de aanleg van de fietstunnel is een deelsanering uitgevoerd om de aanwezige met metalen en PAK verontreinigde grond separaat van schone grond te kunnen ontgraven. Navolgend een overzicht van de opgestelde documenten met betrekking tot de stortplaats en de gedempte kolk:

q Oriënterend onderzoek, juni 1984, TAUW, projectnr. 5104217/RO01;

r Nader onderzoek, juni 1986, TAUW, projectnr. 5104225/RO01;

s Evaluatie ontgraving van circa 15 m^3 verontreinigde grond door aannemersbedrijf Gerdo;

t Bijzonder inventariserend onderzoek inzake het project verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Gemeente Deventer, 15 juni 1999, DHV, dossier PO112-72-001 (VOS-code 045.13);

u Beperkt onderzoek DHV Oost, juni 1999, projectnr. ML-BH 983443;

v Milieuhygiënisch bodemonderzoek Henri Dunantlaan / Rielerweg te Deventer (Rielerweg, hoek Tjoenerstraat / vml. stortplaats Brinkgreven), 22 november 2006, TAUW, project 4483442;

w Rapportage in situ partijkeuring grond aanleg fietstunnel Henri Dunantlaan / Rielerweg te Deventer, Witteveen + Bos, 12 november 2007, projectcode DV970-2, referentie DV970-7/strg/007;

x Bodemonderzoek aanleg fietstunnel Henri Dunantlaan / Rielerweg te Deventer, 11 juni 2007, TAUW, rapportnr. R002-4522322.WDO-evp-V01-NL;

y Deelsaneringsplan aanleg fietstunnel Henri Dunantlaan / Rielerweg te Deventer, 11 juni 2007, TAUW, rapportnr. R001-4522322.TNY-evp-V01-NL;

z Evaluatie rapport bodemsanering Rielerweg / Henri Dunantlaan te Deventer, Witteveen + Bos, 12 december 2008, projectcode DV970-7, referentie DV970-7/strg/007.

In relatie tot het ziekenhuisterrein is van belang dat de omvang van de voormalige kolk nog niet geheel in beeld is gebracht. Gesteld is dat de dichtgestorte kolk zich mogelijk uitstrekt tot op het ziekenhuisterrein, waardoor sprake zou kunnen zijn van een grensoverschrijdende verontreiniging.

Van de overige aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend. Voor het overige blijkt niet dat er vanuit de omliggende percelen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

8. INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

De gemeente Deventer heeft de lokale achtergrondwaarden van een aantal metalen, PAK, EOX en minerale olie voor grond vastgesteld. De onderzoekslocatie ligt binnen de zone "Tweede Schil (1945-1970)" (zie bijlage 10).

9. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

9.1 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 33 Oost, 1976 (schaal 1:50.000), uit een enkeerdgrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

9.2 Geohydrologie

De onderzoekslocatie is gelegen in het IJsseldal. Ten oosten bevindt zich het Oost-Nederlands Plateau en ten westen bevinden zich de gestuwde afzettingen van de Veluwe. Ten zuiden ligt het stroomdal van de Rijn.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 40 m en wordt gevormd door de zandige, ten dele (sterk) slibhoudende afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Op deze fluviatiele formatie bevinden zich Holocene fluviatiele kleiige afzettingen die behoren tot de formatie van Echteld.

De basis van het eerste watervoerende pakket wordt gevormd door klei en sterk slibhoudend zand, behorende tot de Eem Formatie. De dikte van deze laag bedraagt enkele meters. Onder deze scheidende laag bevindt zich het tweede watervoerend pakket, dat bestaat uit glaciofluviale, grindrijke zanden, behorende tot de Formatie van Drente.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 3 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 3,5 m -mv zou bevinden. Zowel het freatisch grondwater als het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartbladen 27 Oost, 1975 (schaal 1:50.000), in noordwestelijke richting.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

10. TERREININSPECTIE

Op 12 april 2011 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging. De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 4.1. Afgezien van de potentiële bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging, die in de voorgaande paragrafen zijn beschreven, zijn er tijdens de terreininspectie geen aanvullende potentiële bronnen aangetroffen. De gehele locatie ziet er ordentelijk uit. Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

11. SAMENVATTING

Navolgend is in relatie tot bodemverontreiniging een indeling gemaakt in voormalige en huidige bodembedreigende voorzieningen en -activiteiten.

11.1 Voormalige bodembedreigende voorzieningen

Geen verontreiniging aangetoond danwel multifunctioneel gesaneerd:
* voormalige tanklocaties A t/m M, uitgezonderd deellocatie L;
* voormalige tanklocatie 1 en 7;
* met enig tuinafval gedempte kolk;
Aan de hand van de onderzoeksresultaten wordt de gedempte kolk, hoewel nog aanwezig, als "voormalig bodembedreigend" bestempeld;
* voormalige wasplaats, nabij gebouw 8.

Bodemverontreiniging aangetoond:
* voormalige tanklocatie L (minerale olie).

Bodemkwaliteit onbekend:
* voormalige opstal (kippenhok noordoostelijk op de locatie).

11.2 Huidige voorzieningen

Tot op heden geen verontreiniging aangetoond:
* huidige wasplaats en olie/water-scheider (locatie 10e);
* opslagcontainer (9b) voor opslag van ondermeer olie, accu's, lampen en batterijen;
* chemicaliënopslag in ruimte 08 van gebouw 9 (Technische Dienst) cq schilderswerkplaatsen;
* drukkerij (in gebouw 17);
* noodstroom aggregaat (in gebouw 35).

Bodemverontreiniging aangetoond:
* twee vijvers en tussenliggend gebied; waterbodem (klasse 2 en 3) en bovengrond (lichte verontreinigingen met koper, zink, lood, nikkel, kwik, PAK en minerale olie).

Bodemkwaliteit onbekend:
* tracé voormalige Duitse anti-tankgracht (zuidelijk op de onderzoekslocatie);
* gedempte sloten/watergangen (diverse terreindelen);
* bovengrondse dieseltank (3.000 l, nr. 950341-3-K3);
* loods van de Cultuurtechnische Dienst (gebouw 10a);
* werktuigenberging (gebouw 10b) Cultuurtechnische Dienst.

11.3 Mogelijke verontreinigingsbronnen

Bodemkwaliteit onbekend:
* mogelijke uitloper op de onderzoekslocatie van de gedempte kolk;
Het zoekgebied is relatief groot en een eventueel aanwezige uitloper bevindt zich hooguit aan de rand van de locatie (thans een geluidswal). Vanwege de ligging vormt de deellocatie naar alle waarschijnlijkheid geen belemmering voor de herinrichtingplannen. Het op voorhand doen van onderzoek zal een gering rendement hebben.
* bodemverontreiniging op de overige, niet-verdachte terreindelen.
Tot op heden is geen gebiedsdekkend (verkennend) bodemonderzoek uitgevoerd ter bevestiging van de hypothese dat de bodem niet of nauwelijks verontreinigd zal zijn.

12. CONCLUSIES

12.1 Aanleiding onderzoek en algemene gegevens locatie

Econsultancy heeft in opdracht van Dimence een vooronderzoek uitgevoerd aan de Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer in de gemeente Deventer. De onderzoekslocatie betreft het terrein van Dimence (in het verleden Adhesie) locatie "Brinkgreven". Het terrein is het werkgebied van verschillende diensten op het gebied van geestelijke gezondheidszorg. Hiertoe bevinden zich verspreid over het terrein diverse gebouwen en voorzieningen.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Het vooronderzoek heeft tot doel te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek (bepaling van de te volgen onderzoeksstrategie). Onderhavig onderzoek heeft ook een inventaristerend karakter, waarbij op basis van de verrichte bodemonderzoeken een overzicht is verkregen van de actuele status van de in kaart gebrachte bodemkwaliteit.

Afgeleid van eerder verricht bodemonderzoek betreft de originele bodem een enkeerdgrond. De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De bovengrond is bovendien matig humeus. De ondergrond is plaatselijk roesthoudend. De gemiddelde grondwaterstand van het freatisch grondwater bevindt zich op ± 3,5 m -mv.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de onderzoekslocatie te verwachten.

12.2 Advies inzake het vervolgtraject

Er is sprake van twee deellocaties waar op basis van onderzoek is gebleken dat de bodemkwaliteit een belemmering kan betekenen voor toekomstige herontwikkeling op het terrein:
* voormalige tanklocatie L nabij gebouw 19 (lichte minerale olie-verontreiniging);
* waterbodem van twee vijverpartijen (slib van klasse 2 en 3-kwaliteit).

Van de waterbodem is niet zeker of de beschreven kwaliteit nog de actuele status betreft.

Op basis van de thans bekende gegevens kan de ouderdom van de olieverontreiniging ter plaatse van de voormalige tanklocatie L, niet worden achterhaald. Vooralsnog wordt aangenomen dat het een bestaand geval van bodemverontreiniging betreft, waardoor er op basis van de Wet Bodembescherming (Wbb) geen saneringsplicht bestaat. Afhankelijk van de eisen die gepaard gaan met een eventueel gewijzigd locatiegebruik, zal een (deel)sanering uitgevoerd moeten worden.

Voor de olieverontreiniging wordt geadviseerd een actualisatie-onderzoek te verrichten, gezien de laatste resultaten 6 jaar geleden zijn verkregen.

In het kader van de toekomstige herinrichtingsplannen wordt op de navolgende deellocaties, ter actualisatie danwel ter verkenning, bodemonderzoek geadviseerd:

* bovengrondse dieseltank (3.000 l, nr. 950341-3-K3);
* huidige wasplaats en olieafscheider (locatie 10e);
* opslagcontainer (9b) voor opslag van ondermeer olie, accu's, lampen en batterijen;
* chemicaliënopslag in ruimte 08 van gebouw 9 (Technische Dienst) cq schilderswerkplaatsen;
* drukkerij (in gebouw 17);
* noodstroom aggregaat (in gebouw 35);
* loods van de Cultuurtechnische Dienst (gebouw 10a);
* werktuigenberging (gebouw 10b) Cultuurtechnische Dienst;
* verdwenen opstal (kippenhok noordoostelijk op de locatie);
* tracé voormalige Duitse anti-tankgracht (zuidelijk op de onderzoekslocatie);
* gedempte sloten/watergangen (diverse terreindelen).

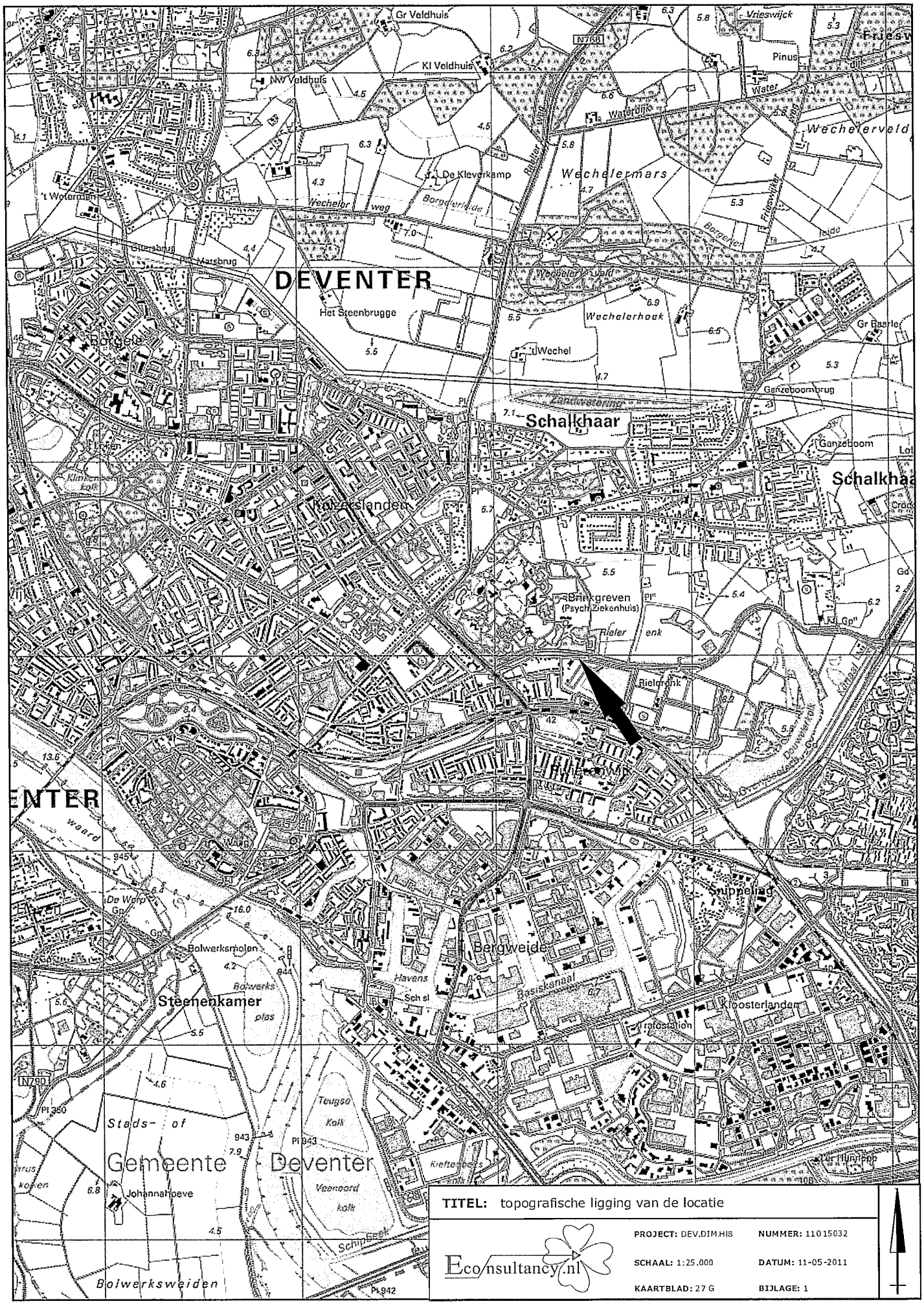
Behalve ter voorbereiding van de herinrichtingplannen, kan ook beëindiging van één of meerdere bodembedreigende activiteiten reden zijn voor het verrichten van bodemonderzoek (opname eindsituatie). Bij verplaatsing van activiteiten/voorzieningen naar nieuwe locaties kan tevens de noodzaak ontstaan de nulsituatie vast te leggen.

Voor bovengenoemde lijnvormige verontreinigingsbronnen (gedempte watergangen en anti-tankgracht) geldt dat ze zijn ingetekend op basis van luchtfotomateriaal. Verkenend onderzoek zou het best gefaseerd plaats kunnen vinden. De eerste fase zal gericht moeten zijn op het terugvinden en inmeten van de betreffende voormalige verontreinigingsbronnen. Fase 2 kan zich richten op het in kaart brengen van de bodemkwaliteit ter plaatse. Met betrekking tot de voormalige opstal, wordt gesteld dat onderzoek zich op een relatief groot terreindeel zal moeten richten. Het verrichten van onderzoek op deze drie deellocaties zou praktisch gezien het best kunnen worden uitgevoerd in combinatie met een in te stellen gebiedsdekkend onderzoek (zie navolgende alinea). Overwogen zou kunnen worden slechts daar te onderzoeken waar in de toekomst een kritischer bodemgebruik aan de orde is.

Uit het vooronderzoek blijkt dat er voor de overige terreindelen geen sprake is van bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op de locatie worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de achtergrondwaarde 2000 of boven het in het betreffende gebied geldende achtergrondgehalte. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten, waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen. De resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken in het kader van de Bouwverordening bevestigen deze hypothese.

In bijlage 11 is in tabelvorm een overzicht weergegeven van de voor bodemonderzoek in aanmerking komende deellocaties. Gebiedsdekkend onderzoek op de onverdachte terreindelen is buiten beschouwing gelaten omdat de noodzaak hiertoe wellicht ontbreekt.

Econsultancy
Doetinchem, 8 juni 2011

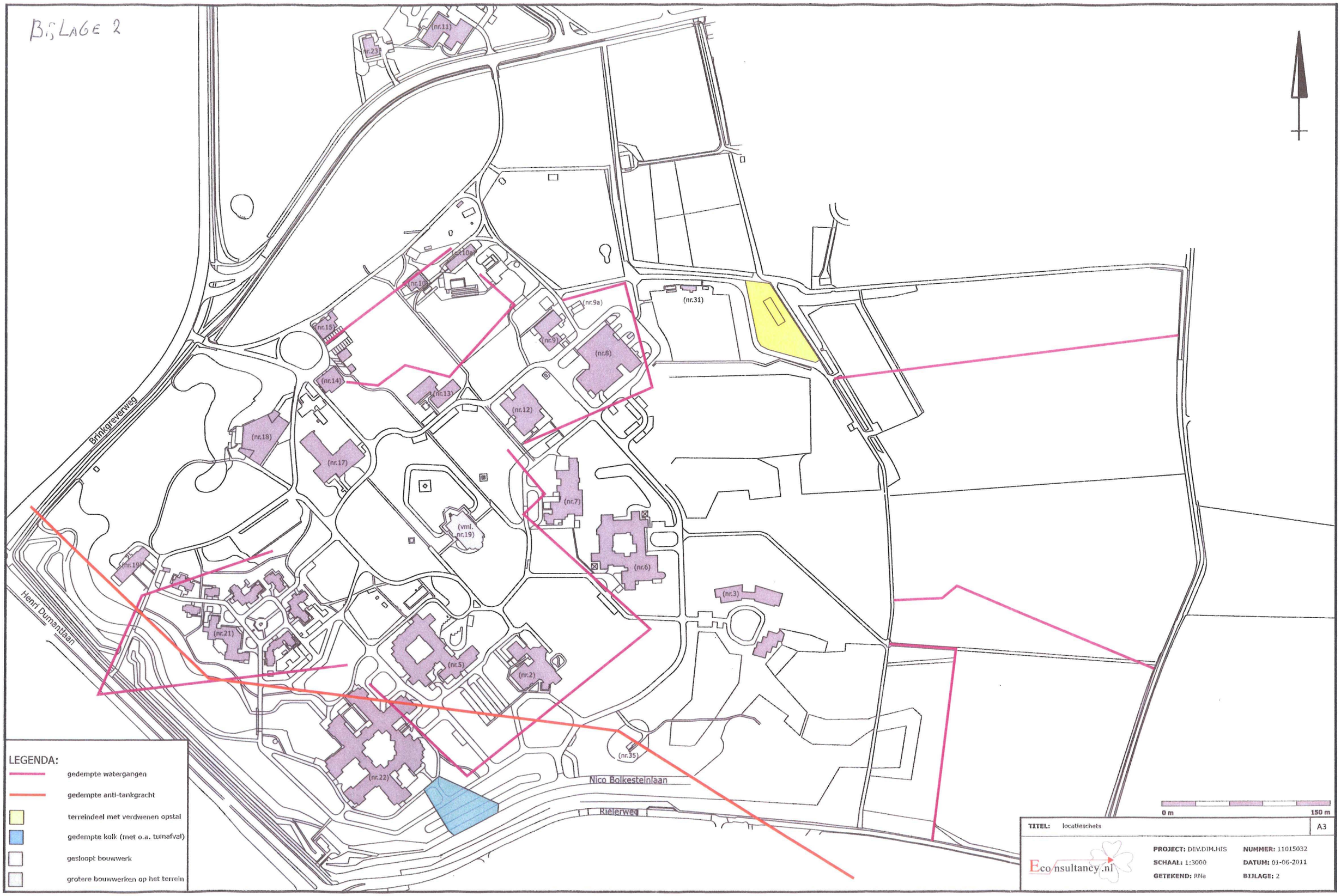


TITEL: topografische ligging van de locatie

Econsultancy.nl

PROJECT: DEV.DIM.HIS	**NUMMER:** 11015032
SCHAAL: 1:25.000	**DATUM:** 11-05-2011
KAARTBLAD: 27 G	**BIJLAGE:** 1

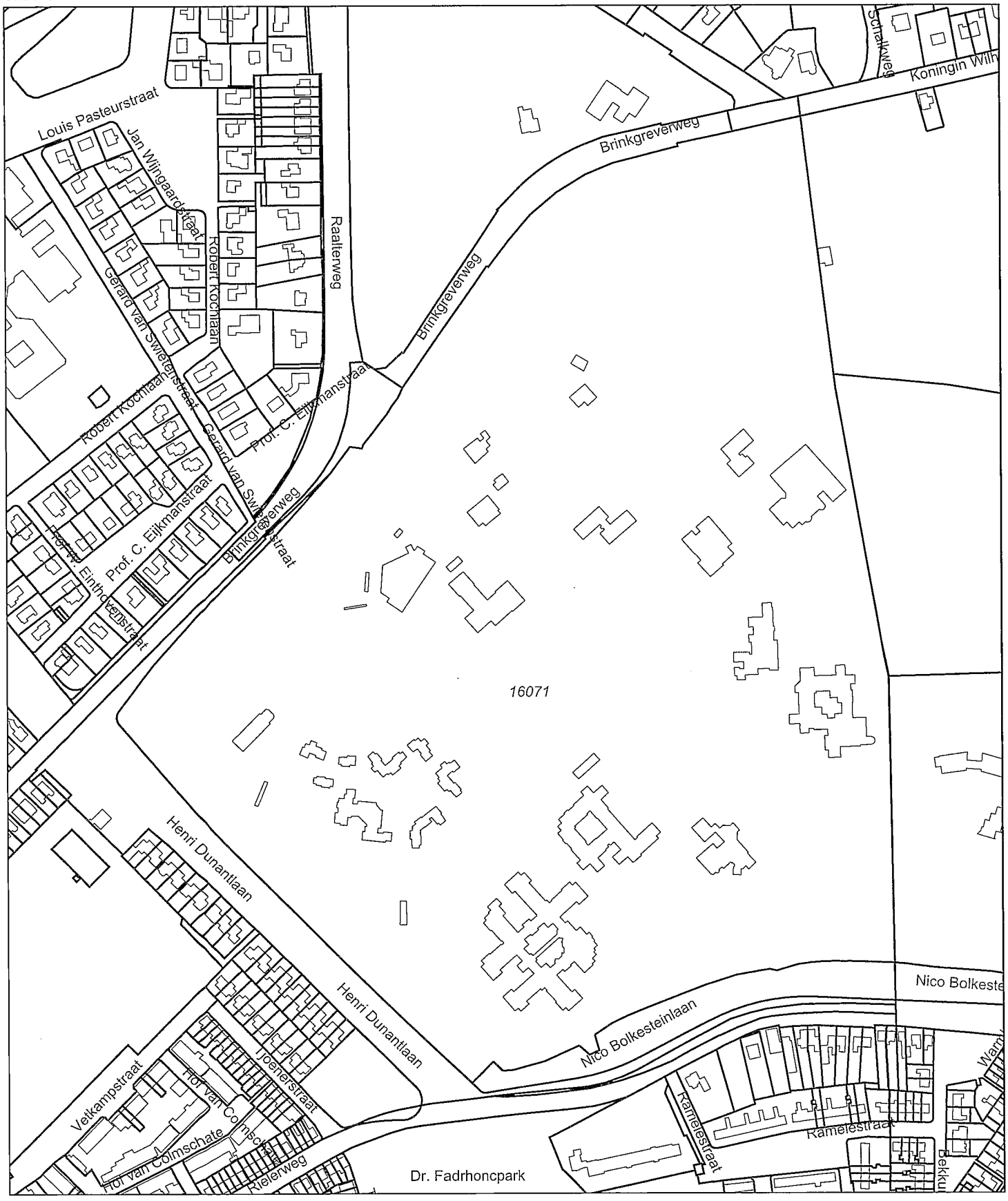
BIJLAGE 2


(nr.11)
(nr.23)
(nr.10a)
(nr.10)
(nr.9a)
(nr.31)
(nr.15)
(nr.9)
(nr.8)
(nr.14)
(nr.13)
(nr.12)
(nr.18)
(nr.17)
(nr.7)
(vml. nr.19)
(nr.6)
(nr.19)
(nr.3)
(nr.21)
(nr.5)
(nr.2)
(nr.35)
(nr.22)
Brinkgreverweg
Henri Dumendaan
Nico Bolkesteinlaan
Rielerweg
LEGENDA:
gedempte watergangen
gedempte anti-tankgracht
terreindeel met verdwenen opstal
gedempte kolk (met o.a. tuinafval)
gesloopt bouwwerk
grotere bouwwerken op het terrein
0 m
150 m
TITEL: locatieschets
A3
Econsultancy.nl
PROJECT: DEV.DIM.HIS
SCHAAL: 1:3000
GETEKEND: RNa
NUMMER: 11015032
DATUM: 01-06-2011
BIJLAGE: 2

Bijlage 3 Kadastrale gegevens

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 11015032



0 m 40 m 200 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:4000

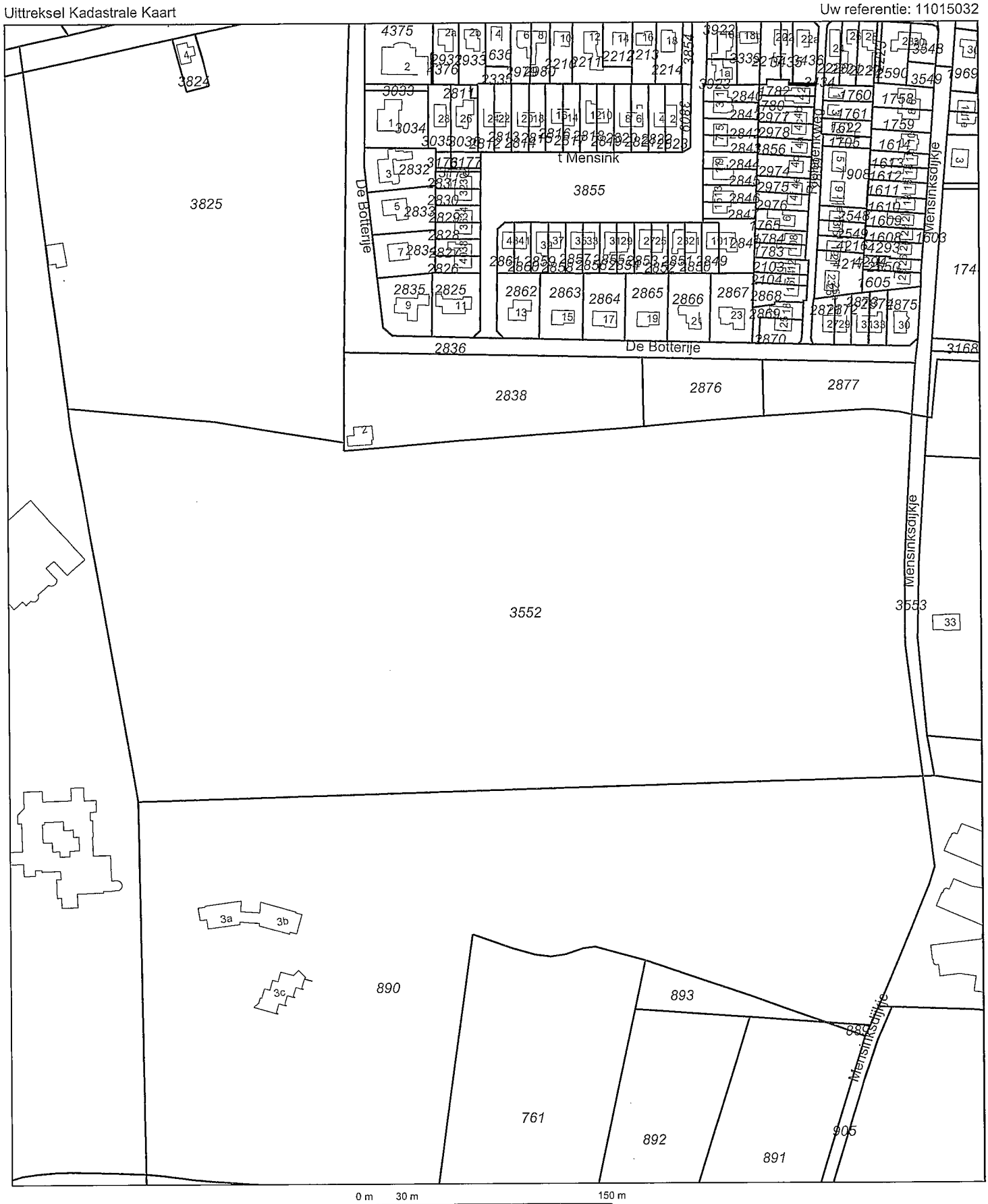
Kadastrale gemeente	DEVENTER
Sectie	B
Perceel	16071

Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 17 maart 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 11015032



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente	DIEPENVEEN
Sectie	D
Perceel	3552

Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 17 maart 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 4 Tekening nulsituatie bodemonderzoek 1996

BIJLAGE 4

SITUERING MONSTERPUNTEN

Legenda

- boring
- combinatie boring/peilbuis

DEELLOKATIE

1. afgewerkte dieseltank kult. technische dienst
2. (schilder)werkplaatsen
3. drukkerij
4. tankplaats
5. noodstroomaggregaat
6. voormalige wasplaats
7. dieseltank kult. technische dienst

VERWIJDERDE TANKS

- A Conolly
- B Meynert
- C Griesinger
- D Schroeder van de kolk
- E bedrijfsgebouw
- F Lobroso
- G Esquirol
- H kraepelin

BUITEN GEBRUIK GESTELDE TANKS

- I Hermann Simon
- J directiegebouw
- K Labor Sanat
- L Henri Dinant
- H kult. technische dienst

TEKENING GEBASEERD OP VELDSCHETS ; NIET GESCHIKT VOOR MAATVOERING!

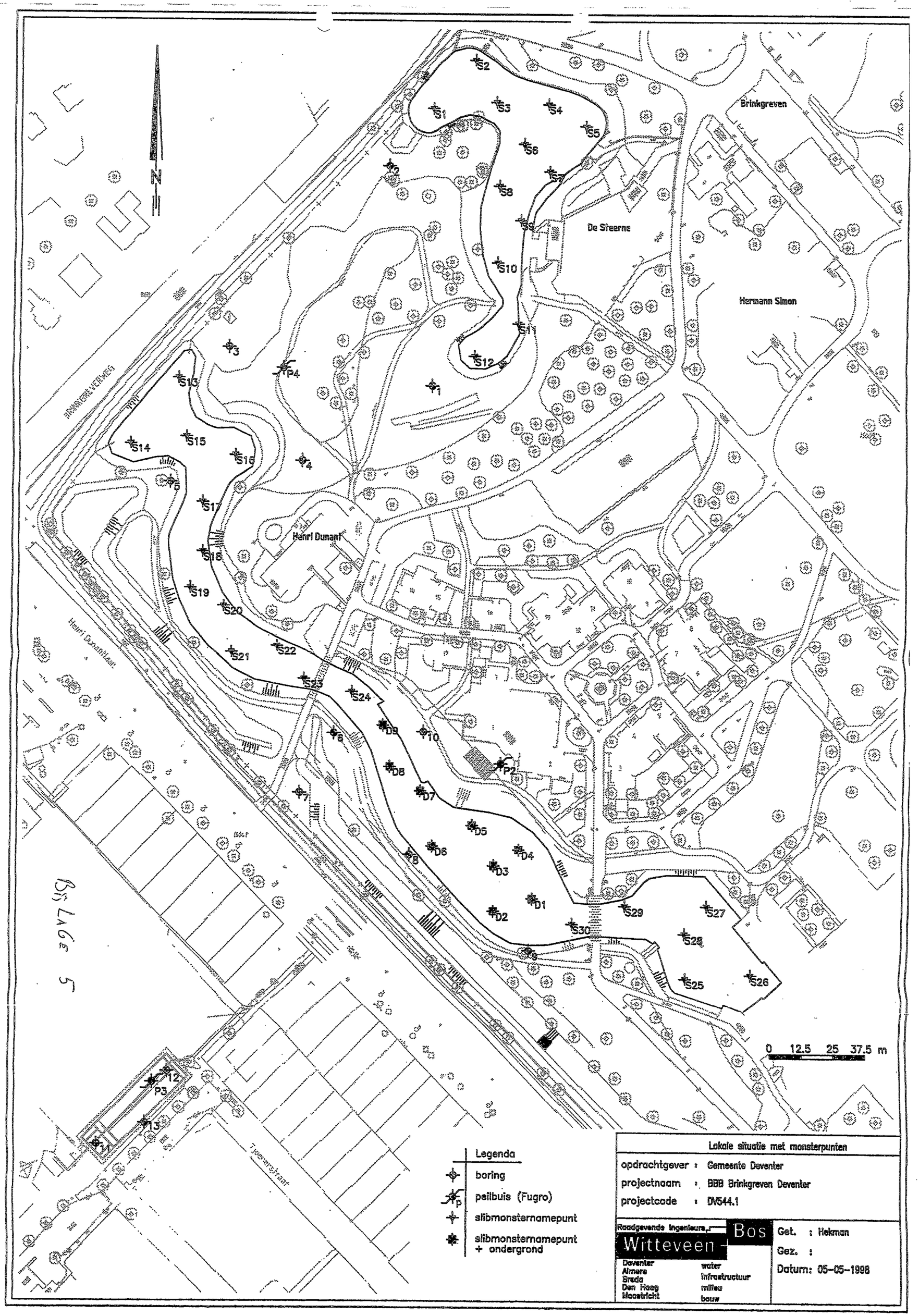
Opdrachtgever: STICHTING "HET ST. ELISABETHGASTHUIS" BRINKGREVEN	Schaal: 1:-	Formaat: A3u	Eenh.: m	Rev.:
Project: DEVENTER, RIELERWEG 187	Projectnr.: 3408019			Her.: A
Onderdeel: SITUERING MONSTERPUNTEN	Datum: 19/12/1995	Tekeningnr.: 901		
	Getek.: NMD			
	Gewijz.: / /			
	Gezien:			

Papierschaal 3cm 2 1 0

087U

TauwMilieu
Postbus 133, 7400 AC Deventer

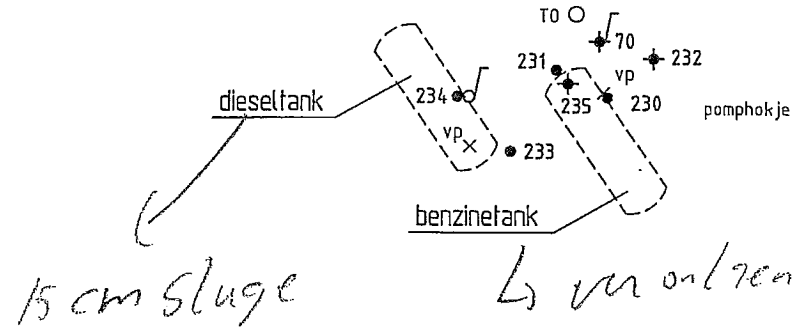
Bijlage 5 Tekening lokale situatie met monsterpunten (water)bodemonderzoek 1998


N
Brinkgreven
De Steerne
Hermann Simon
Henri Dunant
Henri Dunantlaan
Twenterijnaar
BIJLAGE 5
S1
S2
S3
S4
S5
S6
S7
S8
S9
S10
S11
S12
S13
S14
S15
S16
S17
S18
S19
S20
S21
S22
S23
S24
S25
S26
S27
S28
S29
S30
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
D8
D9
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
0 12.5 25 37.5 m
Legenda
boring
peilbuis (Fugro)
slibmonsternamepunt
slibmonsternamepunt + ondergrond
Lokale situatie met monsterpunten
opdrachtgever : Gemeente Deventer
projectnaam : BBB Brinkgreven Deventer
projectcode : DV544.1
Raadgevende Ingenieurs
Witteveen + Bos
Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht
water
infrastructuur
milieu
bouw
Get. : Hekman
Gez. :
Datum: 05-05-1998

Bijlage 6 Tekeningen terreindelen aanvullend onderzoek 2004

SITUERING MONSTERPUNTEN | BIJLAGE

Lxl is wel bel



15 cm sluge

↳ vr ontgezand za.

Kultuur technische dienst

Legenda

- boring tot 2,0 m-mv
- boring tot 3,0 m-mv
- combinatie boring/peilbuis
- peilbuis voorgaand onderzoek
- vp vulpunt
- to tankontluchting

0 5 10m

Opdrachtgever: Bennekom Advies	Schaal: 1 : 250	Status: DEFINITIEF
Project: Deventer, Nico Bolkesteinlaan 1	Formaat: A4	Projectnummer: 4285284
Onderdeel: Situering monsterpunten	Datum: 19-04-04 Getek.: DRA Gec.: VSM	Tekeningnummer: 101

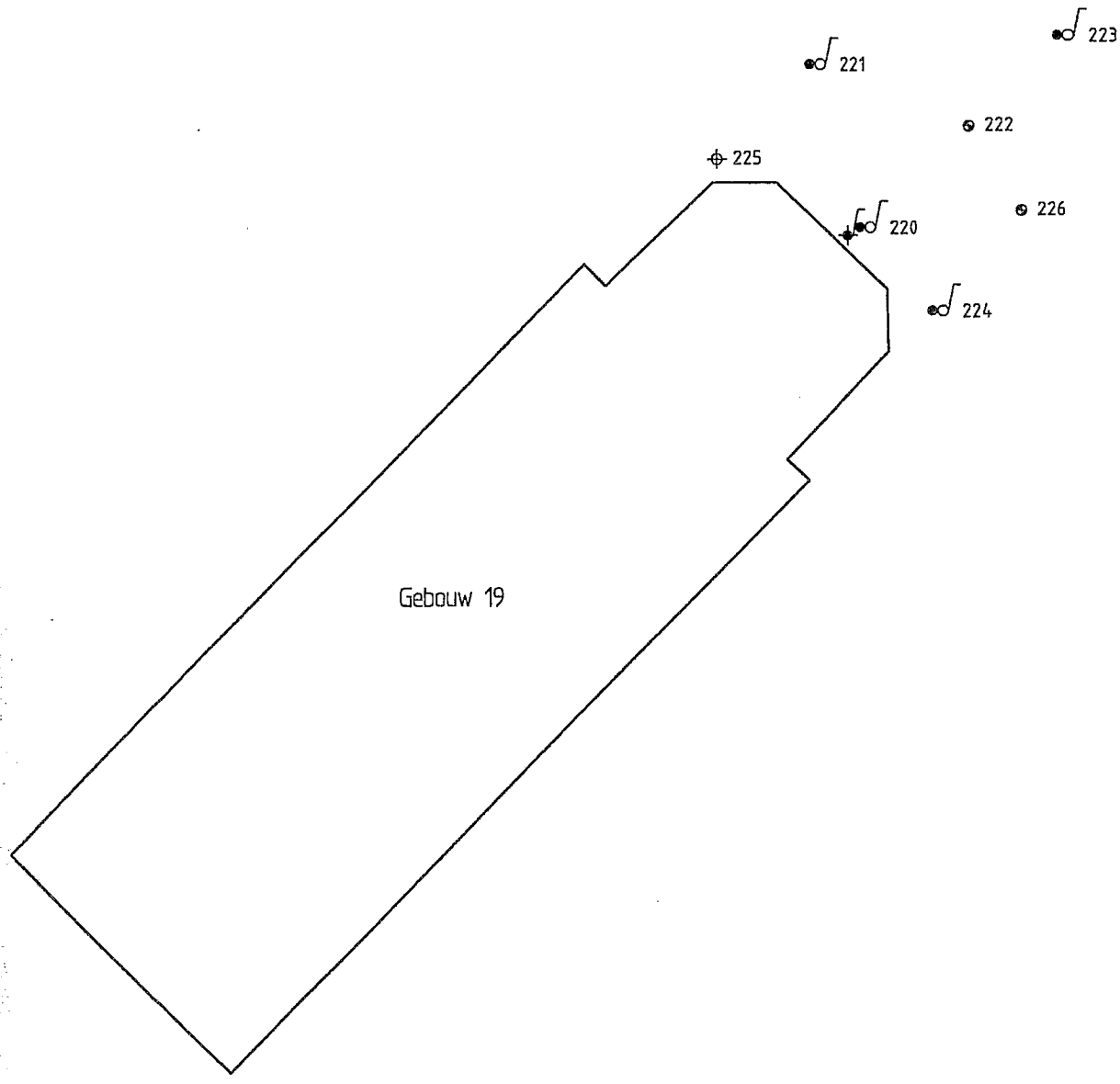
Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

D0401152.DWG

SITUERING MONSTERPUNTEN | BIJLAGE

Hen 2 dubbel



Legenda

- boring tot 3,5 m-mv
- boring tot 4,0 m-mv
- combinatie boring/peilbuis
- peilbuis voorgaand onderzoek

0 5 10m

Opdrachtgever: Bennekom Advies	Schaal: 1 : 250	Status: DEFINITIEF
Project: Deventer, Nico Bolkesteinlaan 1	Formaat: A4	Projectnummer: 4285284
Onderdeel: Situering monsterpunten	Datum: 19-04-04 Gelek. GHA Gec. VSM	Tekeningnummer: 102

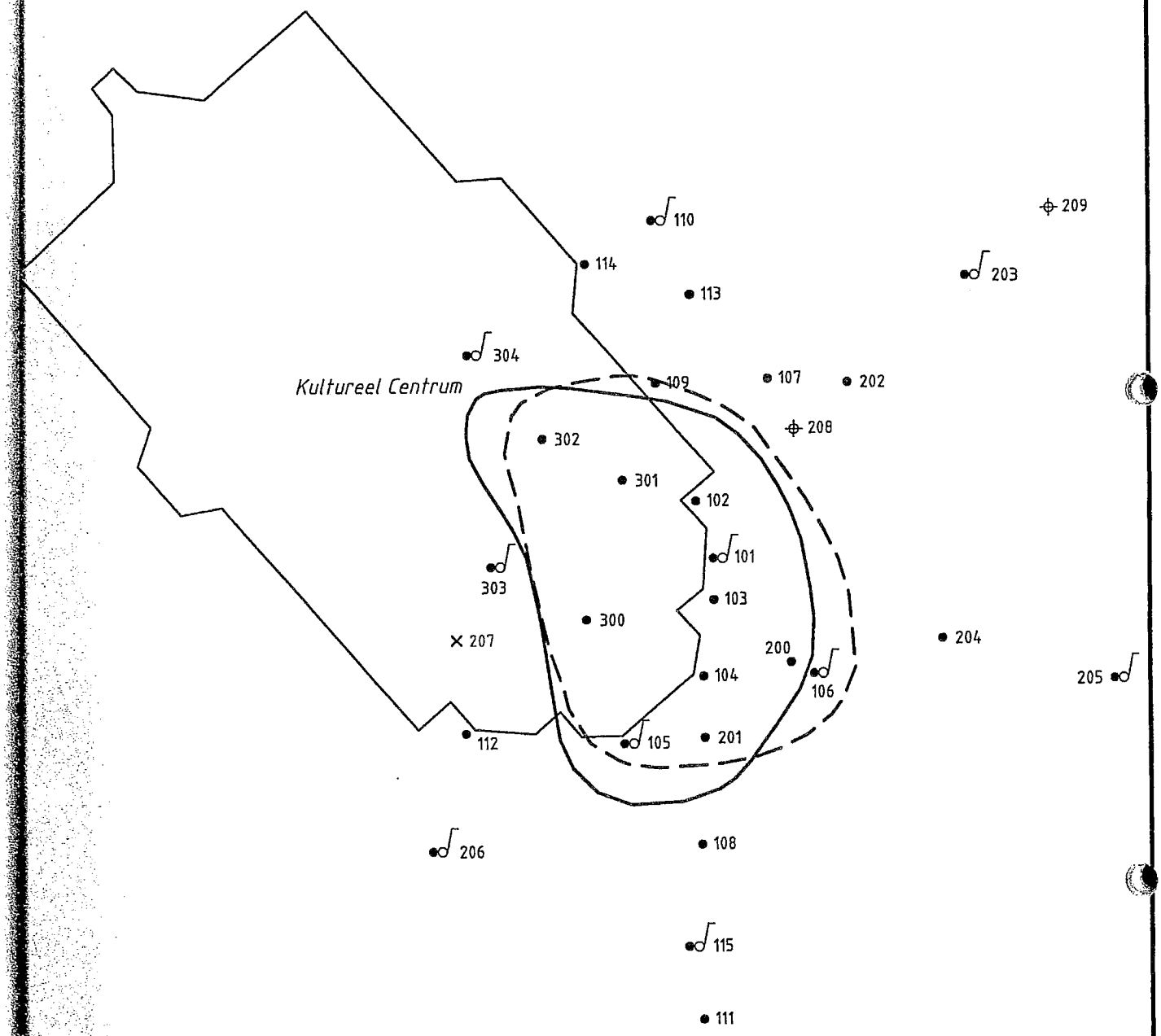
Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

D0401153.DWG

SITUERING MONSTERPUNTEN

16071

Herman Simon



Legenda

- ⌖ boring tot 1,5 m-mv
- ● boring tot 3,0 m-mv
- combinatie boring/peilbuis
- × boring gestaakt
- l-contour grond
- l-contour grondwater

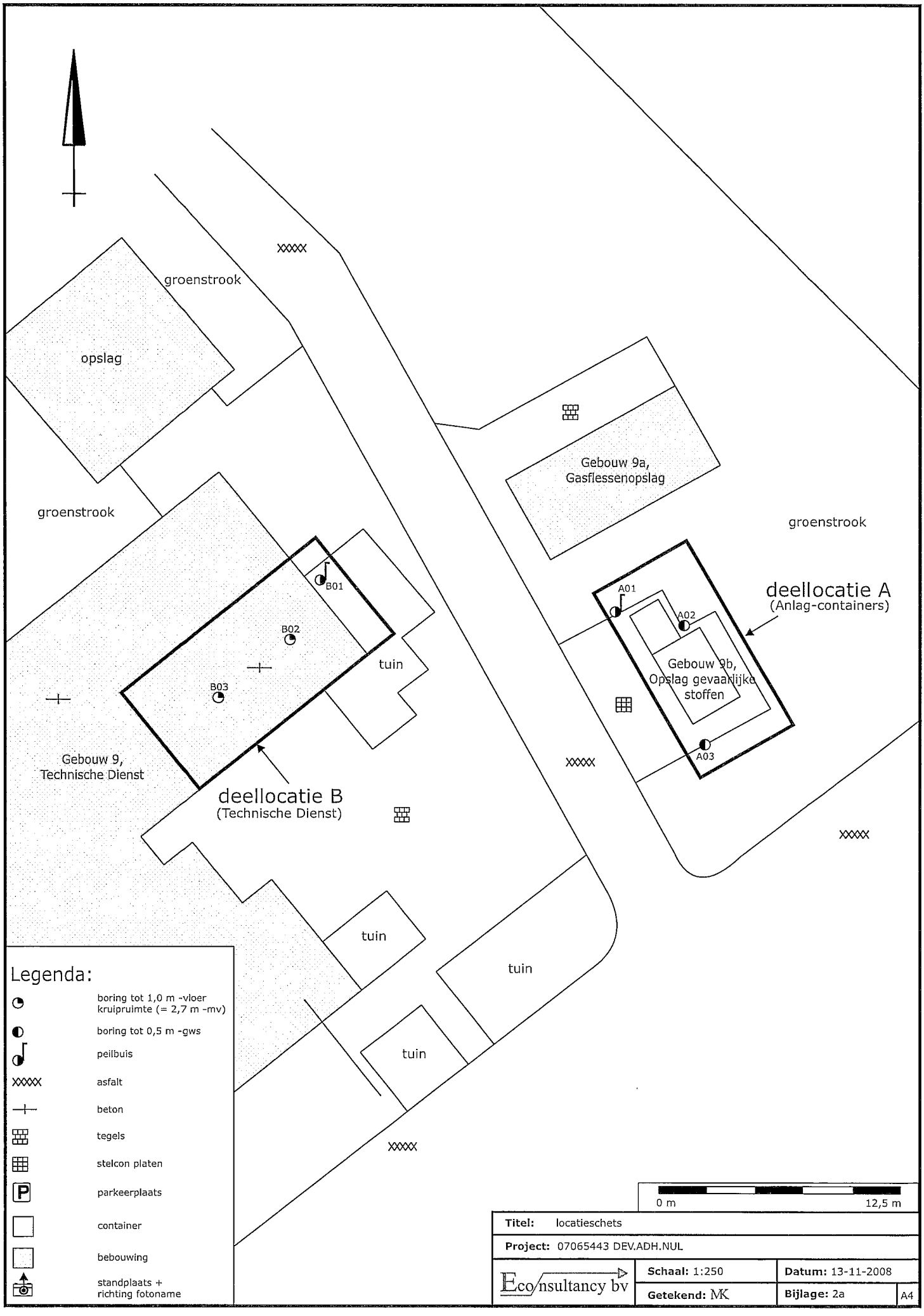
0 5 10 15m

Opdrachtgever: Bennekom Advies	Schaal: 1 300	Status: DEFINITIEF
Project: Deventer, Nico Bolkesteinlaan 1	Formaat: A4	Projectnummer: 4285284
Onderdeel: Situering monsterpunten	Datum: 09-06-04 Gelek: AAJ Ger: VSM	Tekeningnummer: 103

Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

D0401773.DWG

Bijlage 7 Tekening nulsituatie-bodemonderzoek 2008


groenstrook
opslag
groenstrook
Gebouw 9a,
Gasflessenopslag
groenstrook
B01
B02
B03
tuin
Gebouw 9,
Technische Dienst
deellocatie B
(Technische Dienst)
A01
A02
A03
deellocatie A
(Anlag-containers)
Gebouw 9b,
Opslag gevaarlijke
stoffen
tuin
tuin
tuin
Legenda:
boring tot 1,0 m -vloer
kruipruimte (= 2,7 m -mv)
boring tot 0,5 m -gws
peilbuis
asfalt
beton
tegels
stelcon platen
parkeerplaats
container
bebouwing
standplaats +
richting fotoname
0 m
12,5 m
Titel: locatieschets
Project: 07065443 DEV.ADH.NUL
Eco nsultancy bv
Schaal: 1:250
Datum: 13-11-2008
Getekend: MK
Bijlage: 2a
A4

Bijlage 8 Tekening met huidige was- en tankplaats

hertenkamp

Gebouw 10a
Gebouw Tuindienst

lds

cultuurtechnische dienst

Gebouw 10e
Was- en tankplaats

Rand spultplaats
15cm boven
betonvloer

Afwatering kap
tankopslag apart
richting groenstrook

Tankopslag

Goot

Rand tankopslag
60cm boven
betonvloer

Olie afscheider

Controle put

pompkast

lds

Gebouw 10 b
Materieelstalling

sch

Gebouw 10c
Plantenkas

Gebouw 10d
Opslag diervoer

troeibakken

put

Ottopad

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders van
Deventer d.d. 10 JULI 2006
R.M.W. nr. 06.1080

Bijlage 9 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraad-pleegd (ja/nee)	Toelichting		
Informatie uit kaartmateriaal etc.		**Datum kaartmateriaal**		**Opmerkingen**
Historische topografische kaart	ja	1830-1995		
Luchtfoto	ja	2007		
Informatie uit themakaarten		**Datum bron/ kaartmateriaal**		**Opmerkingen**
Bodemkaart Nederland	ja	1983		
Grondwaterkaart Nederland	ja	1975		
Bodemloket.nl	ja	2011		
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		**Datum uitgevoerd**	**Contactpersoon**	**Opmerkingen**
Historisch gebruik locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Huidig gebruik locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Toekomstig gebruik locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Informatie van gemeente		**Datum uitgevoerd**	**Contactpersoon**	**Opmerkingen**
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja	12 april 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief ondergrondse tanks	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief bodemonderzoeken	ja	12 april 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Informatie uit terreininspectie		**Datum uitgevoerd**		**Opmerkingen**
Historisch gebruik locatie	ja	12 april 2011		
Huidig gebruik locatie	ja	12 april 2011		
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	12 april 2011		
Verhardingen	ja	12 april 2011		

Bijlage 10

Achtergrondwaarden gemeente Deventer: Zone "Tweede schil (1945-1970)"

Parameter	Achtergrondgehalten bovengrond (mg/kg ds)	Achtergrondgehalten ondergrond (mg/kg ds)
Arseen	3,76	3,85
Cadmium	0,28	0,29
Chroom	11,29	12,42
Koper	12,95	8,39
Kwik	0,08	0,06
Lood	34,72	15,03
Nikkel	6,12	7,62
Zink	49,42	23,29
PAK	1,44	0,73
EOX	0,13	0,12
Minerale olie	22,56	24,38

Bovenstaande gehalten zijn gebaseerd op de (gemiddelde) waarden voor lutum en organische stof van 5,34 en 3,1 voor de bovengrond, en 5,99 en 2,84 voor de ondergrond.

Bijlage 11 Voorgestelde onderzoeksstrategie

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van het vooronderzoek, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel I zijn de onderzoeksstrategieën die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties weergegeven.

Tabel I. Onderzoeksstrategie locatie Nico Bolkesteinlaan 1 Deventer (terrein Dimence)

Deellocatie	Dimensies: (Oppervlakte of lengte)	Verwachte stoffen	Onderzoeks-strategie
A: nabij gebouw 19 (Henri Dunant)	± 25 m^2	minerale olie en aromaten	ACTUALISATIE
B: bovengrondse dieseltank (3.000 l, nr. 950341-3-K3)	< 10 m^2	minerale olie en aromaten	VEP
C: huidige wasplaats en olieafscheider (locatie 10e)	± 150 m^2	metalen, minerale olie, aromaten, oplosmiddelen	VED-HE
D: opslagcontainer (9b) voor opslag van ondermeer olie, accu's, lampen en batterijen	± 100 m^2	metalen, minerale olie, aromaten, oplosmiddelen	NUL/EIND
E: chemicaliënopslag in ruimte 08 van gebouw 9 (technische dienst) cq schilderswerkplaatsen	± 100 m^2	metalen, minerale olie, aromaten, oplosmiddelen	NUL/EIND
F: drukkerij (in gebouw 17)	± 100 m^2	metalen, minerale olie, aromaten, oplosmiddelen	NUL/EIND
G: noodstroom aggregaat (in gebouw 35)	± 50 m^2	minerale olie en aromaten	NUL/EIND
H: loods van de cultuurtechnische dienst (gebouw 10a)	± 500 m^2	metalen, minerale olie, aromaten, oplosmiddelen	VED-HE
I: werktuigenberging (gebouw 10b) cultuurtechnische dienst	± 400 m^2	PAK, metalen, minerale olie, aromaten, oplosmiddelen	VED-HE
J: verdwenen opstal (kippenhok noordoostelijk op de locatie)	± 1.000 m^2	PAK, metalen, minerale olie, aromaten, oplosmiddelen, asbest (NEN 5707)	VED-HE
K: tracé voormalige Duitse antitankgracht (zuidelijk op de onderzoekslocatie)	± 650 m	PAK, metalen, minerale olie, EOX, asbest (NEN 5707)	EIGEN
I: gedempte sloten/watergangen (diverse terreindelen)	totaal ± 2,5 km	PAK, metalen, minerale olie, EOX, asbest (NEN 5707)	EIGEN

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740:

ONV : Onverdacht
ONV-GR : Grootschalig onverdacht
VEP : Verdacht, plaatselijke bodembelasting, uitgezonderd ondergrondse opslagtanks
VEP-OO : Verdacht, plaatselijke bodembelasting, één of meer ondergrondse opslagtank(s)
VED-HO : Verdacht, diffuse bodembelasting, homogene verontreiniging
VED-HE : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging
NUL/EIND: Nulsituatie / eindsituatie (danwel tussentijdse opnames)
NUL-OO : Nulsituatie, toekomstige ondergrondse opslagtank(s)
EIGEN : Maatwerk, afhankelijk van planvorming en wensen bevoegd gezag

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

NICO BOLKESTEINLAAN 1

TE DEVENTER

GEMEENTE DEVENTER

Econsultancy.nl

- Bodem
- Waterbodem
- Water
- Archeologie
- Ecologie
- Milieu

Bodem

Verkennend bodemonderzoek
Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer
in de gemeente Deventer

Opdrachtgever	Dimence Postbus 5003 7400 GC Deventer
Project	DEV.DIM.NEN
Rapportnummer	11085880
Status	Eindrapportage
Datum	11 mei 2012
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. J. Winkelhorst
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. M.G.M. Hammink
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

2. VOORONDERZOEK 1

2.1 Geraadpleegde bronnen 1
2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek 2
2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie 2
2.4 Calamiteiten 3
2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocaties 3
2.6 Belendende percelen/terreindelen 4
2.7 Terreininspectie 4
2.8 Toekomstige situatie 4
2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten 5
2.10 Bodemopbouw 5
2.11 Geohydrologie 5

3. CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET) 6

4. VELDWERK 6

4.1 Beperkende factoren 6
4.2 Uitgevoerde werkzaamheden 7
4.3 Zintuiglijke waarnemingen 8
4.3.1 Grond 8
4.3.2 Grondwater 8

5. LABORATORIUMONDERZOEK 9

5.1 Uitvoering analyses 9
5.2 Toetsingskader 11
5.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters 12
5.3.1 Onderzoek NEN 5740 12
5.3.2 Indicatief onderzoek asbest in bodem 14

6. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 15

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2a. - Overzichtstekening
2b. - Locatieschets deellocaties D en E
2c. - Locatieschets deellocatie F
2d. - Locatieschets deellocatie H
2e. - Locatieschets deellocatie K
2f. - Locatieschets deellocatie L
2g. - Locatieschets deellocatie M
2h. - Informatieblad "Panzerabwehr Spitzgraben"
2i. - Foto's onderzoekslocatie
2j. - Kadastrale gegevens
3. - Boorprofielen
4a. - Analyserapporten
4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader analyseresultaten
6. - Geraadpleegde bronnen
7. - Regionale achtergrondgehalten

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Dimence opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer in de gemeente Deventer.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor bestemmingsplanwijziging, ter voorbereiding op ondermeer nieuwbouw. Naast verkennend onderzoek maakt ook de vastlegging van de nul-/eindsituatie deel uit van het onderzoek.

Het vooronderzoek, conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek", is reeds eerder uitgevoerd en is verwoord in het volgende document: "Vooronderzoek (NEN 5725) Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer", Econsultancy, rapportnummer 11015032 d.d. 8 juni 2011.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond". Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001 en 2002. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2009) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Tevens is rekening gehouden met de achtergrondwaarden in de grond, zoals deze door de gemeente Deventer zijn vastgesteld.

Econsultancy is onder andere gecertificeerd voor de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

De tijdens het in 2011 uitgevoerde vooronderzoek verzamelde gegevens over de onderzoekslocatie zijn gebaseerd op de bij de gemeente Deventer aanwezige informatie (contactpersoon mevrouw ing. W.G.D. Klein Douwel - Ogink) en informatie verkregen van de opdrachtgever (Dimence, contactpersoon de heer H.G. Prins). Daarnaast is informatie verkregen uit de op 5 april 2012 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 6 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek

Op basis van de bevindingen van het eerder verricht vooronderzoek in combinatie met de terreindelen waar functiewijzigingen aan de orde zijn, is voor 7 deellocaties onderzoek benodigd. Zie tabel I (bladzijde 6) voor nadere informatie met betrekking tot deze deellocaties. In onderhavige situatie is informatie betrokken uit de rapportage van het vooronderzoek (zie de inleiding) voor zover betrekking hebbend op deze deellocaties en de direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

Het perceel waar de onderzoekslocaties deel van uitmaken bestrijkt een oppervlakte van circa 36 hectare en ligt aan de Nico Bolkesteinlaan 1, circa 2 km ten noordoosten van de oude stadskern van Deventer (zie bijlage 1). Het perceel is kadastraal bekend gemeente Deventer, sectie B, nummers 16071, 3552 (ged.), 890 (ged.) en 761 (ged.) (zie bijlage 2j).

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 27 G, 2004 (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een gemiddelde hoogte van 6,5 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van het Dimence-terrein X = 209.115, Y = 475.275.

2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens de Grote Historische Atlas van Nederland, deel 3 "Oost Nederland 1830-1855", kaartblad 27 Oost, 1990 (schaal 1:50.000), was de omgeving van de onderzoeklocatie, destijds in agrarisch gebruik (weide en akkers) en werd extensief bewoond. De locatie was reeds bebouwd met een buitenplaats "Brinkgreven", uit de 18^{e} eeuw daterend. Tot circa 1874 is dit gebruik van de onderzoekslocatie niet wezenlijk veranderd. Vanaf dat jaar zijn de plannen geconcretiseerd om de locatie om te vormen naar een (psychiatrisch) ziekenhuis. Vanaf 1874 zijn op de locatie diverse gebouwen bijgeplaatst ten behoeve van het "Krankzinnigengesticht".

Op dit moment is op de locatie een 30-tal (grotere) gebouwen aanwezig. In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Op deze tekening zijn tevens de gebouwnummers en -namen weergegeven. Dit om de ligging van de diverse beschreven terreindelen te kunnen aanduiden.

Ter instandhouding van de inrichting zijn op de locatie diverse facilitaire voorzieningen in gebruik (geweest). In het kader van onderhavig onderzoek zijn met name de opslag en gebruik van milieuvreemde stoffen door de technische dienst (ondergebracht in gebouw 8) en de Cultuurtechnische Dienst (ter plaatse en nabij de gebouwen 10a en 10b) maatgevend. In het verleden was sprake van een Milieuvergunning. Aan de hand van een toetsing aan het Activiteitenbesluit is door het bevoegd gezag vastgesteld dat sprake is van een "type B-inrichting", waardoor de vergunningplicht per 1 januari 2008 is komen te vervallen. Er zijn voor verwarmingsdoeleinden diverse opslagvoorzieningen voor vloeibare brandstoffen in gebruik genomen. Inmiddels zijn nagenoeg al deze tanks buiten gebruik genomen, verwijderd en/of inwendig gereinigd. De gebouwen worden op dit moment alle met aardgas gestookt. De enige opslagvoorziening voor vloeibare brandstof betreft de dieseltank ter plaatse van de spuitplaats nabij gebouw 10b (materieelstalling).

Aan de hand van luchtfoto's is door de gemeente Deventer in het kader van uitgevoerd grootschalig historisch onderzoek, gebleken dat op de onderzoekslocatie diverse gedempte sloten aanwezig zijn. Door de gemeente zijn de gedempte sloten als potentieel ernstig, niet spoedeisend aangemerkt. Zie bijlagen 2a en 2f voor de ligging van de gedempte watergangen.

Nabij het huidige gebouwencomplex “Huis aan de Dijk” blijkt dat er sprake is geweest van een kolk die is gedempt met agrarisch afval en/of takkenbossen. In het historisch Bodembestand (HBB) is deze deellocatie gecodeerd als A01500002468. De betreffende demping is in het kader van “Verkennend Onderzoek Stortplaatsen (VOS) in 1999 onderzocht. Voor de resultaten wordt verwezen naar paragraaf 2.5, bij b genoemde rapportage. Zie bijlage 2a en 2g voor de ligging van de gedempte kolk.

In het najaar van 1944 is in opdracht van de Duitse bezetter rondom Deventer een anti-tankgracht (Panzerabwehr-Spitzgraben) gegraven. De gracht is ook gegraven ter plaatse van het terrein van Dimence. De gracht is na de oorlog gedempt. Onbekend is met welk materiaal de demping heeft plaatsgevonden en of nog sprake kan zijn niet gesprongen explosieven die bij de demping zijn ingegraven. Zie de locatieschets (bijlagen 2a en 2e) voor het tracé van deze voormalige anti-tankgracht binnen de onderzoekslocatie. Voor enige algemene kenmerken van een dergelijke gracht wordt verwezen naar bijlage 2h.

Op het buitenterrein van "Dimence" is op dit moment een netwerk van wegen en paden aanwezig, die nagenoeg alle met asfalt verhard zijn. De aanwezige parkeerplaatsen zijn veelal met klinkers verhard. De overige terreindelen zijn grotendeels onverhard en ingericht als plantsoen met ondermeer gazon.

2.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Deventer blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocaties

Ter plaatse en nabij enkele van de huidige onderzoekslocaties (bladzijde 6, tabel I, deellocaties D, E en F) is in het verleden bodemonderzoek uitgevoerd. De bevindingen zijn verwoord in de volgende documenten:

a Nulsituatie bodemonderzoek Rielerweg 187 te Deventer, TAUW, januari 1996, rapportnr. R340809.H01/NVH/RVB;

b Bijzonder inventariserend onderzoek inzake het project verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), Gemeente Deventer, 15 juni 1999, DHV, dossier PO112-72-001 (VOS-code 045.14);

c Nulsituatie bodemonderzoek Nico Bolkesteinlaan 1 gemeente Deventer, Econsultancy bv, project 07065443 DEV.ADH.NUL, d.d. 13 november 2008;

d Deventer, Plangebied Brinkgreven & Rielerenk, Bureauonderzoek & Inventariserend veldonderzoek (verkennende & karterende fase) BAAC rapport V-10.0258 d.d. november 2010.

Navolgend is per document een samenvatting weergegeven van de bevindingen.

ad a
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Wet milieubeheer (Wm). Het onderzoek heeft zich gericht op de toenmalige Wm-plichtige activiteiten en eveneens is onderzoek verricht ter plaatse van locaties waar in het verleden mogelijk een verontreiniging is ontstaan. Er zijn destijds 20 deellocaties onderzocht, waaronder de drukkerij in gebouw 17, de deellocatie die in onderhavige situatie van belang is. Er zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen, op het plaatselijk voorkomen van puin in de bovengrond na. Destijds is in het grondwater een licht verhoogde concentratie gemeten aan chroom.

ad b
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van project "Verkennend onderzoek stortplaatsen" (VOS). Bij het onderzoek zijn 9 vermeende stortlocaties onderzocht, waarvan er één nabij (VOS-locatie 045-13) en één op de ziekenhuisterrein (VOS-code 045-14) is gelegen. De locatie op het ziekenhuisterrein betreft een voormalige kolk die op luchtfoto's en kaarten van omstreeks 1950 nog zichtbaar is. De kolk is na 1960 gedempt, waarschijnlijk met tuinafval. Er is destijds gesteld dat waarschijnlijk geen sprake is van een stortplaats.

ad c
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Wet milieubeheer (Wm). Het onderzoek heeft zich gericht op twee deellocaties te weten:

A. nabij gebouw 9, container voor opslag van onder meer olie, accu's, lampen en batterijen;
B. gebouw 9/ruimte 08; reparatiewerkzaamheden Technische Dienst.

Zowel ter plaatse van deellocatie A als deellocatie B zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters in de grond aangetoond. In het grondwater ter plaatse van beide deellocaties zijn licht verhoogde zinkconcentraties aangetoond. Deellocatie B komt grotendeels overeen met deellocatie 2 (schilderswerkplaats), genoemd in rapport a.

ad d
Ondermeer is geconcludeerd dat tijdens het booronderzoek (544 boringen) lokaal indicatoren in en onder het plaggendek zijn aangetroffen. Het verstoorde deel van het plangebied heeft geen vervolgonderzoek nodig. Proefsleuvenonderzoek is geadviseerd ter plaatse van de intacte zones met een hoge (9,2 ha) en middelhoge (5,5 ha) verwachting. Bij het in het voorjaar van 2012 uitgevoerde proefsleuvenonderzoek is onder meer de anti-tankgracht betrokken. Zie foto 6 (bijlage 2i) waarop het profiel van de anti-tankgracht zichtbaar is.

Voor zover bekend zijn ter plaatse van de overige deellocaties (bladzijde 6, tabel I, deellocaties H, K, L en M) geen milieuhygiënische bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.6 Belendende percelen/terreindelen

Het perceel waarbinnen de onderzoekslocaties zijn gelegen, bevindt zich aan de rand van de bebouwde kom van Deventer. De locatie is gelegen in een van oorsprong agrarisch gebied dat vanaf 1874 in ingericht ten behoeve van de verpleging van (psychiatrische) patiënten.

In bijlage 6 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen van de onderzoekslocatie opgenomen.

Informatie over de omliggende terreindelen is afgeleid van de bevindingen van het vooronderzoek. Voor zover bekend, hebben geen wijzigingen plaatsgevonden in de afgelopen maanden, waardoor vanuit de omliggende terreindelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

2.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging. De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.3. Afgezien van de potentiële bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging, die in de voorgaande paragrafen zijn beschreven, zijn er tijdens de terreininspectie geen aanvullende potentiële bronnen aangetroffen. De gehele locatie ziet er ordentelijk uit. Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

2.8 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de locatie "Brinkgreven" te (her-)ontwikkelen tot een hedendaags zorgpark, als onderdeel van een groter gezondheidspark. Hierbij is een bestemmingsplanwijziging nodig, ter voorbereiding op ondermeer nieuwbouw.

2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De gemeente Deventer heeft de lokale achtergrondwaarden van een aantal metalen, PAK, EOX en minerale olie voor grond vastgesteld. De onderzoekslocatie ligt binnen de zone "Tweede Schil (1945-1970)" (zie bijlage 7). De onderzoekslocatie is gelegen in het gebied waarbinnen van nature verhoogde gehalten aan metalen waaronder arseen voorkomen.

2.10 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 33 Oost, 1976 (schaal 1:50.000), uit een enkeerdgrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

2.11 Geohydrologie

De onderzoekslocatie is gelegen in het IJsseldal. Ten oosten bevindt zich het Oost-Nederlands Plateau en ten westen bevinden zich de gestuwde afzettingen van de Veluwe. Ten zuiden ligt het stroomdal van de Rijn.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 40 m en wordt gevormd door de zandige, ten dele (sterk) slibhoudende afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Op deze fluviatiele formatie bevinden zich Holocene fluviatiele kleiige afzettingen die behoren tot de formatie van Echteld.

De basis van het eerste watervoerende pakket wordt gevormd door klei en sterk slibhoudend zand, behorende tot de Eem Formatie. De dikte van deze laag bedraagt enkele meters. Onder deze scheidende laag bevindt zich het tweede watervoerend pakket, dat bestaat uit glaciofluviale, grindrijke zanden, behorende tot de Formatie van Drente.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 3 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 3,5 m -mv zou bevinden. Zowel het freatisch grondwater als het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartbladen 27 Oost, 1975 (schaal 1:50.000), in noordwestelijke richting.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

3. CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van het vooronderzoek in combinatie met de herinrichtingsplannen, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel I zijn de onderzoeksstrategieën die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties weergegeven. De gehanteerde aanduiding van de deellocaties is overgenomen uit de rapportage van het historisch onderzoek en vormt daardoor geen reeks met opeenvolgende codering. De symbolen tussen haken verwijst naar de gebouwnummering.

Tabel I. Onderzoeksstrategie

Deellocatie	Oppervlakte of lengte	Verwachte stoffen	Onderzoeks-protocol/strategie
D: opslagcontainer (9b) voor opslag van ondermeer olie, accu's, lampen en batterijen	± 100 m^2	metalen, minerale olie, aromaten, oplosmiddelen	NEN5740 / NUL
E: chemicaliënopslag in ruimte 08 van gebouw 9 (technische dienst) cq schilderswerkplaatsen	± 100 m^2	metalen, minerale olie, aromaten, oplosmiddelen	NEN5740 / NUL
F: drukkerij (in gebouw 17)	± 100 m^2	metalen, minerale olie, aromaten, oplosmiddelen	NEN5740 / NUL
H: loods van de cultuurtechnische dienst (gebouw 10a)	± 500 m^2	metalen, minerale olie, aromaten, oplosmiddelen	NEN5740 / VED-HE
K: tracé voormalige Duitse antitankgracht (voor zover vallend binnen de bouwvlakken)	± 350 m	PAK, metalen, minerale olie, EOX asbest	NEN5740 / VED-HE NEN5707 / VED-HE(*A)
L: gedempte sloten/watergangen (voor zover vallend binnen de bouwvlakken)	± 1.100 m	PAK, metalen, minerale olie, EOX asbest	NEN5740 / VED-HE NEN5707 / VED-HE (*A)
M: Gedempte kolk (voor zover vallend binnen de bouwvlakken)	± 1.000 m^2	ondermeer tuinafval	NEN5740 / VED-HE
*A	Vanwege noodzakelijke bijstellingen van de werkzaamheden heeft dit onderzoeksdeel een indicatief karakter gekregen, zie § 4.1		

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740/NEN-5707:
VED-HE : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging
NUL: Nulsituatie / eindsituatie (danwel tussentijdse opnames); herhaling van eerder verricht onderzoek

Bijlage 2a bevat de overzichtstekening met daarop aangegeven de bovengenoemde deellocaties.

4. VELDWERK

4.1 Beperkende factoren

De onderzoekslocatie is door de gemeente Deventer aangemerkt als een gebied met een verhoogd risico op aanwezigheid van niet gesprongen explosieven. De betreffende terreindelen zijn daarom voorafgaand aan de veldwerkzaamheden geïnspecteerd met de doelstelling het verkrijgen van vrijgave voor de werkzaamheden. Afhankelijk van de geplande boorposities heeft het boorwerk al dan niet onder begeleiding van Leemans Speciaalwerken - Vriezenveen plaatsgevonden. Voor wat betreft de lijnvormige verontreinigingsbronnen (gedempte watergangen en gedempte anti-tankgracht) is een gewijzigde onderzoekopzet nodig gebleken. Doordat de ligging van de tracés van de betreffende lijnbronnen reeds goed in beeld was gebracht (tekeningen van de gemeente Deventer en een tekening van BAAC) was het opsporen met behulp van een hydraulische graafmachine (HGM) minder noodzakelijk, en bovendien lokaal niet mogelijk wegens risico's (aanwezigheid van niet gesprongen explosieven) danwel vanwege verstoring van (mogelijke) archeologische waarden. Het opboren van de grond heeft hier derhalve plaatsgevonden met een edelmanboor.

4.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen, zoals weergegeven in tabel I en de ligging van kabels en leidingen. Bijlagen 2b tot en met 2g bevat de locatieschetsen met daarop aangegeven de situering van de monsternamepunten. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen. Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel II zijn vermeld. Het veldwerk is in de periode van 6-18 april 2012 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer A.F.W. Geven. Deze medewerker van Econsultancy in Doetinchem is geregistreerd als ervaren veldwerker voor de protocol 2001 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek". Het veldwerk ter plaatse van de gedempte sloten en anti-tankgracht is uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer M. Krijgsman. Deze medewerker van Econsultancy in Doetinchem is geregistreerd als ervaren veldwerker voor de protocollen 2001 en 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

Tabel II. Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Opper-vlakte/ lengte	Veldwerk		Analyses	
		Boringen en peilbuizen	Verharding	Grond	Grondwater
D: opslagcontainer (9b)	± 100 m^2	2 (3,0 m -mv) 1 (peilbuis) (*A)	asfalt/beton/on-verhard (*D)	standaardpakket (1x) (*F)	standaardpakket (1x)
E: chemicaliënopslag in ruimte 08 van gebouw 9 (technische dienst)	± 100 m^2	2 (1,0 m -mv) (*H) 1 (peilbuis) (*B)	beton (*E)	standaardpakket (1x) (*F)	standaardpakket (1x)
F: drukkerij (in gebouw 17)	± 100 m^2	1 (peilbuis) (*C)	beton (*D)	-	standaardpakket (1x)
H: loods van de cultuur-technische dienst (gebouw 10a)	± 500 m^2	7 (2,5 m -mv) 1 (peilbuis)	klin-kers/onverhard (*D)	standaardpakket (2x) (*F)	standaardpakket (1x)
K: tracé voormalige Duitse antitankgracht	± 350 m	3 (2,0 m -mv) 3 (2,5 m -mv) (*G) 1 (3,0 m -mv) (*G) 1 (peilbuis)	klinkers/onver-hard	standaardpakket (3x) (*F) asbest (kwantitatief) (1x)	standaardpakket (1x)
L: gedempte slo-ten/watergangen	± 1.100 m	11 (2,0 m- mv) 2 (2,5 m- mv) (*G)	klinkers/onver-hard	standaardpakket (6x) (*F) asbest (kwantitatief) (1x)	-
M: gedempte kolk	± 1.000 m^2	3 (2,5 m -mv) (*G) 4 (3,0 m -mv) (*G) 1 (peilbuis)	klin-kers/onverhard	standaardpakket (3x) (*F)	standaardpakket (1x)

(*A) Bestaande peilbuis bleek ongeschikt (snijdend filter) voor het onderzoek; er is een nieuwe peilbuis geplaatst
(*B) Er is gebruik gemaakt van de bestaande peilbuis, destijds geplaatst als "B01"
(*C) Bestaande peilbuis was niet meer aanwezig; er is een nieuwe peilbuis geplaatst
(*D) Vanwege vloeistofkerende eigenschappen van de betonen vloer, is langs de gevel van het pand geboord
(*E) De Gebouw 9 is voorzien van een kruipruimte (hoogte circa 1,7 m) zodat enkele boringen vanuit de kruipruimte zijn verricht
(*F) Inclusief organische stof en lutum (1x)
(*G) Hoewel de norm een maximum boordiepte van 2 m -mv voorschrijft, is plaatselijk dieper geboord
(*H) Maaiveld betreft in deze situatie het bodem-niveau in de kruipruimte ter plaatse

De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Voor de geplaatste peilbuizen geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd en de ruimte tussen de wand van het boorgat en het peilfilter is opgevuld met filtergrind.

Boven het filtergrind is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens het plaatsen van de peilbuizen is ingeschat. De peilbuizen zijn na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd.

Omdat bij deellocatie H geen concessies zijn gedaan aan de vloeistofkerende eigenschappen van aanwezige (betonnen) vloer, zijn meer boringen verricht dan de norm voorschrijft. De rondom het pand gepositioneerde boringen zijn bovendien alle tot minimaal een halve meter minus grondwaterniveau doorgezet, zodat de trefkans op het aantonen van bodemschade vanuit de werkplaats afdoende is bewerkstelligd.

Voor de deellocaties D, E en F zijn standaard analysepakketten ingezet. Ten opzichte van de nulsituatie betekent dit een enigszins gewijzigd metalenpakket en een aanvulling met PAK of vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen.

Vanwege de langgerekte vormen van de verspreid over het perceel aanwezige lijnbronnen bij deellocatie L, is de onderzoeksinspanning verruimd ten opzichte van de norm.

Het graven van sleuven ter plaatse van de deellocaties K en L is achterwege gebleven (zie paragraaf 4.1). De bemonstering ten behoeve van asbestonderzoek heeft plaatsgevonden met behulp van een edelmanboor, waardoor minder monstermateriaal beschikbaar kwam in vergelijking met het graven van sleuven. Tijdens het boorwerk is geen stortmateriaal aangetroffen, hooguit lokaal enige lichte bijmengingen met puin- en kooldelen. Vanwege bovenstaand zijn minder asbestanalyses ingezet ten opzichte van het aantal dat de norm voorschrijft. Met betrekking tot de parameter asbest is voor de deellocaties K en L daarom sprake van een indicatief onderzoek. Ondanks deze afwijking op de aanvankelijk aangehouden onderzoeksinspanningen geven de resultaten ons inziens voldoende inzicht in de bodemkwaliteit om conclusies te kunnen trekken.

Bij het vergelijken van de werktekening met de beschikbaar gekomen tekeningen met hierop de nauwkeurige ligging van de anti-tankgracht bleek de gracht op het westelijk deel van het Dimence-terrein enkele meters zuidwestelijker te zijn gelegen. Ter plaatse bevindt zich een vijverpartij waardoor de hier geplande boring (K01) is komen te vervallen.

4.3 Zintuiglijke waarnemingen

4.3.1 Grond

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn zand. De bovengrond is bovendien zwak humeus. De ondergrond is plaatselijk zwak gleyhoudend.

De bovengrond is plaatselijk zwak tot matig puinhoudend en lokaal eveneens zwak kolengruishoudend. Ter plaatse van de terreindelen waar sprake is geweest van dempingen zijn deze bijmengingen eveneens in de ondergrond aangetroffen. Verder zijn er zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat gelet op de doelstelling van het onderzoek de veldwerkzaamheden niet conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") zijn uitgevoerd.

4.3.2 Grondwater

De grondwaterbemonstering is op 16 en 26 april 2012 uitgevoerd door de heren M.J.M. Schalk respectievelijk de heer M. Krijgsman. Deze medewerkers van Econsultancy in Boxmeer respectievelijk Doetinchem zijn geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

Tabel III geeft een overzicht van de verdeling van de peilbuizen over de onderzoekslocatie en de grondwaterstanden die tijdens de bemonstering van het grondwater zijn waargenomen. Tijdens de grondwaterbemonstering zijn er zintuiglijk géén verontreinigingen aangetroffen.

Tabel III. Overzicht grondwaterstand, pH en geleidingsvermogen van het grondwater

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand 16 en 26 april 2012 (m -mv)	pH (-)	EGV (µS/cm)
PBD01	deellocatie D	2,9-3,9	2,40	6,6	1.080
PBE01 (*A)	deellocatie E	3,2-4,2	2,49	6,6	1.810
PBF01	Deellocatie F	3,5-4,5	2,90	7,4	960
PBH01	deellocatie H	3,0-4,0	2,29	7,3	690
PBK04	deellocatie K	2,3-3,3	1,98	7,3	1.720
PBM04	deellocatie M	2,1-3,1	1,54	7,2	1.390
(*A)	De peilbuiscode is afgeleid van de deellocatie-aanduiding, hoewel gebruikt is gemaakt van bestaande peilbuis "B01"				

De pH en het geleidingsvermogen vertonen geen afwijkingen ten opzichte van regionaal bekende waarden.

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 18 grond(meng)monsters samengesteld Voor zover van toepassing zijn de zintuiglijk meest verontreinigde grondmonsters gebruikt bij de samenstelling van de grond(meng)monsters. De 18 grond(meng)monsters en de 6 grondwatermonsters zijn geanalyseerd op één van de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond:*
  droge stof, organische stof- en lutumgehalte, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;

- *asbest (kwantitatief):*
  serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet) en niet-hechtgebonden asbest;

- *standaardpakket grondwater:*
  metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.

Tabel IV geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten. Bij de deellocaties waar dempingsmateriaal de basis vormt voor onderzoek (K, L en M) is bij het inzetten van grondmonsters ten behoeve van chemische analyse meer gelet op het type en mate van bijmenging dan het maken van onderscheid in boven- en ondergrond.

Tabel IV. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng) monster	Traject (cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
deellocatie D			
MMD1	D01 (30-60) + D02 (0-50) + D03 (0-50)	standaardpakket	bovengrond (zwak tot matig puinhoudend)
deellocatie E			
MME1	E02 (130-180) + E02 (180-230) + E03 (130-180) + E03(180-230)	standaardpakket	ondergrond (kruipruimte) (zintuiglijk schoon)
deellocatie H			
MMH1	H01 (0-50) + H02 (20-50) + H03 (8-35) + H05 (20-50) +H08 (10-60)	standaardpakket	bovengrond rondom loods 10a (zwak tot matig puinhoudend)
MMH2	H01 (150-200) + H01 (100-150) + H04 (100-150) + H05 (150-200) + H07 (40-80)	standaardpakket	ondergrond rondom loods 10a (zintuiglijk schoon)
deellocatie K			
MMK1	K04 (0-50) + K04 (50-100) + K04 (100-130)	standaardpakket	dempingmateriaal anti-tankgracht (matig puin- en kolengruishoudend)
MMK2	K03 (30-80) + K03 (80-130) + K05 (0-50) + K05 (50-100) + K05 (100-130) + K06 (0-50) + K06 (50-90)	standaardpakket	dempingmateriaal anti-tankgracht (zwak puin- en kolengruishoudend)
MMK3	K03 (130-180) + K03 (180-230)	standaardpakket	dempingmateriaal anti-tankgracht (zwak kolengruishoudend / geroerd)
ASB-MMK1	K02 (0-80) + K03 (30-130) + K04 (0-130) + K05 (0-130) + K06 (0-120) + K07 (0-80) + K09 (0-50)	asbest	dempingmateriaal anti-tankgracht (puin- en kolengruishoudend)
deellocatie L			
MML1	L01 (0-50) + L01 (50-100) + L01 (100-120) + L02 (0-50) + L02 (50-60)	standaardpakket	dempingmateriaal vml. sloot (zwak puin- en kolengruishoudend)
MML2	L06 (100-135)	standaardpakket	dempingmateriaal vml. sloot (zwak puin- en kolengruishoudend)
MML3	L08 (0-50) + L08 (50-100) + L09 (0-40) + L09 (40-60) + L10 (0-50)	standaardpakket	dempingsmateriaal vml. sloot (matig humeus / zintuiglijk schoon)
MML4	L11 (0-50)	standaardpakket	dempingmateriaal vml. sloot (matig puinhoudend en zwak kolengruishoudend)
MML5	L01 (150-200) + L02 (100-150) + L03 (50-100) + L05(100-130) + L06 (150-200) + L07 (50-100)	standaardpakket	grond onder dempingsmateriaal (zintuiglijk schoon)
MML6	L08 (135-180) + L09 (100-150) + L10 (100-150) + L11(100-150) + L12 (50-100) + L13 (50-100)	standaardpakket	grond onder dempingsmateriaal (zintuiglijk schoon)
ASB-MML1	L01 (0-120) + L02 (0-60) + L06 (100-135) + L11 (0-50)	asbest	dempingmateriaal vml. sloten (puin- en kolengruishoudend)
deellocatie M			
MM-M1	M01 (0-50) + M01 (50-100) + M02 (50-100) + M04 (0-50) + M04 (50-80) + M08 (20-50)	standaardpakket	dempingmateriaal vml. kolk (zwak puinhoudend)
MM-M2	M01 (100-150) + M01 (150-190) + M03 (60-110) + M06(160-200) + M07 (50-100) + M07 (150-170)	standaardpakket	dempingmateriaal vml. kolk (zwak puin- en kolengruishoudend)
MM-M3	M01 (190-230) + M02 (180-210) + M03 (160-200) + M04(150-200) + M07 (170-220) + M08 (140-180)	standaardpakket	grond onder dempingsmateriaal (zintuiglijk schoon)

5.2 Toetsingskader

Toetsing analyseresultaten onderzoek NEN 5740
De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2009) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater vier te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *streefwaarde:*
  deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden, alsmede de berekeningswijze die moet worden gevolgd om deze waarden naar grondsoort te differentiëren. De achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor de grond zijn berekend met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:
- niet verontreinigd: gehalte ≤ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

Grondwater:
- niet verontreinigd: concentratie ≤ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie > streefwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie > interventiewaarde.

Toetsing analyseresultaten onderzoek NEN 5707
De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2009) Het toetsingskader voor de beoordeling met betrekking tot asbest is als volgt omschreven.

- interventiewaarde:

Deze waarde geeft het niveau voor verontreiniging in grond/puin aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens of dier. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen. Bij overschrijding van de interventiewaarde geldt, afhankelijk van het bodemgebruik, in principe een saneringsplicht. De interventiewaarde voor asbest is gelijk aan de maximale samenstellingwaarde uit de Regeling bodemkwaliteit, welke de hergebruiksmogelijkheden van de grond/puin bepaalt en is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. Indien sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest in de grond is tevens sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestconcentraties zijn aangetoond.

Bij het zintuiglijk aantreffen van asbesthoudende materialen in de fractie >16 mm wordt de asbestconcentratie berekend aan de hand van navolgende formule:

$$C_{m,i} = \sum \; (M_K \times \%_{k,i} /100) \; / \; V \times n_s \times ds$$

waarin:
V (in dm^3) : volume (V) van de sleuf of het gegraven gat.
M_k (in mg) : massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type "k" (bijvoorbeeld asbestplaatjes).
$\%_{k,i}$: gemiddeld % van asbestsoort "i" (bijv. chrysotiel) in de verzamelde asbesthoudende materialen van type "k".
N_s (in kg/dm^3) : stortgewicht van de grond/puin.
ds : percentage droge stof

5.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

5.3.1 Onderzoek NEN 5740

De tabellen V en VI geven een overzicht van de parameters (NEN 5740) in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel V. Overschrijdingen toetsingskaders grond deellocaties D, E en H

Grond(meng) monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > AW en achtergrond-waarde	Gehalte > T (matig verontrei-nigd)	Gehalte > I (sterk verontrei-nigd)
deellocatie D					
MMD1	D01 (30-60) + D02 (0-50) + D03 (0-50)	kwik PCB	kwik	-	-
deellocatie E					
MME1	E02 (130-180) + E02 (180-230) + E03 (130-180) + E03(180-230)	-	-	-	-
deellocatie H					
MMH1	H01 (0-50) + H02 (20-50) + H03 (8-35) + H05 (20-50) +H08 (10-60)	lood zink	lood zink	-	-
MMH2	H01 (150-200) + H01 (100-150) + H04 (100-150) + H05 (150-200) + H07 (40-80)	-	-	-	-

Tabel VI. Overschrijdingen toetsingskaders grond deellocaties K, L en M

Grond(meng) monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > AW en achtergrond-waarde	Gehalte > T (matig verontrei-nigd)	Gehalte > I (sterk verontrei-nigd)
deellocatie K					
MMK1	K04 (0-50) + K04 (50-100) + K04 (100-130)	kwik	kwik	-	-
MMK2	K03 (30-80) + K03 (80-130) + K05 (0-50) + K05 (50-100) + K05 (100-130) + K06 (0-50) + K06 (50-90)	kwik lood	kwik lood	-	-
MMK3	K03 (130-180) + K03 (180-230)	kwik	kwik	-	-
ASB-MMK1	K02 (0-80) + K03 (30-130) + K04 (0-130) + K05 (0-130) + K06 (0-120) + K07 (0-80) + K09 (0-50)	-	-	-	-
deellocatie L					
MML1	L01 (0-50) + L01 (50-100) + L01 (100-120) + L02 (0-50) + L02 (50-60)	-	-	-	-
MML2	L06 (100-135)	-	-	-	-
MML3	L08 (0-50) + L08 (50-100) + L09 (0-40) + L09 (40-60) + L10 (0-50)	-	-	-	-
MML4	L11 (0-50)	kwik	kwik	-	-
MML5	L01 (150-200) + L02 (100-150) + L03 (50-100) + L05(100-130) + L06 (150-200) + L07 (50-100)	-	-	-	-
MML6	L08 (135-180) + L09 (100-150) + L10 (100-150) + L11(100-150) + L12 (50-100) + L13 (50-100)	-	-	-	-
ASB-MML1	L01 (0-120) + L02 (0-60) + L06 (100-135) + L11 (0-50)	-	-	-	-
deellocatie M					
MM-M1	M01 (0-50) + M01 (50-100) + M02 (50-100) + M04 (0-50) + M04 (50-80) + M08 (20-50)	lood	lood	-	-
MM-M2	M01 (100-150) + M01 (150-190) + M03 (60-110) + M06(160-200) + M07 (50-100) + M07 (150-170)	kwik lood	kwik lood	-	-
MM-M3	M01 (190-230) + M02 (180-210) + M03 (160-200) + M04(150-200) + M07 (170-220) + M08 (140-180)	lood zink	lood zink	-	-

Tabel VII geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel VII. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
PBD01	deellocatie D	-	-	-
PBE01	deellocatie E	barium	-	-
PBF01	deellocatie F	-	-	-
PBH01	deellocatie H	-	-	-
PBK04	deellocatie K	barium	-	-
PBM04	deellocatie M	barium	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analyserapport(en). Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

5.3.2 Indicatief onderzoek asbest in bodem

Bij de in het laboratorium uitgevoerde bepalingen op asbest (NEN 5707) zijn in geen van de onderzochte grondmengmonsters (fractie < 16 mm) verontreinigingen met hechtgebonden of niet-hechtgebonden asbest aangetoond. Bijlage 4a bevat het door het laboratorium aangeleverde analyserapport.

Aangezien er (eveneens) geen asbestverdacht materiaal in de fractie > 16 mm is aangetroffen, kan een berekening om het totale asbestgehalte in de bodem te bepalen achterwege blijven.

Gezien bij het veldwerk geen gaten of sleuven zijn gegraven, maar gebruik gemaakt is van een edelmanboor, zijn de uitkomsten van het onderzoek indicatief.

6. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Dimence een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer in de gemeente Deventer.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. Op basis van eerder verricht historisch onderzoek (Econsultancy, rapportnummer 11015032 d.d. 8 juni 2011) zijn in relatie tot de planvorming een 7-tal deellocaties voor bodemonderzoek aangemerkt. De gehanteerde aanduiding van de deellocaties is overgenomen uit de rapportage van het historisch onderzoek.

Algemene bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn zand. De bovengrond is bovendien zwak humeus. De ondergrond is plaatselijk zwak gleyhoudend.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat de veldwerkzaamheden niet conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") zijn uitgevoerd.

Verontreinigingsituatie
Op het terrein van Dimence zijn de volgende deellocaties onderzocht, waarbij de symbolen tussen haken verwijzen naar de gebouwnummers:

D: opslagcontainer (9b)
Zintuiglijk zijn in de bovengrond puindelen waargenomen. In het opgeboorde materiaal van de ondergrond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. De bovengrond is licht verontreinigd kwik en PCB. In het grondwater ter plaatse zijn geen verontreinigingen aangetoond.

E: chemicaliënopslag (9)
In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. In de grond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. De aangetoonde lichte metaalverontreiniging is hoogstwaarschijnlijk te relateren aan het regionaal voorkomen van verhoogde concentraties van metalen in het grondwater.

F: drukkerij (17)
Bij het herplaatsen van de peilbuis zijn in het opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. In het grondwater ter plaatse zijn geen verontreinigingen aangetoond.

H: loods technische dienst (10a)
In het opgeboorde materiaal is plaatselijk in de bovengrond puin waargenomen. De puinhoudende bovengrond is licht verontreinigd met lood en zink. De zintuiglijk schone ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd.

K: gedempte anti tankgracht
Over nagenoeg het gehele onderzoekstraject is de grond veelal vanaf het maaiveld tot maximaal 2,3 m -mv puin en/of kolengruishoudend. Er zijn tijdens het boorwerk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat er geen geprotocolleerd onderzoek naar asbest heeft plaatsgevonden. De puin- en kolengruishoudende lagen zijn licht verontreinigd met lood en/of kwik. Het grondwater, dat op één meetpunt binnen het traject is onderzocht, is niet verontreinigd. Er is geen asbest aangetoond in het aan het laboratorium aangeleverde grondmengmonster.

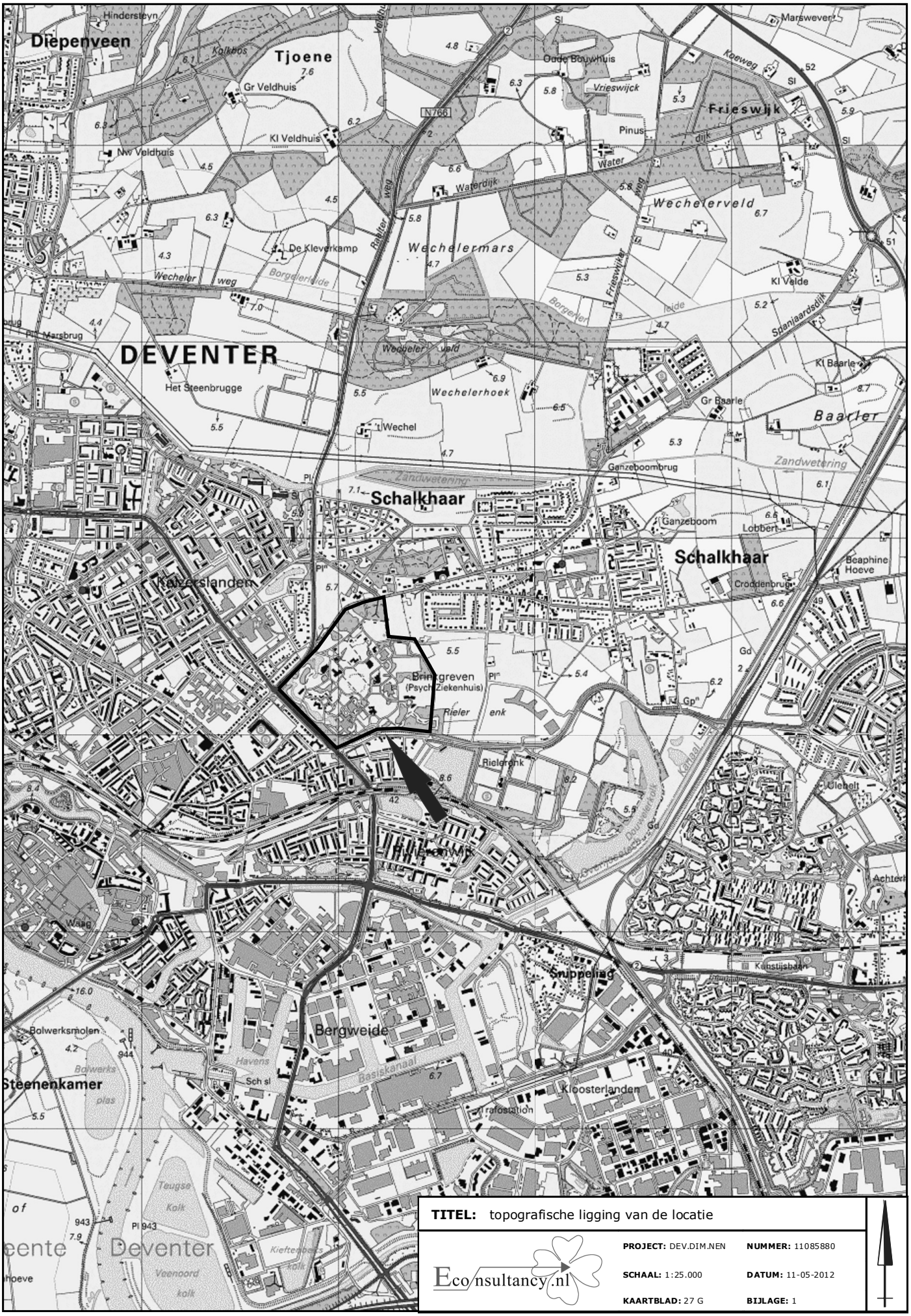
L: gedempte sloten
Zintuiglijk zijn plaatselijk in het opgeboorde materiaal uit uiteenlopende dieptes, bijmengingen met puin en kolengruis aangetroffen. Bij een aantal boringen is sprake van een matig humeuse laag met een dikte van lokaal 1,25 m, hetgeen eveneens kan wijzen op een dempingsmateriaal. Verder zijn in het opgeboorde materiaal geen verontreinigingen aangetroffen. Er zijn tijdens het boorwerk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat er geen geprotocolleerd onderzoek naar asbest heeft plaatsgevonden. Laboratoriumonderzoek heeft uitgewezen dat zeer lokaal de achtergrondwaarde voor kwik in zeer geringe mate wordt overschreden. Er is geen asbest aangetoond in het aan het laboratorium aangeleverde grondmengmonster.

M: gedempte kolk
Bij nagenoeg elk van de boringen is zintuiglijk puin en/of kolengruis waargenomen. Eén boring is op een diepte van 2,0 m -mv gestaakt. De onderzochte bodemlagen zijn licht verontreinigd met lood of zink en/of kwik. Er kan geen verband worden gelegd tussen de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. De aangetoonde lichte metaalverontreiniging is hoogstwaarschijnlijk te relateren aan het regionaal voorkomen van verhoogde concentraties van metalen in het grondwater.

Conclusie en advies
In het kader van het vastleggen van de nul-/eindsituatie is met het uitgevoerde bodemonderzoek de bodemkwaliteit ter plaatse van de deellocaties D, E en F geactualiseerd. De onderzoeksresultaten zijn in grote lijnen vergelijkbaar met de resultaten van eerder uitgevoerd bodemonderzoek. De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocaties H, K, L en M als "verdacht" kunnen worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd. Echter, gelet op de aard en mate van de aangetroffen verontreinigingen, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek en bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem géén belemmeringen voor de bestemmingswijziging van de onderzoekslocatie. Ook bij het aanvragen van een bouwvergunning in de nabije toekomst zullen, met het huidige beleid en de huidige normen, de aangetoonde verontreinigingen geen bezwaar vormen.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. De regels van het Besluit bodemkwaliteit zijn hierop mogelijk van toepassing.

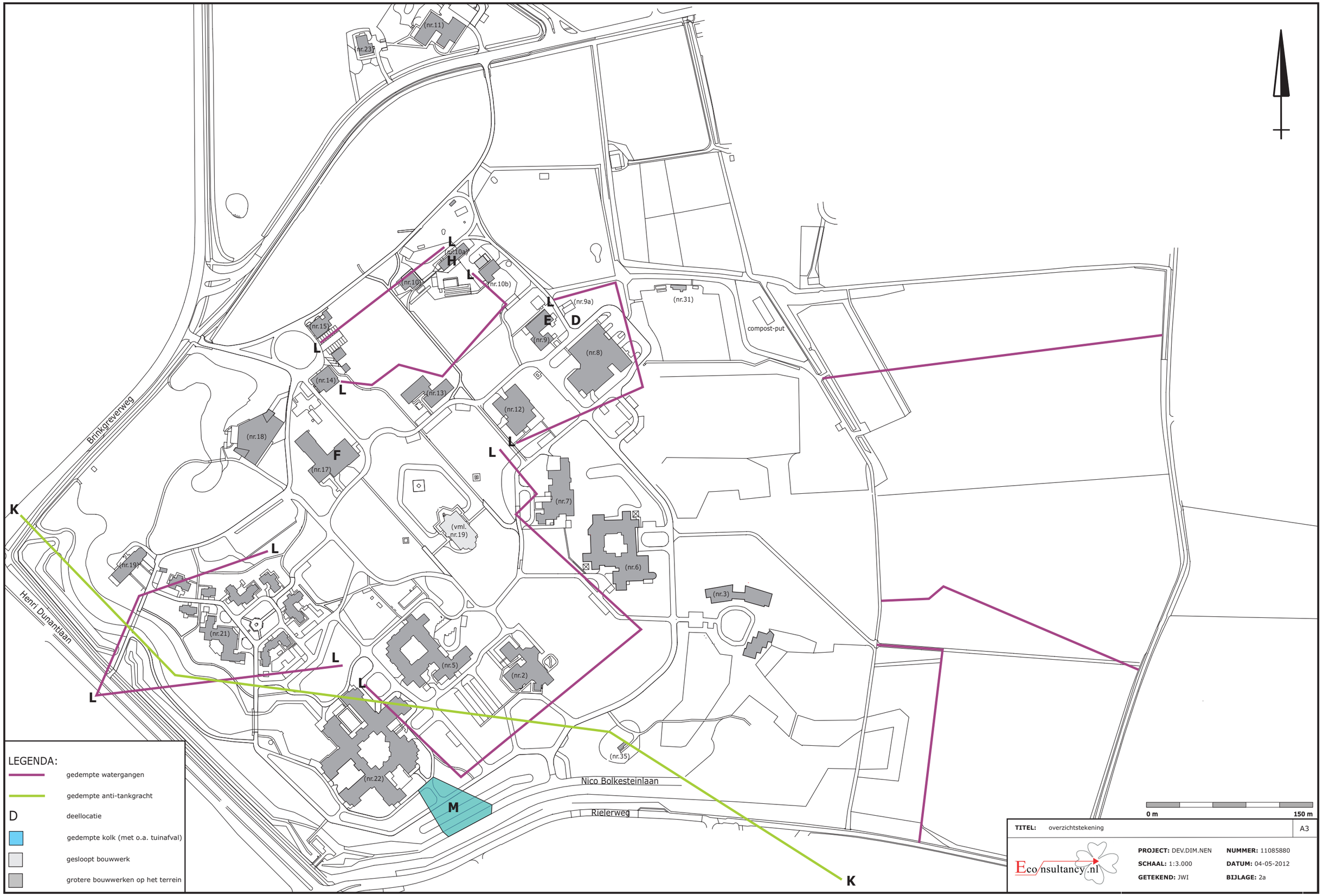
Econsultancy
Doetinchem, 11 mei 2012

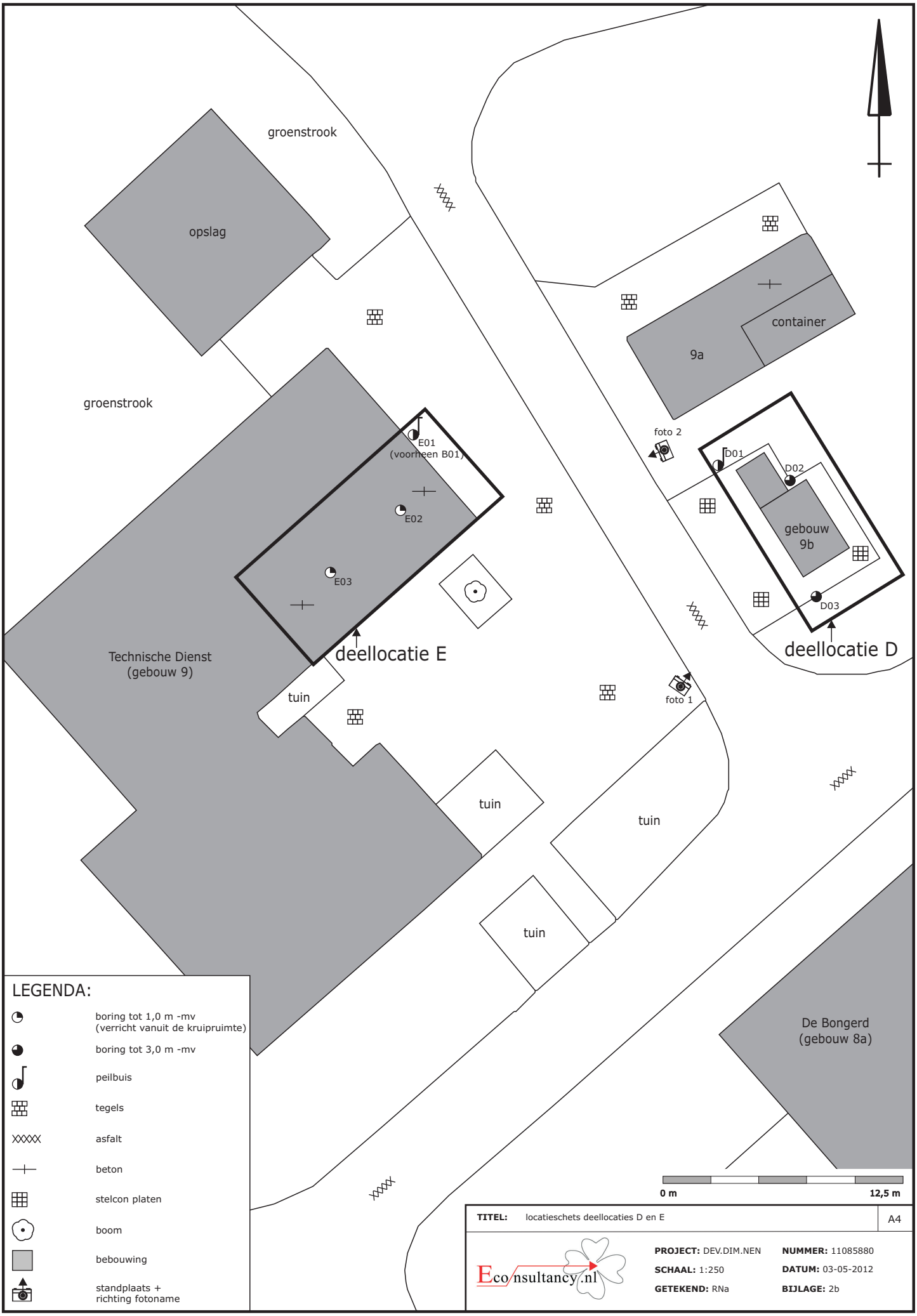


TITEL: topografische ligging van de locatie

Eco nsultancy.nl

PROJECT: DEV.DIM.NEN	**NUMMER:** 11085880
SCHAAL: 1:25.000	**DATUM:** 11-05-2012
KAARTBLAD: 27 G	**BIJLAGE:** 1


(nr.11)
(nr.23)
(nr.10a)
(nr.10)
(nr.10b)
(nr.9a)
(nr.9)
(nr.8)
(nr.31)
compost-put
(nr.15)
(nr.14)
(nr.13)
(nr.12)
(nr.18)
(nr.17)
(nr.7)
(vml. nr.19)
(nr.6)
(nr.19)
(nr.3)
(nr.21)
(nr.5)
(nr.2)
(nr.35)
(nr.22)
Brinkgreverweg
Henri Dunantlaan
Nico Bolkesteinlaan
Rielerweg
L
H
E
D
F
K
M
0 m
150 m
LEGENDA:
gedempte watergangen
gedempte anti-tankgracht
D deellocatie
gedempte kolk (met o.a. tuinafval)
gesloopt bouwwerk
grotere bouwwerken op het terrein
TITEL: overzichtstekening
A3
Eco nsultancy.nl
PROJECT: DEV.DIM.NEN
NUMMER: 11085880
SCHAAL: 1:3.000
DATUM: 04-05-2012
GETEKEND: JWI
BIJLAGE: 2a



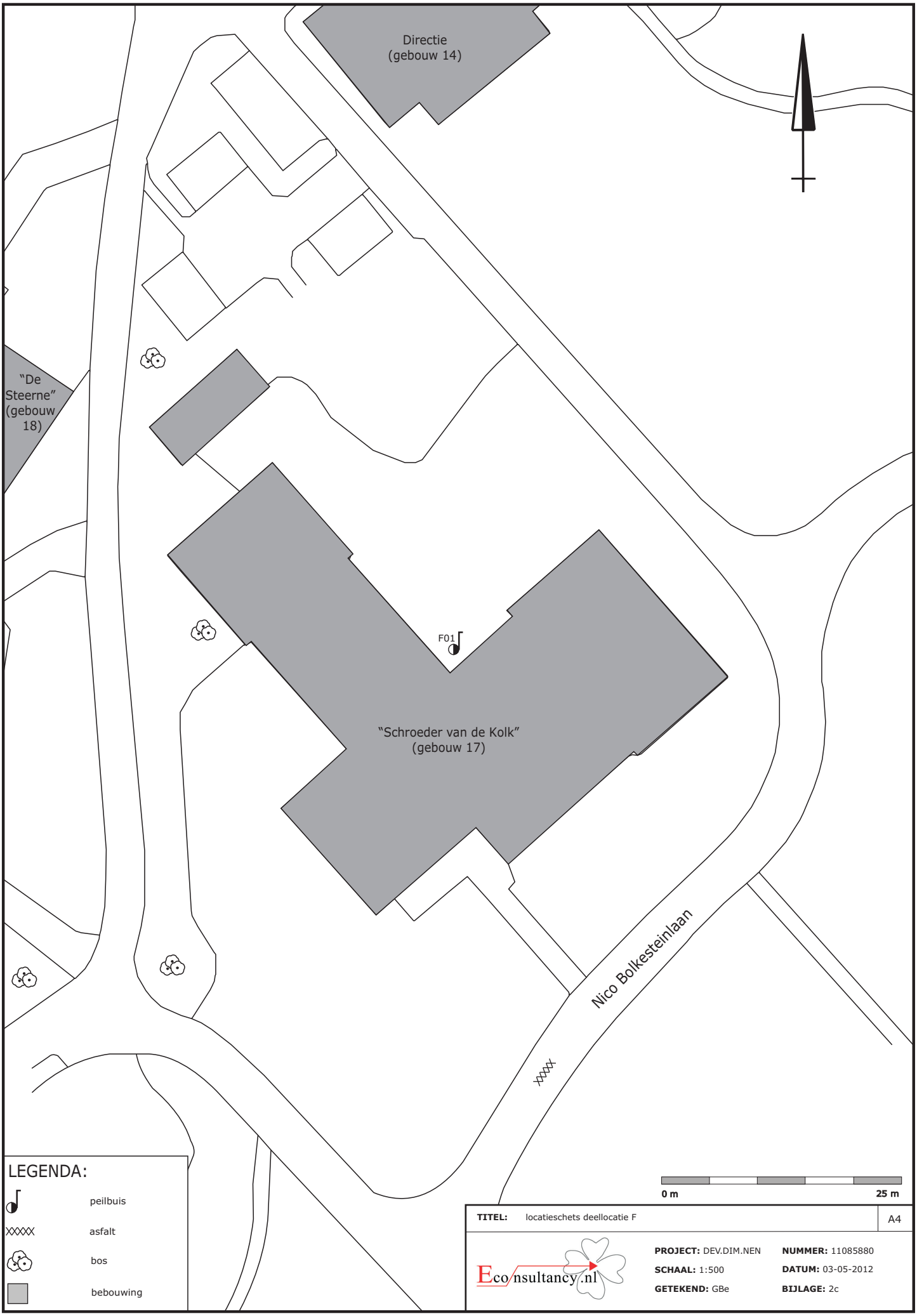
TITEL: locatieschets deellocaties D en E | A4

Econsultancy.nl

PROJECT: DEV.DIM.NEN **NUMMER:** 11085880

SCHAAL: 1:250 **DATUM:** 03-05-2012

GETEKEND: RNa **BIJLAGE:** 2b



TITEL: locatieschets deellocatie F

A4

Econsultancy.nl

PROJECT: DEV.DIM.NEN

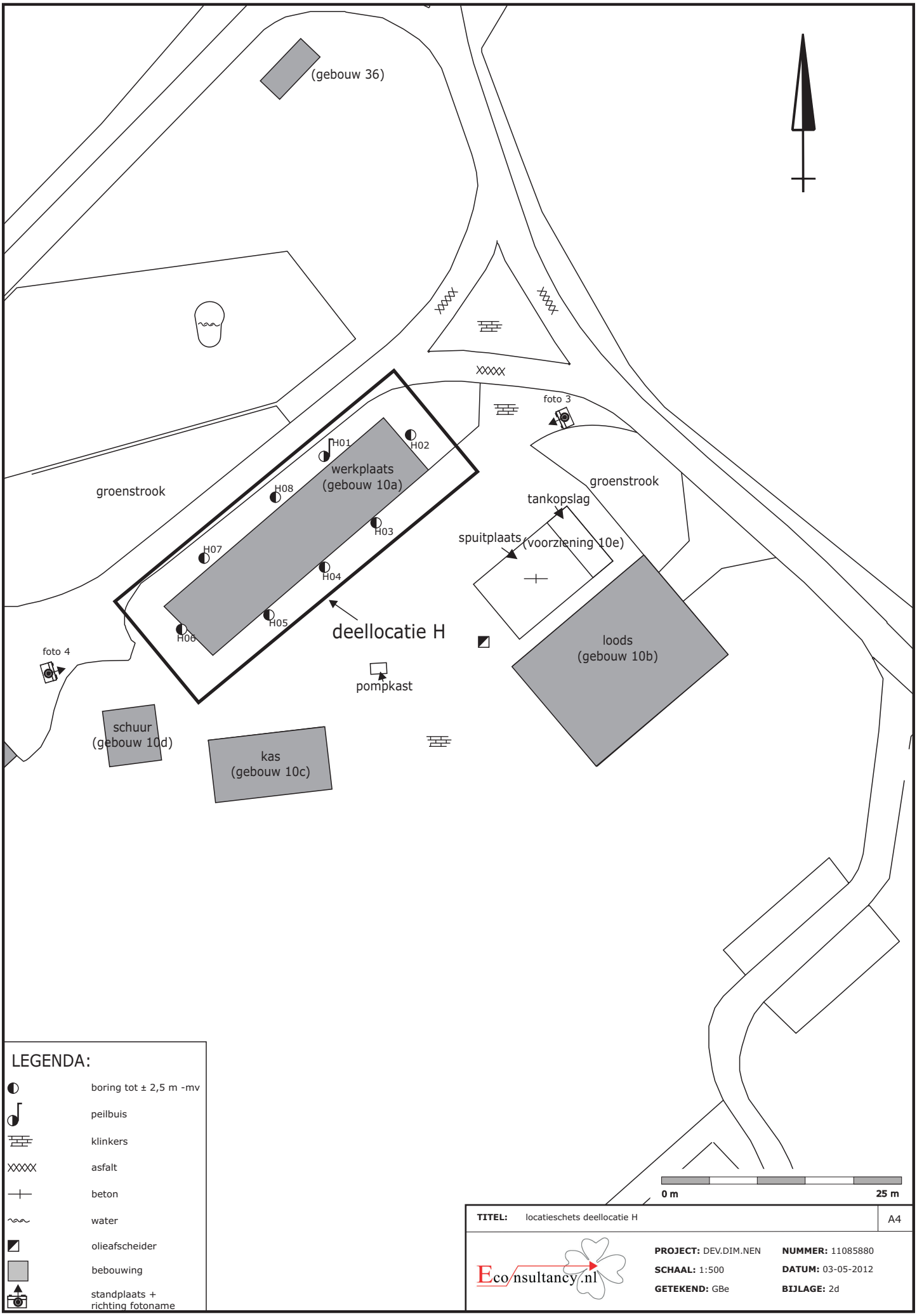
NUMMER: 11085880

SCHAAL: 1:500

DATUM: 03-05-2012

GETEKEND: GBe

BIJLAGE: 2c



TITEL: locatieschets deellocatie H

A4

Econsultancy.nl

PROJECT: DEV.DIM.NEN

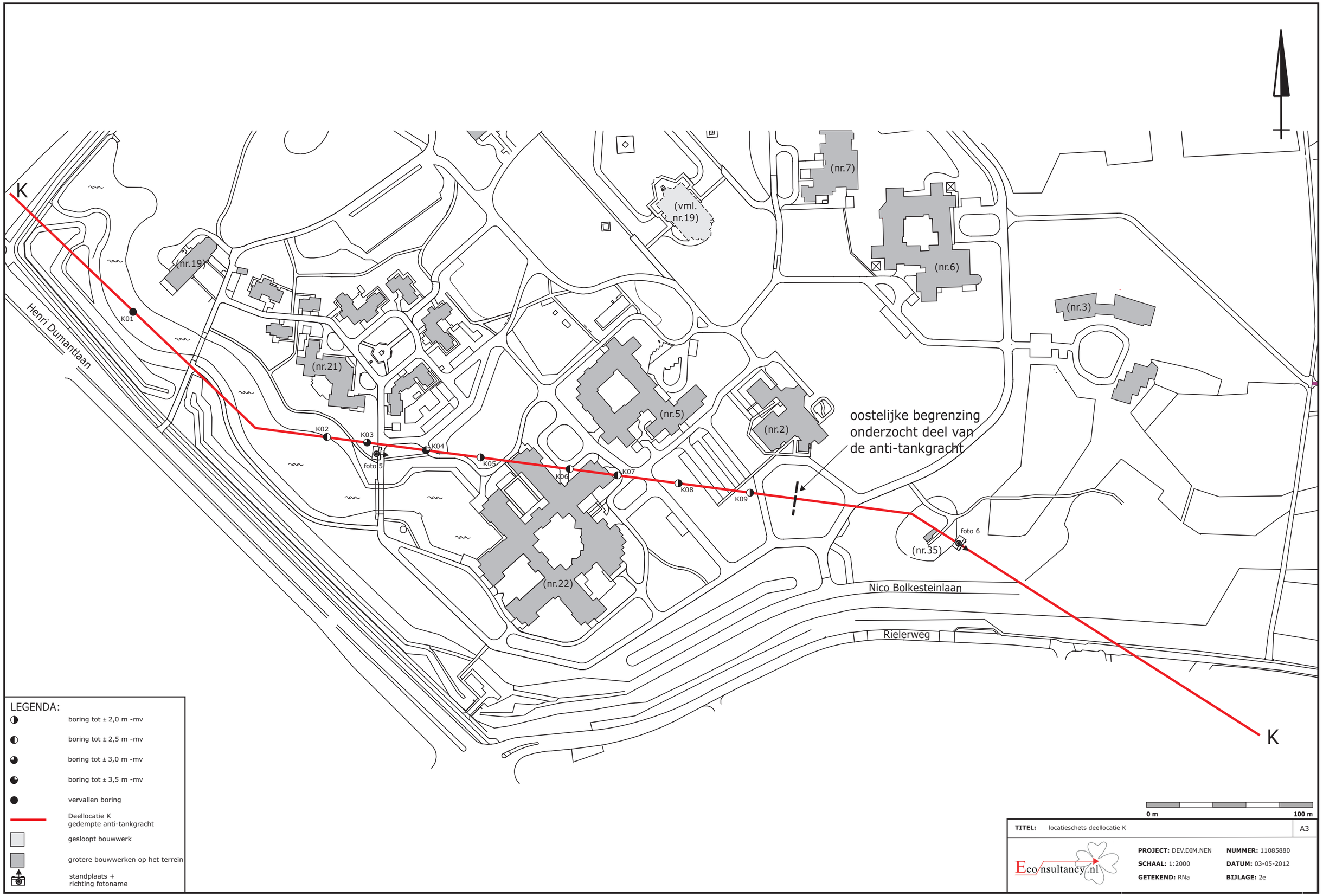
NUMMER: 11085880

SCHAAL: 1:500

DATUM: 03-05-2012

GETEKEND: GBe

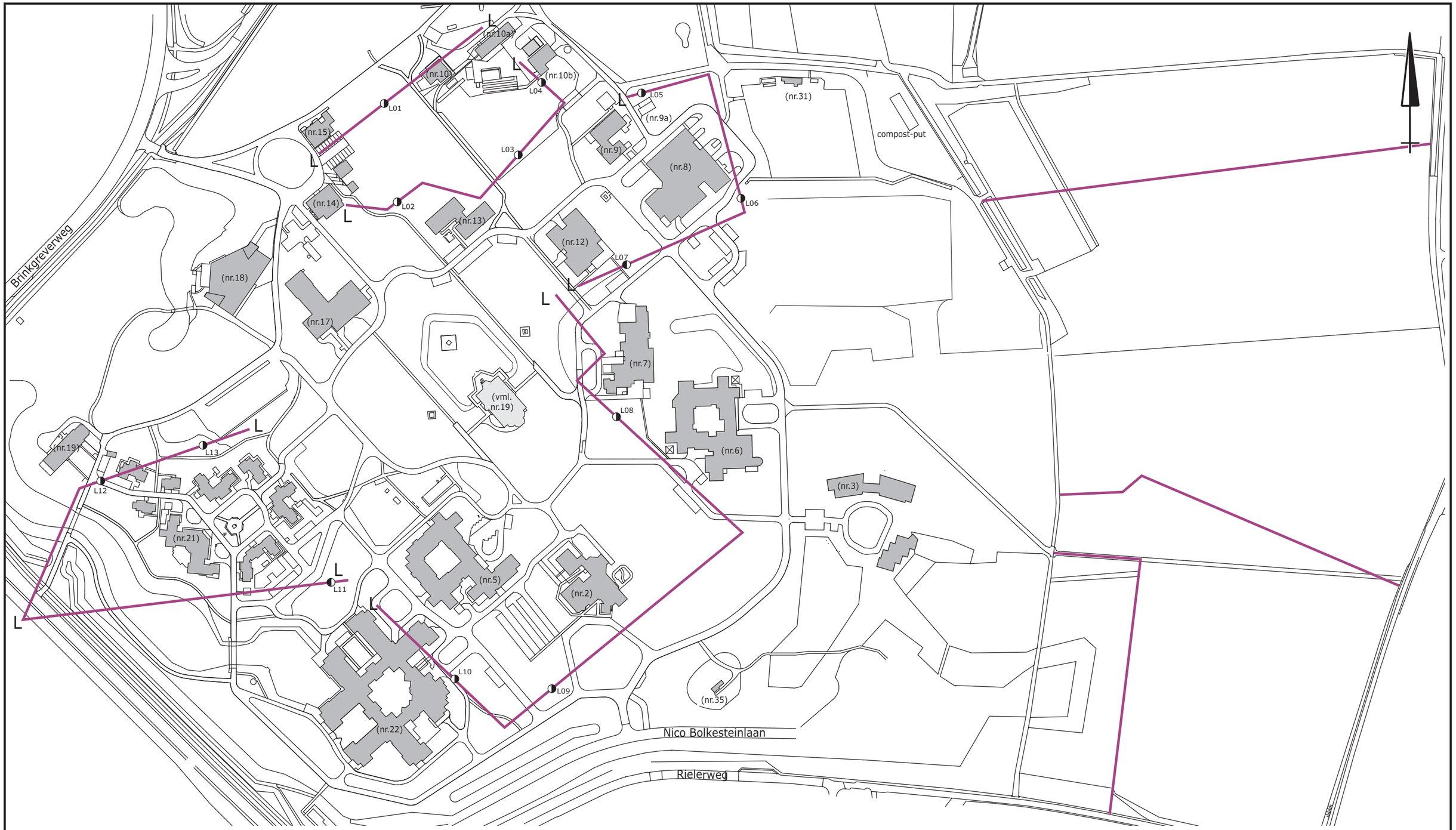
BIJLAGE: 2d



TITEL: locatieschets deellocatie K | A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT: DEV.DIM.NEN **NUMMER:** 11085880
SCHAAL: 1:2000 **DATUM:** 03-05-2012
GETEKEND: RNa **BIJLAGE:** 2e



LEGENDA:

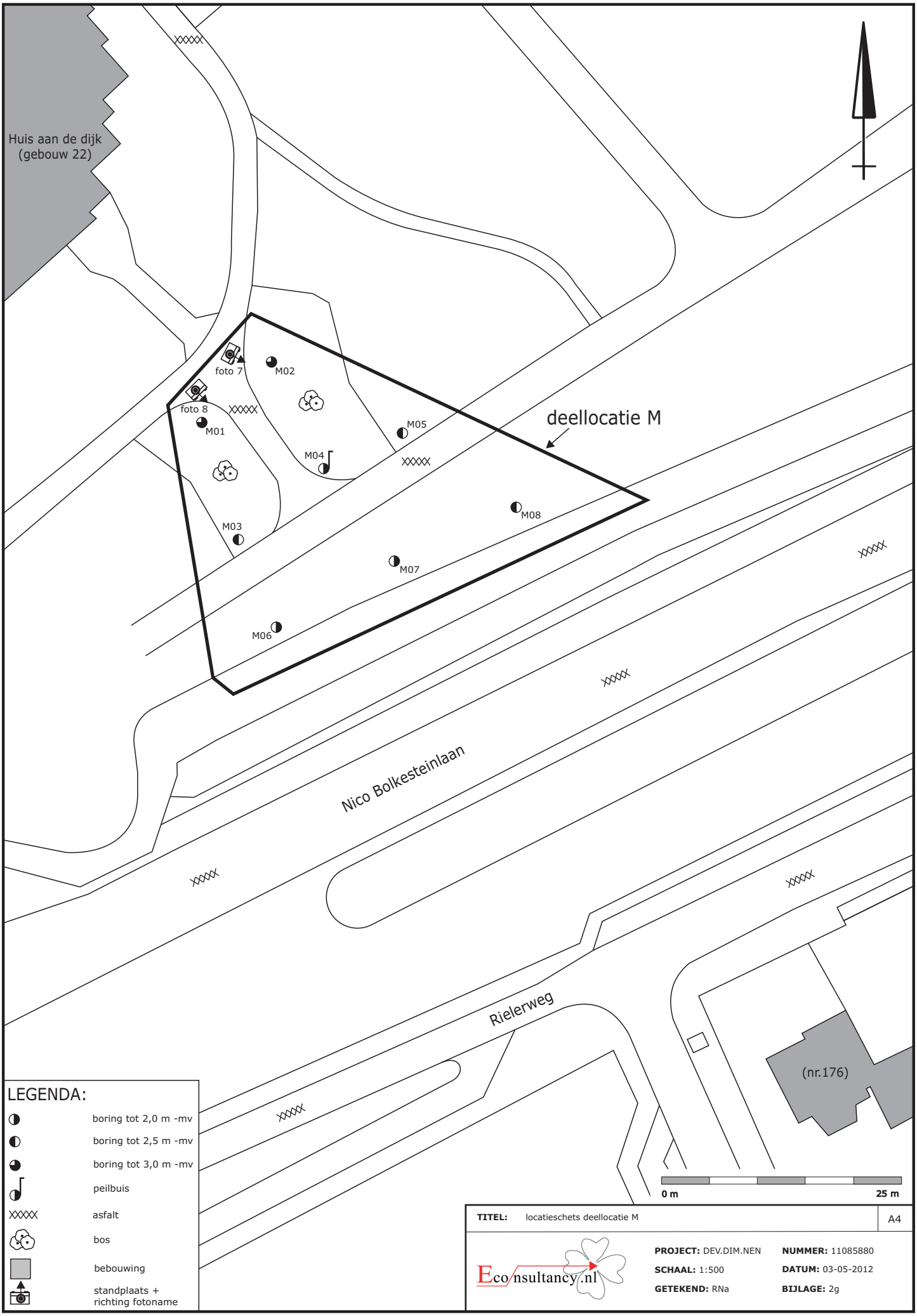
- boring tot 2,0 m -mv
- boring tot ± 2,5 m -mv
- gedempte watergangen
- gesloopt bouwwerk
- grotere bouwwerken op het terrein

0 m — 125 m

TITEL: locatieschets deellocatie L	A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT: DEV.DIM.NEN **NUMMER:** 11085880
SCHAAL: 1:2500 **DATUM:** 03-05-2012
GETEKEND: RNa **BIJLAGE:** 2f



TITEL: locatieschets deellocatie M

A4

Econsultancy.nl

PROJECT: DEV.DIM.NEN

NUMMER: 11085880

SCHAAL: 1:500

DATUM: 03-05-2012

GETEKEND: RNa

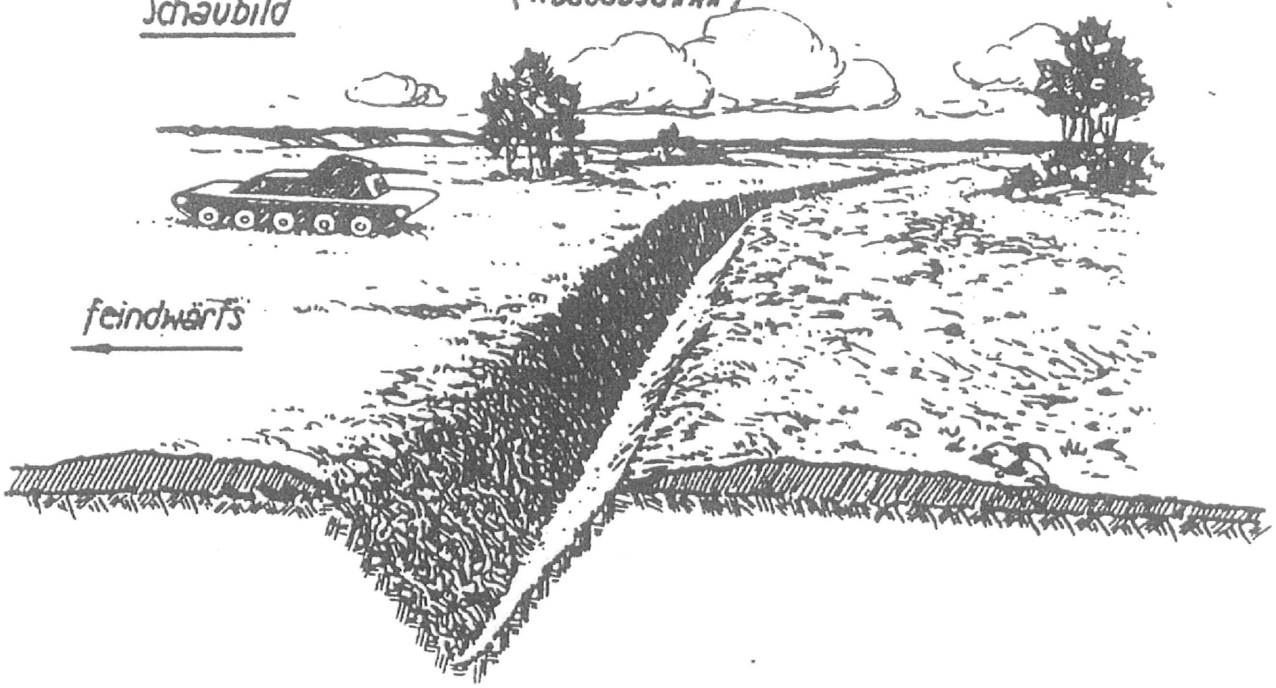
BIJLAGE: 2g

Bijlage 2h Informatieblad "Panzerabwehr Spitzgraben"

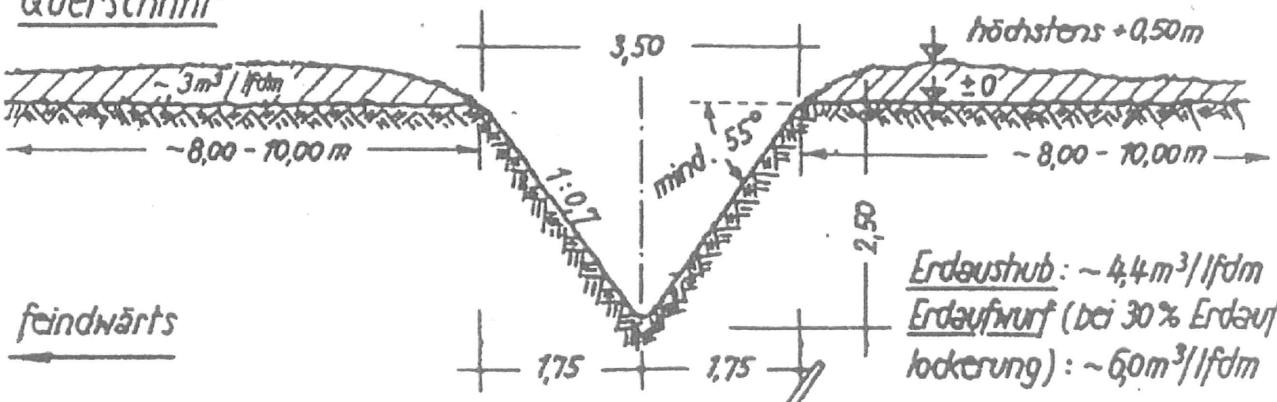
Panzerabwehr - Spitzgraben

A. Teilausbau
(1. Bauabschnitt)

Schaubild

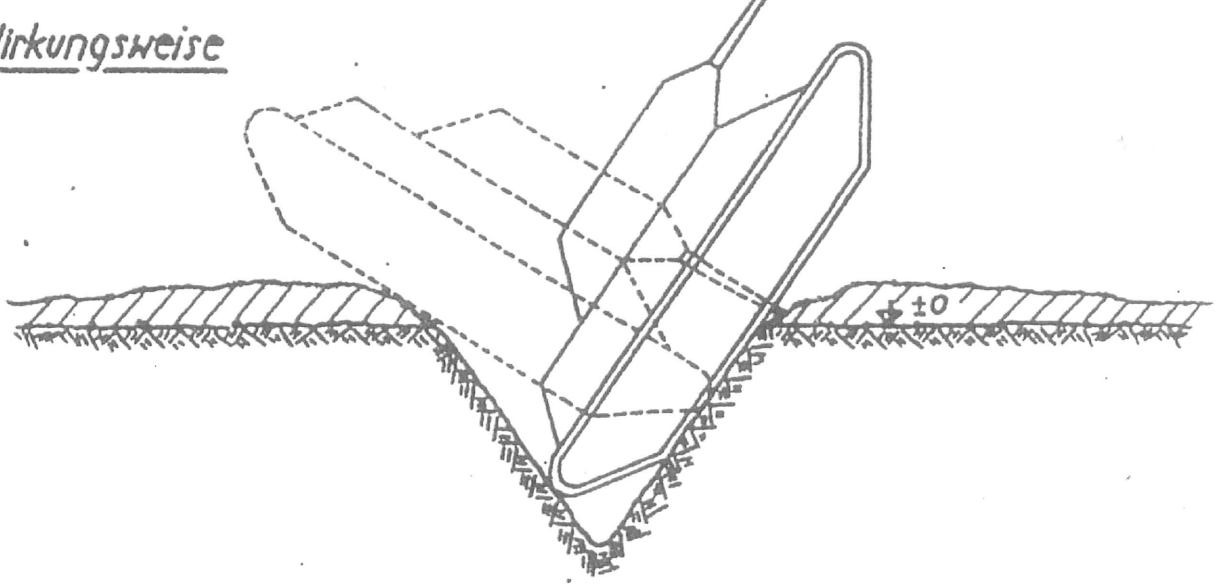


Querschnitt



Erdaushub: ~4,4m³/lfdm
Erdaufwurf (bei 30% Erdauflockerung): ~6,0m³/lfdm

Wirkungsweise



Maßstab

0 1,0 2,0 3,0 4,0m

Bijlage 2i Foto's onderzoekslocatie

Foto 1.

Foto 2.

Bijlage 2i Foto's onderzoekslocatie

Foto 3.

Foto 4.

Bijlage 2i Foto's onderzoekslocatie

Foto 5.

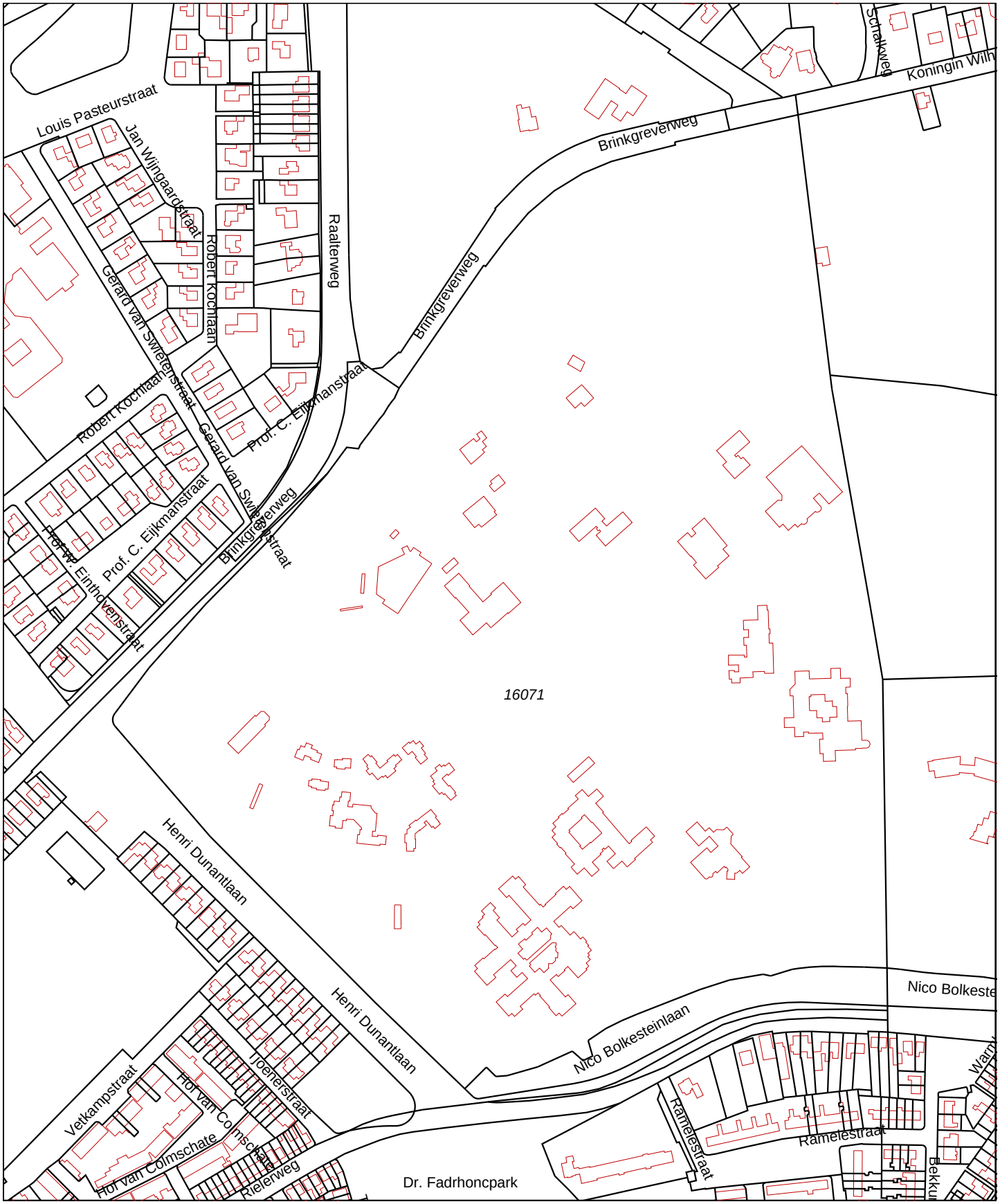
Foto 6.

Bijlage 2i Foto's onderzoekslocatie

Foto 7.

Foto 8.

Bijlage 2j Kadastrale gegevens



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

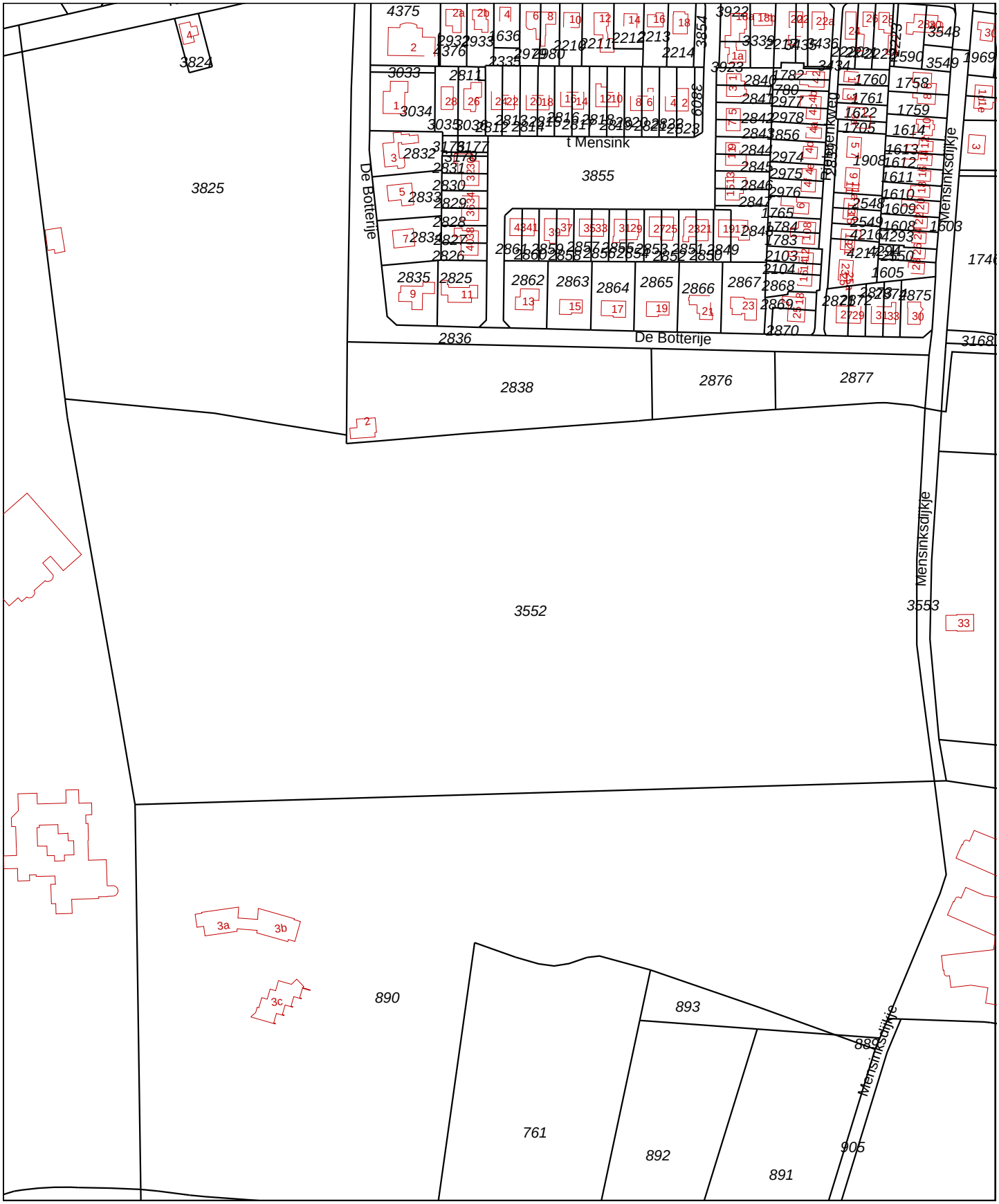
Overige topografie

Schaal 1:4000

Kadastrale gemeente	DEVENTER
Sectie	B
Perceel	16071

Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 17 maart 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



0 m 30 m 150 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente	DIEPENVEEN
Sectie	D
Perceel	3552

Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 17 maart 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

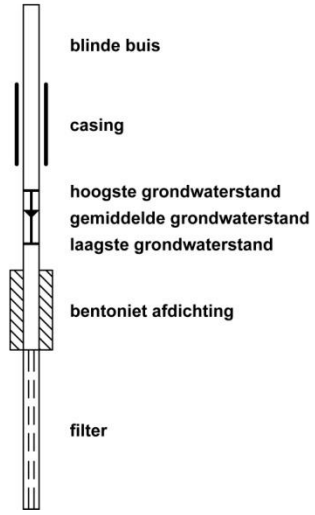
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

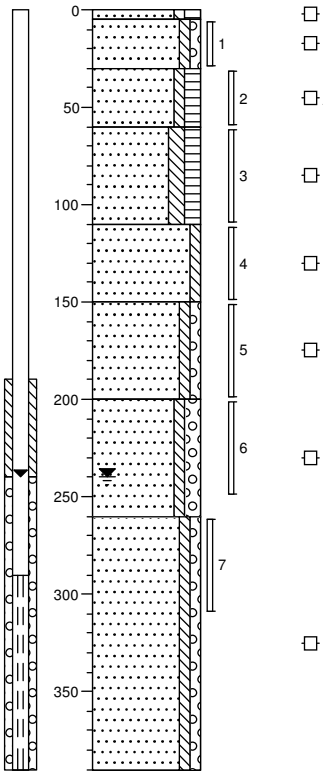
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand (tijdens veldwerk)
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



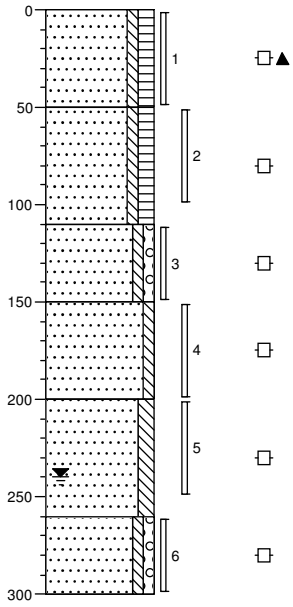
Boorprofielen

Boring: D01



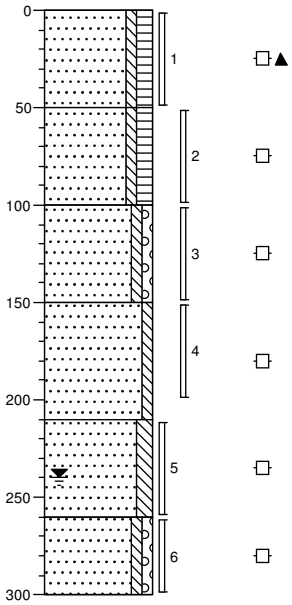
0	groenstrook
5	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
110	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak oerhoudend, geen olie-water reactie, beigeoranje, Edelmanboor
200	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, geelbeige, Edelmanboor
260	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, donkerbeige, Edelmanboor
390	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: D02



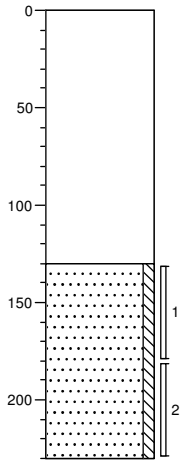
0	groenstrook
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
110	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, geelbeige, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, geen olie-water reactie, oranjebeige, Edelmanboor
200	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
260	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
300	

Boring: D03



0	berm
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, geelbeige, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, geen olie-water reactie, oranjebeige, Edelmanboor
210	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
260	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor
300	

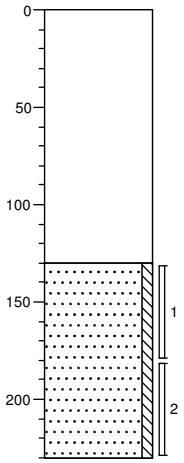
Boring: E02



0	Kruipruimte
130	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
230	

Boorprofielen

Boring: E03

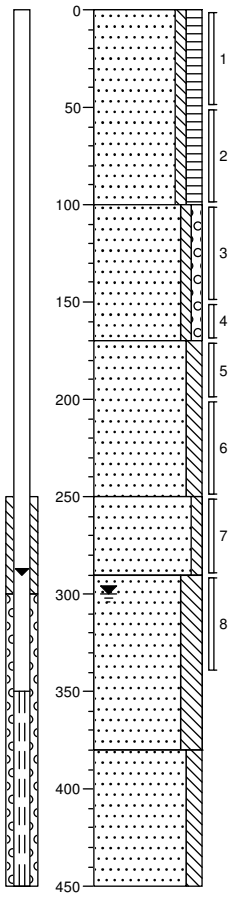


0 Kruipruimte

130 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

230

Boring: F01



0 gazon

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

100

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

170

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig oerhoudend, geen olie-water reactie, beigeoranje, Edelmanboor

250

Zand, matig fijn, zwak siltig, oranjebeige, Edelmanboor

290

Zand, zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

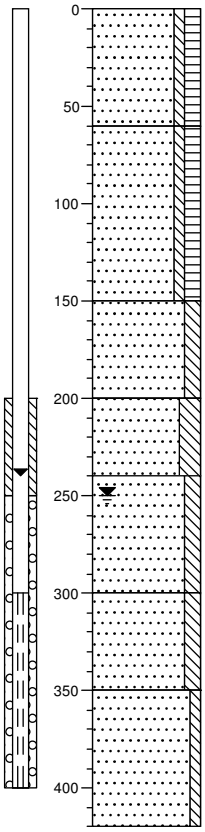
380

Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

450

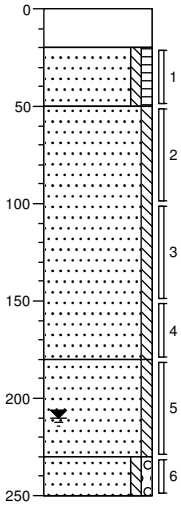
Boorprofielen

Boring: H01



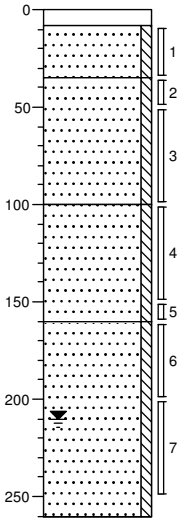
0	split
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor, Geroerd
60	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
200	
	Zand, uiterst fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
240	
	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
300	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
350	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
420	

Boring: H02



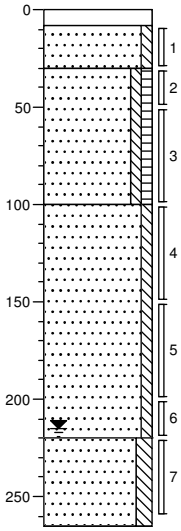
0	split
	Matig puinhoudend
20	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
180	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor
230	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
250	

Boring: H03



0	klinker
8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
35	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijswit, Edelmanboor
260	

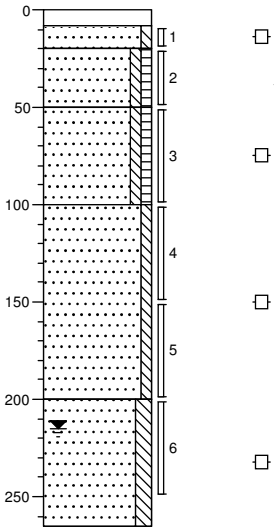
Boring: H04



0	klinker
8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgeel, Edelmanboor
220	
	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijswit, Edelmanboor
265	

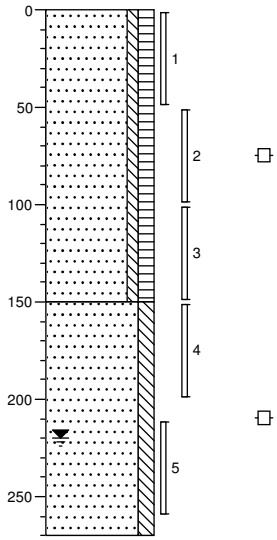
Boorprofielen

Boring: H05



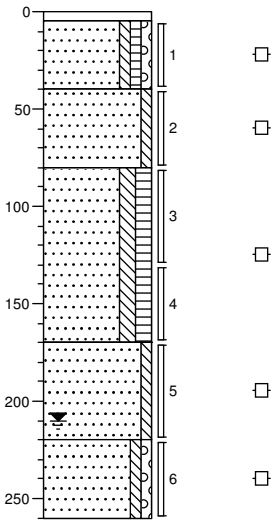
0	klinker
8	
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgeel, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijswit, Edelmanboor
265	

Boring: H06



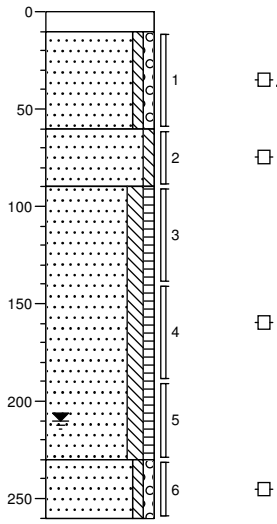
0	groenstrook
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor
270	

Boring: H07



0	split
5	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
170	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor
220	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor
260	

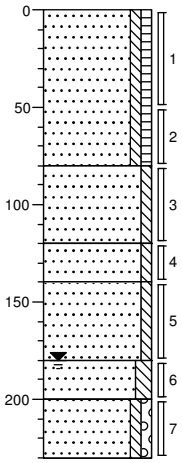
Boring: H08



0	
10	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
90	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
230	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Edelmanboor
260	

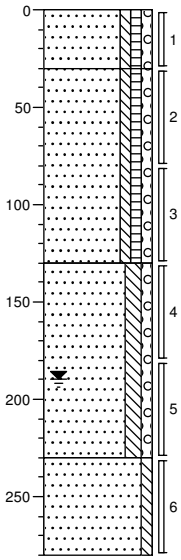
Boorprofielen

Boring: K02



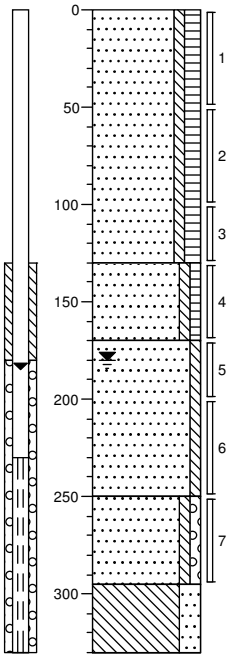
0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
120	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig gleyhoudend, beigeoranje, Edelmanboor
140	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
180	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
230	

Boring: K03



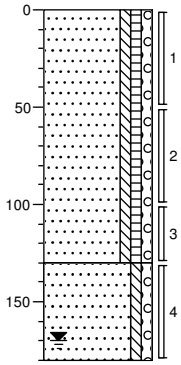
0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
130	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kolengruishoudend, bruingrijs, Edelmanboor, geroerd
230	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
280	

Boring: K04



0	gras
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig kolengruishoudend, matig puinhoudend, zwak aardewerkhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
130	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor, geroerd
170	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
250	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
295	
	Leem, sterk zandig, donkergrijs, Edelmanboor
330	

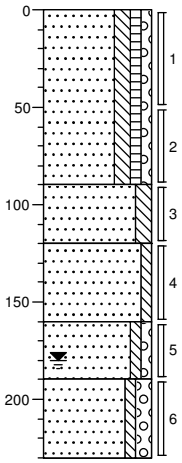
Boring: K05



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
130	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
180	

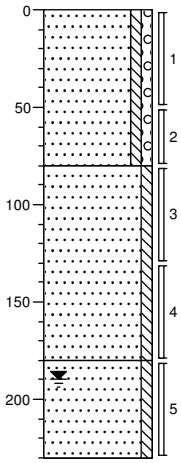
Boorprofielen

Boring: K06



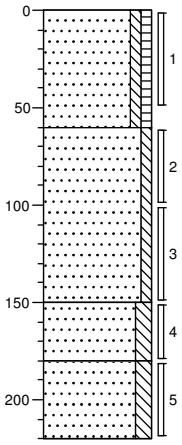
0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak kolengruishoudend, donkergrijs, Edelmanboor
120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker beigegrijs, Edelmanboor
160
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
190
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, beigegrijs, Edelmanboor
230

Boring: K07



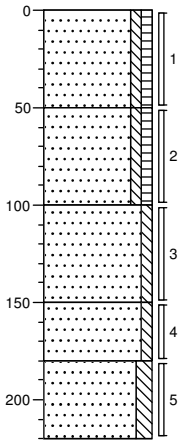
0 groenstrook
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, brokken puin, beigegrijs, Edelmanboor
80
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, oranjebeige, Edelmanboor
180
Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
230

Boring: K08



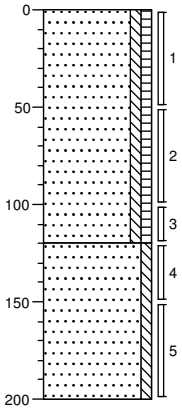
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig gleyhoudend, beigeoranje, Edelmanboor
180
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, oranjegrijs, Edelmanboor
220

Boring: K09



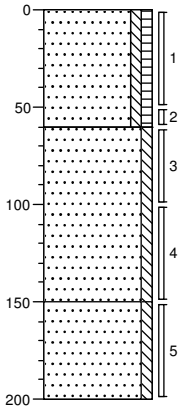
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor, GEROERD
150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
180
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig gleyhoudend, oranjegrijs, Edelmanboor
220

Boring: L01



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
200

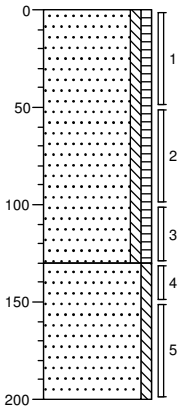
Boring: L02



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
200

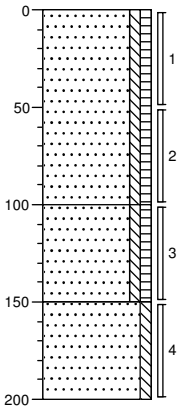
Boorprofielen

Boring: L03



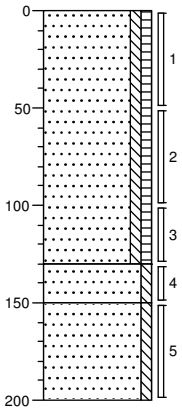
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
200

Boring: L04



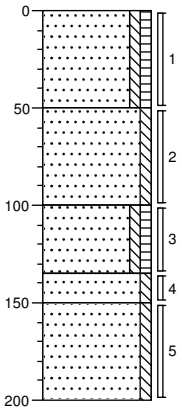
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
200

Boring: L05



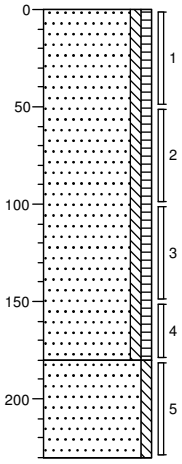
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
130
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
200

Boring: L06



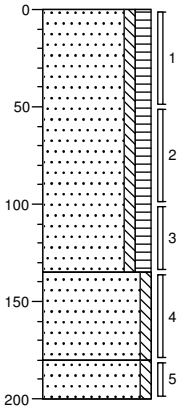
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
135
150
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
200

Boring: L07



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
180
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
230

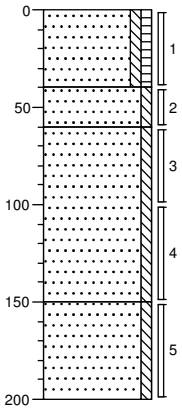
Boring: L08



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
135
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
180
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

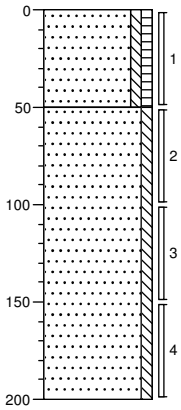
Boorprofielen

Boring: L09



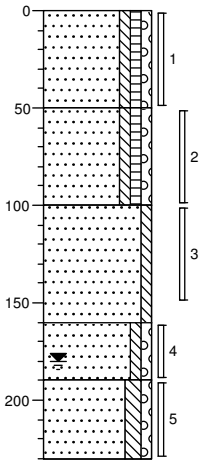
0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
200	

Boring: L10



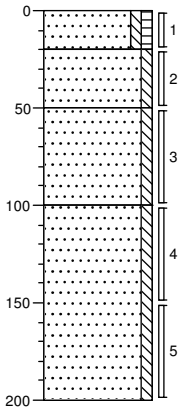
0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
200	

Boring: L11



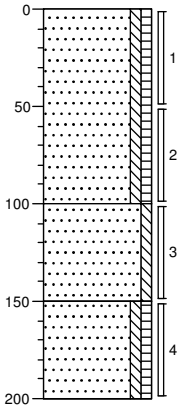
0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak betonhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, oranjebeige, Edelmanboor
160	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
190	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
230	

Boring: L12



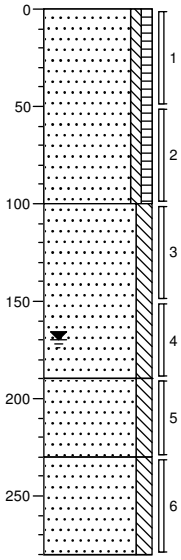
0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
20	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, neutraalgeel, Edelmanboor
200	

Boring: L13



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
200	

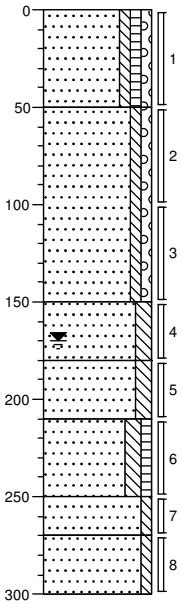
Boring: M01



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
190	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmanboor
230	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
280	

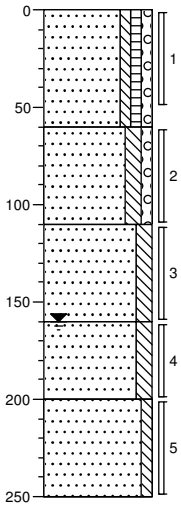
Boorprofielen

Boring: M02



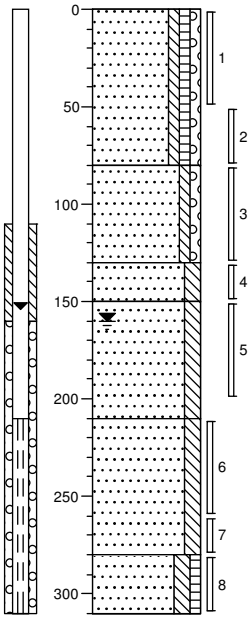
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donker beigebruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
180
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
210
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
250
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
270
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
300

Boring: M03



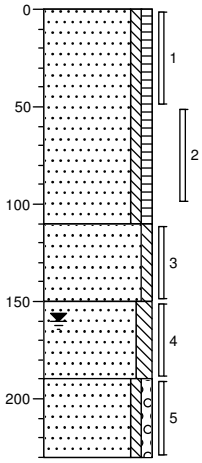
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
110
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor, geroerd
160
Zand, matig fijn, matig siltig, donker beigegrijs, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
250

Boring: M04



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
130
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, beigegrijs, Edelmanboor
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
210
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
280
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
310

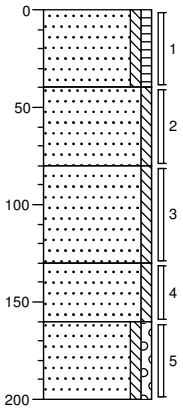
Boring: M05



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, oranjegrijs, Edelmanboor
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
190
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
230

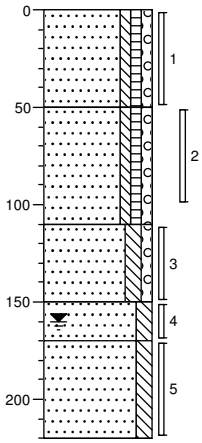
Boorprofielen

Boring: M06



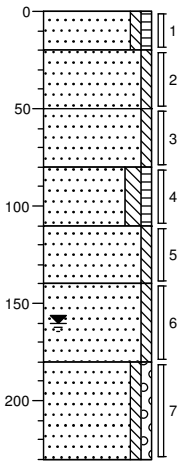
0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
130	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten leem, neutraalgrijs, Edelmanboor
160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker beigegrijs, Edelmanboor, gestaakt
200	

Boring: M07



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donker bruingrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak glashoudend, donkergrijs, Edelmanboor
170	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
220	

Boring: M08



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, beigebruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
110	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
140	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, oranjebeige, Edelmanboor
180	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
230	

Bijlage 4a Analyserapporten

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 13-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012059511
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012059511
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	06-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-04-2012/07:30
Datum monstername	06-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	91.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	29
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0011
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMD1 D01 (30-60) D02 (0-50) D03 (0-50)	6790654

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012059511
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	06-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-04-2012/07:30
Datum monstername	06-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.078
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.21
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.078
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMD1 D01 (30-60) D02 (0-50) D03 (0-50)	6790654

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012059511

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6790654	D02	1	0	50	0530001753	MMD1 D01 (30-60) D02 (0-50) D
6790654	D03	1	0	50	0530001747	
6790654	D01	2	30	60	0530001749	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012059511 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 23-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012065484
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012065484
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	17-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-04-2012/13:39
Datum monstername	16-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	91.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MME1 E02 (130-180) E02 (180-230) E03 (130-180) E03 (180-230)	6810193

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012065484
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	17-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-04-2012/13:39
Datum monstername	16-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MME1 E02 (130-180) E02 (180-230) E03 (130-180) E03 (180-230)	6810193

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012065484

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6810193	E02	2	180	230	0530001224	MME1 E02 (130-180) E02 (180-2
6810193	E03	2	180	230	0530001226	
6810193	E02	1	130	180	0530001218	
6810193	E03	1	130	180	0530001225	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012065484

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012065484 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012065485
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012065485
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	17-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-04-2012/11:24
Datum monstername	06-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	88.8	89.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.068	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.7	4.1
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	49	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	72	<17
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.2	6.7
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMH1 H01 (0-50) H02 (20-50) H03 (8-35) H05 (20-50) H08 (10-60)	6810196
2	MMH2 H01 (150-200) H01 (100-150) H04 (100-150) H 05 (150-200) H07 (40-80)	6810197

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012065485
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	17-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-04-2012/11:24
Datum monstername	06-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.30	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.074	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.092	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMH1 H01 (0-50) H02 (20-50) H03 (8-35) H05 (20-50) H08 (10-60)	6810196
2	MMH2 H01 (150-200) H01 (100-150) H04 (100-150) H 05 (150-200) H07 (40-80)	6810197

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012065485

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6810196	H03	1	8	35	0530001368	MMH1 H01 (0-50) H02 (20-50) H
6810196	H08	1	10	60	0530001166	
6810196	H01	1	0	50	0530001164	
6810196	H02	1	20	50	0530000150	
6810196	H05	2	20	50	0530000163	
6810197	H07	2	40	80	0530001156	MMH2 H01 (150-200) H01 (100-
6810197	H01	3	100	150	0530000887	
6810197	H01	4	150	200	0530000890	
6810197	H04	4	100	150	0530000156	
6810197	H05	5	150	200	0530001036	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012065485

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012065485 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012065485

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6810197

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 26-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012068272
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012068272
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	20-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2012/13:43
Datum monstername	17-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	92.1	89.5	86.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.8	1.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	98.0	98.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4	2.7	6.1
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31	33	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	18	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	0.26	0.34
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9	6.8	7.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	32	63	26
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39	45	41
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.8	9.8	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.7	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.6
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
	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 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMK1 K04 (0-50) K04 (50-100) K04 (100-130)	6819639
2	MMK2 K03 (30-80) K03 (80-130) K05 (0-50) K05 (50-100) K05 (100-130) K06 (0-50) K06 (50-90)	6819640
3	MMK3 K03 (130-180) K03 (180-230)	6819641

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012068272
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	20-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2012/13:43
Datum monstername	17-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	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	0.073	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<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)	0.41	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMK1 K04 (0-50) K04 (50-100) K04 (100-130)	6819639
2	MMK2 K03 (30-80) K03 (80-130) K05 (0-50) K05 (50-100) K05 (100-130) K06 (0-50) K06 (50-90)	6819640
3	MMK3 K03 (130-180) K03 (180-230)	6819641

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012068272

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6819639	K04	3	100	130	0530000119	MMK1 K04 (0-50) K04 (50-100) K
6819639	K04	1	0	50	0530000343	
6819639	K04	2	50	100	0530000126	
6819640	K05	1	0	50	0530000134	MMK2 K03 (30-80) K03 (80-130)
6819640	K06	1	0	50	0530001001	
6819640	K03	2	30	80	0530001008	
6819640	K05	2	50	100	0530000133	
6819640	K06	2	50	90	0530001002	
6819640	K03	3	80	130	0530000999	
6819640	K05	3	100	130	0530000132	
6819641	K03	4	130	180	0530001000	MMK3 K03 (130-180) K03 (180-
6819641	K03	5	180	230	0530000997	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012068272

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012068272 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 26-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012068273
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012068273
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	20-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2012/15:12
Datum monstername	18-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.3	89.7	91.3	89.4	90.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.2	1.8	2.0	1.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	97.6	97.9	97.8	98.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.7	4.2	3.0	2.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	34	23	26	50	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	6.3	12	15	5.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.099	0.13	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.5	4.7	5.2	6.3	3.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	29	<13	23	31	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	29	23	35	<17
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10.0	7.8	13	10	14
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	5.6	<5.0	5.4	5.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	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	<38	<38	<38	<38	<38
	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)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MML1 L01 (0-50) L01 (50-100) L01 (100-120) L02 (0-50) L02 (50-60)	6819643
2	MML2 L06 (100-135)	6819644
3	MML3 L08 (0-50) L08 (50-100) L09 (0-40) L09 (40-60) L10 (0-50)	6819645
4	MML4 L11 (0-50)	6819646
5	MML5 L01 (150-200) L02 (100-150) L03 (50-100) L05 (100-130) L06 (150-200) L07 (50-100)	6819647

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012068273
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	20-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2012/15:12
Datum monstername	18-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	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	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MML1 L01 (0-50) L01 (50-100) L01 (100-120) L02 (0-50) L02 (50-60)	6819643
2	MML2 L06 (100-135)	6819644
3	MML3 L08 (0-50) L08 (50-100) L09 (0-40) L09 (40-60) L10 (0-50)	6819645
4	MML4 L11 (0-50)	6819646
5	MML5 L01 (150-200) L02 (100-150) L03 (50-100) L05 (100-130) L06 (150-200) L07 (50-100)	6819647

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012068273
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	20-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2012/15:12
Datum monstername	18-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	91.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	19
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MML6 L08 (135-180) L09 (100-150) L10 (100-150) L11 (100-150) L12 (50-100) L13 (50-100)	6819648

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012068273
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	20-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2012/15:12
Datum monstername	18-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MML6 L08 (135-180) L09 (100-150) L10 (100-150) L11 (100-150) L12 (50-100) L13 (50-100)	6819648

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012068273

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6819643	L01	2	50	100	0506269136	MML1 L01 (0-50) L01 (50-100) L
6819643	L01	1	0	50	0506269140	
6819643	L02	1	0	50	0506269072	
6819643	L02	2	50	60	0506269134	
6819643	L01	3	100	120	0506269133	
6819644	L06	3	100	135	0530019205	MML2 L06 (100-135)
6819645	L08	1	0	50	0530017726	MML3 L08 (0-50) L08 (50-100) L
6819645	L09	1	0	40	0530017723	
6819645	L10	1	0	50	0530019236	
6819645	L08	2	50	100	0530017727	
6819645	L09	2	40	60	0530017724	
6819646	L11	1	0	50	0530001003	MML4 L11 (0-50)
6819647	L03	2	50	100	0530019220	MML5 L01 (150-200) L02 (100-15
6819647	L07	2	50	100	0530019212	
6819647	L05	3	100	130	0530019210	
6819647	L02	4	100	150	0506269106	
6819647	L01	5	150	200	0506269110	
6819647	L06	5	150	200	0530019207	
6819648	L13	2	50	100	0530019226	MML6 L08 (135-180) L09 (100-15
6819648	L10	3	100	150	0530019234	
6819648	L11	3	100	150	0530001010	
6819648	L12	3	50	100	0530019230	
6819648	L08	4	135	180	0530017729	
6819648	L09	4	100	150	0530017718	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012068273

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012068273 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analyse certificaat

Datum rapportage 07-05-2012

Monsternummer: 12-054077

Rapportnummer: 1204-1998_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1204-1998
Ordernummer opdrachtgever	2012068257
Opdrachtgever	Econsultancy (Doetinchem) Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem
Datum order	19-04-2012
Datum analyse	04-05-2012
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	6819600
Barcode	R009002371
Datum monstername	
Adres monstername	DEV.DIM.NEN
Monsternamepunt	
Opmerking	11085880 ASB-MMK1
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,206

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,105	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,113	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,091	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,126	0,000	0	39,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,498	0,000	0	10,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,318	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,251	0,000	0		-	-	-	-	-	-

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

Droge stof 91,5 % d.s. *

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

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 07-05-2012

Monsternummer: 12-054078

Rapportnummer: 1204-1998_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1204-1998
Ordernummer opdrachtgever	2012068257
Opdrachtgever	Econsultancy (Doetinchem) Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem
Datum order	19-04-2012
Datum analyse	04-05-2012
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	6819601
Barcode	R009002366
Datum monstername	
Adres monstername	DEV.DIM.NEN
Monsternamepunt	
Opmerking	11085880 ASB-MML1
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 12,113

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,076	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,142	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,163	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,125	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,144	0,000	0	34,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,386	0,000	0	13,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,714	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,749	0,000	0		-	-	-	-	-	-

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

Droge stof 88,7 % d.s. *

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

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 07-05-2012

Rapportnummer: 1204-1998_01

Ordernummer RPS	1204-1998
Ordernummer opdrachtgever	2012068257
Opdrachtgever	Econsultancy (Doetinchem) Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem
Datum order	19-04-2012

Toelichting

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

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 03-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012068271
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012068271
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	20-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-05-2012/14:55
Datum monstername	17-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	87.8	83.3	82.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.9	1.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	97.8	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	4.7	3.8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	31	66
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	19	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.15	0.10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	6.4	6.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	37	42	45
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	40	110
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.9	9.1	19
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.8
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
	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 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMM1 M01 (0-50) M01 (50-100) M02 (50-100) M04 (0-50) M04 (50-80) M08 (20-50)	6819634
2	MMM2 M01 (100-150) M01 (150-190) M03 (60-110) M06 (160-200) M07 (50-100) M07 (150-170)	6819635
3	MMM3 M01 (190-230) M02 (180-210) M03 (160-200) M04 (150-200) M07 (170-220) M08 (140-180)	6819636

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012068271
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	20-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-05-2012/14:55
Datum monstername	17-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.066	0.14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.073
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.051	0.081
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)	0.40	0.64

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMM1 M01 (0-50) M01 (50-100) M02 (50-100) M04 (0-50) M04 (50-80) M08 (20-50)	6819634
2	MMM2 M01 (100-150) M01 (150-190) M03 (60-110) M06 (160-200) M07 (50-100) M07 (150-170)	6819635
3	MMM3 M01 (190-230) M02 (180-210) M03 (160-200) M04 (150-200) M07 (170-220) M08 (140-180)	6819636

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012068271

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6819634	M01	2	50	100	0506253398	MMM1 M01 (0-50) M01 (50-100) M
6819634	M02	2	50	100	0530002143	
6819634	M04	2	50	80	0530002259	
6819634	M08	2	20	50	0506253365	
6819634	M01	1	0	50	0530002272	
6819634	M04	1	0	50	0530002269	
6819635	M03	2	60	110	0506253356	MMM2 M01 (100-150) M01 (150-
6819635	M07	2	50	100	0530002139	
6819635	M01	3	100	150	0506253352	
6819635	M01	4	150	190	0506253393	
6819635	M07	4	150	170	0530002141	
6819635	M06	5	160	200	0506253305	
6819636	M03	4	160	200	0506252951	MMM3 M01 (190-230) M02 (180-
6819636	M01	5	190	230	0506253397	
6819636	M02	5	180	210	0506253077	
6819636	M04	5	150	200	0530002261	
6819636	M07	5	170	220	0530002138	
6819636	M08	6	140	180	0530002136	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012068271

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012068271 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012068271

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6819634

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 23-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012065483
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012065483
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	17-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-04-2012/17:05
Datum monstername	16-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Dhr. M.J.M. Schalk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/L	<45	56	<45	<45
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
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	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
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
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	D01-1-1	6810189
2	E01-1-1	6810190
3	F01-1-1	6810191
4	H01-1-1	6810192

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012065483
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	17-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-04-2012/17:05
Datum monstername	16-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Dhr. M.J.M. Schalk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	8.8	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	D01-1-1	6810189
2	E01-1-1	6810190
3	F01-1-1	6810191
4	H01-1-1	6810192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012065483

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6810189	D01	1	290	390	0700568892	D01-1-1
6810189	D01	2	290	390	0691227352	
6810190	E01	1			0700545327	E01-1-1
6810190	E01	2			0691227350	
6810191	F01	1	350	450	0700545323	F01-1-1
6810191	F01	2	350	450	0691227354	
6810192	H01PB	1	300	400	0700561048	H01-1-1
6810192	H01PB	2	300	400	0691227363	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012065483

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012065483 .

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Barium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 01-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012071800
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012071800
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	26-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-05-2012/16:59
Datum monstername	26-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	M. Krijgsman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	75	130
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<15	<15
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	3.7	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.30	<0.30
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	K04-1-1	6831106
2	M04-1-1	6831107

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11085880	Certificaatnummer	2012071800
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	26-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-05-2012/16:59
Datum monstername	26-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	M. Krijgsman	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	K04-1-1	6831106
2	M04-1-1	6831107

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012071800

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6831106	K04	1	230	330	0700568003	K04-1-1
6831106	K04	2	230	330	0691228026	
6831107	M04	1	210	310	0700567987	M04-1-1
6831107	M04	2	210	310	0691228025	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012071800

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012071800 .

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Barium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012059511
Monsteromschrijving	MMD1 D01 (30-60) D02 (0-50) D03 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-04-2012
Monsternemer	A.F.W. Geven

Parameter	Eenheid	MMD1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	-	49			310
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,3	36	68
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	+	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	-	12	14	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	59	66	200	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	40	550	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	0,0011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	+	0,0098	0,0042	0,11	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,078					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12					
Chryseen	mg/kg ds	0,14					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4.30% van droge stof en organische stof:2.10% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012065484
Monsteromschrijving	MME1 E02 (130-180) E02 (180-230) E03 (130-180) E03(180-230)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	16-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MME1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			310
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,4	37	68
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,0	-	12	14	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	66	200	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4.40% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012065485
Monsteromschrijving	MMH1 H01 (0-50) H02 (20-50) H03 (8-35) H05 (20-50)H08 (10-60)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-04-2012
Monsternemer	A.F.W. Geven

Parameter	Eenheid	MMH1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	-	49			300
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	36	66
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	21	60	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,068	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	-	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	49	+	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	+	59	65	200	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,30					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13					
Chryseen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,074					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,092					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4.10% van droge stof en organische stof:1% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012065485
Monsteromschrijving	MMH2 H01 (150-200) H01 (100-150) H04 (100-150) H05 (150-200) H07 (40-80)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-04-2012
Monsternemer	A.F.W. Geven

Parameter	Eenheid	MMH2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,60	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	15	100	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	40	120	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,15	18	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	-	12	35	68	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	140	430	720
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,020	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25% van droge stof en organische stof:10% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068272
Monsteromschrijving	MMK1 K04 (0-50) K04 (50-100) K04 (100-130)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MMK1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	-	49			400
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,8	46	86
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	-	19	23	66	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	+	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	-	12	17	34	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	-	59	75	230	390
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 7.40% van droge stof en organische stof:1.40% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068272
Monsteromschrijving	MMK2 K03 (30-80) K03 (80-130) K05 (0-50) K05 (50-100) K05 (100-130) K06 (0-50) K06 (50-90)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MMK2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	31	58
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	-	19	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	+	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	63	+	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	-	59	61	190	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,073					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,053					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:1.80% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068272
Monsteromschrijving	MMK3 K03 (130-180) K03 (180-230)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MMK3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	-	49			360
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,2	42	78
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,34	+	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,5	-	12	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	71	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,6					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.10% van droge stof en organische stof:1% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068273
Monsteromschrijving	MML1 L01 (0-50) L01 (50-100) L01 (100-120) L02 (0-50) L02 (50-60)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	18-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MML1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	31	58
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	61	190	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,060					
Chryseen	mg/kg ds	0,066					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.60% van droge stof en organische stof:2% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068273
Monsteromschrijving	MML2 L06 (100-135)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	18-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MML2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	31	58
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,3	-	19	20	57	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	59	61	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	42	570	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0044	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:2.20% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068273
Monsteromschrijving	MML3 L08 (0-50) L08 (50-100) L09 (0-40) L09 (40-60) L10 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	18-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MML3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	-	49			300
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,3	36	67
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,099	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	14	27	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	59	66	200	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4.20% van droge stof en organische stof:1.80% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068273
Monsteromschrijving	MML4 L11 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	18-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MML4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	-	49			270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	-	19	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	+	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3% van droge stof en organische stof:2% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068273
Monsteromschrijving	MML5 L01 (150-200) L02 (100-150) L03 (50-100) L05(100-130) L06 (150-200) L07 (50-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	18-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MML5	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	32	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,4	-	19	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,9	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.80% van droge stof en organische stof:1.30% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068273
Monsteromschrijving	MML6 L08 (135-180) L09 (100-150) L10 (100-150) L11(100-150) L12 (50-100) L13 (50-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	18-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MML6	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,0					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	-	19	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,0	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.30% van droge stof en organische stof:1.10% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068271
Monsteromschrijving	MMM1 M01 (0-50) M01 (50-100) M02 (50-100) M04 (0-50) M04 (50-80) M08 (20-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MMM1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	-	49			300
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	36	66
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	-	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,10	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	-	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	37	+	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	59	65	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4% van droge stof en organische stof:1.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068271
Monsteromschrijving	MMM2 M01 (100-150) M01 (150-190) M03 (60-110) M06(160-200) M07 (50-100) M07 (150-170)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MMM2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	-	49			320
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,5	38	70
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	-	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	+	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,4	-	12	15	28	42
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	+	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	-	59	67	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,066					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,051					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,40	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4.70% van droge stof en organische stof:1.90% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012068271
Monsteromschrijving	MMM3 M01 (190-230) M02 (180-210) M03 (160-200) M04(150-200) M07 (170-220) M08 (140-180)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-04-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MMM3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	66	-	49			290
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,1	35	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,10	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	-	12	14	27	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	+	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	+	59	64	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073					
Chryseen	mg/kg ds	0,081					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,64	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.80% van droge stof en organische stof:1.10% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012065483
Monsteromschrijving	D01-1-1
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	16-04-2012
Monsternemer	Dhr. M.J.M. Schalk

Parameter	Eenheid	D01-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012065483
Monsteromschrijving	E01-1-1
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	16-04-2012
Monsternemer	Dhr. M.J.M. Schalk

Parameter	Eenheid	E01-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	56	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012065483
Monsteromschrijving	F01-1-1
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	16-04-2012
Monsternemer	Dhr. M.J.M. Schalk

Parameter	Eenheid	F01-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8,8					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012065483
Monsteromschrijving	H01-1-1
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	16-04-2012
Monsternemer	Dhr. M.J.M. Schalk

Parameter	Eenheid	H01-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012071800
Monsteromschrijving	K04-1-1
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-04-2012
Monsternemer	M. Krijgsman

Parameter	Eenheid	K04-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	75	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	3,7	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012071800
Monsteromschrijving	M04-1-1
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	11085880
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-04-2012
Monsternemer	M. Krijgsman

Parameter	Eenheid	M04-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	130	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

AW = achtergrondwaarde 2000
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

voorkomen in: / Stof/niveau		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW2000	**I**	**S**	**I**
I.	**Metalen**				
	antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
	arseen (As)	20	76	10	60
	barium (Ba)	-	920*	50	625
	cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
	chroom (Cr)	55	-	1	30
	chroom III	-	180	-	-
	chroom VI	-	78	-	-
	cobalt (Co)	15	190	20	100
	koper (Cu	40	190	15	75
	kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
	kwik (anorganisch)	-	36	-	-
	kwik (organisch)	-	4	-	-
	lood (Pb)	50	530	15	75
	molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
	nikkel (Ni)	35	100	15	75
	tin (Sn)	6,5	-	-	-
	vanadium (V)	80	-	-	-
	zink (Zn)	140	720	65	800
II.	**Anorganische verbindingen**				
	chloride	-	-	100 (Cl/l)	-
	cyaniden-vrij	3	20	5	1500
	cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
	thiocyanaat	6,0	20	-	1500
III.	**Aromatische verbindingen**				
	benzeen	0,20	1,1	0,2	30
	ethylbenzeen	0,20	110	4	150
	tolueen	0,20	32	7	1000
	xylenen	0,45	17	0,2	70
	styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
	fenol	0,25	14	0,2	2000
	cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
	dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
	aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV.	**Polycyclische aromatische kool-waterstoffen (PAK's)**				
	naftaleen			0,01	70
	antraceen			0,0007	5
	fenantreen			0,003	5
	fluoranteen			0,003	1
	benzo(a)antraceen			0,0001	0,5
	chryseen			0,003	0,2
	benzo(a)pyreen			0,0005	0,05
	benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
	benzo(k)fluoranteen			0,0004	0,05
	indeno(1,2,3cd)pyreen			0,0004	0,05
	PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**				
	vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
	dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
	1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
	1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
	1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
	1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
	dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
	trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
	1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
	1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
	trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
	tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
	monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
	dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
	trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
	tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
	pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
	hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
	monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
	dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
	trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
	tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
	pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
	PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
	chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
	monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
	pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW2000	**I**	**S**	**I**
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	
	DDE (som)	0,10	2,3	-	
	DDD (som)	0,020	34	-	
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	**Overige verontreinigingen**				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% \, lut. + c * \% \, org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg);**% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem;
A, B en **C** zijn constantenafhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chroom	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \, org.st.}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek.
Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (S + I)$$

T is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraad-pleegd (ja/nee)	Toelichting		
Informatie uit kaartmateriaal etc.		**Datum kaartmateriaal**		**Opmerkingen**
Historische topografische kaart	ja	1830-1995		
Luchtfoto	ja	2007		
Informatie uit themakaarten		**Datum bron/ kaartmateriaal**		**Opmerkingen**
Bodemkaart Nederland	ja	1983		
Grondwaterkaart Nederland	ja	1975		
Bodemloket.nl	ja	2011		
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		**Datum uitgevoerd**	**Contactpersoon**	**Opmerkingen**
Historisch gebruik locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Huidig gebruik locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Toekomstig gebruik locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Informatie van gemeente		**Datum uitgevoerd**	**Contactpersoon**	**Opmerkingen**
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja	12 april 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief ondergrondse tanks	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief bodemonderzoeken	ja	12 april 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Informatie uit terreininspectie		**Datum uitgevoerd**		**Opmerkingen**
Historisch gebruik locatie	ja	5 april 2012		
Huidig gebruik locatie	ja	5 april 2012		
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	5 april 2012		
Verhardingen	ja	5 april 2012		

Bijlage 7

Achtergrondwaarden gemeente Deventer: Zone "Tweede schil (1945-1970)"

Parameter	Achtergrondgehalten bovengrond	Achtergrondgehalten ondergrond
Arseen	3,76	3,85
Cadmium	0,28	0,29
Chroom	11,29	12,42
Koper	12,95	8,39
Kwik	0,08	0,06
Lood	34,72	15,03
Nikkel	6,12	7,62
Zink	49,42	23,29
PAK	1,44	0,73
EOX	0,13	0,12
Minerale olie	22,56	24,38

Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten
Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze
Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis
Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit
Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit
Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers
Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangt. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg
Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland
Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant
Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl

Econsultancy.nl

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

NICO BOLKESTEINLAAN 1

TE DEVENTER

GEMEENTE DEVENTER

Econsultancy.nl

- Bodem
- Waterbodem
- Water
- Archeologie
- Ecologie
- Milieu

Bodem

Verkennend bodemonderzoek
Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer
in de gemeente Deventer

Opdrachtgever	Dimence Postbus 5003 7400 GC Deventer
Project	DEV.DIM.NEN
Rapportnummer	12065751
Status	Eindrapportage
Datum	18 oktober 2012
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Drs. ing. S. Schut
Paraaf	SSc
Kwaliteitscontrole	Ing. J. Winkelhorst
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 VOORONDERZOEK 1

2.1 Geraadpleegde bronnen 1
2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek 2
2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie 2
2.4 Calamiteiten 2
2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie 3
2.6 Belendende percelen/terreindelen 3
2.7 Terreininspectie 3
2.8 Toekomstige situatie 3
2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten 3
2.10 Bodemopbouw 4
2.11 Geohydrologie 4

3 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET) 4

3.1 Hypothese 4
3.2 Boor- en uitvoeringsplan 5

4 VELDWERK 5

4.1 Grondonderzoek 5
4.1.1 Uitvoering veldwerk 5
4.1.2 Zintuiglijke waarnemingen 5
4.2 Grondwateronderzoek 6
4.2.1 Uitvoering veldwerk 6
4.2.2 Bemonstering 6

5 LABORATORIUMONDERZOEK 7

5.1 Uitvoering analyses 7
5.2 Toetsingskader 7
5.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters 8

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 10

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2a. - Locatieschets
2b. - Foto's onderzoekslocatie
2c. - Kadastrale gegevens
3. - Boorprofielen
4a. - Analyserapporten
4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader Circulaire Bodemsanering
6. - Geraadpleegde bronnen
7. - Achtergrondgehalten

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Dimence opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer in de gemeente Deventer ter plaatse van een composteerlocatie.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor bestemmingsplanwijziging.

Het vooronderzoek is reeds in juni van 2011 door Econsultancy (11015032 DEV.DIM.HIS) verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001 en 2002. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2009) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Tevens is rekening gehouden met de achtergrondgehalten in de grond, zoals deze door de gemeente Deventer zijn vastgesteld.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Deventer aanwezige informatie (contactpersoon mevrouw W.G.D. Klein Douwel), informatie verkregen van de opdrachtgever (de heer H.G. Prins) en informatie verkregen uit de op 17 september 2012 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 6 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen en/of terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie (± 2.200 m²) ligt aan de Nico Bolkesteinlaan 1, circa 2 km ten noordoosten van de kern van Deventer in de gemeente Deventer. Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Deventer, sectie D, nummer 3552 (zie bijlage 2c).

De onderzoekslocatie is gelegen aan de noordoostelijke grens van het "Dimence-terrein". De coördinaten van de onderzoekslocatie zijn X = 209.392, Y = 475.435. Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 27 G, 2004 (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een gemiddelde hoogte van 6,5 m +NAP.

2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens de Grote Historische Atlas van Nederland, deel 3 "Oost Nederland 1830-1855", kaartblad 27 Oost, 1990 (schaal 1:50.000), was de omgeving van de onderzoeklocatie, destijds in agrarisch gebruik (weide en akkers) en werd extensief bewoond. Het terrein waar de onderzoekslocatie deel van uit maakt was reeds bebouwd met een buitenplaats "Brinkgreven", uit de 18^{e} eeuw daterend. Tot circa 1874 is dit gebruik van het terrein niet wezenlijk veranderd. Vanaf dat jaar zijn de plannen geconcretiseerd om de locatie om te vormen naar een (psychiatrisch) ziekenhuis. Vanaf 1874 zijn op de locatie diverse gebouwen bijgeplaatst ten behoeve van het "Krankzinnigengesticht".

In het in juni van 2011 uitgevoerde vooronderzoek is de locatie aangemerkt als verdachte deellocatie wegens het vermoeden van de voormalige aanwezigheid van een opstal (kippenhok, deellocatie J). De betreffende informatie was echter gebaseerd op een onjuist geïnterpreteerde luchtfoto waarmee de voorafgestelde verdenking ter plaatse van de onderzoekslocatie is komen te vervallen.

In de huidige situatie betreft de onderzoekslocatie een open plek in een bomenrijk deel van het gebied. Ter plaatse is een betonnen constructie aanwezig ten behoeve van de tijdelijke opslag van tuinafval. Tevens is er een tijdelijke opslagruimte voor gevonden en niet gesprongen explosieven aanwezig. De onderzoekslocatie is grotendeels onverhard.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Deventer bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden. Ook zijn er geen gegevens bekend omtrent overige potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

2.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Deventer blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd. Wel valt de onderzoekslocatie binnen het terrein waarvan in juni van 2011 door Econsultancy het historisch gebruik in beeld is gebracht.

2.6 Belendende percelen/terreindelen

De onderzoekslocatie is gelegen aan de rand van de bebouwde kom van Deventer. De onderzoekslocatie is gelegen in een van oorsprong agrarisch gebied dat vanaf 1874 in ingericht ten behoeve van de verpleging van (psychiatrische) patiënten.

In bijlage 6 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevinden zich een pad en een weiland;
- aan de oostzijde bevinden zich een bosschage en een groentetuin;
- aan de zuid- en westzijde bevinden zich een puinpad en bosschages.

Uit de verzamelde informatie blijkt dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

2.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.3. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Hierbij wordt opgemerkt dat, gelet op de doelstelling van het onderzoek, de inspectie niet systematisch is uitgevoerd zoals bij onderzoeken conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") het geval is. Het niet aantreffen van asbestverdachte materialen geeft daarom geen uitsluitsel over de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

2.8 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de locatie "Brinkgreven" te (her-)ontwikkelen tot een hedendaags zorgpark, als onderdeel van een groter gezondheidspark. Hierbij is een bestemmingsplanwijziging nodig, ter voorbereiding op ondermeer nieuwbouw.

2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De gemeente Deventer heeft de lokale achtergrondwaarden van een aantal metalen, PAK, EOX en minerale olie voor grond vastgesteld. De onderzoekslocatie ligt binnen de zone "Tweede Schil (1945-1970)" (zie bijlage 7). Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor.

2.10 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 33 Oost, 1976 (schaal 1:50.000), uit een enkeerdgrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

2.11 Geohydrologie

De onderzoekslocatie is gelegen in het IJsseldal. Ten oosten bevindt zich het Oost-Nederlands Plateau en ten westen bevinden zich de gestuwde afzettingen van de Veluwe. Ten zuiden ligt het stroomdal van de Rijn. Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 40 m en wordt gevormd door de zandige, ten dele (sterk) slibhoudende afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Op deze fluviatiele formatie bevinden zich Holocene fluviatiele kleiige afzettingen die behoren tot de formatie van Echteld. De basis van het eerste watervoerende pakket wordt gevormd door klei en sterk slibhoudend zand, behorende tot de Eem Formatie. De dikte van deze laag bedraagt enkele meters. Onder deze scheidende laag bevindt zich het tweede watervoerend pakket, dat bestaat uit glaciofluviale, grindrijke zanden, behorende tot de Formatie van Drente.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 3,5 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 3,0 m -mv zou bevinden. Zowel het freatisch grondwater als het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartbladen 27 Oost, 1975 (schaal 1:50.000), in noordwestelijke richting.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

3 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

3.1 Hypothese

Uit het vooronderzoek blijkt dat er geen sprake is van bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op de locatie worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de landelijk of regionaal geldende achtergrondwaarde voor grond en/of de streefwaarde voor grondwater. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten, waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen. Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

3.2 Boor- en uitvoeringsplan

Op basis van het vooronderzoek zijn de werkzaamheden voorgesteld zoals weergegeven in tabel I.

Tabel I. Onderzoeksopzet

Oppervlakte onderzoeks-locatie (in m^2)	Aantal boringen en peilbuizen			Aantal te analyseren (meng)monsters ***		
	boring tot 0,5 m	boring tot grondwater*	boring met peilbuis**	grond		grondwater**
				0,0-0,5 m	0,5-2,0 m	
± 2.200	9	2	1	2	1	1

* Indien de grondwaterspiegel zich ondieper dan 1,0 m beneden het maaiveld bevindt, geldt een boordiepte van 1,0 m. Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 2,0 m beneden het maaiveld bevindt, geldt een boordiepte van 2,0 m.

** Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 5,0 m beneden het maaiveld bevindt, behoeft het grondwater conform de NEN 5740 niet onderzocht te worden.

*** Analyse op het standaardpakket grond en standaardpakket grondwater

4 VELDWERK

4.1 Grondonderzoek

4.1.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 17 september 2012 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer A. Bruil. Deze medewerker van Econsultancy in Doetinchem is geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen. Wegens het voorkomen van zintuiglijke bijmengingen in zowel de boven- als de ondergrond zijn alle geplande boringen tot 0,5 m -mv minstens doorgezet tot circa 1,0 á 1,5 m -mv. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuis. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

4.1.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. Zowel de boven- als de ondergrond is bovendien zwak tot matig humeus en is plaatselijk zwak grindig. De ondergrond is plaatselijk gleyhoudend.

Ter plaatse van het noordelijke deel van de onderzoekslocatie is een puinverharding aanwezig met daarin een bijmenging bestaande uit slakken, en kolengruis.

De bovengrond van de gehele onderzoekslocatie is, in wisselende gradaties, puin-, kolengruis-, slak-, en/of glashoudend. In de ondergrond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetoond.

Het opgeboorde materiaal is tevens zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest-verdachte materialen. Hierbij wordt opgemerkt dat gelet op de doelstelling van het onderzoek de veldwerkzaamheden niet conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond")en de NEN 5897:2005 "Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat". zijn uitgevoerd.

Bij de bemonstering van grond voor asbestonderzoeken worden gaten of sleuven gegraven om zintuiglijk asbestverdachte materialen op te sporen. Bemonstering met behulp van een edelmanboor, zoals in onderhavig onderzoek is toegepast, in ongeschikt als methode voor asbestonderzoek. De uitkomst van het onderzoek is met betrekking tot de parameter asbest derhalve indicatief en is alleen leidend bij het aantreffen van asbest en niet bij het ontbreken van zintuiglijke waarnemingen van asbest verdacht materiaal. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, buiten het aangetroffen puin geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

4.2 Grondwateronderzoek

4.2.1 Uitvoering veldwerk

Centraal op de onderzoekslocatie is een peilbuis (filterstelling 3,2-4,2 m -mv) geplaatst. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 17 september 2012 is ingeschat. Het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd en de ruimte tussen de wand van het boorgat en het peilfilter is opgevuld met filtergrind. Boven het filtergrind is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De peilbuis is direct na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd.

4.2.2 Bemonstering

De grondwaterbemonstering is op 26 september 2012 uitgevoerd door de heer A.F.W. Geven. Deze medewerker van Econsultancy in Doetinchem is geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

Tijdens de grondwaterbemonstering zijn er zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. Tabel II geeft een overzicht van de grondwaterstand en de in het veld bepaalde waarden van de pH en het geleidingsvermogen van het grondwater.

Tabel II. Overzicht grondwaterstand, pH en geleidingsvermogen van het grondwater

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand 26 september 2012 (m -mv)	pH (-)	EGV (µS/cm)
06	centraal op de onderzoekslocatie	3,2-4,2	2,55	7,1	510

De pH en het geleidingsvermogen vertonen geen afwijkingen ten opzichte van regionaal bekende waarden.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 2 grondmengmonsters samengesteld (1 grondmengmonster van de bovengrond en 1 grondmengmonster van de ondergrond). De 2 grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond:*
  droge stof, organische stof, lutum, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;

- *standaardpakket grondwater:*
  metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.

Na bekend worden van de analyseresultaten zijn de individuele grondmonsters, waaruit het grondmengmonster MM1 is samengesteld, separaat geanalyseerd op de parameter zink.

Tabel III geeft een overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel III. Overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten

Grondmeng-monster	Traject (cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MM1	02 (0-50) + 03 (0-40) + 05 (0-50) + 11 (0-50) + 12 (0-50)	standaardpakket	bovengrond (zwak tot matig puin-, slak-, kolengruis- en glashoudend)
MM2	06 (0-50) + 07 (0-40) + 08 (0-40) + 09 (0-50) + 10 (0-50)	standaardpakket	ondergrond (zwak tot matig puinhoudend)
MM3	01 (170-200) + 05 (50-100) + 06 (150-180) + 11 (90-140) + 12 (120-170)	standaardpakket	ondergrond (zintuiglijk schoon)
02-1	02 (0-50)	zink	uitsplitsing MM1
03-1	03 (0-40)	zink	uitsplitsing MM1
05-1	05 (0-50)	zink	uitsplitsing MM1
11-1	11 (0-50)	zink	uitsplitsing MM1
12-1	12 (0-50)	zink	uitsplitsing MM1

5.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2009) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater vier te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- streefwaarde:
deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht;

- tussenwaarde:
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- interventiewaarde:
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden, alsmede de berekeningswijze die moet worden gevolgd om deze waarden naar grondsoort te differentiëren. De achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor de grond zijn berekend met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:
- niet verontreinigd: gehalte ≤ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

Grondwater:
- niet verontreinigd: concentratie ≤ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie > streefwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie > interventiewaarde.

5.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Tabel IV geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel IV. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grondmeng-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > AW en achtergrondwaarde	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
MM1	02 (0-50) + 03 (0-40) + 05 (0-50) + 11 (0-50) + 12 (0-50)	cadmium koper kwik lood PCB PAK	cadmium koper kwik zink lood PAK	zink	-
MM2	06 (0-50) + 07 (0-40) + 08 (0-40) + 09 (0-50) + 10 (0-50)	kwik lood zink	kwik lood zink	-	-
MM3	01 (170-200) + 05 (50-100) + 06 (150-180) + 11 (90-140) + 12 (120-170)	-	-	-	-
02-1	02 (0-50)	-	zink	zink	-

Grondmeng-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > AW en achtergrondwaarde	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
03-1	03 (0-40)	zink	zink	-	-
05-1	05 (0-50)	zink	zink	-	-
11-1	11 (0-50)	-	zink	zink	-
12-1	12 (0-50)	zink	zink	-	-

Tabel V geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel V. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
06-1-1	centraal op de onderzoekslocatie	barium molybdeen naftaleen	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analyserapport(en). Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Dimence een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer in de gemeente Deventer ter plaatse van een composteerlocatie.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. Zowel de boven- als de ondergrond is bovendien zwak tot matig humeus en is plaatselijk zwak grindig. De ondergrond is plaatselijk gleyhoudend.

De bovengrond van de gehele onderzoekslocatie is, in wisselende gradaties, puin-, kolengruis-, slak-, en/of glashoudend. In de ondergrond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetoond.

Er zijn op basis van het vooronderzoek, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden, anders dan het aangetroffen puin, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

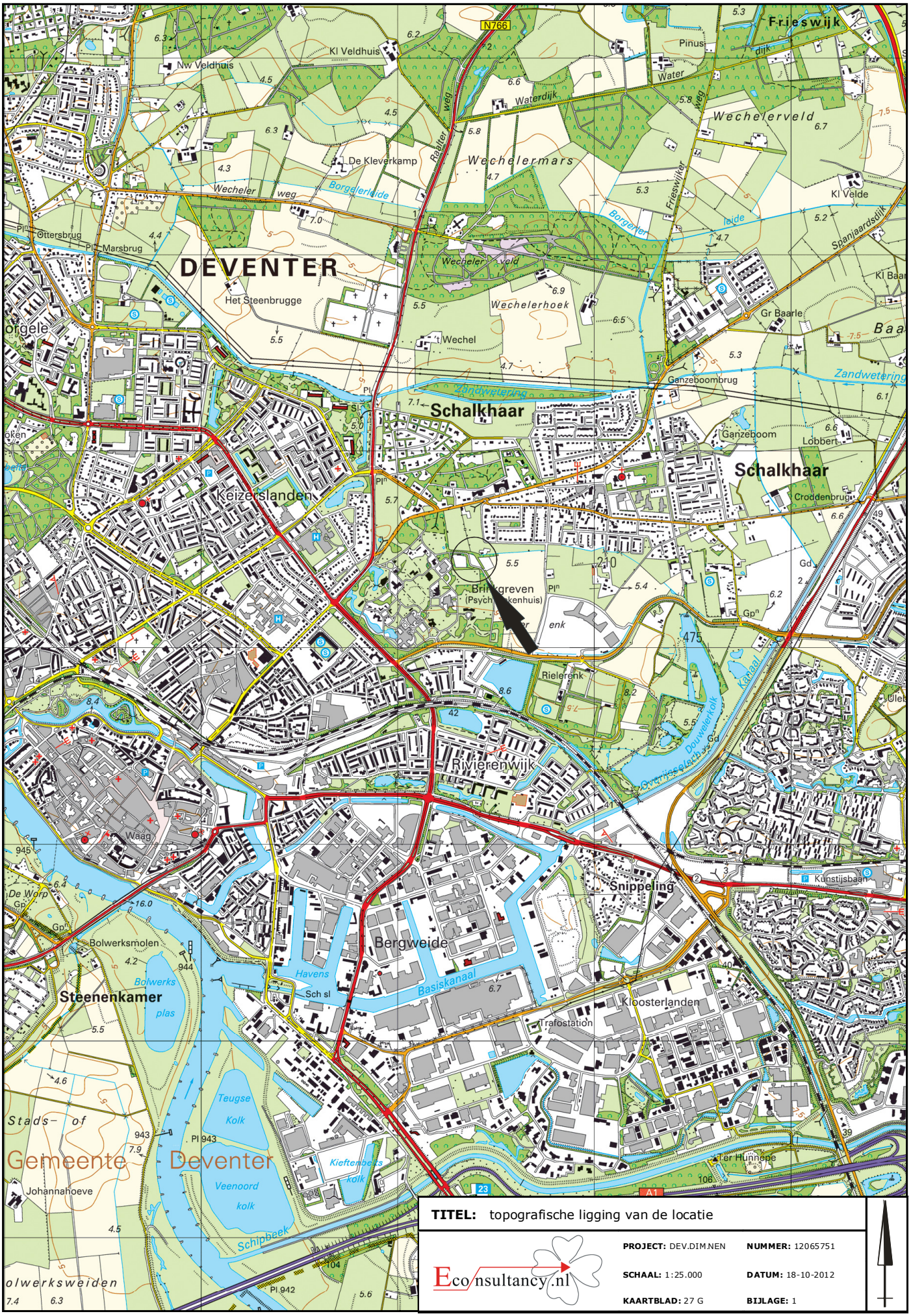
De zwak tot matig puin-, slak-, kolengruis- en glashoudende bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, lood, PCB en PAK en matig verontreinigd met zink. Alle aangetoonde gehalten bevinden zich eveneens boven de vastgestelde regionale achtergrondwaarden. Na uitsplitsing van het mengmonster met een matige verontreiniging met zink blijkt dat ter plaatse van 2 boringen de bovengrond matig is verontreinigd met zink. De aangetoonde verontreinigingen houden hoogstwaarschijnlijk verband met de aangetroffen bijmengingen. In zowel de zwak tot matig puinhoudende bovengrond als de zintuiglijk schone ondergrond zijn analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

In het grondwater is een lichte verontreiniging met barium, molybdeen en naftaleen aangetoond.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "onverdacht" kan worden beschouwd wordt, op basis van de lichte en matige verontreinigingen, verworpen. Econsultancy adviseert om op termijn een nader onderzoek te laten instellen naar de aard en de omvang van de geconstateerde verontreiniging met zink, ter plaatse van twee meetpunten.

Gelet op de aanwezige puinverharding en de zintuiglijke bijmengingen in de bovengrond adviseert Econsultancy een verkennend onderzoek naar asbest in bodem/puin conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") en de NEN 5897 ("Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat") uit te voeren.

Econsultancy
Doetinchem, 18 oktober 2012



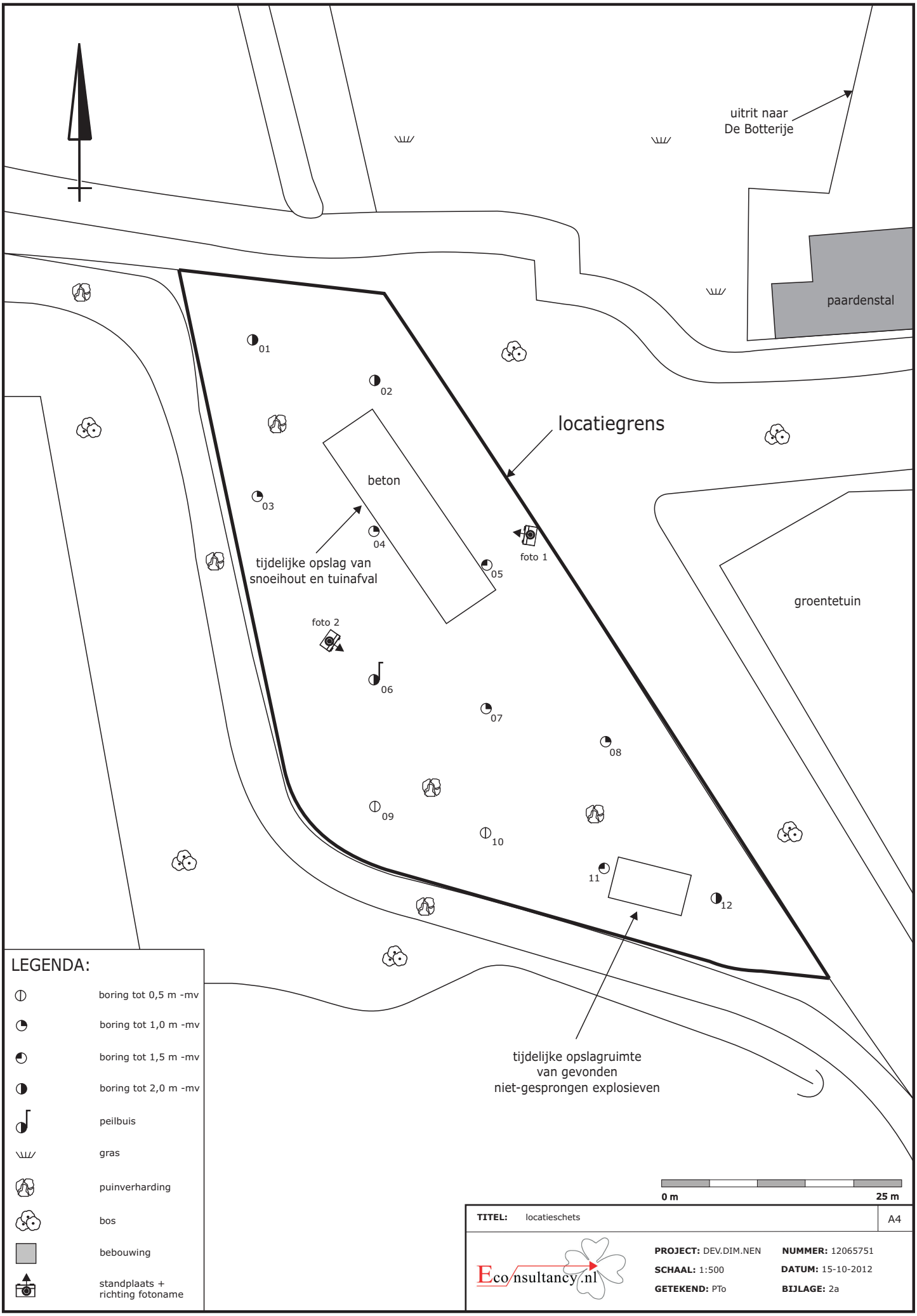
TITEL: topografische ligging van de locatie

Eco nsultancy.nl

PROJECT: DEV.DIM.NEN **NUMMER:** 12065751

SCHAAL: 1:25.000 **DATUM:** 18-10-2012

KAARTBLAD: 27 G **BIJLAGE:** 1



TITEL: locatieschets | A4

Econsultancy.nl

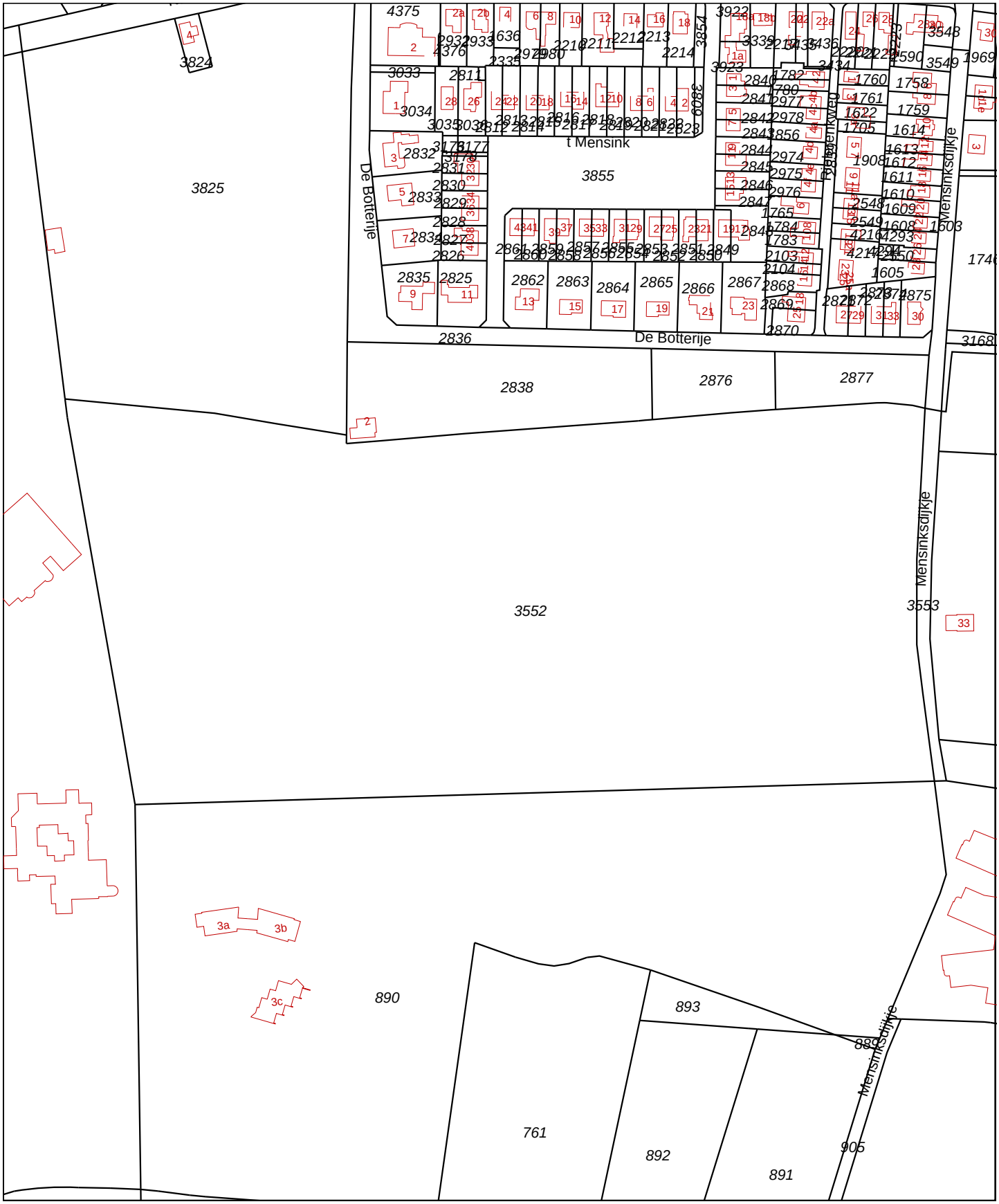
PROJECT: DEV.DIM.NEN **NUMMER:** 12065751
SCHAAL: 1:500 **DATUM:** 15-10-2012
GETEKEND: PTo **BIJLAGE:** 2a

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

Foto 1.

Foto 2.

Bijlage 2c Kadastrale gegevens



0 m 30 m 150 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente	DIEPENVEEN
Sectie	D
Perceel	3552

Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 17 maart 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

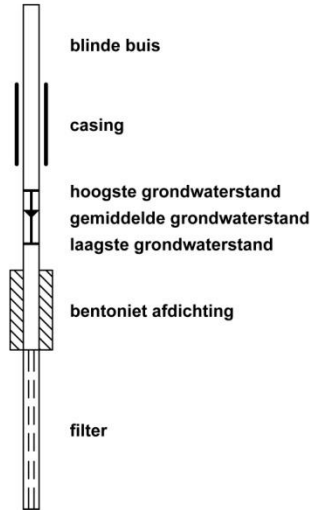
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

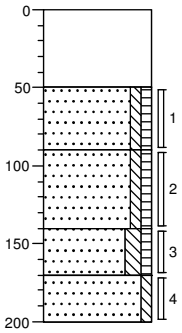
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand (tijdens veldwerk)
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



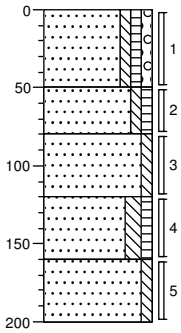
Boorprofielen

Boring: 01



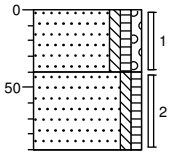
0	puin
	Volledig puin, matig slakhoudend, zwak kolengruishoudend, donker roodbruin, Schep
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
90	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
170	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 02



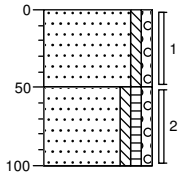
0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, matig kolengruishoudend, zwak slakhoudend, zwak glashoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
120	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
160	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 03



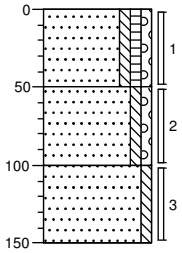
0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
90	

Boring: 04



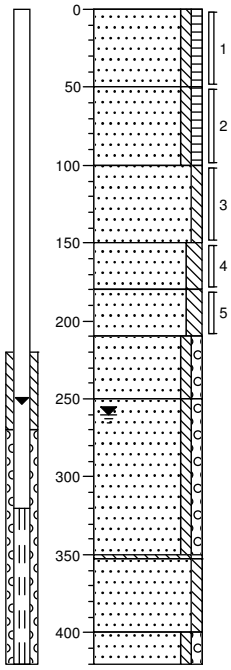
0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig puinhoudend, matig kolengruishoudend, matig slakhoudend, donker grijsbruin, River
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, River, GEST: FUNDERING
100	

Boring: 05



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, zwak slakhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
150	

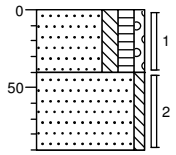
Boring: 06



0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak oerhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, zwak gleyhoudend, oranjegrijs, Edelmanboor
180	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsoranje, Edelmanboor
210	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
250	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
353	
	Leem, zwak zandig, donkergrijs, Zuigerboor
400	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs, Zuigerboor
420	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Zuigerboor

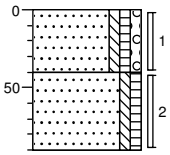
Boorprofielen

Boring: 07



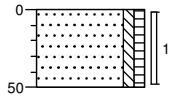
0	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
90	

Boring: 08



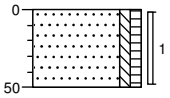
0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
90	

Boring: 09



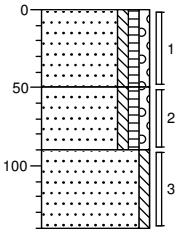
0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor, GEROERD
50	

Boring: 10



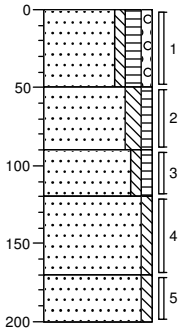
0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 11



0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend, zwak glashoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
90	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, oranjebeige, Edelmanboor
140	

Boring: 12



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak slakhoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
90	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
120	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
170	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
200	

Bijlage 4a Analyserapporten

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012160009
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12065751	Certificaatnummer	2012160009/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	18-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-09-2012/01:35
Datum monstername	17-09-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	98.4	90.6	89.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	2.7	1.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	97.1	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	3.0	3.2
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	86	19
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.30	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	26	13	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	0.13	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	6.5	4.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	160	62	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	210	110	<17
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.1	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
	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	0.0019	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM1 02 (0-50) 03 (0-40) 05 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	7121596
2	MM2 06 (0-50) 07 (0-40) 08 (0-40) 09 (0-50) 10 (0-50)	7121597
3	MM3 01 (170-200) 05 (50-100) 06 (150-180) 11 (90-140) 12 (120-170)	7121598

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12065751	Certificaatnummer	2012160009/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	18-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-09-2012/01:35
Datum monstername	17-09-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0032	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.32	0.10	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.53	0.16	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.089	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.34	0.11	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.055	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.090	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.10	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.099	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	0.89	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM1 02 (0-50) 03 (0-40) 05 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	7121596
2	MM2 06 (0-50) 07 (0-40) 08 (0-40) 09 (0-50) 10 (0-50)	7121597
3	MM3 01 (170-200) 05 (50-100) 06 (150-180) 11 (90-140) 12 (120-170)	7121598

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012160009

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7121596	02	1	0	50	0530156861	MM1 02 (0-50) 03 (0-40) 05 (0-5(
7121596	03	1	0	40	0530157167	
7121596	05	1	0	50	0530157172	
7121596	11	1	0	50	0530157168	
7121596	12	1	0	50	0530157165	
7121597	06	1	0	50	0530157169	MM2 06 (0-50) 07 (0-40) 08 (0-4(
7121597	07	1	0	40	0530157166	
7121597	08	1	0	40	0530157163	
7121597	09	1	0	50	0530157159	
7121597	10	1	0	50	0530157171	
7121598	05	2	50	100	0530156864	MM3 01 (170-200) 05 (50-100) 0(
7121598	11	3	90	140	0530156872	
7121598	01	4	170	200	0530156863	
7121598	06	4	150	180	0530156905	
7121598	12	4	120	170	0530156862	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012160009

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012160009

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 16-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012173687
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12065751	Certificaatnummer	2012173687/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	09-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-10-2012/08:30
Datum monstername	17-09-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.6	91.3	90.8	89.0	89.7
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	280	180	170	330	150

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	02-1 02 (0-50)	7167512
2	03-1 03 (0-40)	7167513
3	05-1 05 (0-50)	7167514
4	11-1 11 (0-50)	7167515
5	12-1 12 (0-50)	7167516

Akkoord
Pr.coörd.
VA

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012173687

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7167512	02	1	0	50	0530156861	02-1 02 (0-50)
7167513	03	1	0	40	0530157167	03-1 03 (0-40)
7167514	05	1	0	50	0530157172	05-1 05 (0-50)
7167515	11	1	0	50	0530157168	11-1 11 (0-50)
7167516	12	1	0	50	0530157165	12-1 12 (0-50)

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012173687

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 01-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012165604
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12065751	Certificaatnummer	2012165604/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	26-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-10-2012/14:49
Datum monstername	26-09-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	µg/L	68
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<15
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	9.5
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S	Lood (Pb)	µg/L	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
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	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	0.092
S	Styreen	µg/L	<0.30
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	06-1-1	7140473

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12065751	Certificaatnummer	2012165604/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	26-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-10-2012/14:49
Datum monstername	26-09-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	trans 1,2-Dichloroetheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	06-1-1	7140473

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012165604

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7140473	06	1	320	420	0691291574	06-1-1
7140473	06	2	320	420	0700545063	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012165604

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012165604

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
HS			
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

Toetsing: S en I 2012

Certificaatnummer	2012160009
Monsteromschrijving	MM1 02 (0-50) 03 (0-40) 05 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-09-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MM1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	98,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	+	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	31	58
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	+	19	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	+	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	+	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	210	++	59	64	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	68	930	1800
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	0,0019					
PCB 118	mg/kg ds	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	0,0032					
PCB 153	mg/kg ds	0,0030					
PCB 180	mg/kg ds	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	+	0,0049	0,0072	0,18	0,36
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,32					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27					
Chryseen	mg/kg ds	0,34					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	+	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012

Certificaatnummer	2012160009
Monsteromschrijving	MM2 06 (0-50) 07 (0-40) 08 (0-40) 09 (0-50) 10 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-09-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MM2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	86	-	49			270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,30	-	0,35	0,37	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	20	59	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	+	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	62	+	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	+	59	63	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	51	700	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0054	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,10					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,089					
Chryseen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,055					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,090					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,10					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,099					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,89	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3% van droge stof en organische stof:2.70% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012

Certificaatnummer	2012160009
Monsteromschrijving	MM3 01 (170-200) 05 (50-100) 06 (150-180) 11 (90-140) 12 (120-170)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-09-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MM3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	19	-	49			270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	33	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	13	25	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.20% van droge stof en organische stof:1.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012

Certificaatnummer	2012165604
Monsteromschrijving	06-1-1
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-09-2012
Monsternemer	A.F.W. Geven

Parameter	Eenheid	06-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	68	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	9,5	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	0,092	+	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012173687						
Monsteromschrijving	02-1 02 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12065751						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-09-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	02-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,6					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	280	++	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012173687						
Monsteromschrijving	03-1 03 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12065751						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-09-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	03-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,3					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	+	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012173687						
Monsteromschrijving	05-1 05 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12065751						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-09-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	05-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,8					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	+	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012173687						
Monsteromschrijving	11-1 11 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12065751						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-09-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	11-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,0					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	330	++	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012173687						
Monsteromschrijving	12-1 12 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12065751						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-09-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	12-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,7					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	+	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

AW = achtergrondwaarde 2000
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

voorkomen in: / Stof/niveau		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW2000	**I**	**S**	**I**
I.	**Metalen**				
	antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
	arseen (As)	20	76	10	60
	barium (Ba)	-	920*	50	625
	cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
	chroom (Cr)	55	-	1	30
	chroom III	-	180	-	-
	chroom VI	-	78	-	-
	cobalt (Co)	15	190	20	100
	koper (Cu	40	190	15	75
	kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
	kwik (anorganisch)	-	36	-	-
	kwik (organisch)	-	4	-	-
	lood (Pb)	50	530	15	75
	molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
	nikkel (Ni)	35	100	15	75
	tin (Sn)	6,5	-	-	-
	vanadium (V)	80	-	-	-
	zink (Zn)	140	720	65	800
II.	**Anorganische verbindingen**				
	chloride	-	-	100 (Cl/l)	-
	cyaniden-vrij	3	20	5	1500
	cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
	thiocyanaat	6,0	20	-	1500
III.	**Aromatische verbindingen**				
	benzeen	0,20	1,1	0,2	30
	ethylbenzeen	0,20	110	4	150
	tolueen	0,20	32	7	1000
	xylenen	0,45	17	0,2	70
	styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
	fenol	0,25	14	0,2	2000
	cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
	dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
	aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV.	**Polycyclische aromatische kool-waterstoffen (PAK's)**				
	naftaleen			0,01	70
	antraceen			0,0007	5
	fenantreen			0,003	5
	fluoranteen			0,003	1
	benzo(a)antraceen			0,0001	0,5
	chryseen			0,003	0,2
	benzo(a)pyreen			0,0005	0,05
	benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
	benzo(k)fluoranteen			0,0004	0,05
	indeno(1,2,3cd)pyreen			0,0004	0,05
	PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**				
	vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
	dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
	1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
	1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
	1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
	1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
	dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
	trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
	1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
	1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
	trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
	tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
	monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
	dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
	trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
	tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
	pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
	hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
	monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
	dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
	trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
	tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
	pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
	PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
	chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
	monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
	pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW2000	**I**	**S**	**I**
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	
	DDE (som)	0,10	2,3	-	
	DDD (som)	0,020	34	-	
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	**Overige verontreinigingen**				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% \, lut. + c * \% \, org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg);**% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem;
A, B en **C** zijn constantenafhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chroom	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \, org.st.}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek.
Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (S + I)$$

T is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraad-pleegd (ja/nee)	Toelichting		
Informatie uit kaartmateriaal etc.		**Datum kaartmateriaal**		**Opmerkingen**
Historische topografische kaart	ja	1830-1995		
Luchtfoto	ja	2007		
Informatie uit themakaarten		**Datum bron/ kaartmateriaal**		**Opmerkingen**
Bodemkaart Nederland	ja	1983		
Grondwaterkaart Nederland	ja	1975		
Bodemloket.nl	ja	2011		
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		**Datum uitgevoerd**	**Contactpersoon**	**Opmerkingen**
Historisch gebruik locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Huidig gebruik locatie	ja	9 oktober 2012	dhr. H.G. Prins	
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	9 oktober 2012	dhr. H.G. Prins	
Toekomstig gebruik locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Informatie van gemeente		**Datum uitgevoerd**	**Contactpersoon**	**Opmerkingen**
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja	12 april 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief ondergrondse tanks	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief bodemonderzoeken	ja	12 april 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Informatie uit terreininspectie		**Datum uitgevoerd**		**Opmerkingen**
Historisch gebruik locatie	ja	17 september 2012		
Huidig gebruik locatie	ja	17 september 2012		
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	17 september 2012		
Verhardingen	ja	17 september 2012		

Bijlage 7 Regionale achtergrondgehalten

Bijlage 7

Achtergrondwaarden gemeente Deventer: Zone "Tweede schil (1945-1970)"

Parameter	Achtergrondgehalten bovengrond	Achtergrondgehalten ondergrond
Arseen	3,76	3,85
Cadmium	0,28	0,29
Chroom	11,29	12,42
Koper	12,95	8,39
Kwik	0,08	0,06
Lood	34,72	15,03
Nikkel	6,12	7,62
Zink	49,42	23,29
PAK	1,44	0,73
EOX	0,13	0,12
Minerale olie	22,56	24,38

Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten
Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze
Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis
Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit
Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit
Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers
Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangt. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg
Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland
Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant
Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl

Econsultancy.nl

NADER BODEMONDERZOEK EN VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST IN BODEM

NICO BOLKESTEINLAAN 1

TE DEVENTER

GEMEENTE DEVENTER

Eco nsultancy.nl

- Bodem
- Waterbodem
- Water
- Archeologie
- Ecologie
- Milieu

Bodem

Nader bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer in de gemeente Deventer

Opdrachtgever	Dimence Postbus 5003 7400 GC Deventer
Project	DEV.DIM.NEA
Rapportnummer	12116300
Status	Eindrapportage
Datum	2 september 2013
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Ing. J. Winkelhorst
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. P.J.A. Berentsen
Paraaf	

Eerland
CERTIFICATION

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1
2. VOORONDERZOEK 2
   - 2.1 Geraadpleegde bronnen 2
   - 2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek 2
   - 2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie 2
   - 2.4 Calamiteiten 3
   - 2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie 3
   - 2.6 Belendende percelen/terreindelen 3
   - 2.7 Terreininspectie 4
   - 2.8 Toekomstige situatie 4
   - 2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten 4
   - 2.10 Bodemopbouw 4
   - 2.11 Geohydrologie 4
3. CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET) 5
4. VELDWERK 7
   - 4.1 Algemeen 7
   - 4.2 Grondonderzoek 7
     - 4.2.1 Uitvoering veldwerk 7
     - 4.2.2 Algemene bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen 7
     - 4.2.3 Visuele inspectie toplaag/maaiveld 8
     - 4.2.4 Visuele inspectie opgegraven materiaal 8
5. LABORATORIUMONDERZOEK 9
   - 5.1 Uitvoering analyses 9
   - 5.2 Toetsingskader 10
   - 5.3 Resultaten laboratoriumbepalingen asbest en interpretatie 11
   - 5.4 Resultaten analyse grondmonsters op zink en interpretatie 12
6. MILIEUHYGIENISCHE BEOORDELING 13
7. GEVALSDEFINITIE 14
8. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 15

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2a. - Locatieschets
2b. - Foto's onderzoekslocatie
2c. - Kadastrale gegevens
3. - Boorprofielen
4a. - Analysecertificaten
4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader Circulaire Bodemsanering
6. - Geraadpleegde bronnen
7. - Eerder uitgevoerd bodemonderzoek
8. - Risicobeoordeling

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Dimence opdracht gekregen voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem op een terreindeel van perceel Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer in de gemeente Deventer.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Aanleiding voor het nader bodemonderzoek is de matige zinkverontreiniging, die door Econsultancy tijdens een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van twee boringen op enige afstand van elkaar in bovengrond is aangetoond (rapportnummer 12065751 DEV.DIM.NEN, d.d. 18 oktober 2012).
Aanleiding van het verkennend onderzoek asbest in bodem (NEN 5707) is de eveneens destijds aangetroffen puinverharding en de zintuiglijke bijmengingen met onder andere puin in de bovengrond ter plaatste.

Het nader bodemonderzoek heeft de volgende doelstellingen:

- ➞ het verder inzicht verkrijgen in de verspreiding en de mate van de zinkverontreiniging;
- ➞ het geven van uitsluitsel of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- ➞ het, indien noodzakelijk, maken van een inschatting van de milieuhygiënische risico's.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NTA 5755:2010, "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging".

Het verkennend onderzoek asbest in bodem en puin heeft tot doel vast te stellen of de onderzoekslocatie "verdacht" dan wel "onverdacht" is voor de aanwezigheid van asbest, teneinde te bepalen of er mogelijk milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Bovendien kan in relatie tot een eventuele sanering van de met zink verontreinigde bodem een dergelijk onderzoek noodzakelijk zijn.

Het vooronderzoek is reeds in juni van 2011 door Econsultancy (11015032 DEV.DIM.HIS) verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek". Voorafgaand aan het veldwerk heeft er een terrein- en visuele inspectie van de toplaag plaatsgevonden en is geverifieerd of de beschikbare informatie ten aanzien van het historisch gebruik van de onderzoekslocatie voldoet aan het voor het nader onderzoek voorgeschreven uitgebreide vooronderzoek volgens de NEN 5725.

Het verkennend onderzoek asbest in bodem/puin is uitgevoerd conform de NEN 5707:2003 "Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" en conform de NEN 5897:2005 “Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat. De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013), de bepalingsgrens asbest.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocol 2001. Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Deventer aanwezige informatie (contactpersoon mevrouw W.G.D. Klein Douwel), informatie verkregen van de opdrachtgever (de heer H.G. Prins) en informatie verkregen uit de op 14 juni 2013 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 6 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

2.2 Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende terreindelen en percelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie (± 2.200 m²) is gelegen op het perceel Nico Bolkesteinlaan 1, circa 2 km ten noordoosten van de kern van Deventer in de gemeente Deventer (zie bijlage 1).

Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Diepenveen, sectie D, nummer 3552 (zie bijlage 2c).

De onderzoekslocatie is gelegen aan de noordoostelijke grens van het "Dimence-terrein". De coördinaten van de onderzoekslocatie zijn X = 209.392, Y = 475.435. Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 27 G, 2004 (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een gemiddelde hoogte van 6,5 m +NAP.

2.3 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens de Grote Historische Atlas van Nederland, deel 3 "Oost Nederland 1830-1855", kaartblad 27 Oost, 1990 (schaal 1:50.000), was de omgeving van de onderzoeklocatie, destijds in agrarisch gebruik (weide en akkers) en werd extensief bewoond.

Het terrein waar de onderzoekslocatie deel van uit maakt was reeds bebouwd met een buitenplaats "Brinkgreven", uit de 18^{e} eeuw daterend. Tot circa 1874 is dit gebruik van het terrein niet wezenlijk veranderd. Vanaf dat jaar zijn de plannen geconcretiseerd om de locatie om te vormen naar een (psychiatrisch) ziekenhuis. Vanaf 1874 zijn op het perceel diverse gebouwen bijgeplaatst ten behoeve van het "Krankzinnigengesticht".

In de huidige situatie betreft de onderzoekslocatie een open plek in een bomenrijk deel van het gebied. De locatie is omheind met hekwerk. Ter plaatse is een betonnen constructie met afmetingen van circa 20 x 6 meter aanwezig ten behoeve van de tijdelijke opslag van tuinafval. De onderzoekslocatie is grotendeels onverhard. Op het zuidelijk deel van de locatie is een bouwwerk aanwezig voor de tijdelijke opslag van gevonden en niet gesprongen explosieven. In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

2.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Deventer blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

2.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem zijn voor de onderzoekslocatie navolgende rapportages beschikbaar:

1 Vooronderzoek (NEN 5725) Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer, Econsultancy project 11015032 DEV.DIM.HIS, d.d. 8 juni 2011;

2 Verkennend bodemonderzoek Nico Bolkesteinlaan 1 Deventer, Econsultancy project 12065751 DEV. DIM.NEN, d.d. 18 oktober 2012.

Navolgend worden de meest belangrijke gegevens besproken.

Uit het vooronderzoek is gebleken dat in de periode 1955 - 1963 sprake was van de nodige dynamiek op de onderzoeklocatie. In het historisch Bodembestand (HBB) is de code A015000002361 aan deze locatie gekoppeld. Als bodembedreigende activiteit is "Erfverhardingen met puin en/-of sloopafval" aangehouden. Er werd aangenomen dat er sprake is geweest van een opstal (schuur/boerderijtje) die op enig moment is gesloopt, echter aanvullend historisch onderzoek heeft uitgewezen dat deze aanname was gebaseerd op een onjuiste interpretatie van een luchtfoto. De locatie is vanaf de jaren '50 van de vorige eeuw in gebruik voor de tijdelijke opslag van (tuin)afval waarvoor een bak-constructie van beton met keerwanden is gerealiseerd.

Uit het verkennend bodemonderzoek van 2012 blijkt dat de onderzoekslocatie grotendeels onverhard is. Plaatselijk is een puinverharding aangetroffen. De bovengrond van de gehele onderzoekslocatie is, in wisselende gradaties, puin-, kolengruis-, slak-, en/of glashoudend. In de ondergrond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetoond. De zwak tot matig puin-, slak-, kolengruis- en glashoudende bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, lood, PCB en PAK en matig verontreinigd met zink. Alle aangetoonde gehalten bevinden zich eveneens boven de vastgestelde regionale achtergrondwaarden. Na uitsplitsing van het mengmonster met een matige verontreiniging met zink blijkt dat ter plaatse van boring 02 (nabij composteerlocatie) en boring 11 (nabij opslagruimte niet gesprongen explosieven) is de matig puin- en kolengruishoudende en zwak slakhoudende bovengrond, matig verontreinigd met zink. De aangetoonde verontreinigingen houden hoogstwaarschijnlijk verband met de aangetroffen bijmengingen. In zowel de zwak tot matig puinhoudende bovengrond als de zintuiglijk schone ondergrond zijn analytisch geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater is een lichte verontreiniging met barium, molybdeen en naftaleen aangetoond. Geadviseerd is om (op termijn) een nader onderzoek te laten instellen naar de aard en de omvang van de geconstateerde verontreiniging met zink, ter plaatse van de twee meetpunten. Gelet op de aanwezige puinverharding en de zintuiglijke bijmengingen in de bovengrond is eveneens adviseerd een verkennend onderzoek naar asbest in bodem/puin conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") en de NEN 5897 ("Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat") uit te voeren.
Zie bijlage 7 voor de meest relevante gegevens uit het rapport.

2.6 Belendende percelen/terreindelen

De onderzoekslocatie is gelegen aan de rand van de bebouwde kom van Deventer. De onderzoekslocatie is gelegen in een van oorsprong agrarisch gebied dat vanaf 1874 is ingericht ten behoeve van de verpleging van (psychiatrische) patiënten.

In bijlage 6 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevinden zich een watergang en een weiland;
- aan de oostzijde bevinden zich een bosschage en een groententuin;
- aan de zuid- en westzijde bevinden zich een puinpad en bosschages.

Uit de verzamelde informatie blijkt dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

2.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging. De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 2.3. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

2.8 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de locatie "Brinkgreven" te (her-)ontwikkelen tot een hedendaags zorgpark, als onderdeel van een groter gezondheidspark. Hierbij is een bestemmingsplanwijziging nodig, ter voorbereiding op ondermeer nieuwbouw.

2.9 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De gemeente Deventer heeft de lokale achtergrondwaarden van een aantal metalen, PAK, EOX en minerale olie voor grond vastgesteld. De onderzoekslocatie ligt binnen de zone "Tweede Schil (1945-1970)". Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor.

2.10 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 33 Oost, 1976 (schaal 1:50.000), uit een enkeerdgrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

2.11 Geohydrologie

De onderzoekslocatie is gelegen in het IJsseldal. Ten oosten bevindt zich het Oost-Nederlands Plateau en ten westen bevinden zich de gestuwde afzettingen van de Veluwe. Ten zuiden ligt het stroomdal van de Rijn. Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 40 m en wordt gevormd door de zandige, ten dele (sterk) slibhoudende afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Op deze fluviatiele formatie bevinden zich Holocene fluviatiele kleiige afzettingen die behoren tot de formatie van Echteld. De basis van het eerste watervoerende pakket wordt gevormd door klei en sterk slibhoudend zand, behorende tot de Eem Formatie. De dikte van deze laag bedraagt enkele meters. Onder deze scheidende laag bevindt zich het tweede watervoerend pakket, dat bestaat uit glaciofluviale, grindrijke zanden, behorende tot de Formatie van Drente.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 3,5 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 3,0 m -mv zou bevinden. Zowel het freatisch grondwater als het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartbladen 27 Oost, 1975 (schaal 1:50.000), in noordwestelijke richting.

3. CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

In tabel I is schematisch een overzicht gegeven van de belangrijkste onderdelen van een conceptueel model en de uitgangspunten van het nader onderzoek. Niet alle subonderdelen zijn voor de onderhavige situatie even relevant en worden daarmee in meer of mindere mate uitgewerkt. De in de tabel opgenomen informatie, al dan niet met een verwijzing naar een specifieke paragraaf van onderhavig rapport, hebben als basis gefungeerd voor uitvoering van en het maken van keuzes binnen het nader bodemonderzoek.

Tabel I. Onderdelen conceptueel model

Hoofdonderdeel	Subonderdeel	Uitwerking/toelichting
Historische informatie	Verontreinigingsbronnen	De in het verkennend onderzoek aangetoonde zink-verontreinigingen hangen vermoedelijk samen met de bijmengingen met puin- en kooldelen.
	Gebruikte producten, periode	Er zijn geen specifieke (hulp)stoffen bekend, die zijn toegepast in relatie tot het gebruik van de locatie als opslagplek voor (snoei)afval.
	Bouwactiviteiten, grondverzet	De onderzoekslocatie is niet bebouwd, anders dan de aanwezige bakconstructie van beton. De overige terreindelen zijn onverhard. Er zijn geen gegevens bekend over (recentelijk) grondverzet.
	Calamiteiten	Calamiteiten zijn niet bekend, mogelijk is er andersoortig afval tijdelijk opgeslagen geweest.
	Ondergrondse activiteiten	In de huidige situatie vindt voor zover bekend geen ondergrondse opslag van stoffen plaats.
Bodemopbouw, geologie en topografie	Regionaal beschrijving en ontstaansgeschiedenis	Voor een beschrijving van de regionale bodemopbouw/geohydrologie wordt verwezen naar paragraaf 2.10 en 2.11.
	Lokale bodemopbouw	Uit het verkennend bodemonderzoek is ondermeer gebleken dat de bodem voornamelijk bestaat uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. Zowel de boven- als de ondergrond is bovendien zwak tot matig humeus en is plaatselijk zwak grindig. De ondergrond is plaatselijk gleyhoudend. De bovengrond van de gehele onderzoekslocatie is, in wisselende gradaties, puin-, kolengruis-, slak-, en/of glashoudend. In de ondergrond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetoond.
	Topografie	-
Infrastructuur		Niet relevant.
Hydrologie		Het grondwater bevindt zich op een gemiddelde diepte van circa 3,0 m -mv.
Geochemie		Natuurlijke afbraakprocessen spelen voor onderhavige situatie (zink) geen rol.
Gedrag en verdeling van verontreiniging in de bodem		Middels het uitgevoerd verkennend bodemonderzoek is reeds vast komen te staan dat de aanwezige zink-verontreiniging zich niet tot in het grondwater heeft verspreid en derhalve als immobiel kan worden aangemerkt.
Identificatie van receptoren, bedreigde objecten en verspreidingsrisico's	Receptoren	Voor de onderhavige situatie zijn als belangrijkste receptoren de eigenaar/gebruiker aan te wijzen. Op basis van reeds beschikbare gegevens wordt niet verwacht dat de verontreiniging(en) perceelsgrensoverschrijdend is/zijn.
	Bedreigde objecten	Voor zover bekend is er in de directe omgeving van de locatie geen sprake van bedreigde objecten als grondwaterwinningen, onttrekkingen t.b.v. bodemsaneringen.
	Verspreidingsrisico's	Verspreidingsrisico's in concentraties > I zijn niet te verwachten.
Ruimtelijke ontwikkelingen		Er bestaan plannen voor nieuwbouw ter plaatse.
Onzekerheden		Onduidelijk is in hoeverre er een connectie bestaat tussen beide zinkverontreinigingen.

De bovenstaande informatie leidt volgens Econsultancy tot de volgende inzichten over de verontreinigingssituatie:

De verontreiniging met zink houdt zeer waarschijnlijk verband met de aangetroffen bijmengingen met puin- en kooldelen. Afperking op basis van de zintuiglijke waarnemingen is in onderhavige situatie echter geen optie, omdat uit het verkennend onderzoek is gebleken dat bodemlagen met puinbijmengingen ook licht verontreinigd kunnen zijn. Het vermoeden bestaat dat de zinkverontreiniging heterogeen verdeeld, in diverse gehalten, op de locatie aanwezig is.

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van de beschikbare informatie, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel II zijn de onderzoeksstrategieën die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties weergegeven.

Tabel II. Onderzoeksstrategie

Vermoedelijke kern/deellocatie	Oppervlakte	Verwachte stoffen	Protocol	Onderzoeks-strategie
nader bodemonderzoek				
A: gehele onderzoekslocatie	± 2.200 m^2	zink	NTA 5755	-
verkennend onderzoek asbest in bodem en puin				
B: onverharde terreindelen	± 1.890 m^2	asbest	NEN 5707	ONV
C: puinverharding	± 310 m^2	asbest	NEN 5897	HV

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5707/NEN 5897:
ONV : Onverdacht
HV : Halfverhardingslagen

Tijdens de uitvoering van het onderzoek bleek dat ter plaatse van deellocatie C een wijziging van de onderzoeksinspanningen passend was (zie paragraaf 4.2.2).

4. VELDWERK

4.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten/gaten. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

4.2 Grondonderzoek

4.2.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 14 juni 2013 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer A.G.C. Rondeel. Deze medewerker van Econsultancy in Doetinchem is geregistreerd als ervaren veldwerker voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek". In verband met de mogelijke aanwezigheid van niet-ontplofte explosieven zijn de boorwerkzaamheden in het veld begeleid door Leemans Vriezenveen. Dit bedrijf is BRL.OCE gecertificeerd. Hiertoe zijn ten tijde van de veldwerkzaamheden metingen verricht om per boorpunt vrijgave te kunnen geven.

In totaal zijn er met behulp van een edelmanboor 32 boringen geplaatst; 22 boringen tot circa 1,0 m -mv, 8 boringen tot circa 1,5 m -mv en 2 boringen tot circa 2,0 m -mv. Om inzicht te krijgen in de verspreiding en de mate van de zinkverontreiniging zijn verspreid over de gehele locatie, volgens een globaal boorgrid van 10 m x 10 m, boringen verricht. Daarnaast zijn enkele boringen nabij de reeds aangetoonde matige verontreinigingslocaties (boringen 02 en 11 van het verkennend bodemonderzoek) geplaatst.

Ten behoeve van het indicatief onderzoek asbest zijn met behulp van een schep 12 gaten gegraven met een afmeting van 30x30 cm tot een diepte van gemiddeld 0,5 m -mv. De gegraven gaten zijn in combinatie met de boorpunten voor het nader onderzoek uitgevoerd. Van het opgeboorde en opgegraven materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Ten behoeve van het asbest-onderzoek is het opgegraven materiaal gezeefd over een 16 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld. Indien van toepassing is een schatting gemaakt van het asbestgehalte per gat. Indien er asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit verzameld.

4.2.2 Algemene bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak tot matig humeus, zwak siltig, zwak grindig, zeer fijn tot matig fijn zand. De ondergrond bestaat uit matig siltig, zeer fijn zand.

De bovengrond (tot 0,5 m -mv) is grotendeels puin- en kolengruishoudend in wisselende gradaties. Plaatselijk zijn eveneens bijmengingen met beton, slakken en sintels aangetroffen. Zeer lokaal zijn deze bijmengingen tot 0,8 m -mv aangetroffen. Verder zijn er zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen bleek dat er ter plaatse van deellocatie C nauwelijks sprake was van een puinverharding. Het opgeboorde materiaal is beoordeeld als bodem, waardoor kon worden aangesloten bij het onderzoek zoals was voorzien bij deellocatie B (overige terreindelen).

4.2.3 Visuele inspectie toplaag/maaiveld

Tabel III bevat enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag.

Tabel III. Visuele inspectie toplaag

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	± 2.065 m² (onderzoekslocatie excl. betonverharding)
Conditie toplaag	Vochtig
Beperkingen van de inspectie	-
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/dag; Zicht > 50 m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Ja (zie bijlage 2a voor de vindplaatsen)

Het aangetroffen asbestverdacht plaatmateriaal is ter analyse aangeboden aan het laboratorium teneinde vast te stellen of het plaatmateriaal asbesthoudend is. Uit de analyseresultaten (bijlage 4a) blijkt dat het plaatmateriaal asbesthoudend is.

4.2.4 Visuele inspectie opgegraven materiaal

Ten behoeve van de visuele inspectie zijn met behulp van een schep 12 gaten gegraven en is het opgegraven materiaal gezeefd over een 16 mm zeef.
Ten behoeve van het asbestonderzoek is het ontgraven materiaal systematisch zintuiglijk op asbestverdachte materialen gecontroleerd. In het opgegraven en gezeefde materiaal van de gaten B03 en B05 zijn in de puin- en kolengruishoudende bodemlaag (0,-0,4 m -mv) enkele stukken asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. In het laboratorium is een asbestidentificatie verricht zodat duidelijk wordt of het aangetroffen plaatmateriaal asbesthoudend is.

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle materiaal- en grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 17 grondmonsters onderzocht op zink en is 1 grondmengmonster onderzocht op asbest. Daarnaast zijn 3 stukken asbestverdacht plaatmateriaal geanalyseerd.

Het laboratoriumonderzoek heeft plaatsgevonden op de volgende analysepakketten:

- *zink grond:*
  droge stof, zink, lutum en organische stof

- *asbest (kwalitatief):*
  serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet) en niet-hechtgebonden asbest.

Tabel IV geeft een overzicht van de grondmonsters geselecteerd voor het nader onderzoek.

Tabel IV. Overzicht van de grondmonsters van het nader onderzoek

Grond-monster	Traject (cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
A01-1	A01 (10-60)	zink	nabij boring 02
A03-1	A03 (0-50)	zink	nabij boring 02
A05-1	A05 (0-50)	zink	nabij boring 02
A08-1	A08 (0-50)	zink	omgeving boring 11
A09-1	A09 (0-40)	zink	omgeving boring 02
A11-1	A11 (0-40)	zink	centraal op locatie
A13-1	A13 (0-40)	zink	centraal op locatie
A17-1	A17 (0-30)	zink	omgeving boring 11
A18-1	A18 (0-40)	zink	omgeving boring 11
A19-1	A19 (0-30)	zink	omgeving boring 11
B07-1	B07 (0-40)	zink	omgeving boring 11
C02-1	C02 (0-45)	zink	omgeving boring 02
C03-1	C03 (0-45)	zink	omgeving boring 02
B01-1	B01 (0-30)	zink	centraal op locatie
B02-1	B02 (0-30)	zink	centraal op locatie
B05-1	B05 (0-40)	zink	omgeving boring 11
C04-1	C04 (0-40)	zink	omgeving boring 02

Tabel V geeft een overzicht van de (grondmeng)monsters en de analysepakketten van het asbest onderzoek.

Tabel V. Overzicht van het grondmengmonster de materiaalmonsters en de analysepakketten

(Grondmeng)-monster	Traject (cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
ASB-MM1	B01 (0-30) + B02 (0-30) + B03 (0-30) + B05 (0-40)	asbest	Op asbest verdacht grondmengmonster (asbest in de bodem en op maaiveld)
ASB-1	op maaiveld nabij B01/B02	asbest	plaatmateriaal (golfplaat grijs)
ASB-2	op maaiveld nabij B02/B02	asbest	plaatmateriaal (golfplaat donkergrijs)
ASB-3	B03 (0-30) en B05 (0-40)	asbest	plaatmateriaal (vlakke plaat)

5.2 Toetsingskader

Nader bodemonderzoek
De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaires. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden, alsmede de berekeningswijze die moet worden gevolgd om deze waarden naar grondsoort te differentiëren.
De achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor de grond zijn berekend met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a.

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: gehalte ≤ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

Verkennend onderzoek asbest in bodem
De analyseresultaten zijn getoetst aan de bepalingsgrens (= detectielimiet). Indien van toepassing is ten behoeve van de definitieve gehaltebepaling(en) op locatie een inschatting gemaakt van het asbestgehalte in de asbesthoudende materialen, omgerekend naar mg/kg. Hiertoe is gebruik gemaakt van de navolgende formule:

$$C_{m,i} = \sum (M_K \times \%_{k,i} /100) / V \times n_s \times ds$$

waarin:

V (in dm^3)	: volume (V) van de sleuf of het gegraven gat.
M_k (in mg)	: massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type "k" (bijvoorbeeld asbestplaatjes).
$\%_{k,i}$	: gemiddeld % van asbestsoort "i" (bijv. chrysotiel) in de verzamelde asbesthoudende materialen van type "k".
N_s (in kg/dm^3)	: stortgewicht van de grond/puin.
ds	: percentage droge stof

Vanwege het verkennend karakter van onderhavig asbest-onderzoek, moeten de uitkomsten van de berekeningen aan de hand van deze formule, als indicatief worden geïnterpreteerd.

5.3 Resultaten laboratoriumbepalingen asbest en interpretatie

De op asbest onderzochte materiaalmonsters (ASB-1, ASB-2 en ASB-3) bevatten elk 10 - 15 % chrysotiel. Het materiaal is als hechtgebonden aangemerkt. Het asbestmateriaal types ASB-1 en ASB-2 is op maaiveld aangetroffen. Het materiaal type ASB-3 is op twee plaatsen in de bodem (gat B03 en gat B05) aangetroffen. Gezien dit resultaat (asbestgehalte boven de detectiegrens) wordt gesteld dat er aanleiding bestaat tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest in bodem.

In het onderzochte grondmengmonster (ASB-MM1) is geen asbest aangetoond. Zie bijlage 4a voor het analysecertificaat. In onderhavige situatie mag worden aangenomen dat het aangetroffen plaatmateriaal in de fractie >16 mm bepalend is voor de asbestconcentratie.

In het opgeboorde materiaal van de overige gaten en boringen zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen

5.4 Resultaten analyse grondmonsters op zink en interpretatie

Tabel VI geeft een overzicht van zink in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel VI. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grondmeng-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
A01-1	A01 (10-60)	-	-	zink
A03-1	A03 (0-50)	-	-	zink
A05-1	A05 (0-50)	-	zink	-
A08-1	A08 (0-50)	zink	-	-
A09-1	A09 (0-40)	-	zink	-
A11-1	A11 (0-40)	zink	-	-
A13-1	A13 (0-40)	zink	-	-
A17-1	A17 (0-30)	-	-	-
A18-1	A18 (0-40)	zink	-	-
A19-1	A19 (0-30)	-	zink	-
B07-1	B07 (0-40)	zink	-	-
C02-1	C02 (0-45)	-	-	zink
C03-1	C03 (0-45)	-	-	zink
B01-1	B01 (0-30)	-	zink	-
B02-1	B02 (0-30)	-	zink	-
B05-1	B05 (0-40)	zink	-	-
C04-1	C04 (0-40)	zink	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

Uit de resultaten blijkt dat onderscheid gemaakt kan worden in twee separate verontreinigingskernen:

Ten noordwesten van boring 02 is de bovengrond (0-0,5 m -mv) over een oppervlakte van circa 125 m^2 sterk verontreinigd met zink. Op basis van een gemiddelde verontreinigingsdiepte van 0,4 m is sprake van 50 m^3 sterk verontreinigde grond. Afgeleid hiervan blijkt dat conform de Wet bodembescherming sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Aangezien op de locatie reeds in de jaren '50 van de vorige eeuw sprake was van opslagactiviteiten, wordt gesteld dat de verontreiniging vóór 1 januari 1987 is ontstaan, waardoor het hier een bestaand geval van bodemverontreiniging betreft.

Rondom boring 11 is de bodem ter plaatse van een oppervlakte van circa 75 m^2 ten hoogste matig verontreinigd. Ook hier bevindt de verontreiniging zich in de bovengrond (0-0,5 m -mv).

De bodem ter plaatse van de overige boorpunten is niet of hooguit licht verontreinigd met zink.

6. MILIEUHYGIENISCHE BEOORDELING

Indien er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is er sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren. Met behulp van een standaard risicobeoordelingsmethode (Sanscrit) kan getoetst worden of de verontreiniging bij het huidige gebruik risico's oplevert die onaanvaardbaar zijn voor de mens, voor het ecosysteem of uit het oogpunt van verspreiding van de verontreiniging. Deze standaard risicobeoordeling kan leiden tot de volgende resultaten:

- risico niet onaanvaardbaar: indien uit de standaard risicobeoordeling volgt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik geen onaanvaardbare risico's oplevert, is het niet noodzakelijk om met spoed te saneren. Wel is een vorm van beheer nodig, waaronder tenminste registratie van de aanwezigheid van bodemverontreiniging wordt verstaan. Verdere vormen van beheer zijn ter beoordeling door het bevoegd gezag;

- onaanvaardbaar risico: (spoedig saneren) indien uit de standaard risicobeoordeling volgt dat de verontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik onaanvaardbare risico's oplevert is spoedig saneren vereist;

- onaanvaardbaar risico: (specifieke beoordeling) indien uit de standaard risicobeoordeling blijkt dat de aanwezige verontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik onaanvaardbare risico's oplevert kan er, gelet op de mogelijke overschatting van de risico's in de standaard risicobeoordelingsmethode, aanleiding zijn te verwachten dat een meer specifieke risicobeoordeling voor het geval van verontreiniging tot een andere conclusie leidt. In een dergelijk geval kan, al dan niet op verzoek van het bevoegd gezag, een locatiespecifieke risicobeoordeling aansluitend aan de standaard risicobeoordeling uitgevoerd worden.

Hoewel in onderhavige situatie de verontreiniging nog niet volledig is afgeperkt, is voor het onderhavige onderzoek indicatief bepaald of er sprake is van onaanvaardbaar risico van bodemverontreiniging voor mens en/of ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater.

Er is uitgegaan van een realistisch scenario. Deze modelberekening is gebaseerd op de Sanerings Urgentie Systematiek (SUS). De **indicatieve** resultaten van de risico-afweging zijn navolgend weergegeven:

Uitgaande van het huidige gebruik "Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie" en op basis van de analyseresultaten blijkt dat er voor dit gebruik géén sprake is van een onaanvaardbare situatie voor de mens als gevolg van hinder. Uit de standaardbeoordeling humane risico's blijkt dat er géén sprake is van onaanvaardbare risico's voor de mens. Er is eveneens geen sprake van onaanvaardbare risico’s voor het ecosysteem bij het huidige gebruik van de locatie.

7. GEVALSDEFINITIE

Een gevalsdefinitie kan pas worden weergegeven als een verontreiniging in voldoende mate in beeld is gebracht. Aangezien de verontreinigingscontour zich bevindt in de noordoostelijke hoek van de onderzoeklocatie, kan de verontreiniging nog niet als afgeperkt worden beschouwd. De verontreiniging is binnen de locatiegrens (plangebied) wel in beeld. De onderzoeklocatie betreft een terreindeel met een kenmerkende vorm die al vanaf medio jaren '50 van de vorige eeuw op kaartmateriaal kan worden herkend. De locatie is omheind met een hekwerk. Daarachter bevindt zich een watergang. Derhalve wordt aangenomen dat de verontreinigingscontour globaal parallel loopt aan de begrenzing van de onderzoeklocatie. Om deze reden is er wel voor gekozen reeds een gevalsdefinitie te genereren.

Gesteld wordt dat op de locatie sprake is van het volgende geval van bodemverontreiniging:

"Geval van bodemverontreiniging met zink in de bovengrond"
De verontreiniging is naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door het (voormalige) gebruik van de locatie als opslagplaats van (tuin)afval. De verhoogde zinkgehalten kunnen gerelateerd worden aan de aanwezigheid van puin- en kooldelen.

De bron van de grondverontreiniging bevindt zich op het perceel Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer. Aangezien reeds vanaf medio jaren '50 van de vorige eeuw sprake is van het betreffende terreingebruik, van kan worden gesteld dat het hier een bestaand geval van bodemverontreiniging betreft (grotendeels ontstaan vóór 1 januari 1987). Het geval betreft het kadastrale perceel gemeente Diepenveen, sectie D, nummer 3552.

Uitgaande van de volumina van de grondverontreiniging op de onderzoekslocatie (meer dan 25 m³ sterk verontreinigde grond en/of meer dan 100 m³ bodemvolume sterk verontreinigd grondwater) kan gesteld worden, dat de geconstateerde verontreiniging geen spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging betreft.

Uit de milieuhygiënische beoordeling is gebleken dat er géén sprake is van onaanvaardbare humane, ecologische of verspreidingsrisico's.

Er zal sprake zijn van organisatorische samenhang tussen de sterke zinkverontreiniging op het noordoostelijke deel van de locatie en de matige zinkverontreiniging zuidoostelijk op het terrein. De ruimtelijke samenhang blijkt uit het feit dat de zinkverontreinigingen in elkaars nabijheid op hetzelfde terrein zijn gelegen.

8. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Dimence een nader bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd ter plaatse van een terreindeel op perceel Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer in de gemeente Deventer.

Algemeen

Aanleiding voor het nader bodemonderzoek is de matige zinkverontreiniging, die door Econsultancy tijdens een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van twee boringen op enige afstand van elkaar in bovengrond is aangetoond (rapportnummer 12065751 DEV. DIM.NEN, d.d. 18 oktober 2012).
Aanleiding voor het verkennend onderzoek asbest in bodem (NEN 5707) vormt de destijds aangetroffen zintuiglijke bijmengingen met onder andere puin in de bovengrond ter plaatste. Het verkennend onderzoek was ingesteld in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak tot matig humeus, zwak siltig, zwak grindig, zeer fijn tot matig fijn zand. De ondergrond bestaat uit matig siltig, zeer fijn zand.

Samenvatting onderzoeksresultaten

Nader bodemonderzoek

De bovengrond (tot 0,5 m -mv) is veelal zwak tot sterk puin- en kolengruishoudend. Zeer lokaal zijn deze bijmengingen tot 0,8 m -mv aangetroffen. In het opgeboorde materiaal uit de ondergrond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Uit de resultaten van onderhavig onderzoek en de resultaten van het eerder verricht verkennend bodemonderzoek blijkt dat de bovengrond weliswaar heterogeen verontreinigd is, maar dat er wel sprake is van twee terreindelen met duidelijk sterkere verontreinigingskenmerken. Noordoostelijk op de onderzoekslocatie is een oppervlakte van circa 450 m^2 matig tot sterk verontreinigd met zink en zuidoostelijk op de onderzoeklocatie is de bodem ter plaatse van een oppervlakte van circa 75 m^2 ten hoogste matig verontreinigd met zink.

De zinkverontreinigingen kunnen op basis van analyseresultaten nog niet geheel als afgeperkt worden beschouwd. De verontreinigingen bevinden zich vanaf het maaiveld tot circa 0,5 m -mv. De omvang van de hoeveelheid sterk met zink verontreinigde grond (gehalten > interventiewaarde) bedraagt minimaal 50 m^3 (± 125 m^2 x gemiddeld 0,4 m). Op basis van de huidige onderzoeksresultaten kan gesteld worden dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Uit de milieuhygiënische beoordeling is gebleken dat er, op basis van de thans bekende onderzoeksresultaten, geen sprake is van onaanvaardbare humane, ecologische of verspreidingsrisico's.

Op basis hiervan is afgeleid dat de geconstateerde sterke zinkverontreiniging niet als een spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging behoeft te worden aangemerkt. In het kader van de toekomstplannen (nieuwbouw), zal de verontreinigde bodem echter wel gesaneerd moeten gaan worden. De gemeente Deventer is hierbij bevoegd gezag. Ter voorbereiding hierop wordt geadviseerd om verificatieonderzoek in te stellen om de verwachte contouren van de verontreiniging(en) (ook buiten het hekwerk) met analyses te bevestigen.

Verkennend onderzoek asbest in bodem

In het opgegraven en gezeefde materiaal van de gaten B03 en B05 zijn in de puin- en kolengruishoudende bodemlaag (0,-0,4 m -mv) enkele stukken asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Laboratoriumonderzoek heeft aangetoond dat het materiaal 10 - 15 % chrysotiel bevat. Het plaatmateriaal is als hechtgebonden aangemerkt. In het opgeboorde materiaal van de overige gaten en boringen zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Analytisch zijn in het onderzochte grondmengmonster van de meest verdachte bovengrond (ASB-MM1) geen verhoogde gehalten aan asbest aangetoond.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt gesteld dat er aanleiding bestaat tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest in bodem.

Conclusies en advies

Op de locatie zijn twee zinkverontreinigingen in de grond aanwezig, die beide als historische verontreinigingen moeten worden beschouwd. Beide verontreinigingen zijn nog niet geheel afgeperkt. Uit de milieuhygiënische beoordeling is gebleken dat er op basis van de thans in beeld gebrachte verontreinigingssituatie géén sprake is van onaanvaardbare humane-, ecologische- of verspreidingsrisico's. Aanvullend nader onderzoek wordt aanbevolen, om de omvang van de verontreinigingen, ook buiten de contouren van het plangebied, vast te leggen.

Aangezien er asbesthoudend materiaal in de bodem is aangetroffen, wordt voor de parameter asbest een nader onderzoek asbest in bodem aanbevolen. Uit een berekening (indicatief) blijkt dat de totale asbestconcentratie zich waarschijnlijk nabij de 50 mg /kg ds bevindt. Deze berekening is van belang bij het bepalen van de veiligheidscondities die passend zijn bij vervolgonderzoek. Indien de verwachting is dat asbestconcentraties zich boven 100 mg/kg ds bevinden, zijn strengere veiligheidscondities aan de orde. Om continuïteitsredenen wordt het raadzaam geacht op voorhand een nader onderzoek asbest in bodem onder verhoogde veiligheidscondities (3T) in te stellen. Tevens zal rekening gehouden moeten worden met de risico's op het voorkomen van niet gesprongen explosieven.

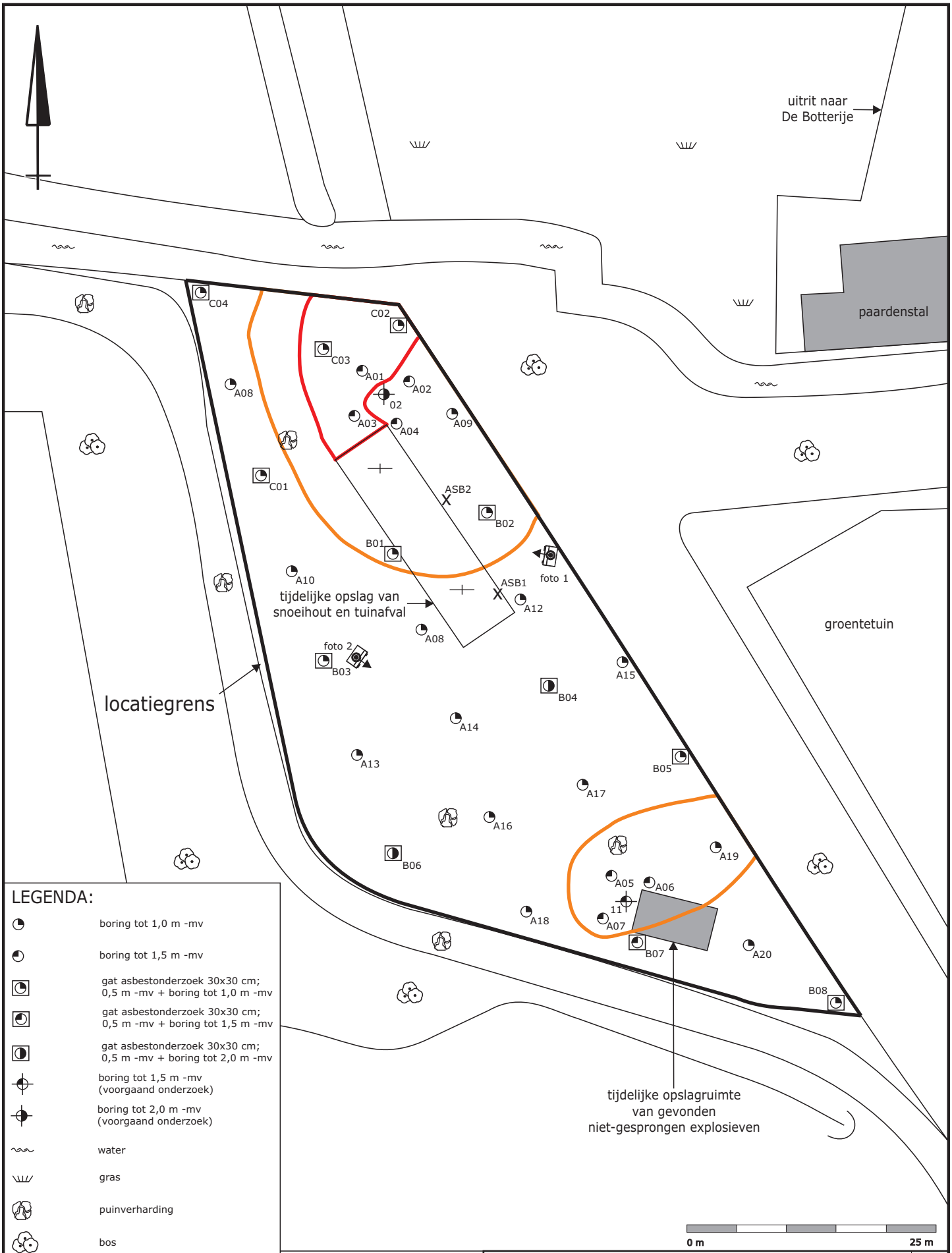
Indien in een later stadium, er werkzaamheden plaatsvinden waarbij grond vrij komt ter plaatse van de overige (niet verontreinigde) terreindelen, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. De regels van het Besluit bodemkwaliteit zijn hierop mogelijk van toepassing.

Econsultancy
Doetinchem, 2 september 2013

TITEL: topografische ligging van de locatie

Eco nsultancy.nl

PROJECT: DEV.DIM.NEA	**NUMMER:** 12116300
SCHAAL: 1:25.000	**DATUM:** 02-09-2013
KAARTBLAD: 27 G	**BIJLAGE:** 1



LEGENDA:

- boring tot 1,0 m -mv
- boring tot 1,5 m -mv
- gat asbestonderzoek 30x30 cm; 0,5 m -mv + boring tot 1,0 m -mv
- gat asbestonderzoek 30x30 cm; 0,5 m -mv + boring tot 1,5 m -mv
- gat asbestonderzoek 30x30 cm; 0,5 m -mv + boring tot 2,0 m -mv
- boring tot 1,5 m -mv (voorgaand onderzoek)
- boring tot 2,0 m -mv (voorgaand onderzoek)
- water
- gras
- puinverharding
- bos
- X vindplaats asbest op maaiveld
- bebouwing
- standplaats + richting fotoname

zink verontreiniging (in bovengrond)

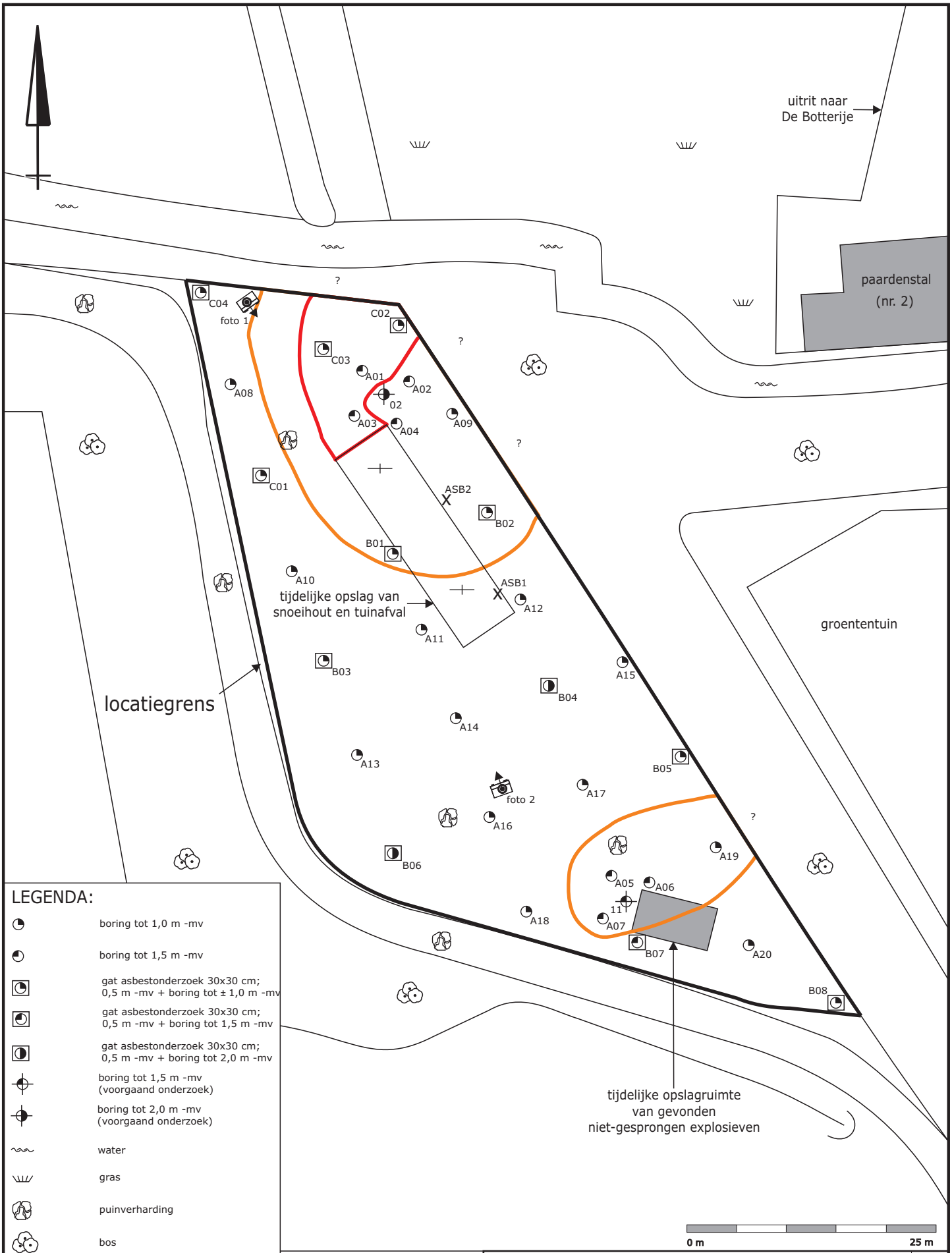
- gehalten > T-waarde
- gehalten > I-waarde

TITEL: locatieschets

A4

Econsultancy.nl

PROJECT: DEV.DIM.NEA
NUMMER: 12116300
SCHAAL: 1:500
DATUM: 29-07-2013
GETEKEND: RNa
BIJLAGE: 2a



LEGENDA:

- boring tot 1,0 m -mv
- boring tot 1,5 m -mv
- gat asbestonderzoek 30x30 cm; 0,5 m -mv + boring tot ± 1,0 m -mv
- gat asbestonderzoek 30x30 cm; 0,5 m -mv + boring tot 1,5 m -mv
- gat asbestonderzoek 30x30 cm; 0,5 m -mv + boring tot 2,0 m -mv
- boring tot 1,5 m -mv (voorgaand onderzoek)
- boring tot 2,0 m -mv (voorgaand onderzoek)
- water
- gras
- puinverharding
- bos
- X vindplaats asbest op maaiveld
- bebouwing
- standplaats + richting fotoname

zink verontreiniging (in bovengrond)

- gehalten > T-waarde
- gehalten > I-waarde

TITEL: locatieschets

A4

Econsultancy.nl

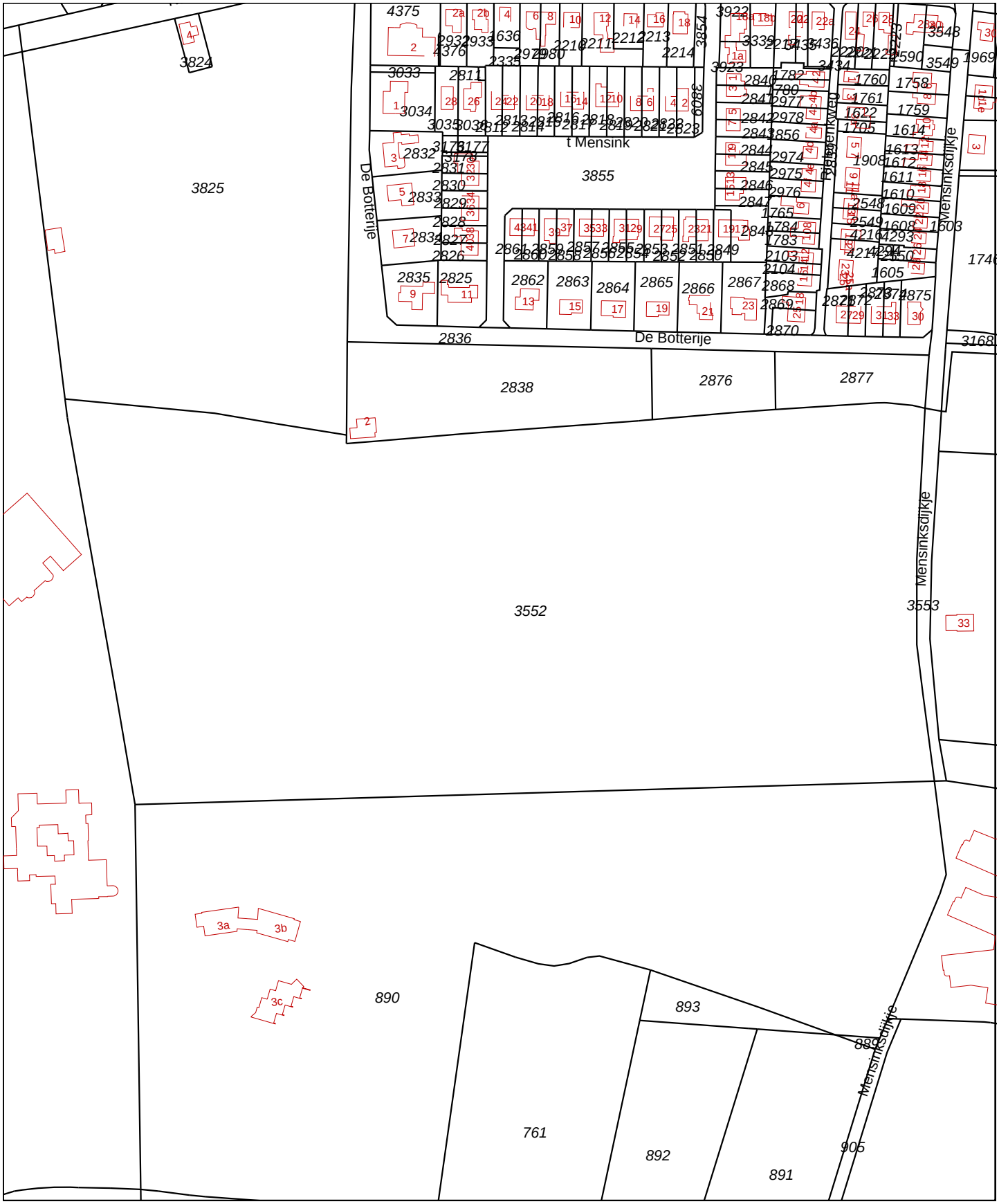
PROJECT: DEV.DIM.NEA
NUMMER: 12116300
SCHAAL: 1:500
DATUM: 02-09-2013
GETEKEND: RNa
BIJLAGE: 2a

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

Foto 1.

Foto 2.

Bijlage 2c Kadastrale gegevens



0 m 30 m 150 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente	DIEPENVEEN
Sectie	D
Perceel	3552

Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 17 maart 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 3 Bodemprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

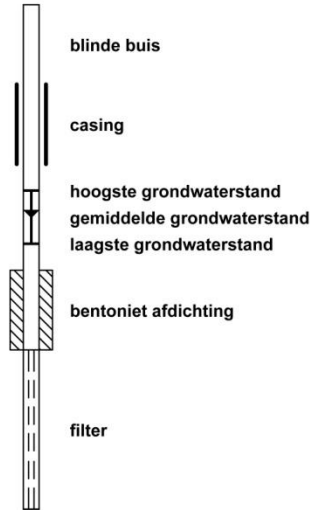
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

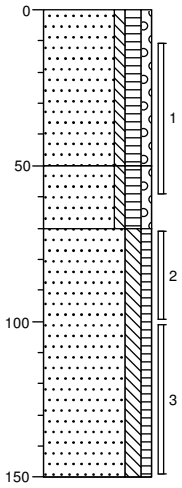
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand (tijdens veldwerk)
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



Boorprofielen

Boring: A01



0 puin

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, brokken baksteen, matig keien, zwak betonhoudend, zwak slakhoudend, grijsbruin, Schep

50

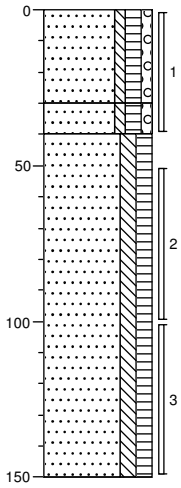
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, brokken baksteen, matig keien, zwak betonhoudend, zwak slakhoudend, grijsbruin, Edelmanboor

70

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak oerhoudend, oranjebruin, Edelmanboor

150

Boring: A02



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, matig asfalthoudend, matig slakhoudend, zwak puinhoudend, grijsbruin, Schep

30

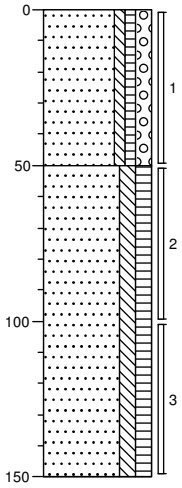
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, matig asfalthoudend, matig slakhoudend, zwak puinhoudend, grijsbruin, Schep

40

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

150

Boring: A03



0 braak

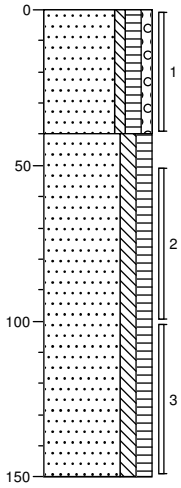
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, matig baksteenhoudend, matig slakhoudend, zwak keien, zwak aardewerkhoudend, grijsbruin, Schep

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

150

Boring: A04



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, matig asfalthoudend, matig slakhoudend, zwak puinhoudend, grijsbruin, Schep

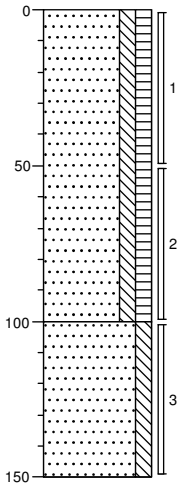
40

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

150

Boorprofielen

Boring: A05

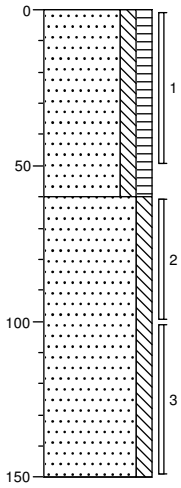


0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100
Zand, zeer fijn, matig siltig, oranjegrijs, Edelmanboor

150

Boring: A06

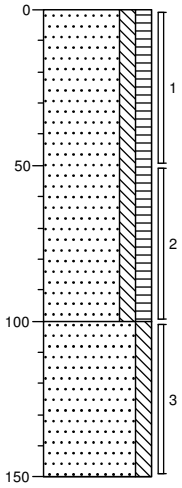


0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

60
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor

150

Boring: A07

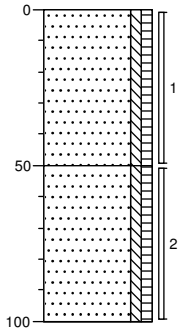


0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor

150

Boring: A08

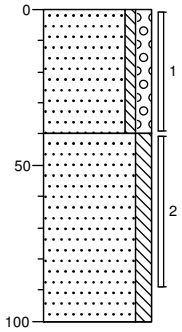


0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

Boring: A09

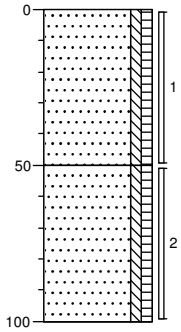


0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

40
Zand, zeer fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

Boring: A10



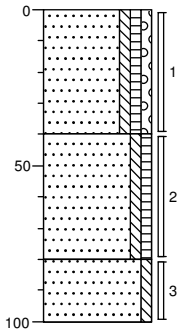
0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen kolengruis, grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boorprofielen

Boring: A11



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig slakhoudend, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, grijsbruin, River

40

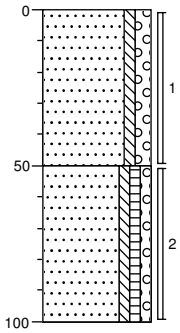
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

100

Boring: A12



0 braak

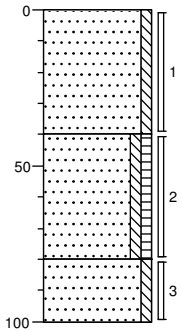
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak kolengruishoudend, matig puinhoudend, matig slakhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor

100

Boring: A13



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, beigebruin, Edelmanboor

40

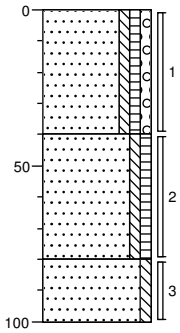
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

100

Boring: A14



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak keien, brokken kolengruis, grijsbruin, River

40

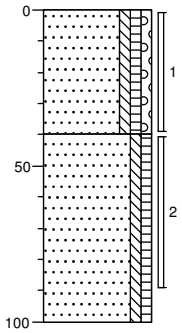
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

100

Boring: A15



0 braak

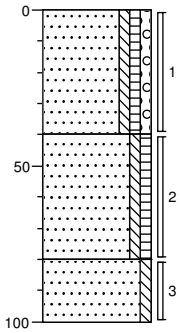
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sterk puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

40

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boring: A16



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak glashoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

40

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

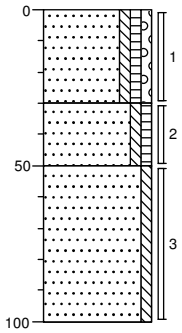
80

Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

100

Boorprofielen

Boring: A17



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sterk puinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor

30

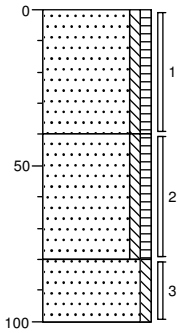
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak houthoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

100

Boring: A18



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

40

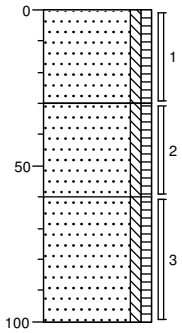
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, oranjebeige, Edelmanboor

100

Boring: A19



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

30

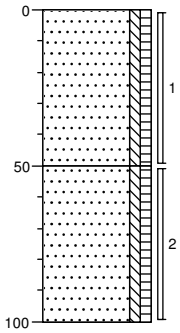
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

60

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

100

Boring: A20



0 braak

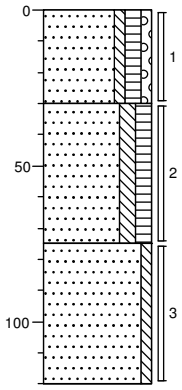
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boring: B01



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, sterk baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak betonhoudend, grijsbruin, Schep

30

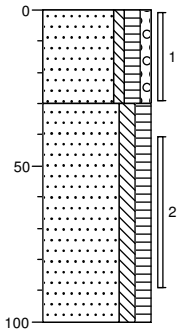
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

75

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig oerhoudend, bruinoranje, Edelmanboor

120

Boring: B02



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak slakhoudend, matig asfalthoudend, grijsbruin, Schep

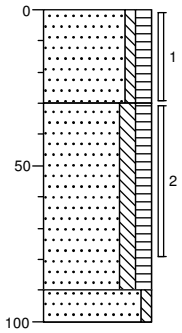
30

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boorprofielen

Boring: B03



0 bosgrond

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend, resten asbest, grijsbruin, Schep

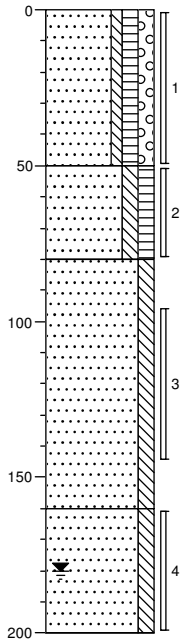
30

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

90

100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig oerhoudend, bruinoranje, Edelmanboor

Boring: B04



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig grindig, matig baksteenhoudend, sterk afvalhoudend, grijsbruin, Schep

50

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, matig kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor

80

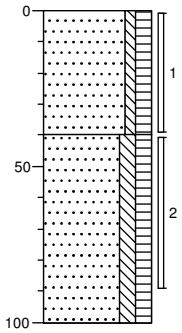
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor

160

Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

200

Boring: B05



0 bosgrond

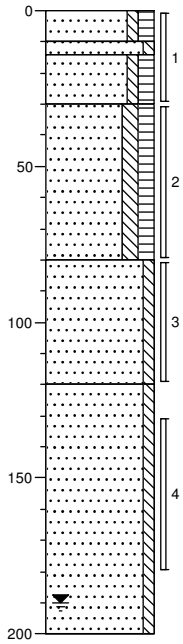
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak asbesthoudend, matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak keien, bruin, Schep

40

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boring: B06



0 braak

10 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken baksteen, donkerbruin, Schep

14 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig oerhoudend, geeloranje, Schep

30 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken baksteen, donkerbruin, Schep

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig oerhoudend, bruinoranje, Edelmanboor

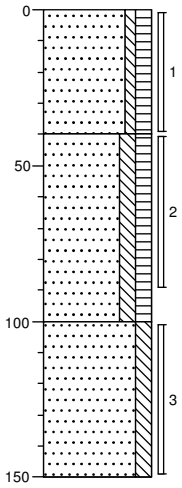
120

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig gleyhoudend, beigeoranje, Edelmanboor

200

Boorprofielen

Boring: B07



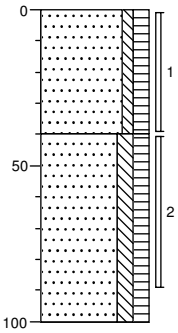
0 bosgrond
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, brokken beton, sterk wortelhoudend, bruin, Schep

40
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100
Zand, zeer fijn, matig siltig, beige, Edelmanboor

150

Boring: B08

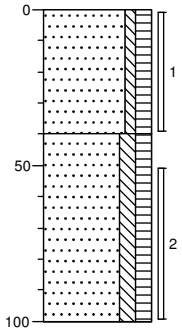


0 bosgrond
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, sterk wortelhoudend, bruin, Schep

40
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boring: C01

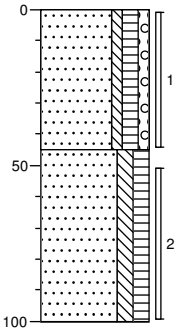


0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, matig wortelhoudend, zwak keien, grijsbruin, Schep

40
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boring: C02

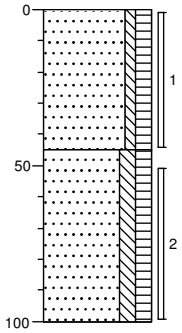


0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, matig wortelhoudend, resten glas, grijsbruin, Schep

45
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boring: C03

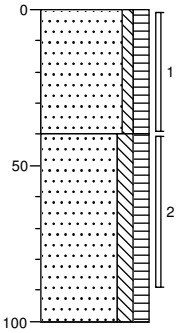


0 puin
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, uiterst slakhoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep

45
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boring: C04



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, matig wortelhoudend, zwak keien, grijsbruin, Schep

40
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

100

Bijlage 4a Analyse-certificaten

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 28-06-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013078885/1
Uw projectnummer	12116300
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-06-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12116300	Certificaatnummer/Versie	2013078885/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA	Startdatum	24-06-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-06-2013/11:08
Datum monstername	14-06-2013	Bijlage	A,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.2	88.5	90.7	91.9	84.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.1	5.5	3.1	3.7	5.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	94.3	96.6	96.0	94.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.2	3.6	4.0	3.2
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	550	1600	260	76	280

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	A01-1 A01 (10-60)	7624014
2	A03-1 A03 (0-50)	7624015
3	A05-1 A05 (0-50)	7624016
4	A08-1 A08 (0-50)	7624017
5	A09-1 A09 (0-40)	7624018

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12116300	Certificaatnummer/Versie	2013078885/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA	Startdatum	24-06-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-06-2013/11:08
Datum monstername	14-06-2013	Bijlage	A,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.0	90.6	93.7	91.5	92.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	2.2	2.3	4.7	3.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	97.6	97.5	95.0	96.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.7	3.4	3.8	3.5
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	180	72	59	74	260

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	A11-1 A11 (0-40)	7624019
7	A13-1 A13 (0-40)	7624020
8	A17-1 A17 (0-30)	7624021
9	A18-1 A18 (0-40)	7624022
10	A19-1 A19 (0-30)	7624023

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12116300	Certificaatnummer/Versie	2013078885/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA	Startdatum	24-06-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-06-2013/11:08
Datum monstername	14-06-2013	Bijlage	A,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	92.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6
	Metalen		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140

Nr.	Monsteromschrijving
11	B07-1 B07 (0-40)

Analytico-nr.
7624024

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013078885/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7624014	A01	1	10	60	0530896703	A01-1 A01 (10-60)
7624015	A03	1	0	50	0530896700	A03-1 A03 (0-50)
7624016	A05	1	0	50	0530896708	A05-1 A05 (0-50)
7624017	A08	1	0	50	0531009965	A08-1 A08 (0-50)
7624018	A09	1	0	40	0531010224	A09-1 A09 (0-40)
7624019	A11	1	0	40	0531010227	A11-1 A11 (0-40)
7624020	A13	1	0	40	0530895867	A13-1 A13 (0-40)
7624021	A17	1	0	30	0531010234	A17-1 A17 (0-30)
7624022	A18	1	0	40	0531009966	A18-1 A18 (0-40)
7624023	A19	1	0	30	0530895500	A19-1 A19 (0-30)
7624024	B07	1	0	40	0531009971	B07-1 B07 (0-40)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013078885/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 19-07-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013091096/1
Uw projectnummer	12116300
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-07-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12116300	Certificaatnummer/Versie	2013091096/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA	Startdatum	15-07-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-07-2013/09:39
Datum monstername	14-06-2013	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.0	86.9	88.2	89.5	93.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	5.6	3.6	2.6	3.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	94.2	96.1	97.2	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	4.1	3.7	3.7	3.9
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	700	420	330	280	200

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	C02-1 C02 (0-45)	7669023
2	C03-1 C03 (0-45)	7669024
3	B01-1 B01 (0-30)	7669025
4	B02-1 B02 (0-30)	7669026
5	B05-1 B05 (0-40)	7669027

Akkoord
Pr.coörd.
VA

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013091096/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7669023	C02	1	0	45	0531010096	C02-1 C02 (0-45)
7669024	C03	1	0	45	0531010091	C03-1 C03 (0-45)
7669025	B01	1	0	30	0531009981	B01-1 B01 (0-30)
7669026	B02	1	0	30	0531010102	B02-1 B02 (0-30)
7669027	B05	1	0	40	0531010090	B05-1 B05 (0-40)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013091096/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2013091096/1

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

Analyse	Analytico-nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	7669023
	7669024
	7669025
	7669026
	7669027

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 26-07-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013093536/1
Uw projectnummer	12116300
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-07-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12116300	Certificaatnummer/Versie	2013093536/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA	Startdatum	19-07-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-07-2013/07:31
Datum monstername	14-06-2013	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	89.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
	Metalen		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	87

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	C04-1 C04 (0-40)	7677974

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013093536/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7677974	C04	1	0	40	0531010097	C04-1 C04 (0-40)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013093536/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2013093536/1

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

Analyse	Analytico-nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Organische stof	7677974

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analyse certificaat

Datum rapportage 24-06-2013

Rapportnummer: 1306-1944_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1306-1944
Ordernummer opdrachtgever	2013078798
Opdrachtgever	Econsultancy (Doetinchem) Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem
Datum order	17-06-2013
Datum analyse	24-06-2013
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monstername	
Adres monstername	DEV.DIM.NEA
Aantal monsters	3

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebonden-heid	Opmerking
13-093319	7623671	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	12116300 ASB-1
13-093320	7623672	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	12116300 ASB-2
13-093321	7623673	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	12116300 ASB-3

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

TESTEN
RvA L 192

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 26-06-2013

Monsternummer: 13-093328

Rapportnummer: 1306-2789_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1306-2789
Ordernummer opdrachtgever	2013078799
Opdrachtgever	Econsultancy (Doetinchem) Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem
Datum order	21-06-2013
Datum analyse	26-06-2013
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	7623674
Barcode	r009032712
Datum monstername	
Adres monstername	DEV.DIM.NEA
Monsternamepunt	
Opmerking	12116300 ASB-MM1
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 12,516

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,278	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,377	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,777	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,536	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,535	0,000	0	9,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,735	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,237	0,000	0		-	-	-	-	-	-

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

Droge stof 89,8 % (m/m) *

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

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 26-06-2013

Rapportnummer: 1306-2789_01

Ordernummer RPS	1306-2789
Ordernummer opdrachtgever	2013078799
Opdrachtgever	Econsultancy (Doetinchem) Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem
Datum order	21-06-2013

Toelichting

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

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013078885						
Monsteromschrijving	A01-1 A01 (10-60)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	A01-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	550	+++	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.60% van droge stof en organische stof:4.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013078885						
Monsteromschrijving	A03-1 A03 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	A03-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,5					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	1600	+++	59	65	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.20% van droge stof en organische stof:5.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013078885						
Monsteromschrijving	A05-1 A05 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	A05-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	260	++	59	65	200	340

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.60% van droge stof en organische stof:3.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013078885						
Monsteromschrijving	A08-1 A08 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	A08-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,0					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	+	59	68	210	350

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4% van droge stof en organische stof:3.70% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013078885						
Monsteromschrijving	A09-1 A09 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	A09-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	280	++	59	68	210	350

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.20% van droge stof en organische stof:5.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013078885						
Monsteromschrijving	A11-1 A11 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	A11-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,0					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	+	59	65	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.30% van droge stof en organische stof:3.20% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013078885						
Monsteromschrijving	A13-1 A13 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	A13-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	+	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.70% van droge stof en organische stof:2.20% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013078885						
Monsteromschrijving	A17-1 A17 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	A17-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	-	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.40% van droge stof en organische stof:2.30% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013078885						
Monsteromschrijving	A18-1 A18 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	A18-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	74	+	59	68	210	350

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.80% van droge stof en organische stof:4.70% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013078885						
Monsteromschrijving	A19-1 A19 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	A19-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,0					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	260	++	59	65	200	340

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.5% van droge stof en organische stof:3.20% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 incl Barium							
Certificaatnummer	2013078885						
Monsteromschrijving	B07-1 B07 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	B07-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	+	59	65	200	340

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.60% van droge stof en organische stof:3.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 excl Barium							
Certificaatnummer	2013091096						
Monsteromschrijving	C02-1 C02 (0-45)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	C02-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,0					
Organische stof	% (m/m) ds	4,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	700	+++	59	67	210	350

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.80% van droge stof en organische stof:4% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 excl Barium							
Certificaatnummer	2013091096						
Monsteromschrijving	C03-1 C03 (0-45)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	C03-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	5,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	420	+++	59	71	220	360

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4.10% van droge stof en organische stof:5.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 excl Barium							
Certificaatnummer	2013091096						
Monsteromschrijving	B01-1 B01 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	B01-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	330	++	59	67	200	340

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 excl Barium							
Certificaatnummer	2013091096						
Monsteromschrijving	B02-1 B02 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	B02-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	280	++	59	65	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.70% van droge stof en organische stof:2.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 excl Barium							
Certificaatnummer	2013091096						
Monsteromschrijving	B05-1 B05 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	B05-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	+	59	67	210	350

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.90% van droge stof en organische stof:3.70% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012 excl Barium							
Certificaatnummer	2013093536						
Monsteromschrijving	C04-1 C04 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12116300						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEA						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-06-2013						
Monsternemer	A.F.W. Geven						
Parameter	Eenheid	C04-1 C04 (0-40)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	87	+	59	65	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.90% van droge stof en organische stof:4.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

AW = achtergrondwaarde 2000
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

voorkomen in: / Stof/niveau		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW2000	**I**	**S**	**I**
I.	**Metalen**				
	antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
	arseen (As)	20	76	10	60
	barium (Ba)	-	920*	50	625
	cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
	chroom (Cr)	55	-	1	30
	chroom III	-	180	-	-
	chroom VI	-	78	-	-
	cobalt (Co)	15	190	20	100
	koper (Cu	40	190	15	75
	kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
	kwik (anorganisch)	-	36	-	-
	kwik (organisch)	-	4	-	-
	lood (Pb)	50	530	15	75
	molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
	nikkel (Ni)	35	100	15	75
	tin (Sn)	6,5	-	-	-
	vanadium (V)	80	-	-	-
	zink (Zn)	140	720	65	800
II.	**Anorganische verbindingen**				
	chloride	-	-	100 (Cl/l)	-
	cyaniden-vrij	3	20	5	1500
	cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
	thiocyanaat	6,0	20	-	1500
III.	**Aromatische verbindingen**				
	benzeen	0,20	1,1	0,2	30
	ethylbenzeen	0,20	110	4	150
	tolueen	0,20	32	7	1000
	xylenen	0,45	17	0,2	70
	styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
	fenol	0,25	14	0,2	2000
	cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
	dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
	aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV.	**Polycyclische aromatische kool-waterstoffen (PAK's)**				
	naftaleen			0,01	70
	antraceen			0,0007	5
	fenantreen			0,003	5
	fluoranteen			0,003	1
	benzo(a)antraceen			0,0001	0,5
	chryseen			0,003	0,2
	benzo(a)pyreen			0,0005	0,05
	benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
	benzo(k)fluoranteen			0,0004	0,05
	indeno(1,2,3cd)pyreen			0,0004	0,05
	PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**				
	vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
	dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
	1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
	1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
	1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
	1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
	dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
	trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
	1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
	1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
	trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
	tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
	monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
	dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
	trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
	tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
	pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
	hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
	monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
	dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
	trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
	tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
	pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
	PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
	chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
	monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
	pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW2000	**I**	**S**	**I**
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	
	DDE (som)	0,10	2,3	-	
	DDD (som)	0,020	34	-	
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	**Overige verontreinigingen**				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% \, lut. + c * \% \, org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg);**% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem;
A, B en **C** zijn constantenafhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chroom	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \, org.st.}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek.
Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (S + I)$$

T is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraad-pleegd (ja/nee)	Toelichting		
Informatie uit kaartmateriaal etc.		**Datum kaartmateriaal**		**Opmerkingen**
Historische topografische kaart	ja	1830-1995		
Luchtfoto	ja	2007		
Informatie uit themakaarten		**Datum bron/ kaartmateriaal**		**Opmerkingen**
Bodemkaart Nederland	ja	1983		
Grondwaterkaart Nederland	ja	1975		
Bodemloket.nl	ja	2011		
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		**Datum uitgevoerd**	**Contactpersoon**	**Opmerkingen**
Historisch gebruik locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Huidig gebruik locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Toekomstig gebruik locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja	23 mei 2011	dhr. H.G. Prins	
Informatie van gemeente		**Datum uitgevoerd**	**Contactpersoon**	**Opmerkingen**
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja	12 april 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief ondergrondse tanks	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Archief bodemonderzoeken	ja	12 april 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja	22 maart 2011	mw. W.G.D. Klein Douwel	
Informatie uit terreininspectie		**Datum uitgevoerd**		**Opmerkingen**
Historisch gebruik locatie	ja	14 juni 2013		
Huidig gebruik locatie	ja	14 juni 2013		
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja	14 juni 2013		
Verhardingen	ja	14 juni 2013		

Bijlage 7 Eerder verricht bodemonderzoek

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

NICO BOLKESTEINLAAN 1

TE DEVENTER

GEMEENTE DEVENTER

Eco/nsultancy.nl

- Bodem
- Waterbodem
- Water
- Archeologie
- Ecologie
- Milieu

Bodem

Verkennend bodemonderzoek
Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer
in de gemeente Deventer

Opdrachtgever	Dimence Postbus 5003 7400 GC Deventer
Project	DEV.DIM.NEN
Rapportnummer	12065751
Status	Eindrapportage
Datum	18 oktober 2012
Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Drs. ing. S. Schut
Paraaf	SSc
Kwaliteitscontrole	Ing. J. Winkelhorst
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Dimence een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Nico Bolkesteinlaan 1 te Deventer in de gemeente Deventer ter plaatse van een composteerlocatie.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht" (ONV). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. Zowel de boven- als de ondergrond is bovendien zwak tot matig humeus en is plaatselijk zwak grindig. De ondergrond is plaatselijk gleyhoudend.

De bovengrond van de gehele onderzoekslocatie is, in wisselende gradaties, puin-, kolengruis-, slak-, en/of glashoudend. In de ondergrond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetoond.

Er zijn op basis van het vooronderzoek, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden, anders dan het aangetroffen puin, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

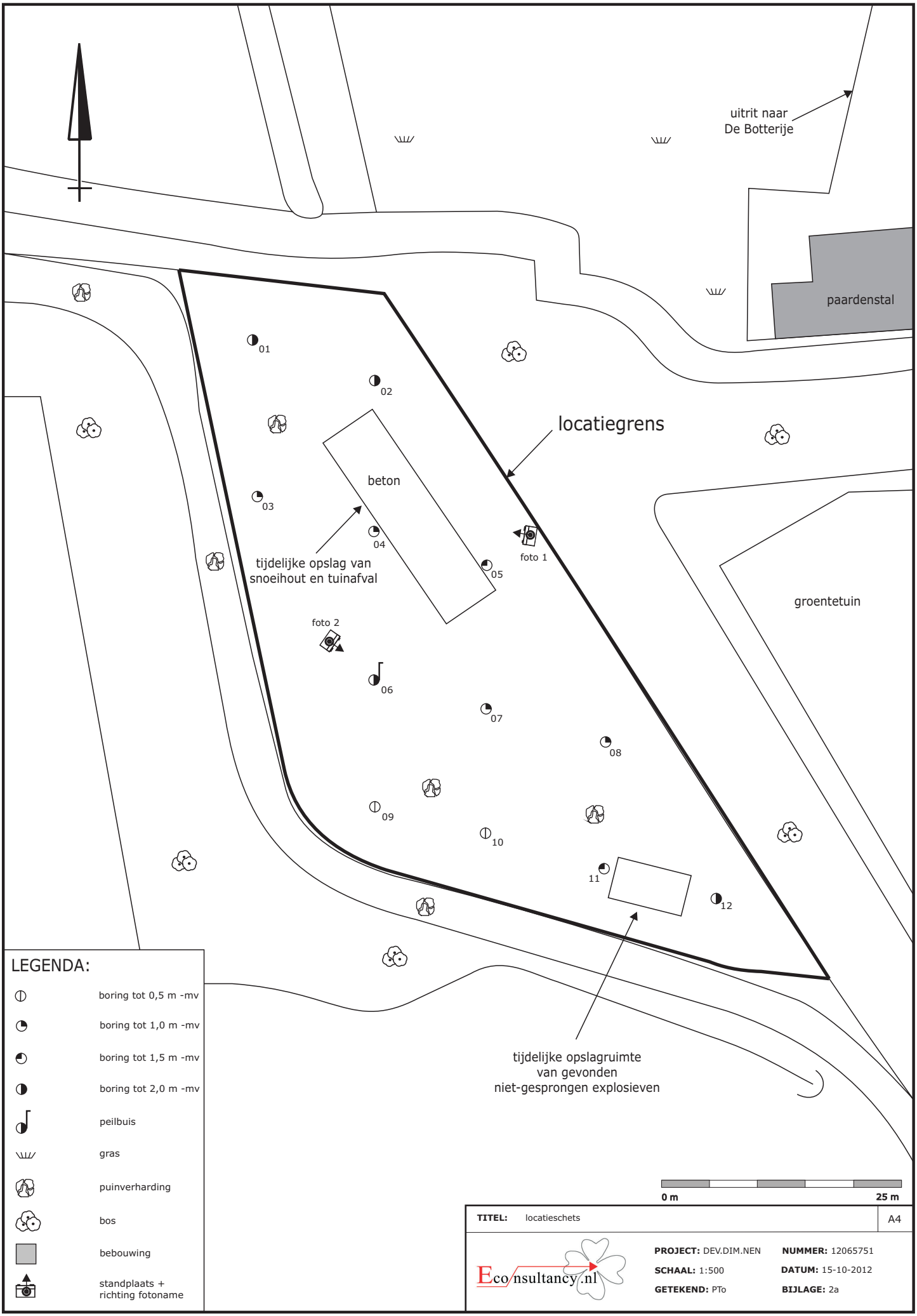
De zwak tot matig puin-, slak-, kolengruis- en glashoudende bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, lood, PCB en PAK en matig verontreinigd met zink. Alle aangetoonde gehalten bevinden zich eveneens boven de vastgestelde regionale achtergrondwaarden. Na uitsplitsing van het mengmonster met een matige verontreiniging met zink blijkt dat ter plaatse van 2 boringen de bovengrond matig is verontreinigd met zink. De aangetoonde verontreinigingen houden hoogstwaarschijnlijk verband met de aangetroffen bijmengingen. In zowel de zwak tot matig puinhoudende bovengrond als de zintuiglijk schone ondergrond zijn analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

In het grondwater is een lichte verontreiniging met barium, molybdeen en naftaleen aangetoond.

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "onverdacht" kan worden beschouwd wordt, op basis van de lichte en matige verontreinigingen, verworpen. Econsultancy adviseert om op termijn een nader onderzoek te laten instellen naar de aard en de omvang van de geconstateerde verontreiniging met zink, ter plaatse van twee meetpunten.

Gelet op de aanwezige puinverharding en de zintuiglijke bijmengingen in de bovengrond adviseert Econsultancy een verkennend onderzoek naar asbest in bodem/puin conform de NEN 5707 ("Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond") en de NEN 5897 ("Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat") uit te voeren.

Econsultancy
Doetinchem, 18 oktober 2012



TITEL: locatieschets | A4

Econsultancy.nl

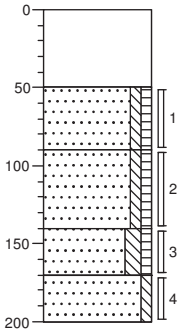
PROJECT: DEV.DIM.NEN **NUMMER:** 12065751

SCHAAL: 1:500 **DATUM:** 15-10-2012

GETEKEND: PTo **BIJLAGE:** 2a

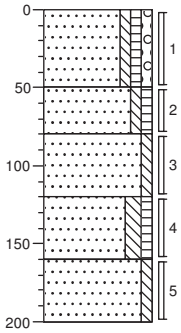
Boorprofielen

Boring: 01



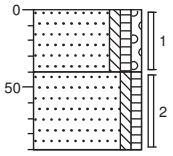
0	puin
	Volledig puin, matig slakhoudend, zwak kolengruishoudend, donker roodbruin, Schep
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
90	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
170	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 02



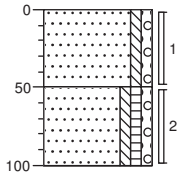
0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, matig kolengruishoudend, zwak slakhoudend, zwak glashoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
120	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
160	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 03



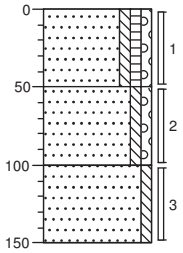
0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
90	

Boring: 04



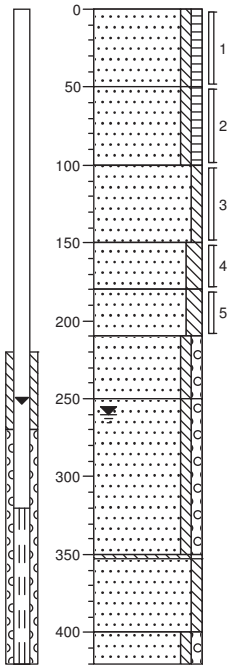
0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig puinhoudend, matig kolengruishoudend, matig slakhoudend, donker grijsbruin, River
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, beigebruin, River, GEST: FUNDERING
100	

Boring: 05



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, zwak slakhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
150	

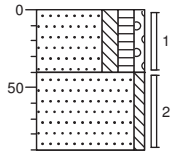
Boring: 06



0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak oerhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, zwak gleyhoudend, oranjegrijs, Edelmanboor
180	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsoranje, Edelmanboor
210	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
250	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
353	
	Leem, zwak zandig, donkergrijs, Zuigerboor
400	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs, Zuigerboor
420	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Zuigerboor

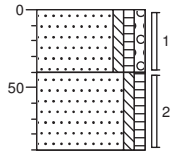
Boorprofielen

Boring: 07



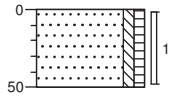
0	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
90	

Boring: 08



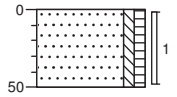
0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
90	

Boring: 09



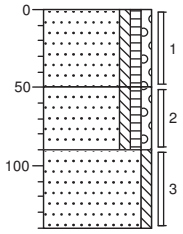
0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor, GEROERD
50	

Boring: 10



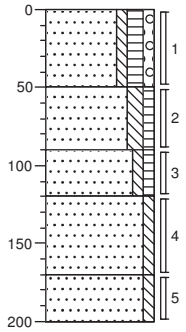
0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 11



0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend, zwak glashoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
90	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, oranjebeige, Edelmanboor
140	

Boring: 12



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak slakhoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
90	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
120	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
170	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
200	

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012160009
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12065751	Certificaatnummer	2012160009/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	18-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-09-2012/01:35
Datum monstername	17-09-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	98.4	90.6	89.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	2.7	1.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	97.1	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	3.0	3.2
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	86	19
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.53	0.30	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	26	13	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	0.13	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	6.5	4.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	160	62	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	210	110	<17
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.1	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
	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	0.0019	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM1 02 (0-50) 03 (0-40) 05 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	7121596
2	MM2 06 (0-50) 07 (0-40) 08 (0-40) 09 (0-50) 10 (0-50)	7121597
3	MM3 01 (170-200) 05 (50-100) 06 (150-180) 11 (90-140) 12 (120-170)	7121598

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12065751	Certificaatnummer	2012160009/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	18-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-09-2012/01:35
Datum monstername	17-09-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0032	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.32	0.10	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.53	0.16	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.089	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.34	0.11	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.055	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.090	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.10	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.099	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	0.89	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM1 02 (0-50) 03 (0-40) 05 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	7121596
2	MM2 06 (0-50) 07 (0-40) 08 (0-40) 09 (0-50) 10 (0-50)	7121597
3	MM3 01 (170-200) 05 (50-100) 06 (150-180) 11 (90-140) 12 (120-170)	7121598

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012160009

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7121596	02	1	0	50	0530156861	MM1 02 (0-50) 03 (0-40) 05 (0-5(
7121596	03	1	0	40	0530157167	
7121596	05	1	0	50	0530157172	
7121596	11	1	0	50	0530157168	
7121596	12	1	0	50	0530157165	
7121597	06	1	0	50	0530157169	MM2 06 (0-50) 07 (0-40) 08 (0-4(
7121597	07	1	0	40	0530157166	
7121597	08	1	0	40	0530157163	
7121597	09	1	0	50	0530157159	
7121597	10	1	0	50	0530157171	
7121598	05	2	50	100	0530156864	MM3 01 (170-200) 05 (50-100) 0(
7121598	11	3	90	140	0530156872	
7121598	01	4	170	200	0530156863	
7121598	06	4	150	180	0530156905	
7121598	12	4	120	170	0530156862	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012160009

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012160009

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 16-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012173687
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-10-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12065751	Certificaatnummer	2012173687/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	09-10-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-10-2012/08:30
Datum monstername	17-09-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.6	91.3	90.8	89.0	89.7
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	280	180	170	330	150

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	02-1 02 (0-50)	7167512
2	03-1 03 (0-40)	7167513
3	05-1 05 (0-50)	7167514
4	11-1 11 (0-50)	7167515
5	12-1 12 (0-50)	7167516

Akkoord
Pr.coörd.
VA

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

RvA TESTEN RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012173687

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7167512	02	1	0	50	0530156861	02-1 02 (0-50)
7167513	03	1	0	40	0530157167	03-1 03 (0-40)
7167514	05	1	0	50	0530157172	05-1 05 (0-50)
7167515	11	1	0	50	0530157168	11-1 11 (0-50)
7167516	12	1	0	50	0530157165	12-1 12 (0-50)

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012173687

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. J. Winkelhorst
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 01-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012165604
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12065751	Certificaatnummer	2012165604/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	26-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-10-2012/14:49
Datum monstername	26-09-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	µg/L	68
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<15
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	9.5
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S	Lood (Pb)	µg/L	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
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	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	0.092
S	Styreen	µg/L	<0.30
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	06-1-1	7140473

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12065751	Certificaatnummer	2012165604/1
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN	Startdatum	26-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-10-2012/14:49
Datum monstername	26-09-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	trans 1,2-Dichloroetheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	06-1-1	7140473

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

RvA TESTEN L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012165604

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7140473	06	1	320	420	0691291574	06-1-1
7140473	06	2	320	420	0700545063	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012165604

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012165604

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
HS			
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

Toetsing: S en I 2012

Certificaatnummer	2012160009
Monsteromschrijving	MM1 02 (0-50) 03 (0-40) 05 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-09-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MM1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	98,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	+	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	31	58
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	+	19	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	+	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	+	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	210	++	59	64	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	68	930	1800
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	0,0019					
PCB 118	mg/kg ds	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	0,0032					
PCB 153	mg/kg ds	0,0030					
PCB 180	mg/kg ds	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	+	0,0049	0,0072	0,18	0,36
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,32					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27					
Chryseen	mg/kg ds	0,34					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012

Certificaatnummer	2012160009
Monsteromschrijving	MM2 06 (0-50) 07 (0-40) 08 (0-40) 09 (0-50) 10 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-09-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MM2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	86	-	49			270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,30	-	0,35	0,37	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	20	59	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	+	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	62	+	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	+	59	63	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	51	700	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0054	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,10					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,089					
Chryseen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,055					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,090					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,10					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,099					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,89	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3% van droge stof en organische stof:2.70% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012

Certificaatnummer	2012160009
Monsteromschrijving	MM3 01 (170-200) 05 (50-100) 06 (150-180) 11 (90-140) 12 (120-170)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-09-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MM3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	19	-	49			270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	33	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	13	25	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.20% van droge stof en organische stof:1.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012

Certificaatnummer	2012165604
Monsteromschrijving	06-1-1
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12065751
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-09-2012
Monsternemer	A.F.W. Geven

Parameter	Eenheid	06-1-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	68	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	9,5	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	0,092	+	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012173687						
Monsteromschrijving	02-1 02 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12065751						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-09-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	02-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,6					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	280	++	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012173687						
Monsteromschrijving	03-1 03 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12065751						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-09-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	03-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,3					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	+	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012173687						
Monsteromschrijving	05-1 05 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12065751						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-09-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	05-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,8					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	+	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012173687						
Monsteromschrijving	11-1 11 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12065751						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-09-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	11-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,0					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	330	++	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2012							
Certificaatnummer	2012173687						
Monsteromschrijving	12-1 12 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12065751						
Uw projectnaam	DEV.DIM.NEN						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-09-2012						
Monsternemer							
Parameter	Eenheid	12-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,7					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	+	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.70% van droge stof en organische stof:3.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bijlage 8 Risicobeoordeling (Sanscrit)

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit 2.3.0
V. rapport 2.12

Algemeen

Naam dossier: Nico Bolkesteinlaan 1, Deventer
Code: 12116300
Beoordelaar: winkelhorst@econsultancy.nl
Datum rapport: zondag 1 september 2013
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✔	✘
Ecologisch	✔	✘
Verspreiding	✔	▬

✔ = voltooid ✘ = niet uitgevoerd ▬ = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&M.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Zink	3,96e-4	5,00e-1	0,00

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

De locatie is omgeven door een hekwerk, waardoor geen ander gebruik dan het lossen en laden van groenafval vanuit de betonnen bak (veelal mechanisch) aan de orde is.

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Bebouwd	C-grondwater [ug/l] Onbebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Zink	1,60e3				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industr	Als kind	5,50	0,10	0,50

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	100	50000	Nee
TD>65%	0	5000	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Verspreiding is vanwege het karakter van de verontreiniging (immobiele verontreinigingsparameter in de bovengrond) niet aan de orde.

Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten
Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze
Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis
Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit
Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit
Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers
Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangt. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg
Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland
Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant
Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl

Econsultancy.nl

LUCHTKWALITEITSONDERZOEK BRINKGREVEN

Ontwikkeling plangebied Brinkgreven te Deventer

Rapportnummer: BL2012.6366.01-V01
20 september 2012

blauw
luchthygiëne
onderzoek en advies

LUCHTKWALITEITSONDERZOEK BRINKGREVEN

Ontwikkeling plangebied Brinkgreven te Deventer

Rapportnummer: BL2012.6366.01-V01
20 september 2012

Nude 54 – 6702 DN Wageningen
telefoon 0317 466699 – fax 0317 426111
email info@buroblauw.nl – internet www.buroblauw.nl

TÜV NORD
TÜV Nederland QA B.V.
VCA*

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3
2. WETTELIJK KADER 4
3. OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE 6
3.1. Plangebied 6
3.2. Verkeersgegevens 7
4. MODELBEREKENING 8
5. CONCLUSIE 12
6. LITERATUURLIJST 13
BIJLAGEN 14
B.1. Stratenbestand 15
B.2. Output CAR 2015 16
B.3. Output CAR 2020 19
VERANTWOORDING 22

1. INLEIDING

Buro Blauw heeft in opdracht van Dimence te Deventer een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek heeft betrekking op het bestemmingsplan "Brinkgreven" te Deventer. Het terrein "Brinkgreven" behoort tot de zorginstelling Dimence. Binnen de ontwikkeling van het terrein "Brinkgreven" wordt maximaal 166.000 m^2 bedrijfsvloeroppervlak toegevoegd. Dit leidt tot een extra verkeersafwikkeling van 6.350 motorvoertuigen per etmaal. Middels het onderzoek wordt de belasting van de ontwikkeling van het terrein "Brinkgreven", lees extra verkeer, op de luchtkwaliteit in kaart gebracht. De luchtkwaliteitsberekeningen betreffen fijnstof (PM10) en stikstofdioxide (NO_2) op leefniveau.
Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van een ruimtelijke onderbouwing voor het bestemmingsplan Brinkgreven.

In deze rapportage worden eerst het gebruikte wettelijk kader geven en een situatieschets besproken. Vervolgens worden de geschatte emissies van de verkeersaanzuigende werking gepresenteerd. Hierna worden de verspreidingsberekeningen besproken en de resultaten gepresenteerd. Tenslotte wordt de conclusie van het onderzoek gegeven.

2. WETTELIJK KADER

De Europese Unie heeft zich ten doel gesteld om voor diverse luchtverontreinigende stoffen voorstellen te formuleren van grenswaarden voor de luchtkwaliteit ter bescherming van mens en milieu. Het beleid richt zich nadrukkelijk op de bescherming van het leefmilieu en het verbeteren van dit leefmilieu. In Nederland is dit vertaald naar de 'Wet luchtkwaliteit' welke sinds 15 november 2007 van kracht is. De kern van de 'Wet luchtkwaliteit' bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen.

Daarnaast voorziet de wet in de planmatige aanpak voor Nederland om de Europese luchtkwaliteitseisen te halen: Het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het NSL bevat afspraken om op nationaal, provinciaal en regionaal niveau de gestelde eisen te halen. Daarbij is rekening gehouden met gewenste en geplande ruimtelijke ontwikkelingen. De uitvoeringsregels behorend bij de wet zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (AMvB) en ministeriële regelingen (MR) die gelijktijdig met de 'Wet luchtkwaliteit' in werking treden. Het NSL-programma is per 1 augustus 2009 in werking getreden.

Het zijn met name de stoffen PM10 en NO_2 die in Nederland zorgen voor overschrijdingen van de grenswaarden. Uit epidemiologische studies blijkt dat het wonen nabij (snel)wegen nadelig is voor de gezondheid (Jansen et al., 2002) [(1)]. Er bestaat een direct gezondheidseffect aan de longen als gevolg van blootstelling aan te hoge concentraties PM10 en NO_2.

De grenswaarde per 1 januari 2010 (zonder derogatie) voor de jaargemiddelde NO_2 concentratie bedraagt 40 µg/m^3. De grenswaarde bij drukke (snel)wegen als uurgemiddelde die 18 keer per jaar mag worden overschreden in 2010 bedraagt 200 µg/m^3 *[Staatsblad 414, Bijlage 2 bij de Wet milieubeheer, voorschrift 2.1, 2.2 en 2.3].*

De grenswaarde voor de jaargemiddelde PM10 concentratie (zonder derogatie) bedraagt 40 µg/m^3. De grenswaarde als 24-uursgemiddelde die 35 keer per jaar mag worden overschreden bedraagt 50 µg/m^3 *[Staatsblad 414, artikel 5.16a, voorschrift 2.1 en 2.2].*

Het begrip 'niet in betekenende mate' (NIBM) is opgenomen in een AMvB (Besluit NIBM) en een MR (Regeling NIBM). Een project is NIBM als aannemelijk is dat het project een toename van de concentratie veroorzaakt van maximaal 3% van de grenswaarde. Dit begrip maakt ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk in overschrijdingssituaties. Elk project dat NIBM bijdraagt aan de verslechtering van de luchtkwaliteit kan uitgevoerd worden. Binnen gestelde omvanggrenzen is geen toetsing aan de grenswaarden van de luchtkwaliteit noodzakelijk.

Wel blijven de begrippen goede ruimtelijke ordening en blootstelling van kwetsbare groepen van belang. In de Regeling NIBM is een lijst opgenomen met categorieën van gevallen die NIBM bijdragen, zoals bijvoorbeeld bepaalde kantoorlocaties, landbouwinrichtingen en spoorwegemplacementen.
Omdat de ontwikkeling van het terrein Brinkgreven maximaal 166.000 m^2 bedrijfsvloeroppervlak betreft is de Regeling NIBM niet van toepassing. Hiervoor zou het te ontwikkelen oppervlakte kleiner moeten zijn dan 66.667 m^2.

Tevens is met de 'Wet luchtkwaliteit' de vernieuwde regeling 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007' van kracht. Saldering is de mogelijkheid om ruimtelijke plannen uit te voeren die in betekenende mate (IBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging en zorgen voor overschrijding van de grenswaarden voor PM10 en stikstofdioxide en niet in het NSL zijn opgenomen. Het gaat daarbij ook om plannen die de luchtkwaliteit ter plekke iets kunnen verslechteren, maar in een groter gebied per saldo verbeteren. Saldering moet plaatsvinden in een gebied dat een functionele of geografische relatie heeft met het plangebied.

In het algemeen geldt dat in gebieden waar de gestelde grenswaarden voor NO_2 en PM10 niet worden overschreden, plannen kunnen doorgaan. In gebieden waar de grenswaarde voor NO_2 of PM10 wel wordt overschreden, kan een project toch doorgaan indien de plannen geen effecten hebben op de luchtkwaliteit ten opzichte van voorgaande jaren.

Op 19 december 2008 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL) in werking getreden. Met de wijziging wordt het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. De belangrijkste gevolgen van de gewijzigde RBL zijn:
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen vaste bewoning is.
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen (hier gelden de ARBO regels). Dit omvat mede de bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol).
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan en middenberm van wegen.

3. OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE

3.1. Plangebied

Het plangebied 'Brinkgreven' te Deventer ligt in het oosten van Deventer. Het terrein wordt omgeven door de wegen Nico Bolkesteinlaan (zuid), Brinkgreverweg (noord) en de Henri Dunantlaan (west). In figuur 3.1 wordt de ligging van het gebied Brinkgreven weergegeven.

Figuur 3.1. Ligging van het plangebied Brinkgreven te Deventer (grens ontwikkelingsgebied in oranje)

De ontwikkeling van het terrein Brinkgreven betreft een uitbreiding het bedrijfsoppervlak met maximaal 166.000 m^2. Dit gaat gepaard met toename van de verkeersafwikkeling van 6.350 motorvoertuigen per etmaal.
De verkeersemissie bestaat uit de verkeersaanzuigende werking van het te ontwikkelen plangebied en daarnaast wordt rekening gehouden met de wegen nabij het plangebied.

De verkeersemissiebronnen worden ingeschat als 'lokaal van invloed', waarbij de hoogste belasting op immissie niveau direct in de omgeving van de bron optreedt. De immissie concentraties worden daarom bepaald op een aantal locaties op de grens van het plangebied langs de omringende wegen op locaties waar het toepasbaarheidsbeginsel van toepassing is. Wanneer op toetslocaties op de grens van het plangebied wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit, dan zal verder verwijderd van het terrein ook worden voldaan aan deze waarden, immers de concentriebijdragen PM10 en NO_2 worden alleen maar lager hoe verder verwijderd van de bron. Deze toetsingslocaties zijn aangegeven in figuur 3.2.

Figuur 3.2. Locaties waarvoor immissie concentraties zijn bepaald (A-I)

De emissie wordt hierbij gemodelleerd met behulp van Standaard Rekenmethode 1 (CAR II model v11.0).

3.2. Verkeersgegevens

Voor het plan Brinkgreven zijn door de gemeente Deventer verkeersgegevens aangeleverd. Hierin wordt rekening gehouden met extra verkeersafwikkeling van 6.350 motorvoertuigen per etmaal.

In tabel 3.1 worden de verkeersgegevens van de omliggende wegen van het terrein Brinkgreven samengevat. Het betreft een schatting van de verkeersintensiteiten en voertuigverdelingen voor 2022.

Tabel 3.1. Kenmerken vervoersbewegingen aan relevante wegen voor plan Brinkgreven voor het jaar 2022.

	Brinkgreverweg (A-B)	Van Oldenielstraat (C)	Henri Dunantlaan (D-F)	Nico Bolkesteinweg (G-I)
Intensiteit (mvt/etmaal)	11937	16187	26345	16208
- licht [%]	90,5	88,9	89,8	95,8
- middel zwaar [%]	6,9	7,9	6,9	3,9
- zwaar [%]	3,2	3,2	3,3	0,3

4. MODELBEREKENING

Met behulp van Standaard Rekenmethode 1 (CAR II model v11.0) is de achtergrond concentratie en de totale jaargemiddelde concentratie te bepalen op basis van cumulatie van de berekende achtergrondconcentraties, de bijdrage door het hoofdwegennet en Schiphol.
Het aantal overschrijdingen van de 24-uursgemiddelde grenswaarde kan uit de uiteindelijke jaargemiddelde concentratie worden berekend met behulp van het CAR II model (v11.0).
In tabel 4.1 staan de invoergegevens van het CAR-model.

Tabel 4.1. Invoergegevens CAR-model

Parameter	Brinkgreverweg (A)	Brinkgreverweg (B)	Van Oldenielstraat (C)	Henri Dunantlaan (D)
X-coördinaat	208868	208763	208648	208760
Y-coördinaat	475448	475313	475263	475148
Meteorol. condities	meerjarig	meerjarig	meerjarig	meerjarig
Jaartal	2020	2020	2020	2020
Snelheidstype	c	c	d	c
Wegtype	basistype (2)	basistype (2)	basistype (2)	basistype (2)
Bomenfactor	1,25	1,25	1	1,25
Stagnatie(%)	0	0	0	0
Afstand weg-as [m]	10 m	10 m	10 m	10 m

Parameter	Henri Dunantlaan (E)	Henri Dunantlaan (F)	Nico Bolkesteinweg (G)	Nico Bolkesteinweg (H)
X-coördinaat	208883	208965	209090	209210
Y-coördinaat	475023	474943	474975	475023
Meteorol. condities	meerjarig	meerjarig	meerjarig	meerjarig
Jaartal	2020	2020	2020	2020
Snelheidstype	c	d	c	c
Wegtype	basistype (2)	basistype (2)	basistype (2)	basistype (2)
Bomenfactor	1,5	1,25	1,25	1,25
Stagnatie(%)	0	0	0	0
Afstand weg-as [m]	10 m	10 m	10 m	10 m

Parameter	Nico Bolkesteinweg (I)
X-coördinaat	209305
Y-coördinaat	475025
Meteorol. condities	meerjarig
Jaartal	2020
Snelheidstype	c
Wegtype	basistype (2)
Bomenfactor	1,25
Stagnatie(%)	0
Afstand weg-as [m]	10 m

Voor wegen binnen de bebouwde kom berekent het CAR-model bijdrages van de weg van minimaal 10 tot maximaal 60 meter. In dit geval zijn de concentratieberekeningen uitgevoerd op 10 meter van de weg, omdat daar de hoogste bijdrage door de weg wordt verwacht. Dit past in een worst-case benadering.

De CAR-berekeningen zijn uitgevoerd voor negen toetsinglocaties (A-I), voor de jaren 2015 en 2020, omdat in CAR niet voor elk jaar gerekend kan worden, en bovendien niet kan worden gerekend voor jaren na 2020.

Dit komt niet overeen met het jaar van de geleverde verkeersgegevens. Dit is 2022. Toch wordt verondersteld dat dit past in een worstcase benadering, omdat de achtergrondconcentraties in het algemeen in de loop van de jaren afnemen als gevolg van schonere technologie en/of brandstof. In 2022 is de achtergrondconcentratie waarschijnlijk lager dan in 2020. Daarnaast is algemeen aangenomen dat ieder jaar sprake is van autonome groei van het aantal verkeersbewegingen. De schatting van de verkeersintensiteit in 2022 is hiermee waarschijnlijk hoger dan in 2020.

Het bestemmingsplan heeft geen planning in de tijd. Verondersteld wordt dat vanaf het moment dat het bestemmingsplan onherroepelijk is (zeg 2013), de realisatie niet meteen volledig zal zijn. Er is geen duidelijke planning aanwezig waarin wordt vermeld wanneer wat gerealiseerd wordt. In beide jaren (2015 en 2020) is uitgegaan van een volledige realisatie van de ontwikkeling van het gebied en bijbehorend verkeer, dus van de gegevens voor 2022.
Dit is onder andere het gevolg van de onzekerheid omtrent de verkeerstoename door de ontwikkeling van het gebied. Iedere keuze voor een bepaald percentage ontwikkeling ten opzichte van het totaal is willekeurig. Daarnaast zijn de verkeersintensiteiten van het huidige verkeer onbekend en er zou rekening gehouden moeten worden met autonome groei van het verkeer.

Voor wegen binnen de bebouwde kom berekent het model CAR bijdrages van de weg tot maximaal 60 meter. Om deze reden wordt voor alle locaties slechts één weg beschouwd. De afstand tussen de toetslocaties bedraagt meer dan 60 meter.

In tabel 4.2 zijn de berekeningen uitgewerkt. In de tabel is niet gecorrigeerd voor de wettelijk toegestane correcties voor het aandeel zeezout in de lucht.

Tabel 4.2. Berekende concentraties PM10 en overschrijdingen op de toetsingslocaties in 2015 en 2020, de totale concentratie is inclusief achtergrondconcentratie

	2015			2020		
	Bijdrage wegen [µg/m^3]	Totale concentratie [µg/m^3]	# overschr [#]	Bijdrage wegen [µg/m^3]	Totale concentratie [µg/m^3]	# overschr [#]
A	1,3	22,2	8	1,2	21,4	7
B	1,4	22,3	8	1,2	21,4	7
C	1,8	22,7	9	1,5	21,7	8
D	2,1	23,0	10	1,9	22,1	8
E	2,1	23,0	10	1,9	22,1	8
F	**2,5**	**23,6**	**11**	**2,1**	**22,4**	**9**
G	1,8	22,7	9	1,6	21,7	8
H	1,6	22,0	8	1,4	21,1	7
I	1,6	22,0	8	1,4	21,1	7

In de bijdrage van het verkeer is de autonome verkeersgroei tot en met 2022 en de verkeersaanzuigende werking als gevolg van de gehele ontwikkeling opgenomen. In de totale concentratie is tevens de achtergrondconcentratie opgenomen. Overigens is in de door CAR gebruikte achtergrond concentratie ook de ontwikkeling van de achtergrondconcentratie van de Monitoringtool (dus ook autonome groei), de bijdrage van het hoofdwegennet en Schiphol opgenomen.
Uit tabel 5.4 blijkt dat de locatie met de hoogste totale concentratie locatie F langs de Henri Dunantlaan is. De hoogst berekende totale PM10-concentratie als gevolg van de ontwikkeling van het plangebied en het verkeer op de weg in 2015 bedraagt 23,6 µg/m^3 en in 2020 22,4 µg/m^3.
De jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m^3 wordt niet overschreden. Het aantal dagen met een overschrijding van de 24-uursgemiddelde grenswaarde bedraagt maximaal 11 in 2015 en 9 in 2020. De 24-uursgemiddelde grenswaarde van 50 µg/m^3 wordt dus niet vaker dan 35 keer overschreden. Voor PM10 wordt voldaan aan de grenswaarden in de Wet luchtkwaliteit.

De berekende totale jaargemiddelde concentraties voor stikstofdioxide en het aantal overschrijdingen van de grenswaarden voor de locaties worden gegeven in tabel 4.3

Tabel 4.3. Berekende concentraties NO_2 en overschrijdingen op de toetsingslocaties in 2015 en 2020, de totale concentratie is inclusief de achtergrondconcentratie

	2015			2020		
	Bijdrage wegen [µg/m^3]	Totale concentratie [µg/m^3]	# overschr [#]	Bijdrage wegen [µg/m^3]	Totale concentratie [µg/m^3]	# overschr [#]
A	8,2	25,9	0	5,2	19,4	0
B	8,1	26,2	0	5,1	19,5	0
C	13,4	31,5	0	8,8	23,2	0
D	11,7	29,9	0	7,6	22,1	0
E	11,7	29,9	0	7,6	22,1	0
F	**17,0**	**35,2**	**0**	**11,3**	**26,0**	**0**
G	8,1	26,0	0	5,4	19,7	0
H	7,0	23,5	0	4,5	17,8	0
I	7,0	23,5	0	4,5	17,8	0

In de bijdrage van het verkeer is de autonome verkeersgroei tot en met 2022 en de verkeersaanzuigende werking als gevolg van de gehele ontwikkeling opgenomen. In de totale concentratie is tevens de achtergrondconcentratie opgenomen. Overigens is in de door CAR gebruikte achtergrond concentratie ook de ontwikkeling van de achtergrondconcentratie van de Monitoringtool (dus ook autonome groei), de bijdrage van het hoofdwegennet en Schiphol opgenomen.
Uit tabel 4.3 blijkt dat de locatie met de hoogste totale concentratie locaties F langs de Henri Dunantlaan is. De hoogst berekende totale NO_2-concentratie als gevolg van de ontwikkeling van het plangebied en het verkeer op de weg in 2015 bedraagt 35,2 µg/m^3 en in 2020 26,0 µg/m^3. Dit is tevens de locatie met de hoogste bijdrage door het

verkeer. De bijdrage door verkeer aan de achtergrondconcentratie NO_2 bedraagt 17,0 µg/m^3 in 2015 en 11,3 µg/m^3 in 2020.
De jaargemiddelde grenswaarde voor NO_2 van 40 µg/m^3 wordt niet overschreden. Ook de grenswaarde van NO_2 als uurgemiddelde van 200 µg/m^3 niet vaker dan 18 keer overschreden.

Er wordt voldaan aan de Wet luchtkwaliteit.

5. CONCLUSIE

Buro Blauw heeft luchtkwaliteitsberekeningen voor PM10 en stikstofoxide uitgevoerd voor een toetsing aan de Wet luchtkwaliteit. Het onderzoek heeft betrekking op de ontwikkeling van het plangebied Brinkgreven te Deventer [gemeente Deventer].

De totale bijdrage PM10 is berekend met CARII voor 2015 en voor 2020. Op de locatie met de hoogst berekende totale concentratie (F) leidt de belasting door het extra verkeer als gevolg van de verkeersaanzuigende werking tot totale concentratie van 23,6 $\mu g/m^3$ in 2015 en 22,4 $\mu g/m^3$ in 2020.

De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM10 van 40 $\mu g/m^3$ wordt niet overschreden. Ook de grenswaarde van PM10 als 24-uursgemiddelde van 50 $\mu g/m^3$ niet vaker dan 35 keer overschreden.

De totale bijdrage NO_2 is berekend met CARII voor 2015 en voor 2020. Op de locatie met de hoogst berekende totale concentratie (F), leidt de belasting door het extra verkeer als gevolg van de verkeersaanzuigende werking tot totale concentratie NO_2 van 35,2 $\mu g/m^3$ in 2015 en 26,0 $\mu g/m^3$ in 2020.

De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie stikstofoxide van 40 $\mu g/m^3$ wordt niet overschreden. Ook de grenswaarde van NO_2 als uurgemiddelde van 200 $\mu g/m^3$ niet vaker dan 18 keer overschreden.

Er wordt voldaan aan de Wet Luchtkwaliteit.

6. LITERATUURLIJST

1. **Jansen, N.A.H., Brunekreef, B., Hoek, G., Keuken, M.** *Verkeersgerelateerde luchtverontreinigingen gezondheid, een kennisoverzicht.* Utrecht : Institute for Risk Assessment Sciences, Universiteit van Utrecht, 2002.
2. *Presentatie provincie 16-10-2008.* **Haskoning, Royal.** sl : Royal Haskoning, 2008.
3. **Ermens, Roel en Croes, Rob.** *Elektronische vrekeerstellingen juni en september 2006 - Onderzoek naar wat mensen beweegt.* sl : DUFEC, 2006. eindrapportage.
4. **VROM.** Regeling Beoordeling luchtkwaliteit. *Staatscourant.* 13-11-2007, 2007.
5. www.geldersverkeer.nl. [Online] [Citaat van: 05 09 2011.] http://www.gelderland.nl/eCache/DEF/7/304.html.

BIJLAGEN

B.1. Stratenbestand

Plaats	Straat naam	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mvt/etm)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parkeer beweg.	Snelheids type	Weg type	Bomen factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Deventer	Brinkgreverweg A	208868	475448	11937	0,9	0,07	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	10	0
Deventer	Brinkgreverweg B	208763	475313	11937	0,9	0,07	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	10	0
Deventer	Van Oldenielstraat C	208648	475263	16187	0,89	0,08	0,03	0	0	Stagnerend stadsverkeer	Basistype	1	10	0
Deventer	Henri Dunantlaan D	208760	475148	26345	0,9	0,07	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	15	0
Deventer	Henri Dunantlaan E	208883	475023	26345	0,9	0,07	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	15	0
Deventer	Henri Dunantlaan F	208965	474943	26345	0,9	0,07	0,03	0	0	Stagnerend stadsverkeer	Basistype	1,25	15	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan G	209090	474975	16208	0,96	0,04	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,5	10	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan H	209210	475023	16208	0,96	0,04	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	10	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan I	209305	475025	16208	0,96	0,04	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	10	0
Deventer	Brinkgreverweg A	208868	475448	0	0,9	0,07	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	10	0
Deventer	Brinkgreverweg B	208763	475313	0	0,9	0,07	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	10	0
Deventer	Van Oldenielstraat C	208648	475263	0	0,89	0,08	0,03	0	0	Stagnerend stadsverkeer	Basistype	1	10	0
Deventer	Henri Dunantlaan D	208760	475148	0	0,9	0,07	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	15	0
Deventer	Henri Dunantlaan E	208883	475023	0	0,9	0,07	0,03	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	15	0
Deventer	Henri Dunantlaan F	208965	474943	0	0,9	0,07	0,03	0	0	Stagnerend stadsverkeer	Basistype	1,25	15	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan G	209090	474975	0	0,96	0,04	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,5	10	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan H	209210	475023	0	0,96	0,04	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	10	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan I	209305	475025	0	0,96	0,04	0,01	0	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	10	0

B.2. Output CAR 2015

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	11.0
Stratenbestand	deventer
Jaartal	2015
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	locatieafhankelijk
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personeneauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

				NO2 (µg/m3)	**NO2 (µg/m3)**	**NO2 (µg/m3)**	**NO2 (µg/m3)**	**PM10 (µg/m3)**	**PM10 (µg/m3)**	**PM10 (µg/m3)**	**PM10 (µg/m3)**
Plaats	**Straatnaam**	**X**	**Y**	**Jaargemiddelde**	**Jm achtergrond**	**# Overschrijdingen grenswaarde**	**# Overschrijdingen plandrempel**	**Jaargemiddelde**	**Jm achtergrond**	**# Overschrijdingen grenswaarde**	**# Dagen zeezoutcorrectie**
Deventer	Brinkgreverweg A	208868	475448	25,9	17,8	0	0	22,2	20,9	8	2
Deventer	Brinkgreverweg B	208763	475313	26,2	17,8	0	0	22,3	20,9	8	2
Deventer	Van Oldenielstraat C	208648	475263	31,5	17,8	0	0	22,7	20,9	9	2
Deventer	Henri Dunantlaan D	208760	475148	29,9	17,8	0	0	23,0	20,9	10	2
Deventer	Henri Dunantlaan E	208883	475023	29,9	17,8	0	0	23,0	20,9	10	2
Deventer	Henri Dunantlaan F	208965	474943	35,2	18,0	0	0	23,6	21,1	11	2
Deventer	Nico Bolkesteinlaan G	209090	474975	26,1	17,8	0	0	22,7	20,8	9	2
Deventer	Nico Bolkesteinlaan H	209210	475023	23,6	16,2	0	0	22,0	20,4	8	2
Deventer	Nico Bolkeste	209305	475025	23,6	16,2	0	0	22,0	20,4	8	2

	inlaan I										
Deventer	Brinkgreverweg A	208868	475448	17,7	17,8	0	0	20,9	20,9	7	2
Deventer	Brinkgreverweg B	208763	475313	18,1	17,8	0	0	20,9	20,9	7	2
Deventer	Van Oldenielstraat C	208648	475263	18,1	17,8	0	0	20,9	20,9	7	2
Deventer	Henri Dunantlaan D	208760	475148	18,2	17,8	0	0	20,9	20,9	7	2
Deventer	Henri Dunantlaan E	208883	475023	18,2	17,8	0	0	20,9	20,9	7	2
Deventer	Henri Dunantlaan F	208965	474943	18,2	18,0	0	0	21,1	21,1	7	2
Deventer	Nico Bolkesteinlaan G	209090	474975	17,9	17,8	0	0	20,9	20,8	7	2
Deventer	Nico Bolkesteinlaan H	209210	475023	16,5	16,2	0	0	20,4	20,4	6	2
Deventer	Nico Bolkesteinlaan I	209305	475025	16,5	16,2	0	0	20,4	20,4	6	2

Achtergrondgegevens NO2												Achtergrondgegevens PM10		
				NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	fNO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
Plaats	**Straatnaam**	**X**	**Y**	**Jm achtergrond Saneringstool**	**Jm achtergrond GCN**	**Jm bijdrage Rijkswegen**	**Jm bijdrage Rijkswegen**	**Jm bijdrage Schiphol**	**Jm achtergrond Saneringstool**	**Jm achtergrond GCN**	**Jm bijdrage Schiphol**	**Jm achtergrond Saneringstool**	**Jm achtergrond GCN**	**Jm bijdrage Rijkswegen**
Deventer	Brinkgreverweg A	208868	475448	17,7	17,8	0	0	0	45,1	45,0	0,0	20,9	20,9	0
Deventer	Brinkgreverweg B	208763	475313	17,7	17,8	0,3	0,2	0	45,1	45,0	0,0	20,9	20,9	0
Deventer	Van Oldenielstraat C	208648	475263	17,7	17,8	0,3	0,2	0	45,1	45,0	0,0	20,9	20,9	0

Deventer	Henri Dunantlaan D	208760	475148	17,7	17,8	0,4	0,2	0	45,1	45,0	0,0	20,9	20,9	0
Deventer	Henri Dunantlaan E	208883	475023	17,7	17,8	0,4	0,2	0	45,1	45,0	0,0	20,9	20,9	0
Deventer	Henri Dunantlaan F	208965	474943	17,6	18,0	0,5	0,2	0	45,1	44,8	0,0	21,1	21,1	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan G	209090	474975	17,3	17,8	0,5	0,2	0	45,4	45,0	0,0	20,8	20,8	0,1
Deventer	Nico Bolkesteinlaan H	209210	475023	16,0	16,2	0,4	0,2	0	46,3	46,1	0,0	20,4	20,4	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan I	209305	475025	16,0	16,2	0,4	0,2	0	46,3	46,1	0,0	20,4	20,4	0
Deventer	Brinkgreverweg A	208868	475448	17,7	17,8	0	0	0	45,1	45,0	0,0	20,9	20,9	0
Deventer	Brinkgreverweg B	208763	475313	17,7	17,8	0,3	0,2	0	45,1	45,0	0,0	20,9	20,9	0
Deventer	Van Oldenielstraat C	208648	475263	17,7	17,8	0,3	0,2	0	45,1	45,0	0,0	20,9	20,9	0
Deventer	Henri Dunantlaan D	208760	475148	17,7	17,8	0,4	0,2	0	45,1	45,0	0,0	20,9	20,9	0
Deventer	Henri Dunantlaan E	208883	475023	17,7	17,8	0,4	0,2	0	45,1	45,0	0,0	20,9	20,9	0
Deventer	Henri Dunantlaan F	208965	474943	17,6	18,0	0,5	0,2	0	45,1	44,8	0,0	21,1	21,1	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan G	209090	474975	17,3	17,8	0,5	0,2	0	45,4	45,0	0,0	20,8	20,8	0,1
Deventer	Nico Bolkesteinlaan H	209210	475023	16,0	16,2	0,4	0,2	0	46,3	46,1	0,0	20,4	20,4	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan I	209305	475025	16,0	16,2	0,4	0,2	0	46,3	46,1	0,0	20,4	20,4	0

B.3. Output CAR 2020

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	11.0
Stratenbestand	deventer
Jaartal	2020
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	locatieafhankelijk
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personeneauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

				NO2 (µg/m3)	**NO2 (µg/m3)**	**NO2 (µg/m3)**	**NO2 (µg/m3)**	**PM10 (µg/m3)**	**PM10 (µg/m3)**	**PM10 (µg/m3)**	**PM10 (µg/m3)**
Plaats	**Straatnaam**	**X**	**Y**	**Jaargemiddelde**	**Jm achtergrond**	**# Overschrijdingen grenswaarde**	**# Overschrijdingen plandrempel**	**Jaargemiddelde**	**Jm achtergrond**	**# Overschrijdingen grenswaarde**	**# Dagen zeezoutcorrectie**
Deventer	Brinkgreverweg A	208868	475448	19,4	14,3	0	0	21,4	20,2	7	2
Deventer	Brinkgreverweg B	208763	475313	19,5	14,3	0	0	21,4	20,2	7	2
Deventer	Van Oldenielstraat C	208648	475263	23,2	14,3	0	0	21,7	20,2	8	2
Deventer	Henri Dunantlaan D	208760	475148	22,1	14,3	0	0	22,1	20,2	8	2
Deventer	Henri Dunantlaan E	208883	475023	22,1	14,3	0	0	22,1	20,2	8	2
Deventer	Henri Dunantlaan F	208965	474943	26,0	14,6	0	0	22,4	20,3	9	2
Deventer	Nico Bolkesteinlaan G	209090	474975	19,7	14,3	0	0	21,8	20,1	8	2
Deventer	Nico Bolkesteinlaan H	209210	475023	17,9	13,1	0	0	21,1	19,7	7	2
Deventer	Nico Bolkeste	209305	475025	17,9	13,1	0	0	21,1	19,7	7	2

	inlaan I										
Deventer	Brinkgreverweg A	208868	475448	14,2	14,3	0	0	20,2	20,2	6	2
Deventer	Brinkgreverweg B	208763	475313	14,4	14,3	0	0	20,2	20,2	6	2
Deventer	Van Oldenielstraat C	208648	475263	14,4	14,3	0	0	20,2	20,2	6	2
Deventer	Henri Dunantlaan D	208760	475148	14,5	14,3	0	0	20,2	20,2	6	2
Deventer	Henri Dunantlaan E	208883	475023	14,5	14,3	0	0	20,2	20,2	6	2
Deventer	Henri Dunantlaan F	208965	474943	14,7	14,6	0	0	20,3	20,3	6	2
Deventer	Nico Bolkesteinlaan G	209090	474975	14,3	14,3	0	0	20,1	20,1	6	2
Deventer	Nico Bolkesteinlaan H	209210	475023	13,3	13,1	0	0	19,7	19,7	5	2
Deventer	Nico Bolkesteinlaan I	209305	475025	13,3	13,1	0	0	19,7	19,7	5	2

Achtergrondgegevens NO2												Achtergrondgegevens PM10		
				NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	fNO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	O3 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
Plaats	**Straatnaam**	**X**	**Y**	**Jm achtergrond Saneringstool**	**Jm achtergrond GCN**	**Jm bijdrage Rijkswegen**	**Jm bijdrage Rijkswegen**	**Jm bijdrage Schiphol**	**Jm achtergrond Saneringstool**	**Jm achtergrond GCN**	**Jm bijdrage Schiphol**	**Jm achtergrond Saneringstool**	**Jm achtergrond GCN**	**Jm bijdrage Rijkswegen**
Deventer	Brinkgreverweg A	208868	475448	14,2	14,3	0	0	0	47,5	47,4	0,0	20,2	20,2	0
Deventer	Brinkgreverweg B	208763	475313	14,2	14,3	0,2	0,2	0	47,5	47,4	0,0	20,2	20,2	0
Deventer	Van Oldenielstraat C	208648	475263	14,2	14,3	0,2	0,2	0	47,5	47,4	0,0	20,2	20,2	0

Deventer	Henri Dunantlaan D	208760	475148	14,2	14,3	0,2	0,2	0	47,5	47,4	0,0	20,2	20,2	0
Deventer	Henri Dunantlaan E	208883	475023	14,2	14,3	0,2	0,2	0	47,5	47,4	0,0	20,2	20,2	0
Deventer	Henri Dunantlaan F	208965	474943	14,4	14,6	0,3	0,2	0	47,4	47,3	0,0	20,3	20,3	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan G	209090	474975	14,0	14,3	0,3	0,2	0	47,6	47,4	0,0	20,1	20,1	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan H	209210	475023	13,0	13,1	0,2	0,2	0	48,4	48,3	0,0	19,7	19,7	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan I	209305	475025	13,0	13,1	0,2	0,2	0	48,4	48,3	0,0	19,7	19,7	0
Deventer	Brinkgreverweg A	208868	475448	14,2	14,3	0	0	0	47,5	47,4	0,0	20,2	20,2	0
Deventer	Brinkgreverweg B	208763	475313	14,2	14,3	0,2	0,2	0	47,5	47,4	0,0	20,2	20,2	0
Deventer	Van Oldenielstraat C	208648	475263	14,2	14,3	0,2	0,2	0	47,5	47,4	0,0	20,2	20,2	0
Deventer	Henri Dunantlaan D	208760	475148	14,2	14,3	0,2	0,2	0	47,5	47,4	0,0	20,2	20,2	0
Deventer	Henri Dunantlaan E	208883	475023	14,2	14,3	0,2	0,2	0	47,5	47,4	0,0	20,2	20,2	0
Deventer	Henri Dunantlaan F	208965	474943	14,4	14,6	0,3	0,2	0	47,4	47,3	0,0	20,3	20,3	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan G	209090	474975	14,0	14,3	0,3	0,2	0	47,6	47,4	0,0	20,1	20,1	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan H	209210	475023	13,0	13,1	0,2	0,2	0	48,4	48,3	0,0	19,7	19,7	0
Deventer	Nico Bolkesteinlaan I	209305	475025	13,0	13,1	0,2	0,2	0	48,4	48,3	0,0	19,7	19,7	0

VERANTWOORDING

Rapporttitel	LUCHTKWALITEITSONDERZOEK BRINKGREVEN
Subtitel	Ontwikkeling plangebied Brinkgreven te Deventer
Rapportnummer	BL2012.6366.01-V01
	Deze versie vervangt eventueel eerder uitgebrachte versies in zijn geheel
Documentnaam	BL.2012.6366.01-V01.docx
Trefwoorden	Plangebied, Wet luchtkwaliteit, PM10, fijn stof, NO2
Opdrachtgever	Dimence Postbus 5003 7400 GC Deventer
Contactpersoon	Dhr. E.J. Huissen
Uitvoerder(s)	Ir. F.C. Wijma
Auteur	Ir. F.C. Wijma
Paraaf auteur	
Controleur	Ir. F.B.H . de Bree
Paraaf controleur	
Datum	20 september 2012

Nude 54 – 6702 DN Wageningen
telefoon 0317 466699 – fax 0317 426111
email info@buroblauw.nl – internet www.buroblauw.nl

Memo

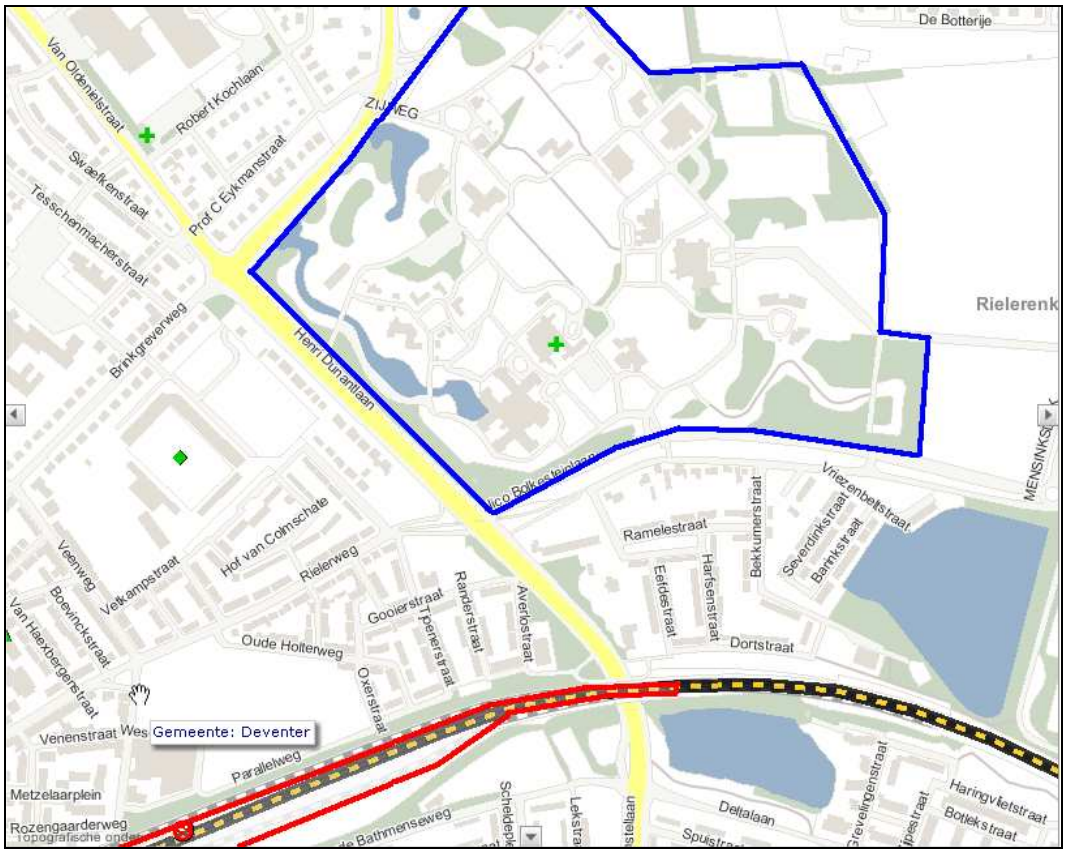
datum	8 oktober 2012	
aan	John Westerdiep	Westerdiep Adviseur Milieu en Ruimte.
van	Jelte Janzen	Oranjewoud
	Jeroen Eskens	Oranjewoud
project	EV Brinkgreven	
projectnummer	249475	
betreft	Externe veiligheid Brinkgreven project in relatie tot Emplacement Deventer	

1. Inleiding

Momenteel worden plannen ontwikkeld die een nadere invulling geven van het terrein van het psychiatrisch ziekenhuis Brinkgreven. Om in te kunnen schatten in hoeverre deze plannen tot een verandering van het groepsrisico van het emplacement Deventer leiden zijn enkele berekeningen gemaakt.

2. Situatie

Het terrein behorend tot het psychiatrisch ziekenhuis Brinkgreven is gelegen ten noorden van het emplacement Deventer. De kleinste afstand van het emplacement tot aan de eerste terreinen van het psychiatisch ziekenhuis bedraagt circa 280 meter. Zie onderstaande figuur voor een globale ligging ten opzichte van elkaar.



Figuur 1: emplacement (rood omkaderd) en terrein psychiatrisch ziekenhuis (blauw omkaderd)

3. Aanpak
De berekeningen zijn uitgevoerd gebruik makend van het Safeti-NL model opgesteld voor het project T&D terrein. Voor een onderbouwing van het model en de daarbij gebruikte uitgangspunten verwijzen wij naar het project ***Externe veiligheidsberekeningen ontwikkeling T&D terreinen Deventer,*** projectnummer 250503-120598-DL12 rev 01 d.d. 10 augustus 2012. In deze rapportage is 'kopmaken' beschouwd als een emplacementair proces. Aan het eind van deze memo worden hierbij kanttekeningen gemaakt.

De vigerende ruimtelijke situatie bestaat uit:
- vigerende bestemmingsplannen;
- bestemmingsplannen die in procedure zijn gebracht.

Het bestemmingsplan welke de ontwikkelingen van het T&D terrein mogelijk moet maken is in procedure gebracht. Dit betekent dat dit bestemmingsplan in het kader van onderhavig project wordt beschouwd als vigerend.

Er zijn een viertal berekeningen uitgevoerd:
- berekening 1: Brinkgreven terrein geheel leeg (0 personen in de dag en 0 personen in de nacht)
- berekening 2: Brinkgreven terrein bevat een exorbitant aantal mensen (niet realistisch aantal): 35.000 personen in de dag en 35.000 personen in de nacht.
- berekening 3: Brinkgreven terrein volgens vigerende bestemmingsplannen
- berekening 4: idem aan 3 maar nu de plannen voor het Brinkgreven terrein vertaald naar een nieuw aantal mensen.

Brinkgreven terrein volgens huidig bestemmingsplan
Het terrein heeft in zijn geheel de bestemming maatschappelijk nut (waaronder in dit geval wordt verstaan psychiatrisch ziekenhuis). In de bestemmingsplan omschrijving zijn opgenomen de volgende zaken:
- maximaal bebouwingspercentage 17%;
- maximale bebouwingshoogte 12 meter.

Dit kan omgerekend worden naar een aantal personen aanwezig in het gebied.
Hiervoor zijn de volgende uitgangspunten gebruikt:
- het gebied heeft een oppervlak van circa 0,364 km^2.
- een verdieping gebruikt 3 meter hoogte: er zijn 4 verdiepingen maximaal in een gebouw.

Een bebouwingspercentage van 17% maal 4 x = 248.000 m^2 bvo.
Wanneer in eerste benadering wordt uitgegaan van 30 m^2 bvo[1] per persoon leidt dit tot 8.260 personen aanwezig in het gebied (dag en nacht). Dit is de maximaal invulling volgens het huidige bestemmingsplan.

Brinkgreven terrein volgens nieuwe plannen.
Een deel van de bestaande functies blijft intact, en een deel van de bestaande functies gaat verloren. De functies die worden verwijderd uit het gebied worden vervolgens door de nieuwe plannen ingevuld.

Door de nieuw aan te brengen functies wordt, circa 65% van het totale gebied opnieuw ingericht. Aangenomen wordt dat de resterende 35% eenzelfde bestemmingsplanomschrijving behoudt als nu vigerend. Het maximum aantal mensen in dit ongewijzigde deel wordt dan berekend analoog aan de berekening zoals hierboven aangegeven bij *Brinkgreven terrein volgens huidig bestemmingsplan*. Dit leidt tot 2.890 personen aanwezig in het gebied.

De nieuwe functies hebben een totaal oppervlak bvo van circa 136.265 m2. Uitgaande van het kental 30 personen per m2 bvo leidt dit tot 4.542 personen.

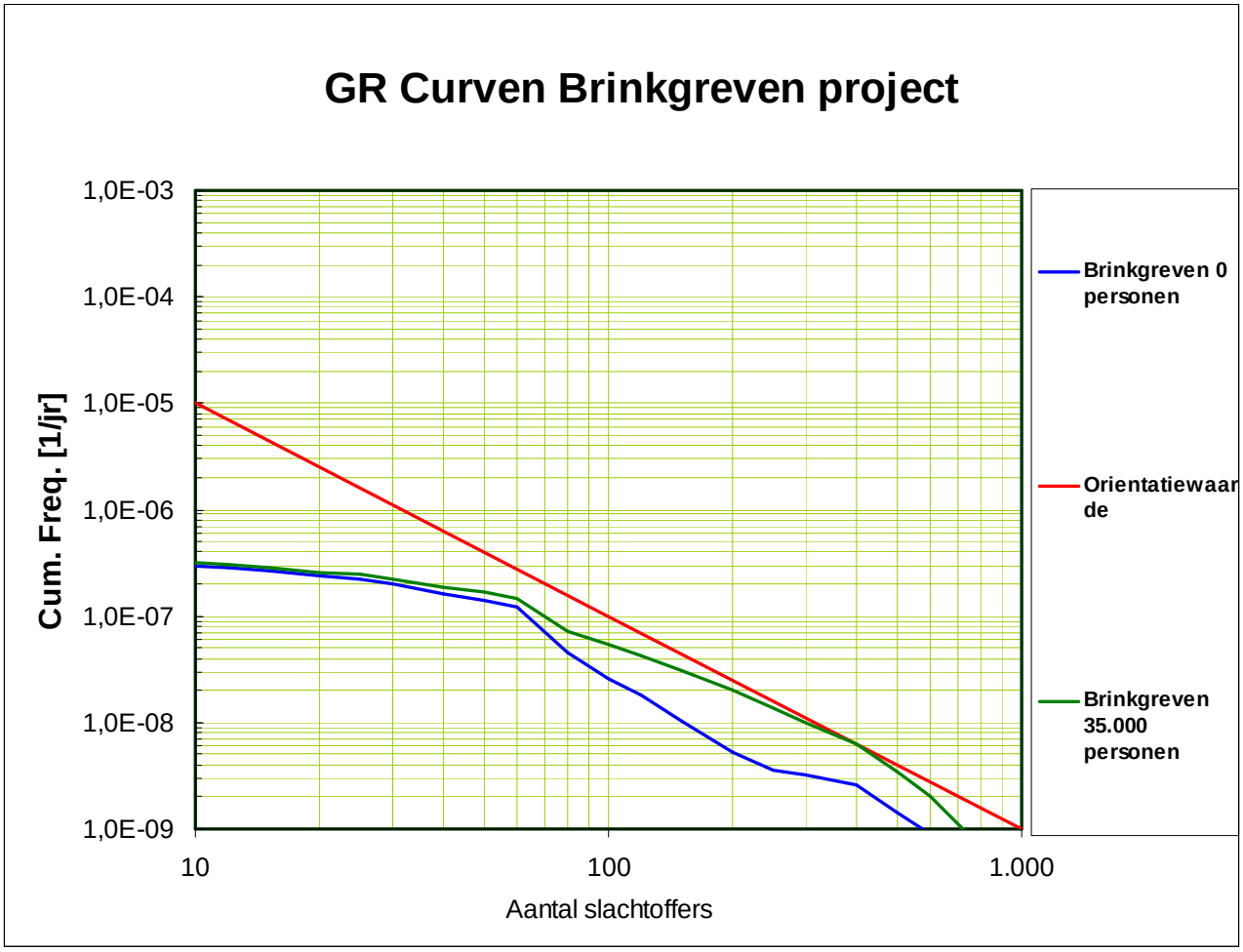
[1] Een gemiddelde voor gewone ziekenhuizen bedraagt circa 25 m2 bvo per persoon (op basis van een zelf gedaan onderzoekje). Verondersteld wordt dat een psychiatrisch ziekenhuis met allerlei bijkomende functies waarschijnlijk een iets ruimere opzet heeft. Daarom 30 m2 bvo per persoon.

Het totaal van oude en nieuwe functies is: 2.890 + 4.542 = 7.433 personen.
Opvallend is dus dat het totaal van de nieuwe situatie lager is dan het totaal van de vigerende situatie.

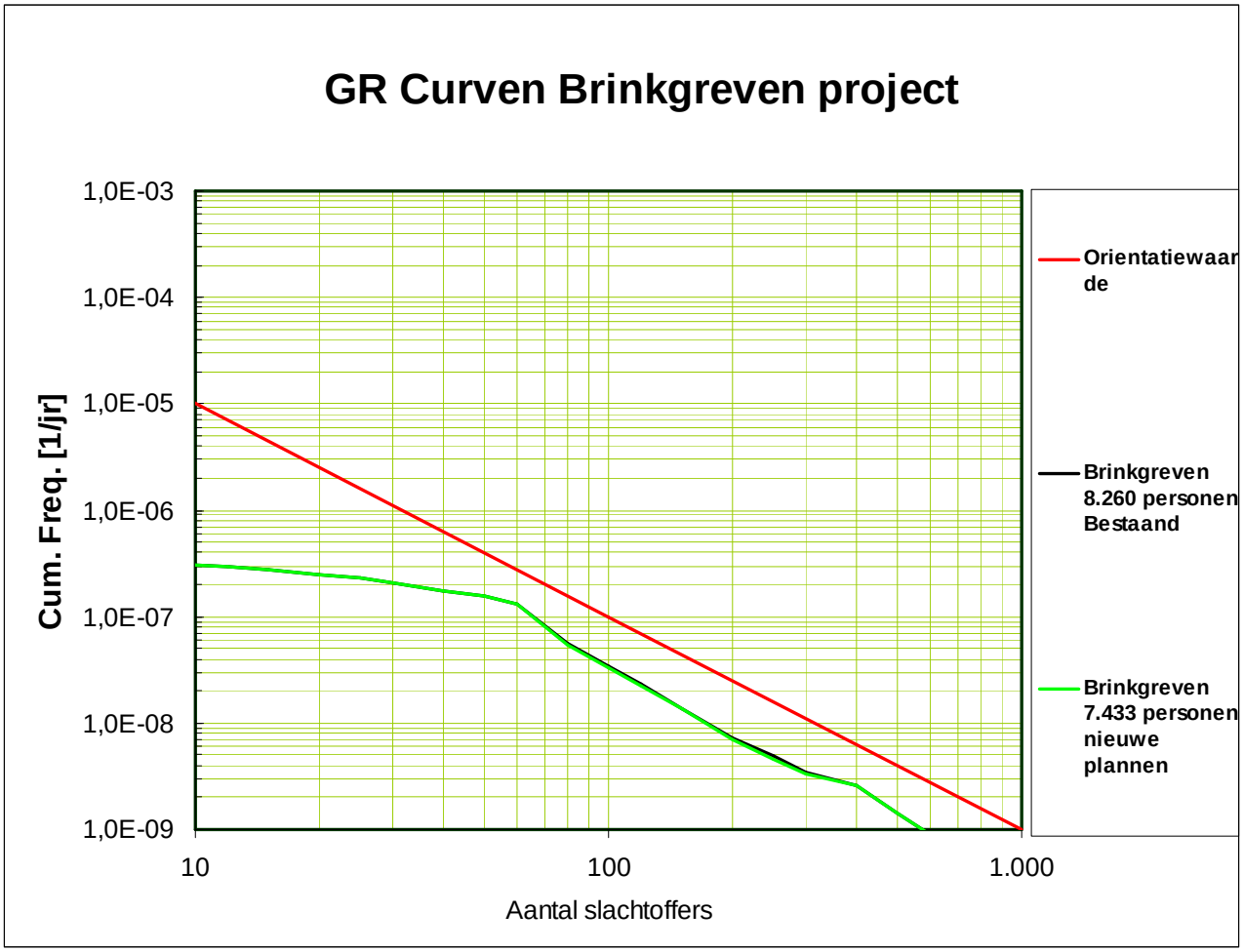
4. Resultaten

In onderstaande twee grafieken zijn de vier varianten getoond:
In figuur 1 is een grafiek opgenomen met de volgende situatie:
=> Brinkgreven 0 personen;
=> Brinkgreven 35.000 personen.
Deze grafiek geeft aan de uitersten in het groepsrisico die voor het Brinkgreven project relevant zijn. Bij 0 personen aanwezig is de groepsrisico het laagst en bij 35.000 personen wordt de orientatiewaarde net geraakt.

In grafiek 2 is opgenomen de situatie:
=> Brinkgreven met een aantal personen volgens vigerende bestemmingsplan
=> Brinkgreven met een aantal personen volgens de nieuwe plannen.
Deze grafiek geeft het werkelijke groepsrisico volgens vigerende bestemmingsplannen en het werkelijke groepsrisico volgens de nieuwe plannen.



Figuur 1: Grafiek met de uitersten in het groepsrisico met relevantie voor het Brinkgreven project.



Figuur 2: Grafiek met de het groepsrisico volgens vigerende bestemmingsplannen (zwarte lijn) en groepsrisico volgens vigerende bestemmingsplannen en het Brinkgreven project (groene lijn).

Discussie:
Figuur 1 geeft de uitersten aan welke bereikbaar zijn door diverse invullingen van het Brinkgreven terrein. Deze figuur is ter illustratie.

Figuur 2 geeft het groepsrisico van de huidige situatie (zwarte curve) en de nieuwe situatie (met de Brinkgreven plannen gerealiseerd). Het verschil tussen beide curven is minimaal (bij nauwkeurige bestudering van de grafiek blijkt de zwarte op enkele plekken onder de groene uit te komen en iets hoger te liggen).

Geconcludeerd kan worden dat:
- door het realiseren van de plannen het groepsrisico op diverse plekken in de curve iets afneemt
- dit was te verwachten omdat het aantal personen in het gebied door de plannen iets afneemt
- het groepsrisico blijft onder de oriëntatiewaarde.

5. Conclusie

Op basis van bovenbeschreven berekeningen kan worden geconcludeerd dat er een geringe afname is van het aantal personen in het gebied als gevolg van de plannen Brinkgreven. Het groepsrisico neemt als gevolg daarvan enigszins (nauwelijks waarneembaar) af. Zowel het oude als het nieuwe groepsrisico blijven onder de oriëntatie waarde.

Kanttekening: Kopmaken als emplacementair proces.
In deze memo is uitgegaan van ons rapport van 10 augustus 2012. In die rapportage is op aangeven van de gemeente het kopmaken (de locomotief wordt van de voor naar de achterkant van de trein verplaatst, waarna de trein vertrekt in de richting waar deze vandaan is gekomen), beschouwd als emplacementair proces. Uit jurisprudentie volgt dat kopmaken niet als emplacementair proces beschouwd moet worden. Dit is ook de denklijn van het ministerie van I&M en ProRail. Indien het proces 'kopmaken' bij de risicoberekening buiten beschouwing wordt gelaten, is het emplacementaire risico aanzienlijk lager.

Westerdiep
Adviseur Milieu en Ruimte

Westerdiep Adviseur Milieu en Ruimte

Adres
Thomas à Kempisstraat 26
7009 KT Doetinchem

06 - 10142457
0314-334887
www.westerdiep.nl
advies@westerdiep.nl

Dimence
t.n.v. de heer H. Prins
Nico Bolkesteinlaan 1
7416 SB Deventer

Doetinchem, 8 oktober 2013

Betreft: Briefrapportage verantwoording groepsrisico Brinkgreven
Kenmerk: 19.27.02

Geachte heer Prins,

Naar aanleiding van uw verzoek om een verantwoording van het groepsrisico ten behoeve van het bestemmingsplan Brinkgreven, ontvangt u hierbij de resultaten.

1. Kader

Het externe veiligheidsbeleid ten aanzien van vervoer van gevaarlijke stoffen is verwoord in de circulaire risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (cRvgs) [1]. In deze circulaire staat (§ 4.3) dat bij de toetsing moet worden bezien of de kans per kilometer route of tracé op een bepaald aantal slachtoffers groter is dan de in de circulaire genoemde oriënterende waarde. Bij een overschrijding van de oriënterende waarde of een (significante) toename van het groepsrisico, moeten beslissingsbevoegde overheden het groepsrisico betrekken bij de vaststelling van (in dit geval) het bestemmingsplan. Dit is in het bijzonder het belang in verband met aspecten van zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid/hulpverlening. Het BEVI is tevens een kader omdat het spoorwegemplacement onder het BEVI valt.

In het kader van het bestemmingsplan zal:

1. moeten worden nagegaan of door het treffen van maatregelen niet alsnog aan de oriënterende waarde kan worden voldaan of dat de toename van het groepsrisico niet kan worden verminderd.
2. de overschrijding van de oriënterende waarde van het groepsrisico of toename van het groepsrisico moeten worden verantwoord. Daarbij moet het betrokken bestuursorgaan expliciet aangeven hoe de divers factoren rond zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid/hulpverlening in concrete situatie zijn beoordeeld.
3. het beslissingsbevoegde bestuursorgaan zal het bestuur van de veiligheidsregio of – indien nog geen veiligheidsregio is gevormd – het bestuur van de regionale brandweer in de gelegenheid stellen een advies uit te brengen over het

[1] Bedoeld de op 22 december 2009 in de Staatscourant gepubliceerde 'Besluit tot wijziging van de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen'.

groepsrisico, de zelfredzaamheid en de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval.

2. Kwalitatieve risicoanalyse (QRA)

Om een beeld te krijgen van het groepsrisico is door bureau Oranjewoud (eindconcept 8 oktober 2012, projectnummer 249475) een kwalitatieve risicoanalyse uitgevoerd. Dit onderzoek heeft de ontwikkeling getoetst aan de oriënterende waarde van het groepsrisico. Verder is gekeken naar de gevolgen van het nieuwe plan voor het groepsrisico ten opzichte van het vigerend bestemmingsplan.

Bij de berekening is gebruik gemaakt van het Safeti-NL model opgesteld voor het project T&D terrein. Bij het opstellen van het genoemde model zijn alle relevante uitgangspunten, objecten en situaties betrokken. Voor een onderbouwing van het model en de daarbij gebruikte uitgangspunten wordt verwezen naar het project "externe veiligheidsberekeningen ontwikkeling T&D terreinen Deventer, projectnummer 250503-12-598-DL12 rev. 01 d.d. 10 augustus 2012". Door het gebruik van het Safeti-NL model wordt volledigheid en eenduidigheid nagestreefd.

Op basis van de berekeningen voor het project Brinkgreven is geconcludeerd dat er een geringe afname is van het aantal personen in het gebied als gevolg van de plannen voor terrein Brinkgreven. Het groepsrisico neemt als gevolg daarvan ook enigszins af. Zowel het oude als het nieuwe groepsrisico blijven onder de oriënterende waarde.

3. Verantwoording groepsrisico

Bij de verantwoording van het berekende groepsrisico is gekeken naar de hiervoor genoemde aspecten, te weten: de risicovolle activiteiten en het beheersen van de risico's en een beoordeling van de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid in het geval er een calamiteit voordoet.

3.1 Risicovolle activiteiten

De risicovolle activiteiten zijn het handelingen met gevaarlijke stoffen op het spoorwegemplacement en over het doorgaand spoor. Over het doorgaande spoor worden gevaarlijke stoffen getransporteerd en op het emplacement worden treinen met gevaarlijke stoffen gerangeerd. Bij het emplacement betreft het treinen die vanuit Zutphen richting Deventer rijden en bij het emplacement van rijrichting veranderen, om vervolgens richting Almelo te vertrekken. Dit keren van rijrichting wordt aangeduid als "kopmaken". Daarnaast vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats over het doorgaand spoor komend uit Apeldoorn. Het doorgaand spoor en het spoorwegemplacement worden in het kader van het aspect externe veiligheid gezien als twee aparte risicobronnen.

Doorgaand spoor

Voor het doorgaand spoorvervoer van gevaarlijke stoffen werd in 2007 nog een overschrijding van de oriënterende waarde van het groepsrisico berekend. Uit het Basisnet spoor blijkt echter dat het doorgaande vervoer vanuit de richting Apeldoorn wordt geminimaliseerd. Dit transport wordt afgewikkeld vanaf Zutphen. Vanwege de ligging op méér dan 200 meter afstand van het doorgaande stoor is geen groepsrisicoberekening van het doorgaande spoor opgesteld.

Spooremplacement
Het plangebied bevindt zich op ruim 250 meter tot het spooremplacement. Het gebruik van het spooremplacement wordt bepaald door de regels in de 'omgevingsvergunning'. Daarin is opgenomen dat ten gevolge van rangeeractiviteiten de oriënterende waarde van het groepsrisico niet overschreden mag worden. Bij het berekenen van het groepsrisico is uitgegaan van de uitgangspunten volgens het basisnet spoor (kopmaken 200 ketelwagens categorie A, stoffen zoals LPG en propaan). Dat levert gaan overschrijding op van het groepsrisico.

Voor het bepalen van het effectgebied is gekeken naar de worst case situatie. Het rangeren met gevaarlijke stoffen op het emplacement is in de vergunning bepaald dat de oriënterende waarde van het groepsrisico niet mag worden overschreden. ProRail is daarbij vrij om te bepalen welke stoffen gerangeerd worden. In de berekeningen is uitgegaan van het rangeren van ketelwagens met LPG, samen met ketelwagens met brandbare stoffen, wat een worst case situatie weergeeft. Voor het bepalen van het effectgebied is gekeken naar twee mogelijke scenario's: brand waarbij een spoorketelwagon met LPG is betrokken en het toxi-scenario waarbij toxische vloeistof verdampt en zich verspreidt. Bij brand waarbij LPG is betrokken is de effectafstand 600 meter en voor het toxisch scenario 2500 meter[2]. De kans op een warme BLEVE als gevolg van een incident met een spoorketelwagon LPG en op een lekkage van een toxisch vloeistof is klein (3.2×10^{-11} resp. 8.1×10^{-10}).

3.2 Bestrijdbaarheid
De mogelijkheden om de kans op een incident te beïnvloeden is beperkt. Zowel de kans op een brand (LPG) als op een toxisch scenario hangen af van het aantal transporten, het aantal spoorketelwagons en de specifieke situatie (wissels, snelheid etc.). Deze factoren zijn al afgewogen in het kader van de vergunningverlening voor het emplacement.

Bij bestrijdbaarheid gaat het om de mogelijkheden om bij een eventuele calamiteit in te grijpen om de gevolgen te beperken en te faciliteren. Voor de bestrijdbaarheid van de calamiteit zal vooral naar de faciliteiten bij de bron moeten worden gekeken. Voor BLEVE geldt dat tweezijdige toegankelijkheid, effectieve bluswatervoorziening en tijdige en passende slagkracht van de brandweer de bestrijdbaarheid zal kunnen beïnvloeden. Aan deze voorwaarden wordt voldaan. Voor het emplacement geldt dat een algemeen gestelde rampenplan van het TIM (treinincidentmanagement) van ProRail aanwezig is.

Het effectgebied BLEVE
Het effectgebied bij een brand waarbij LPG is betrokken betreft 600 meter. Het terrein Brinkgreven bevindt zich in de 3de ring en 4de ring (tussen 220 en 600 meter). De eventuele gevolgen hangen sterk af van waar mensen zich bevinden. De gevolgen zijn aanzienlijk minder wanneer bij een BLEVE de mensen in een gebouw verblijven.

[2] De effecten van hitte-uitstraling zijn dominant, de effecten van overdruk kennen kleinere effectafstanden tot 250 met lichte schade zoals glasbreuk.

Het effectgebied toxisch scenario
Het effectgebied bij een toxische damp is 2500 meter. Dit effectgebied heeft een (benedenwindse) pluim en heeft daarbinnen een aanzienlijk effect. Het terrein Brinkgreven bevindt zich in de 2e en 3e ring (tussen de 100 en 650 meter). De gevolgen hangen sterk af van waar mensen zich bevinden. De gevolgen zijn aanzienlijk minder wanneer bij een toxische damp, de mensen in een gebouw verblijven.

3.3 Zelfredzaamheid

Zelfredzaamheid is het zichzelf kunnen onttrekken aan een dreigend gevaar, zonder daadwerkelijke hulp van dienstverleningsdiensten. Dat kan door het schuilen en indien nog mogelijk, vluchten uit het bedreigde gebied" (uit: Handreiking Verantwoordingsplicht Groepsrisico).

Brinkgreven heeft te maken met personen en gasten die zelfredzaam zijn, maar ook met patiënten die beperkt of niet zelfredzaam zijn. Mede om die reden heeft Brinkgreven vergaande technische en organisatorische maatregelen genomen om adequaat te kunnen handelen bij eventuele calamiteiten. Bij technische maatregelen gaat de aanwezigheid van bijvoorbeeld brandmeldinstallaties, alertservice, brandblussers en pieperdragende medewerkers. Centraal bij voorkomende incidenten en calamiteiten staan de ontruimingsplannen en de personele organisatie die weten hoe te handelen bij een incident of calamiteit.

Deze ontruimingsplannen gaan in werking wanneer er zich een incident of calamiteit (brand, wateroverlast, stormschade, bommelding, gaslekkage, in opdracht van het bevoegd gezag of andere voorkomende gevallen) voor doet. Deze ontruimingsplannen zijn opgesteld voor elk gebouw waar mensen aanwezig kunnen zijn. Bij exogene voorvallen zoals bijvoorbeeld een BLEVE of toxische damp gaat een vaste actiereeks in werking. In de meeste gevallen is er geen tijd voor een ontruiming, maar zullen mensen in gebouwen moeten schuilen[3]. Bij een eventueel noodzakelijke evacuatie naar elders (bijvoorbeeld wanneer een toxische damp bij een wijziging van de windrichting dreigt) worden hulpdiensten en het actiecentrum GHOR ingeschakeld. In dat geval is het mogelijk om (zorg)processen aan andere locatie(s) van Dimence over te dragen. Voor anderen geldt dat gebruik wordt gemaakt van andere tijdelijke opvang.

4. Conclusie

Het terrein van Brinkgreven bevindt zich binnen het invloedsgebied externe veiligheid van het spooremplacement. Zowel het doorgaande treinverkeer als het emplacement hebben geen PR 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour. Uit de kwalitatieve risicoanalyse uitgevoerd voor het spooremplacement blijkt dat de oriënterende waarde niet wordt overschreden en de groepsrisico zelfs iets verbetert ten opzichte van het vigerend bestemmingsplan.

Het terrein Brinkgreven bevindt zich binnen het effectgebied van een eventuele BLEVE en toxische damp. De kans op een dergelijke voorval is klein. De gevolgen van een van de scenario's kunnen aanzienlijk worden beperkt wanneer mensen in

[3] Op gebouwniveau kan het effect van een toxische scenario beperkte worden door toepassing van afsluitbare ventilatie waardoor gebouwen goed gebruikt kunnen worden als schuilplek.

voorkomende gevallen binnen blijven. Door de beperkt zelfredzaamheid van sommige bewoners is begeleiding noodzakelijk. De organisatie is ingesteld op interne hulpverlening en zal ook kennis moeten hebben over hoe te handelingen bij een eventuele BLEVE en toxische damp.

Geconcludeerd kan worden dat de risico's aanvaardbaar zijn en voldoende is voorzien in voorzieningen om adequaat te handelen bij een eventuele calamiteit.

Ing. J.T. Westerdiep
Westerdiep Adviseur Milieu en Ruimte

Quickscan natuurtoets locatie

Brinkgreven, Deventer

Inventarisatie en beoordeling van natuurwaarden in het kader van natuurwet- en regelgeving

COLOFON

Titel: **Quickscan natuurtoets locatie Brinkgreven, Deventer**
Subtitel: Inventarisatie en beoordeling van natuurwaarden in het kader van natuurwet en -regelgeving

Projectcode: 10-161 +10-161A
Status: Concept
Datum: 20 juli 2011
Auteur: Ing. J.G. (Janneke) Lindenholz
Eindredactie: Drs. I. (Iwan) Veeman
Veldonderzoek: Ing. J.G. (Janneke) Lindenholz, ir. D.S. (David) Sietses & ing. M.G. (Mark) Hoksberg

Opdrachtgever: Dimence
Contactpersoon: Dhr. E.J. Huissen

EcoGroen Advies BV
Postbus 625
8000 AP Zwolle

T: 038 423 64 64
F: 038 423 64 65
I: www.ecogroen.nl

© EcoGroen Advies (2011)
Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt mits onder vermelding van de bron:

Lindenholz J.G. (2011). Quickscan natuurtoets locatie Brinkgreven, Deventer; Inventarisatie en beoordeling van natuurwaarden in het kader van natuurwet- en regelgeving. Conceptrapport 10-161 + 10-161A. EcoGroen Advies, Zwolle.

INHOUDSOPGAVE

Samenvatting en conclusies

1 Inleiding....1
1.1 Aanleiding en doelstelling.... 1
1.2 Situatie.... 1
1.3 Algemene opzet en werkwijze 1

2 Gebiedsgerichte natuurbescherming 3
2.1 Inleiding 3
2.2 Natuurbeschermingswet 1998 3
2.3 Nota Ruimte.... 3

3 Flora- en faunawet....5
3.1 Wettelijk kader 5
3.2 Onderzoeksmethodiek.... 5
3.3 Flora 6
3.4 Vleermuizen.... 7
3.5 Grondgebonden zoogdieren 7
3.6 Broedvogels.... 8
3.7 Overige soorten 9

4 Geraadpleegde bronnen 10

Bijlagen
I Wettelijk kader
II Potentiële vaste verblijfplaatsen vleermuizen
III Inventarisatiekaart foerageergebied vleermuizen

SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Dimence (dhr. E.J. Huissen) heeft EcoGroen Advies BV een quickscan natuurtoets uitgevoerd ten behoeve van toekomstige ontwikkelingen op het terrein van Brinkgreven aan de Nico Bolkesteinlaan te Deventer.

Het onderzoek is gebaseerd op twee dagbezoeken (28 mei 2010 en 17 maart 2011), vier oriënterende nachtelijke vleermuisbezoeken (15 juni en 10 augustus 2010 en 18 mei en 18 juli 2011) en een inventarisatie van bekende verspreidingsgegevens. De consequenties van de beoogde ruimtelijke ingreep op de aanwezige natuurwaarden zijn getoetst aan de Flora- en faunawet en de vigerende gebiedsgerichte natuurbescherming.

Gebiedsgerichte natuurbescherming

Op basis van de afstand, de aard van de ruimtelijke ingrepen en de binnenstedelijke ligging wordt ingeschat dat de beoogde plannen geen negatieve effecten hebben op de in de omgeving aanwezige Natura 2000-gebieden, Beschermde natuurmonumenten, EHS of belangrijke natuurwaarden buiten de EHS.

Aangetroffen en te verwachten soorten

- Tijdens de veldonderzoeken zijn in het plangebied geen zwaarder beschermde plantensoorten aangetroffen. Deze worden ook niet verwacht. Mogelijk komt de laag beschermde Brede wespenorchis wel voor in het plangebied;
- Tijdens de nachtelijke bezoeken in 2010 en 2011 zijn geen vaste verblijfplaatsen en vliegroutes van vleermuizen aangetroffen. Wel zijn meerdere foeragerende Gewone dwergvleermuizen, Laatvliegers en Myotis spec. (naar verwachting Watervleermuizen) waargenomen;
- Tijdens het nachtelijk onderzoek is de zwaarder beschermde Steenmarter aangetroffen. Deze soort heeft in één van de gebouwen op het terrein een vaste verblijfplaats. Verder zijn diverse laag beschermde soorten zoals Bosmuis, Rosse woelmuis, Twee kleurige bosspitsmuis, Aardmuis, Veldmuis, Haas, Konijn, Mol en Egel te verwachten;
- In het plangebied komen diverse algemene broedvogels tot broeden zoals Houtduif, Boomklever, Merel en Koolmees. Broedplaatsen van broedvogels met jaarrond beschermde zijn niet aangetroffen en ook niet te verwachten;
- Overwintering van laagbeschermde amfibieën is te verwachten onder strooisellaag en ruigte;
- Reptielen, beschermde vissen, libellen, dagvlinders en andere ongewervelden zijn niet aangetroffen en worden op basis van biotoopkenmerken en bekende verspreidingsgegevens ook niet in het plangebied verwacht.

Ontheffing en mitigerende maatregelen Flora- en faunawet

- Afhankelijk van de definitieve plannen dient mogelijk aanvullend vleermuizen- en Steenmarteronderzoek te worden uitgevoerd;
- Of het aanvragen van ontheffing op de verbodsartikelen van de Flora- en faunawet in deze situatie nodig is, dient te worden bepaald op het moment dat de plannen concreet zijn en het mogelijke aanvullende onderzoek is uitgevoerd;
- Werkzaamheden die broedbiotopen van aanwezige vogels verstoren of beschadigen dienen te allen tijde te worden voorkomen. Dit is voor de meeste soorten mogelijk door gefaseerd te werken en de uitvoering op te starten in de periode voor half maart en na half juli. Voor het broedseizoen wordt echter geen standaardperiode gehanteerd, maar het is van belang of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Een soort als Houtduif kan namelijk tot half november broeden;
- Bij de beoogde plannen kunnen exemplaren en verblijfplaatsen van enkele algemene en laag beschermde kleine zoogdieren, amfibieën en flora verloren gaan. Voor de in voorliggende situatie aanwezige of te verwachten tabel 1-soorten geldt in deze situatie echter automatisch vrijstelling van artikel 75 van de Flora- en faunawet.

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Dimence, locatie Brinkgreven (contactpersoon de heer E.J. Huissen) heeft EcoGroen Advies BV een quickscan natuurtoets uitgevoerd ten behoeve van toekomstige ontwikkelingen op het terrein van Brinkgreven aan de Nico Bolkesteinlaan te Deventer.

In 2010 is op een deel van het terrein reeds een quickscan natuurtoets uitgevoerd. In 2011 is het resterende deel van het terrein onderzocht. De resultaten van alle onderzoeken zijn beschreven in één (voorliggende) rapportage.

In verband met de Flora- en faunawet, de Nota Ruimte en de Natuurbeschermingswet is het noodzakelijk om vooraf te toetsen of ruimtelijke ingrepen en andere activiteiten niet conflicteren met aanwezige beschermde plant- en diersoorten. In het voorliggende onderzoek wordt de (potentiële) aanwezigheid van beschermde soorten beschreven en wordt een doorkijk gegeven naar mogelijke consequenties van toekomstige ontwikkelingen in het onderzochte gebied. Daarnaast vindt een toetsing plaats aan de vigerend gebiedsgerichte natuurbescherming. Een toelichting op de genoemde wet- en regelgeving is gegeven in bijlage I.

1.2 Situatie

Dimence is voornemens om het terrein Brinkgreven aan de Nico Bolkesteinlaan te Deventer gedeeltelijk te herinrichten. Op dit moment is nog niet bekend welke ontwikkelingen uitgevoerd gaan worden. De hoofdfunctie (psychiatrie) van de instelling zal in ieder geval gelijk blijven. Deze locaties (het onderzoeksgebied) bestaan uit bebouwing, verharding, gazon, verspreid staande bomen en enkele bosschages. Daarnaast zijn enkele vijvers aanwezig.

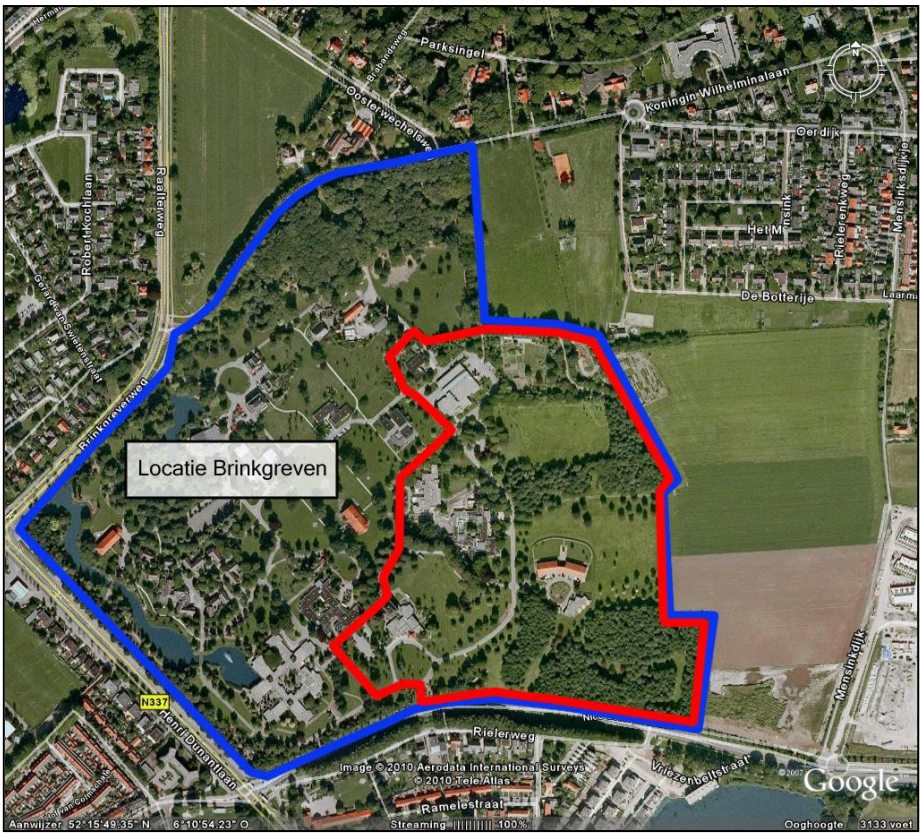
In figuur 1 (volgende pagina) is weergegeven welk deel van het terrein wanneer is onderzocht.

1.3 Algemene opzet en werkwijze

Om inzicht te krijgen in de effecten van de voorgenomen uitbreiding op juridisch beschermde natuurwaarden zijn twee sporen gevolgd;

- Ten eerste is in kaart gebracht welke gebiedsgerichte natuurbescherming uitwerking heeft in het gebied (hoofdstuk 2);
- Ten tweede is nagegaan welke beschermde planten- en diersoorten in het gebied voorkomen of kunnen voorkomen (hoofdstuk 3).

Voorliggende ecologische beoordeling is gebaseerd op twee dagbezoeken, vier nachtelijke vleermuisbezoeken, bekende verspreidingsgegevens (zie Hoofdstuk 4 Geraadpleegde bronnen), beschikbare gebiedskennis en bekende ecologische principes. Uit de verzamelde informatie volgt een korte beschrijving van de mogelijke effecten van een ruimtelijke ingreep op beschermde soorten en gebieden. Daarnaast is beschreven welke mitigerende (verzachtende of inpassings-) maatregelen eventueel nodig zijn om overtreding van de Flora- en faunawet te kunnen voorkomen en of aanvullend onderzoek ten aanzien van beschermde soorten en/of gebieden nodig is.



Figuur 1: Kaart met de ligging van locatie Brinkgreven. Het terrein binnen het rode figuur is in 2010 onderzocht. Het resterende terrein binnen de blauwe belijning is in 2011 onderzocht (bron kaartondergrond: Google Earth).

2 GEBIEDSGERICHTE NATUURBESCHERMING

2.1 Inleiding

In het kader van dit onderzoek wordt, naast de aanwezigheid van beschermde soorten, aandacht besteed aan gebieden met een beschermingsstatus. De volgende wet- en regelgeving is daarbij van belang:

- Natuurbeschermingswet, waarin opgenomen Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten;
- Nota Ruimte, in streekplannen uitgewerkt voor onder andere de bescherming van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

De beschermingsregimes hebben tot doel de natuurwaarden in de betreffende gebieden veilig te stellen. In sommige situaties dienen ook ruimtelijke ingrepen buiten de begrenzing van deze gebieden getoetst te worden op mogelijke schadelijke effecten.

In dit hoofdstuk wordt nagegaan welke gebiedsgerichte natuurbescherming uitwerking heeft op het onderzoeksgebied.

2.2 Natuurbeschermingswet 1998

In de Natuurbeschermingswet 1998 is de bescherming geregeld van Habitat- en Vogelrichtlijngebieden - tezamen 'Natura 2000-gebieden' genoemd - en Beschermde Natuurmonumenten. De beschermde waarden van een Natura 2000-gebied worden uitgedrukt in instandhoudingdoelen voor habitattypen, vogels en/of andere soorten.

Het plangebied ligt niet in, of in de directe omgeving van een gebied dat beschermd is onder de Natuurbeschermingswet. Het dichtstbijzijnde gebied vallend onder de bescherming van de Natuurbeschermingswet is Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel. Dit gebied ligt op een afstand van ruim 1800 meter van het plangebied.

Voor Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel zijn voor diverse habitattypen, vogelsoorten en een aantal overige soorten instandhoudingdoelen opgesteld. Het betreft onder andere enkele bostypen, hooilanden, stroomdalgraslanden en slikkige rivieroevers. Verder gaat het om een aantal diersoorten te weten Bittervoorn, Grote modderkruiper, Kleine modderkruiper, Rivierdonderpad en Kamsalamander. Relevante vogelsoorten voor Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel zijn de broedvogels Porseleinhoen, Kwartelkoning, Zwarte stern, Aalscholver en IJsvogel en de niet broedvogels Kleine zwaan, Wilde zwaan, Kolgans, Smient, Slobeend, Tafeleend, Nonnetje, Meerkoet, Kievit, Grutto en Reuzenstern en van belang voor Fuut, Grauwe gans, Krakeend, Wintertaling, Wilde eend, Pijlstaart, Kuifeend, Scholekster en Tureluur.

Gezien de afstand, de tussenliggende barrière (stedelijk gebied) en de verwachte aard van de ingrepen zijn geen negatieve effecten te verwachten op de instandhoudingdoelen van Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel.

2.3 Nota Ruimte

De Nota Ruimte is één van de structuurschema's waarin de visie van het Rijk over natuur en landelijk gebied is vastgelegd. De nota richt zich op het behoud, herstel en ontwikkeling van wezenlijke natuurlijke kenmerken en waarden. Vanuit deze doelstelling is de Ecologische Hoofdstructuur in het leven geroepen en wordt ganzenfoerageergebied en weidevogelgebied aangewezen.

Het plangebied ligt niet in de EHS. Het meest nabij gelegen gebied behorend tot de EHS is het bosgebied Wechelerveld gelegen op een afstand van circa 1000 meter ten noorden van het plangebied (Provincie Overijssel 2009b). Tevens behoort het plangebied niet tot door de provincie aangemerkte ganzenfoerageer- of weidevogelgebieden. Dergelijke gebieden liggen ook niet in de directe omgeving. Effecten op de EHS of natuurwaarden buiten de EHS zijn hier als gevolg van ingrepen in het plangebied zodoende niet aan de orde.

3 FLORA- EN FAUNAWET

3.1 Wettelijk kader

De Flora- en faunawet verplicht een ieder die ruimtelijke ingrepen of andere activiteiten wil ontplooien, na te gaan in hoeverre dit negatieve effecten kan hebben op van nature in Nederland in het wild voorkomende planten- en diersoorten – ongeacht of deze beschermd zijn of niet. De zorgplicht van artikel 2 uit de Flora- en faunawet stelt dat optredende negatieve effecten zo veel mogelijk vermeden of geminimaliseerd dienen te worden. Voor schade aan juridisch zwaarder beschermde soorten kan de aanvraag van een ontheffing van de Flora- en faunawet bij het Ministerie van EL&I noodzakelijk zijn.

Aangepaste beoordeling ontheffingen Flora- en faunawet

Tot voor kort was het noodzakelijk voor het verwijderen, verstoren of beschadigen van een vaste verblijfplaats een ontheffing op de Flora- en faunawet aan te vragen. Door uitspraken van de Raad van State in het voorjaar van 2009 is de beoordeling van ontheffingsaanvragen van de Flora- en faunawet voor ruimtelijke ingrepen aangepast. Sinds 26 augustus van dat jaar wordt daardoor gewerkt volgens een nieuw stroomschema (zie bijlage I) en is het in veel gevallen niet meer noodzakelijk om een ontheffing van de Flora- en faunawet aan te vragen (Dienst regelingen 2009a).

Voor soorten van tabel 1 geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen automatisch vrijstelling van artikel 75 van de Flora- en faunawet.

Voor tabel 2 soorten zijn drie opties mogelijk:
1) Werken volgens de eisen van een goedgekeurde Gedragscode Flora- en faunawet;
2) Het aanvragen van een ontheffing;
3) Het opstellen van een ecologisch werkprotocol indien aangetoond kan worden dat de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats van de soort behouden blijft.

Overigens is het in de eerste twee gevallen ook noodzakelijk om een op de situatie toegesneden ecologisch werkprotocol op te stellen.

Voor tabel 3 soorten en soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn zijn twee opties mogelijk:
1) Het aanvragen van een ontheffing;
2) Het opstellen van een ecologisch werkprotocol indien aangetoond kan worden dat de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats van de soort behouden blijft en dat de soort binnen het leefgebied succesvol kan overwinteren, foerageren en/of voortplanten.

Hierbij geldt voor het aanvragen van ontheffing dat ook een ecologisch werkprotocol opgesteld moet worden waarin de te nemen mitigerende maatregelen beschreven worden.

3.2 Onderzoeksmethodiek

Dagbezoeken

Op 28 mei 2010 en 16 maart 2011 zijn veldbezoeken aan het onderzoeksgebied gebracht. Tijdens deze bezoeken is aandacht besteed aan de beschermde soorten binnen de Flora- en faunawet (Ffwet) en vooral aan de juridisch zwaarder beschermde soorten (Ffwet tabel 2 en 3) en aan bedreigde (Rode Lijst) soorten. Voor zover mogelijk zijn de volgende soortgroepen geïnventariseerd: flora, zoogdieren, vogels, amfibieën, reptielen, vissen, ongewervelden en weekdieren.

Nachtelijk onderzoek

In 2009 is een protocol voor vleermuisonderzoek opgesteld[1]. Dit protocol stelt dat gedegen onderzoek naar vleermuizen bestaat uit minimaal twee bezoeken per functie (onder andere kraamverblijven, paarverblijven en vliegroutes). Omdat de ontwikkelingen momenteel nog niet concreet zijn, zijn (in beide jaren) enkel twee oriënterende nachtelijke bezoeken uitgevoerd naar het gebruik van het terrein door vleermuizen. Deze bezoeken zijn uitgevoerd op 15 juni en 10 augustus 2010 en 18 mei en 18 juli 2011. Alle onderzoeken zijn uitgevoerd onder gunstige omstandigheden (>10°C, droog en weinig wind). Met behulp van een batdetector zijn (potentiële) invliegopeningen van vleermuizen in de aanwezige bebouwing nauwlettend in de gaten gehouden. Daarnaast zijn eventueel aanwezige vlieg- en jachtroutes (migratieroutes) en foerageergebieden van vleermuizen in kaart gebracht. Op basis van deze nachtelijke bezoeken is een goede indruk verkregen of aanwezige gebouwen en bomen van belang zijn voor vleermuizen. Op basis van de resultaten is een inschatting gemaakt voor mogelijk vervolgonderzoek in een later stadium (wanneer de ontwikkelingen meer concreet zijn).

Bureauonderzoek

Naast veldonderzoek is gebruik gemaakt van bestaande verspreidingsgegevens van flora en fauna, afkomstig van verspreidingsatlassen (zie literatuurlijst) en overige databanken (onder andere RAVON en waarneming.nl). Deze gegevens zijn in de beschrijving van soortgroepen betrokken.

3.3 Flora

Het voorkomen van de laag beschermde plantensoort Brede wespenorchis (Ffwet tabel 1) is bekend uit een bosschage in het onderzoeksgebied (Milieuatlas gemeente Deventer). Deze soort is echter niet aangetroffen tijdens het veldbezoek (2010). Tijdens het veldbezoek in 2011 zijn enkele aangeplante exemplaren van de laag beschermde Kleine maagdenpalm aangetroffen. Planten die voorkomen op een plaats waar ze aantoonbaar of naar alle waarschijnlijkheid alleen als gevolg van menselijke activiteiten terecht zijn gekomen zijn niet beschermd middels de Flora- en faunawet (Van Heusden en Vreugdenhil 2008).

In de bosschages zijn onder andere de soorten Ruwe berk, Zomereik, Hazelaar, Gewone braam, Amerikaanse eik, Tweestijlige meidoorn, Beuk, Hulst, Zevenblad, Stinkende gouwe, Hondsdraf, Paarse dovenetel, Ridderzuring en Kleefkruid aangetroffen. Deze soorten zijn kenmerkend voor bossen en zomen met droge en voedselrijke omstandigheden.

Op de graslanden zijn soorten van voedselrijke en enigszins vochtige omstandigheden aangetroffen. Aangetroffen soorten zijn onder andere Madeliefje, Gewone paardenbloem, Grote weegbree, Scherpe boterbloem, Grote brandnetel, Kropaar, Veldzuring, Winterakoniet, Stinkende gouwe en Robertskruid.

Naast genoemde soorten zijn veel gecultiveerde planten aanwezig.

Gezien de aangetroffen soortensamenstelling en de terreingesteldheid wordt niet verwacht dat in het onderzoeksgebied zwaarder beschermde flora (Ffwet tabel 2 en 3) voorkomt. Voor laag beschermde soorten (tabel 1) geldt in deze situatie automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Flora- en faunawet. Het nemen van mitigerende maatregelen om overtreding van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet te voorkomen, is dan ook niet aan de orde.

[1] Vleermuizen zijn een belangrijke soortgroep binnen de natuurbescherming. De soorten zijn echter moeilijk te inventariseren, vertonen specifiek gedrag en advies omtrent deze soortgroep is regelmatig complex. Tegen die achtergrond heeft het Vleermuisvakberaad van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) een protocol opgesteld voor de inventarisatie van vleermuizen. Het doel van het protocol is bij te dragen aan de kwaliteit en uniformiteit in onderzoek. Het protocol wordt ondersteund door de Dienst Landelijk Gebied (Ministerie van EL&I) en de Zoogdiervereniging.

3.4 Vleermuizen

Alle vleermuizen zijn opgenomen in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn en tabel 3 van de Flora- en faunawet en daardoor strikt beschermd.

Potentiële verblijfplaatsen

Verblijfplaatsen bevinden zich in donkere en voor vleermuizen bereikbare ruimten in bijvoorbeeld bomen, huizen en kelders.

In de aanwezige bebouwing zijn geschikte ruimten (onder andere stootvoegen) aanwezig die kunnen dienen als (ingang naar een) potentiële vaste verblijfplaats van vleermuizen. Tevens zijn in het plangebied bomen met voor vleermuizen potentieel geschikte holten, spleten en scheuren aanwezig die dienst kunnen doen als vaste verblijfplaats van boombewonende vleermuizen. Zie bijlage II voor de betreffende locaties.

Tijdens het nachtelijk vleermuisonderzoek is gelet op de aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen. Deze zijn niet aangetroffen. Wel wordt een verblijfplaats van een kolonie Laatvliegers vermoed in de bebouwing lijkend op woonhuizen (zie bijlage III voor de betreffende bebouwing). Daarnaast worden verblijfplaatsen verwacht in de directe omgeving van het Brinkgreventerrein.

Omdat het uitgevoerde onderzoek een oriënterend vleermuizenonderzoek betreft (zie ook § 3.1) en gezien het gegeven dat vleermuizen meerdere malen per jaar van verblijfplaats (kunnen) wisselen, kunnen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen echter niet worden uitgesloten. Wanneer de plannen meer concreet zijn en bekend is of en welke bebouwing wordt gesloopt, dient aanvullend vleermuizenonderzoek te worden uitgevoerd.

Vliegroutes

Van veel vleermuissoorten is bekend dat zij gedurende lange tijd gebruik kunnen maken van dezelfde structuren voor de oriëntatie en daarlangs van hun verblijfplaats naar de foerageergebieden trekken. Vanwege dit traditiegetrouwe gedrag van vleermuizen vormen bepaalde lijnvormige structuren (bijvoorbeeld lanen, rijen woningen en singels) een belangrijk onderdeel van een vliegroute. Wanneer alternatieve structuren ontbreken zijn dergelijke structuren ‘onmisbaar’ en kunnen zodoende beschermd zijn.

Tijdens de nachtelijke bezoeken zijn geen vliegroutes van vleermuizen aangetroffen. In het onderzochte gebied zijn ook geen onmisbare lijnvormige structuren aanwezig. Indien gebouwen of groenstructuren verwijderd worden, zijn er voldoende alternatieve opgaande structuren aanwezig die kunnen dienen als oriënterende elementen.

Foerageergebied

Tijdens het onderzoek naar vleermuizen zijn in nagenoeg het gehele onderzoeks-gebied foeragerende Gewone dwergvleermuizen (in 2010 en 2011 in totaal 15-20 exemplaren), Laatvliegers (in 2010 in totaal 3-7 exemplaren, in 2011 in totaal 12-16 exemplaren) en Myotis spec.[2] ((in 2011 3 exemplaren) vastgesteld (zie ook bijlage III).

Foerageergebied van vleermuizen is binnen de Flora- en faunawet alleen beschermd als zij onmisbaar is voor het voortbestaan van een populatie. Hoewel afhankelijk van de uiteindelijke plannen, is in deze situatie naar verwachting geen sprake van onmisbaar foerageergebied.

3.5 Grondgebonden zoogdieren

Steenmarter

Tijdens het nachtelijk onderzoek voor vleermuizen in 2010 is de nachtactieve Steenmarter waargenomen, deze soort is middels de Flora- en faunawet middelhoog

[2] Naar verwachting hadden we hier te maken met Watervleermuizen.

beschermd (tabel 2). Volgens een mondelinge mededeling van een terreinbeheerder huist er minimaal één Steenmarter op locatie Brinkgreven. De exacte locatie is echter onbekend. Wanneer in de toekomst gebouwen gesloopt gaan worden is het van belang om na te gaan of Steenmarter aldaar een vaste verblijfplaats heeft. Indien dit het geval is dienen mitigerende maatregelen genomen te worden.

Overige soorten

In het plangebied en de directe omgeving is verder een aantal vaste verblijfplaatsen van laag beschermde, kleine grondgebonden zoogdiersoorten te verwachten c.q. vastgesteld, namelijk van Bosmuis, Rosse woelmuis, Tweekleurige bosspitsmuis, Veldmuis, Aardmuis, Mol, Egel, Konijn en Haas. Ook het voorkomen van de niet beschermde Huismuis is te verwachten. Vaste verblijfplaatsen of onmisbaar foerageergebied van zwaarder beschermde grondgebonden zoogdiersoorten (met uitzondering van Steenmarter) zijn op basis van terreinkenmerken niet te verwachten.

Bij sloop- en bouwwerkzaamheden kunnen exemplaren en verblijfplaatsen van enkele laag beschermde zoogdieren verloren gaan. Voor laag beschermde kleine zoogdieren geldt automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Flora- en faunawet, waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze zoogdieren niet aan de orde is. Schade aan de algemene en laag beschermde zoogdieren kan – indien de planning van de werkzaamheden dit toelaat - geminimaliseerd worden door werkzaamheden zoveel mogelijk uit te voeren buiten de voortplantingsperiode (maart tot augustus). De minst schadelijke periode is september tot december (mits vorstvrij).

3.6 Broedvogels

Aangezien dit onderzoek een quickscan betreft, is geen volledige broedvogel-inventarisatie uitgevoerd. Tijdens het veldonderzoek is met name gekeken naar de aanwezigheid van broedvogels met jaarrond beschermde nestplaatsen. Daarnaast is op basis van soortwaarnemingen, biotoopeisen, terreinkenmerken, expert judgement en bekende ecologische principes beoordeeld welke soorten aanwezig kunnen zijn.

Broedvogels met jaarrond beschermde nesten

De lijst met vogelsoorten waarvan de nesten het hele jaar door zijn beschermd is op 26 augustus 2009 gewijzigd. Dit betreft de nesten van Boomvalk, Buizerd, Gierzwaluw, Grote gele kwikstraat, Havik, Huismus, Kerkuil, Oehoe, Ooievaar, Ransuil, Roek, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil, Wespendief en Zwarte wouw.

In de bosschage gelegen aan de noordzijde van het Brinkgreven terrein zijn zes (oude) nestlocaties van Roek aangetroffen. Er zijn echter geen waarnemingen van Roeken gedaan. Uit een mondelinge mededeling van dhr. J. Kloezeman (actief lid van een vogelwerkgroep in Deventer e.o. en woonachtig in de omgeving van Brinkgreven) blijkt dat de betreffende nesten sinds 3 á 4 jaar niet meer in gebruik zijn door Roeken.

Jaarrond beschermde nesten van andere broedvogels zijn niet aangetroffen en worden niet verwacht in het plangebied. Het nemen van vervolgstappen is daarom niet nodig.

Algemene broedvogels

In het bosschage en overige groenstructuren in het plangebied zijn broedvogels van bos en struweel aangetroffen en te verwachten zoals Koolmees, Vink, Roodborst, Tjiftjaf, Merel, Houtduif, Boomklever, Ekster, Kraai en Zwartkop.

Het is veelal niet mogelijk ontheffing te verkrijgen voor verbodsbepalingen die gelden voor broedvogels. Er mogen daarom geen activiteiten worden ondernomen op locaties waar nesten of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van de vogels aanwezig zijn. Werkzaamheden die broedbiotopen van vogels verstoren of beschadigen dienen buiten het broedseizoen van de aanwezige vogels te worden gestart. Voor de meeste soorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar. In het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord,

ongeacht de datum.

Wanneer in de periode tussen half juli en half november gestart wordt met de werkzaamheden is het van belang om na te gaan of bewoonde nesten van Houtduif aanwezig zijn in de invloedsfeer van de plannen. Houtduif kan namelijk broeden tot half november.

3.7 Overige soorten

Amfibieën en vissen

In het onderzochte gebied is permanent oppervlaktewater aanwezig in de vorm van twee grote vijvers. Tijdens het dagbezoek in 2011 zijn deze vijvers steekproefsgewijs bemonsterd op het voorkomen van vissen en amfibieën. Hierbij zijn alleen de niet beschermde vissen Blankvoorn, Ruisvoorn en Karper aangetroffen. Daarnaast zijn enkele exemplaren van de laag beschermde amfibieën Bastaardkikker en Bruine kikker aangetroffen. Van deze laag beschermde soorten en ook van Gewone pad en Kleine watersalamander is beperkt voortplanting te verwachten in de vijvers. Waterbodem, ruigte en strooisellaag wordt mogelijk gebruikt als overwinteringsgebied door de genoemde laag beschermde amfibieën. Voor soorten van tabel 1 geldt in deze situatie automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen van de Flora- en faunawet. Het nemen van vervolgstappen is hier niet aan de orde.

Tijdens het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van zwaarder beschermde vis- en amfibieënsoorten. Voor beide soortgroepen ontbreekt geschikt leefgebied/ voortplantingsbiotoop. Aangezien uit de directe omgeving van het onderzoeksgebied ook geen juridisch zwaarder beschermde (Ffwet tabel 2 en 3) amfibieënsoorten bekend (RAVON) zijn, is eventuele overwintering van zwaarder beschermde amfibieën ook niet te verwachten in het onderzoeksgebied.

Reptielen, ongewervelden en weekdieren

Gezien de terreingesteldheid van het onderzoeksgebied en bekende verspreidingsgegevens kan worden geconcludeerd dat er geen reptielen, beschermde dagvlinders, libellen, mieren kevers en weekdieren aanwezig en te verwachten zijn. Eventuele vervolgstappen zijn niet aan de orde.

4 GERAADPLEEGDE BRONNEN

Literatuur

Broekhuizen S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk, J.B.M. Thissen (1992). Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Dienst Regelingen (2009a). Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet.

Dienst Regelingen (2009b). Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep.

Heusden W.R.M. van & S.J. Vreugdenhil (2008). Handreiking Flora- en faunawet. Voor werkzaamheden en activiteiten in het kader van bestendig gebruik, bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. Concept, Versie 1.1. Dienst Landelijk Gebied, Ministerie van LNV.

Lange E., P. Twisk, A. van Winden en A. Diepenbeek (1994). Zoogdieren van West-Europa. Uitgegeven door de KNNV.

Limpens H., K. Mostert & W. Bongers (red.) (1997). Atlas van de Nederlandse vleermuizen, Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.

Ministerie van LNV (2004). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit TRCJZ/2004/5727, houdende vaststelling van rode lijsten flora en fauna.

Ministerie van LNV (2009). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 28 augustus 2009, 25344, houdende vaststelling van geactualiseerde Rode lijsten flora en fauna.

Provincie Overijssel (2009a). Omgevingsvisie Overijssel; Visie en uitvoeringsprogramma voor de ontwikkeling van de fysieke leefomgeving van de provincie Overijssel. Mei 2009, Provincie Overijssel.

Internet

Deventer.nl; Milieuatlas gemeente Deventer.

Natura 2000-gebieden; (www.synbiosys.alterra.nl/natura2000).

Provincie Overijssel (2009b); Kaartmachine behorend bij ‘Omgevingsvisie Overijssel’. http://gisopenbaar.overijssel.nl/website/omgevingsvisie/omgevingsvisie.html

RAVON Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland (www.ravon.nl).

Waarneming.nl (website met soortenwaarnemingen in Nederland.

BIJLAGEN

BIJLAGE I: WETTELIJK KADER

Flora- en faunawet

Inleiding
Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet van kracht. Onder de Flora- en faunawet zijn ongeveer 500 soorten in Nederland aangewezen als beschermde dier- of plantensoort. De doelstelling van de wet is de bescherming en het behoud van de gunstige staat van instandhouding van in het wild levende plant- en diersoorten. Het uitgangspunt van de wet is `nee, tenzij`. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn.

De Flora- en faunawet kent een groot aantal verbodsbepalingen die samenhangen met ruimtelijke ingrepen, plannen en projecten. Zo is het verboden beschermde inheemse planten te plukken of te beschadigen en geldt voor beschermde dieren een verbod op het doden, verwonden en opzettelijk verontrusten. Ook is het verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde inheemse dieren te beschadigen of te verstoren of eieren te rapen of te vernielen. De verbodsbepalingen betreffende planten op hun groeiplaats zijn opgenomen in artikel 8. De verbodsbepalingen betreffende dieren in hun natuurlijke leefomgeving zijn vermeld in artikel 9 tot en met 12.

Van het verbod op schadelijke handelingen (`nee`) kan onder voorwaarden (`tenzij`) worden afgeweken, met een ontheffing of vrijstelling. Het verlenen hiervan is de bevoegdheid van de minister van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie (EL&I), of, in geval van beheer en schadebestrijding, van gedeputeerde staten van de provincies.

Beschermde dier- en plantensoorten
Beschermde inheemse planten- en diersoorten zijn bij algemene maatregel van bestuur aangewezen. Het zijn soorten die van nature in Nederland voorkomen en die in hun voortbestaan worden bedreigd of het gevaar lopen in hun voortbestaan te worden bedreigd. Ook zijn soorten aangewezen die niet noodzakelijkerwijs in hun voortbestaan worden bedreigd, maar wel bescherming genieten ter voorkoming van overmatige benutting.

De volgende diersoorten zijn beschermd volgens de Flora- en faunawet:
1) Alle van nature in Nederland voorkomende soorten *zoogdieren*, met uitzondering van gedomesticeerde dieren en met uitzondering van de zwarte rat, de bruine rat en de huismuis;
2) Alle van nature op het Europese grondgebied van de Lidstaten van de Europese Unie voorkomende soorten *vogels* met uitzondering van gedomesticeerde vogels;
3) Alle van nature in Nederland voorkomende soorten *amfibieën en reptielen*;
4) Alle van nature in Nederland voorkomende soorten *vissen*, met uitzondering van de soorten waarop de Visserijwet 1963 van toepassing is;
5) Een aantal ongewervelden (onder andere *insecten, libellen en kevers*) die in hun voortbestaan bedreigd zijn of het gevaar lopen in hun voortbestaan te worden bedreigd.

Er zijn drie beschermingsregimes van kracht, mede afhankelijk van de zeldzaamheid van de soort en de status in Europese richtlijnen. Van licht naar zwaar beschermd zijn de soorten opgenomen op Tabel 1, 2 of 3. Voor vogels gelden specifieke eisen, met name tijdens het broedseizoen. Bij ruimtelijke ingrepen geldt automatisch vrijstelling voor soorten van Tabel 1 waardoor de meeste aandacht gevraagd is voor soorten van Tabel 2/3 en voor vogels.

Wijze van toetsing
Door uitspraken van de Raad van State in het voorjaar van 2009 is de beoordeling aangepast bij ontheffingsaanvragen voor ruimtelijke ingrepen. Sinds 26 augustus van dat jaar werken we daardoor volgens een nieuw stroomschema (zie volgende pagina). Gaat u een ruimtelijke ingreep uitvoeren en zijn beschermde soorten aanwezig, dan zijn er vaak twee opties:

1) Voorkom overtreding van de Flora- en faunawet. Het gaat dan om het behoud van de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats van de soort. Het betreft de functies van het leefgebied die ervoor zorgen dat de soort succesvol kan rusten of voortplanten, bijvoorbeeld nesten, migratieroutes en foerageergebied. Als u deze veilig stelt door vooraf mitigerende maatregelen te treffen, heeft u mogelijk geen ontheffing meer nodig. Om zeker te zijn dat uw maatregelen voldoende zijn, kunt u ze vóóraf laten beoordelen door Dienst Regelingen. Als deze voldoende zijn krijgt u een beschikking met daarin de goedkeuring van uw maatregelen. De goedkeuring krijgt u in de vorm van een afwijzing van uw ontheffingsaanvraag. U heeft namelijk geen ontheffing nodig doordat u met uw maatregelen overtreding van de Flora- en faunawet voorkomt.

2) Kan de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats van de soort niet worden gegarandeerd door mitigerende maatregelen? Dan dient u een reguliere ontheffingsaanvraag in waarbij de onderstaande vragen gesteld worden:

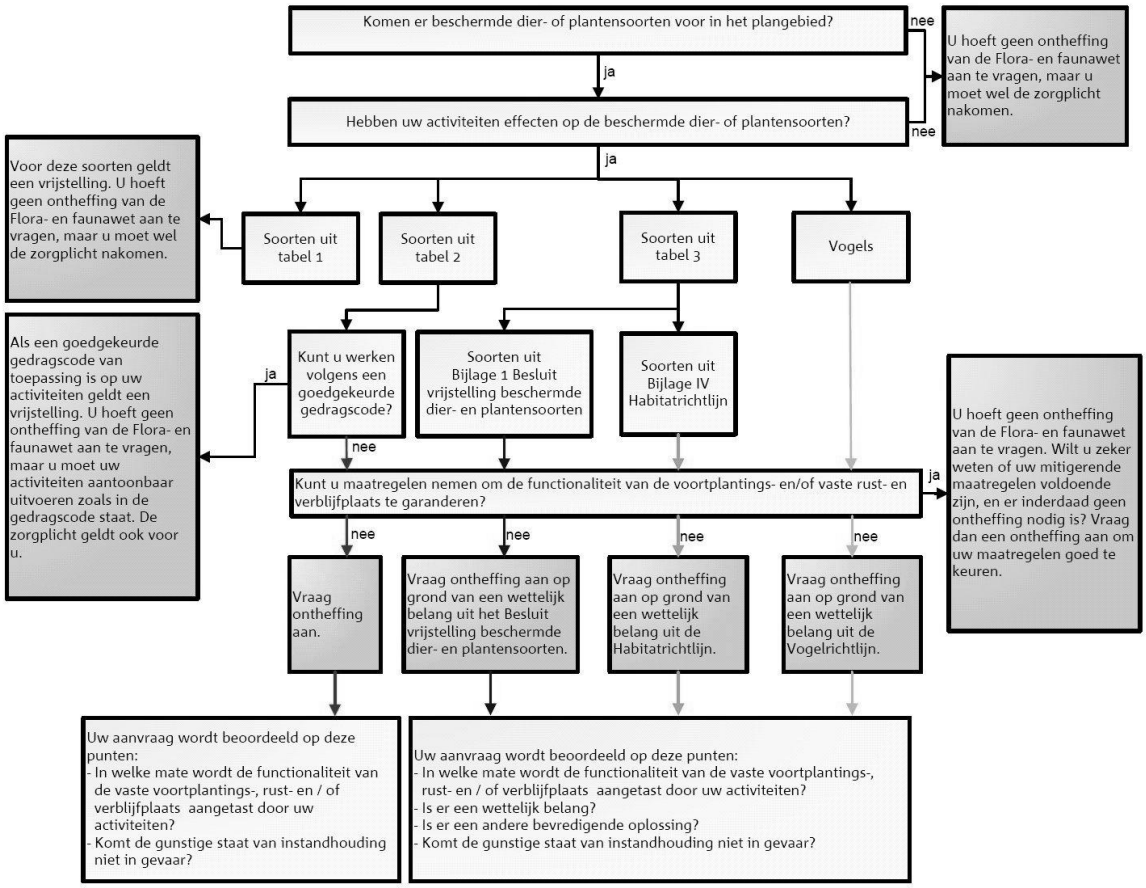
- In welke mate wordt de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats aangetast?
- Is er een bij wet genoemd belang? (behalve bij Tabel 2-soorten)

- Is er een andere bevredigende oplossing? (behalve bij Tabel 2-soorten)
- Komt de gunstige staat van instandhouding niet in gevaar?

Beoordeling Dienst Regelingen
Dienst Regelingen beoordeelt of het bij wet genoemd belang zwaarder weegt dan het overtreden van de verbodsbepaling(en). Voor Tabel 2-soorten gelden minder zware eisen en kan een door het ministerie goedgekeurde gedragscode ook uitkomst bieden. De gedragscode moet wel van toepassing zijn op uw activiteit en u moet kunnen aantonen dat u precies zo werkt als in de gedragscode staat. Voor Bijlage 1-soorten uit Tabel 3 krijgt u alleen ontheffing wanneer sprake is van een bij wet genoemd belang. Bij een ruimtelijke ingreep betreft het meestal één van de onderstaande vier belangen:

- Bescherming van flora en fauna (b)
- Volksgezondheid of openbare veiligheid (d)
- Dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten (e)
- Uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling (j)

Voor vogels en soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn geldt dat u alleen ontheffing kunt krijgen op grond van een bij wet genoemd belang uit respectievelijk de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. In de praktijk zijn de mogelijkheden voor het verkrijgen van een ontheffing voor die soorten dan ook zeer beperkt, met name voor vogels[3].



Toetsingsschema Flora- en faunawet (Dienst Regelingen 2009a).

Rode lijsten
Los van de Flora- en faunawet heeft de toenmalige Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit ter uitvoering van de bepalingen in artikelen 1 en 3 van het Verdrag van Bern een aantal Rode Lijsten voor bedreigde en kwetsbare soorten dieren en planten gepubliceerd (Ministerie van LNV 2004 en 2009). Voor soorten van de Rode Lijsten heeft de overheid zich verplicht onderzoek en werkzaamheden te bevorderen die nodig zijn voor bescherming en beheer. Het voorkomen van een soort op de Rode Lijst heeft geen wettelijke beschermingsstatus

[3] In de Vogelrichtlijn worden alleen de belangen b en d én de veiligheid van het luchtverkeer (belang c) genoemd.

tot gevolg. Opname op de Rode Lijst zegt alleen iets over de zeldzaamheid en populatieontwikkelingen van de betreffende soorten.

Natuurbeschermingswet 1998

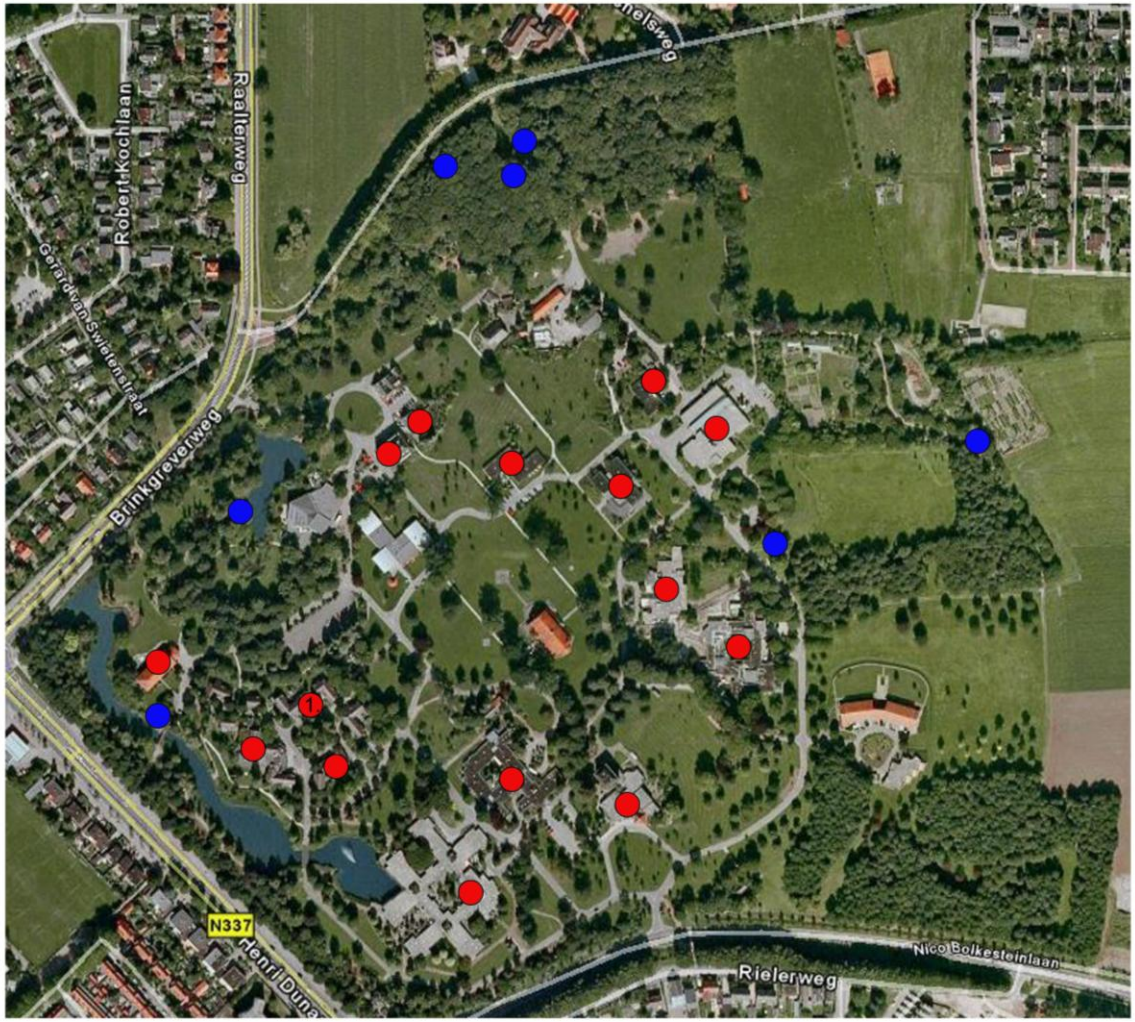
Op 1 oktober 2005 is de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. De Natuurbeschermingswet heeft betrekking op Natura 2000 gebieden in Nederland en verankert een deel van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn in de nationale wetgeving. Natura 2000 bestaat uit een netwerk van Europese natuurgebieden. Het vormt de basis van het Europese natuurbeleid. Natura 2000 is gericht op de instandhouding en ontwikkeling van soorten en ecosystemen die voor Europa belangrijk zijn.

Nederland regelt aan de hand van een vergunningenstelsel de zorgvuldige afweging rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Deze vergunningen worden verleend door de provincies of door de Minister van EL&I. Daarnaast stelt Nederland voor al haar Natura 2000-gebieden beheerplannen op waarin de te beschermen waarden, de zogeheten instandhoudingdoelen, nader worden uitgewerkt in ruimte, tijd en omvang.

In voorgaand wettelijk kader zijn alleen de meest relevante onderdelen van de wetgeving vereenvoudigd weergegeven. Aan deze tekst kunnen derhalve geen rechten worden ontleend. Voor meer achtergronden en de oorspronkelijke wetsteksten kunt u terecht op www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur en op www.drloket.nl.

BIJLAGE II: POTENTIËLE VASTE VERBLIJFPLAATSEN VLEERMUIZEN

Quickscan natuurtoets locatie Brinkgreven, Deventer



Vleermuizen

LEGENDA

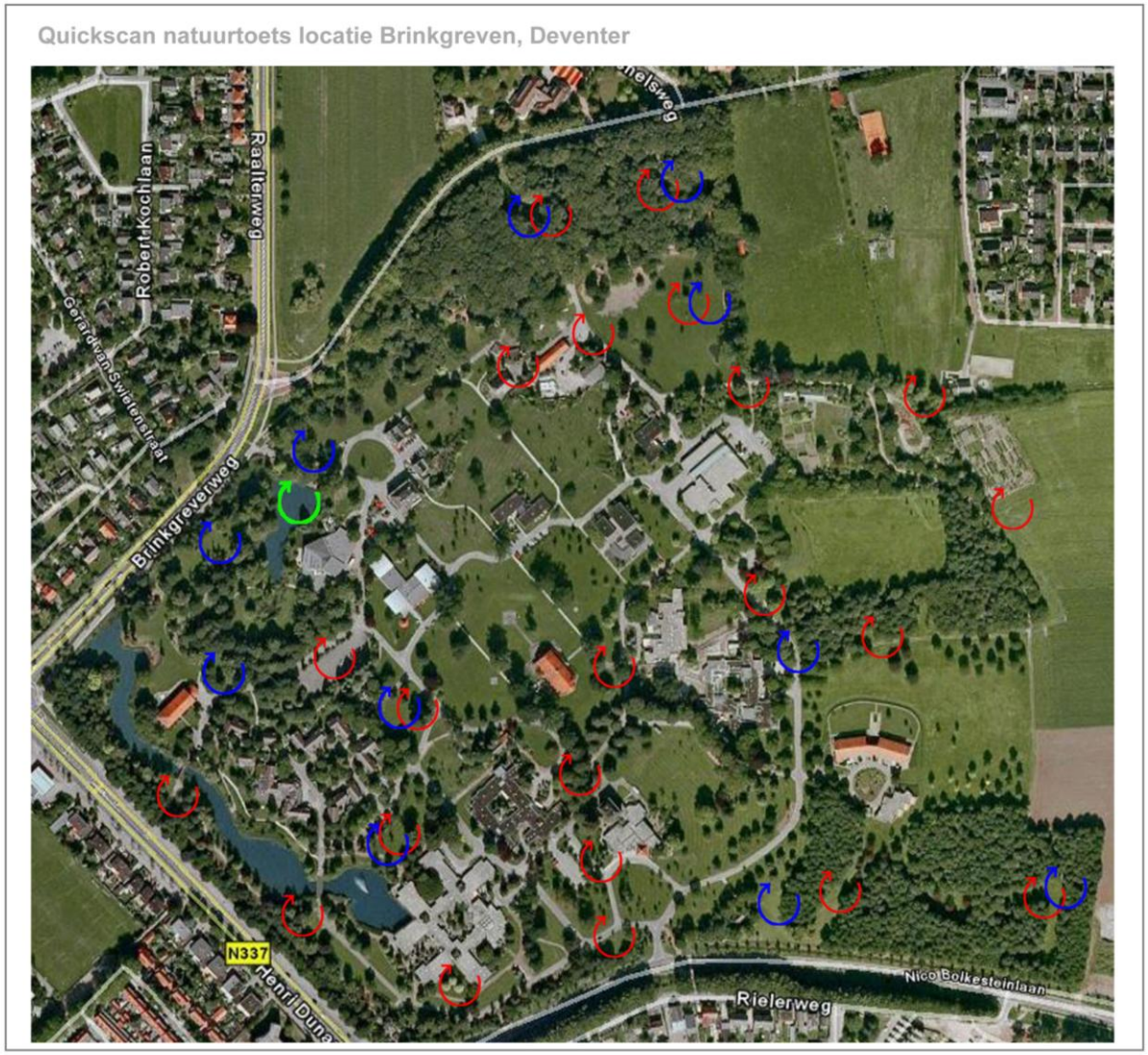
- Potentiele verblijfplaatsen bebouwing
- Potentiele verblijfplaatsen bomen

1. Locatie waar mogelijk een kolonie Laatvliegers een verblijfplaats heeft

Ondergrond

© ECOGROEN ADVIES BV 2011

BIJLAGE III: INVENTARISATIEKAART FOERAGEERGEBIED VLEERMUIZEN



Vleermuizen

LEGENDA

- Foeragerende Gewone dwergvleermuis(zen)
- Foeragerende Laatvlieger(s)
- Foeragerende Watervleermuizen

Ondergrond

© ECOGROEN ADVIES BV 2011

Dimence

Waterhuishouding Brinkgreven

Witteveen+Bos
van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44

Witteveen+Bos

Dimence

Waterhuishouding Brinkgreven

referentie	projectcode	status
DV1142-1/kolm/004	DV1142-1	definitief
projectleider	**projectdirecteur**	**datum**
ir. J.D. Klein	ir. Th.G.J. Witjes	7 juni 2011

autorisatie	naam	paraaf
goedgekeurd	ir. J.D. Klein	

Witteveen+Bos
Van Twickelostraat 2
Postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44
www.witteveenbos.nl

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos
Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE **blz.**

1. INLEIDING **1**

2. HUIDIGE SITUATIE **2**
2.1. Maaiveldhoogte 2
2.2. Bodemopbouw 2
2.3. Grondwaterstanden 3
2.4. Oppervlaktewater 6
2.5. Riolering 7

3. UITGANGSPUNTEN **8**

4. TOEKOMSTIGE SITUATIE **9**
4.1. Inleiding 9
4.2. Ontwateringsdiepte/ophoging 9
4.3. Benodigde berging 10
4.4. Mogelijkheden waterstructuur: hemelwaterafvoer en berging 10
4.5. Afwatering naar Zandwetering 12
4.6. Riolering 12
4.7. Parkeren 12

5. REFERENTIES **13**

laatste bladzijde **13**

bijlagen aantal blz.
I Boorprofielen 3

1. INLEIDING

achtergrond
Dimence gaat de locatie Brinkgreven ontwikkelen tot hedendaags zorgpark. Brinkgreven maakt onderdeel uit van de Rielerenk, een van de waardevolle groene open ruimtes met ecologische betekenis in de stad.

Op basis van het groene en parkachtige karakter en de uitgangspunten met betrekking tot zichtlijnen, functies en ontsluiting zijn in het gebied een aantal ontwikkelvlekken aangegeven waar nieuwe bebouwing gesitueerd kan worden. Per ontwikkelvlek gelden uitgangspunten die er voor zorgen dat enerzijds de ruimtelijke kwaliteiten van Brinkgreven en de omgeving behouden en versterkt worden en anderzijds ontwikkeling tot een hedendaags zorgpark mogelijk maken [ref. 2.].

De planlocatie Brinkgreven (circa 40 hectare) ligt aan de noordoostzijde van Deventer, vlak bij de kern Schalkhaar en aan de westkant van het nieuwe ziekenhuis. In de huidige situatie wordt het terrein gebruikt door diverse medische instellingen, die deels een relatie hebben met het Deventer ziekenhuis.

doelstelling
In dit rapport is een waterhuishoudkundig advies gegeven voor de ontwikkeling van het zorgpark Brinkgreven.

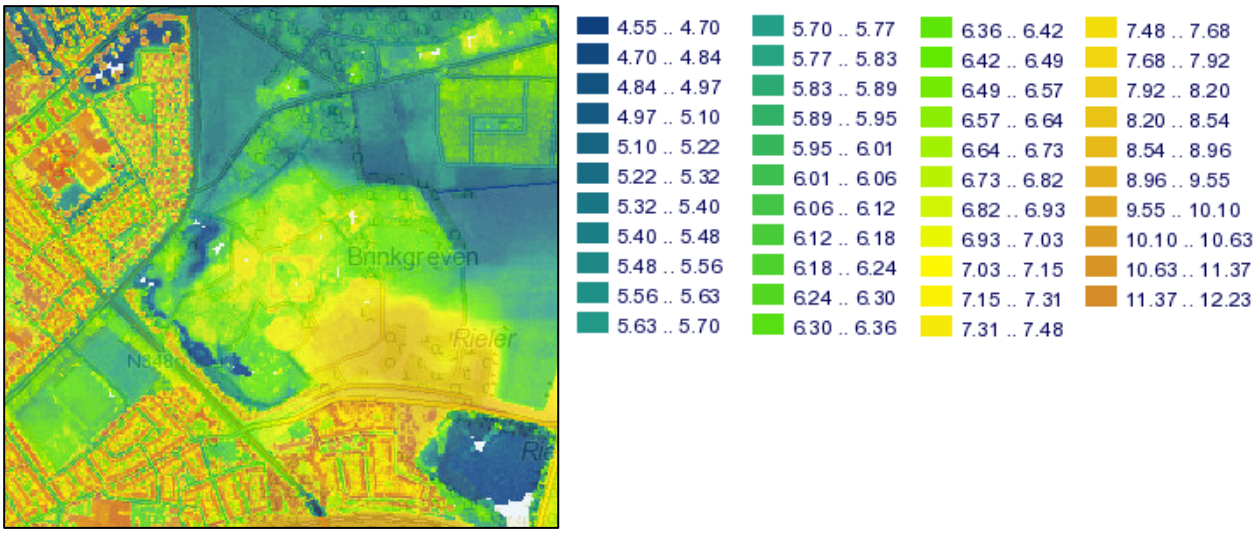
leeswijzer
In hoofdstuk 2 is een beschrijving gegeven van de huidige situatie. Vervolgens zijn de uitgangspunten van de gemeente Deventer en waterschap Groot Salland ten aanzien van het watersysteem opgesomd in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 is advies gegeven over de toekomstige situatie van het terrein met aandacht voor verschillende opties voor de hemelwaterafvoer en -infiltratie, grondwaterstanden, waterberging, ondergrondse parkeergarages.

2. HUIDIGE SITUATIE

2.1. Maaiveldhoogte

Ter plaatse van Brinkgreven is het maaiveld licht glooiend en varieert tussen 5,4 m + NAP en 8,7 m + NAP (zie afbeelding 2.1). De huidige bebouwing centraal op Brinkgreven ligt 0,5 tot 2 m hoger dan de omgeving.

afbeelding 2.1. Maaiveldhoogte (bron www.ahn.nl, m+NAP)



2.2. Bodemopbouw

Volgens de bodemkaart van Nederland bestaat de bodem ter plaatse van Brinkgreven uit hoge zwarte enkeergrond[1] met lemig fijn zand, veldpodzolgrond[2] met leemarm en zwak lemig fijn zand en laarpodzolgrond met lemig fijn zand. Uit veldonderzoek d.d. 16 november 2010 door Witteveen+Bos volgt dat de bodem voornamelijk bestaat uit matig fijn zand (matig tot zwak siltig en zwak humeus). Bij boring 3 komt een leemlaagje voor op 5,25 tot 5,40 meter beneden maaiveld. De boorprofielen en locaties van de boringen zijn weergegeven in bijlage I. In afbeelding 2.2 is een geohydrologische dwarsdoorsnede weergegeven op basis van het geohydrologische model van Overijssel [ref. 4.]. De eerste 15 meter van de ondergrond ter plaatse van Brinkgreven bestaat uit het 1^{e} watervoerend pakket. Op een diepte van ongeveer 10 m - NAP komt en dunne scheidende laag voor (Eemklei). In een deel van het plangebied ontbreekt deze laag mogelijk. Vanaf circa NAP-35 meter tot aan NAP-80 meter komt een watervoerend pakket voor. Daaronder start de tweede scheidende laag.

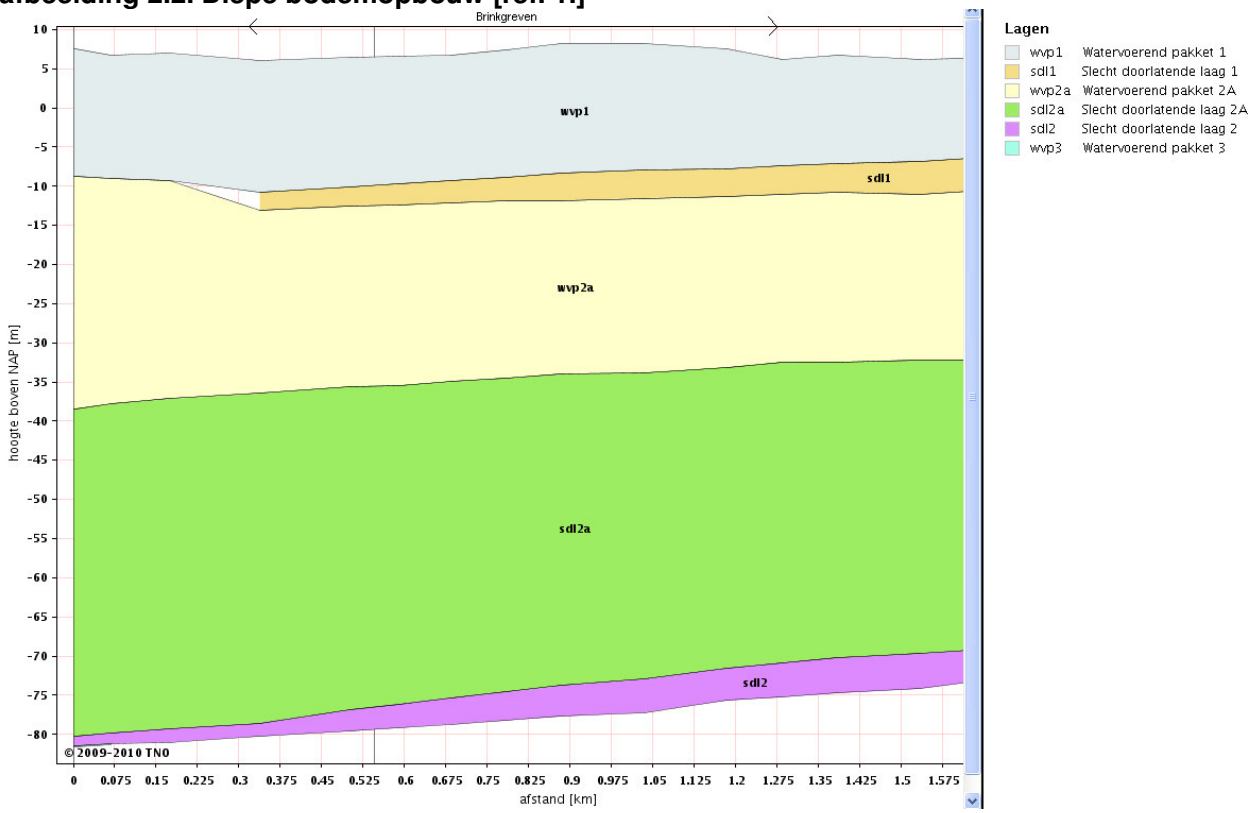
Door Witteveen+Bos is op de vijf boorlocaties de doorlatendheid gemeten met behulp van de boorgat methode (grondwaterstand ondieper dan 2 meter beneden maaiveld) en omgekeerde boorgat methode (grondwaterstand dieper dan 2 meter-maaiveld), zie bijlage I. Voor het plangebied is een matige tot goede doorlatendheid 0,4 tot 12 m/dag afgeleid (zie tabel 2.1). Bij de hoger gelegen peilbuizen 3 en 5 zijn hogere waarden gemeten met de omgekeerde boorgatmethode. De boorprofielen van de peilbuizen komen redelijk overeen en verklaren het geconstateerde verschil in doorlatendheid niet. Uit de metingen en de boorprofielen blijkt dat de bodem voldoende doorlatend is om te infiltreren.

---

1 Grond met een hoog gehalte organische stof en een humusrijke bovenlaag.

2 Gelaagde grond met een humusrijke bovenlaag.

afbeelding 2.2. Diepe bodemopbouw [ref. 1.]



tabel 2.1. Doorlatendheid in m per dag

peilbuis	doorlatendheid op circa 2 m-mv (m/dag)	gws gemeten (cm-mv)	bodemgesteldheid	maaiveld (m+NAP)	gws gemeten (16-11-2010) (m+NAP)
1	1	170	matig fijn, zwak siltig, laagje zeer grof zand	6.59	+4.9
2	1	170	matig fijn, zwak siltig	6.66	+4.9
3	11*	400	matig fijn, zwak siltig, leemlaagje op 540 cm-mv	8.93	+4.9
4	0,4	160	matig fijn, zwak siltig	6.37	+4.8
5	12*	240	matig fijn, zwak siltig, 150 cm matig grof	7.20	+4.8

* Omgekeerde boorgatmethode.

2.3. Grondwaterstanden

Nabij de planlocatie zijn twee peilbuizen aanwezig in het dinoloket met een langjarig meetreeks, zie afbeelding 2.3 en 2.4. De eigenschappen van deze peilbuizen staan in tabel 2.2. De gemeente Deventer beheert een grondwatermeetnet. In de omgeving van het plangebied zijn een aantal peilbuizen uit het gemeentelijke grondwatermeetnet aanwezig, zie afbeelding 2.4 voor locaties. De grondwaterstand wordt maandelijks gemeten. Ook tijdens het veldonderzoek is de grondwaterstand opgemeten, zie tabel 2.1. Tijdens het veldonderzoek (natte periode) bevond de grondwaterstand op de planlocatie zich op circa 1,6 - 4 m onder maaiveld en circa 4,9 m+NAP. In het plangebied ligt de grondwaterstand ruim onder maaiveld.

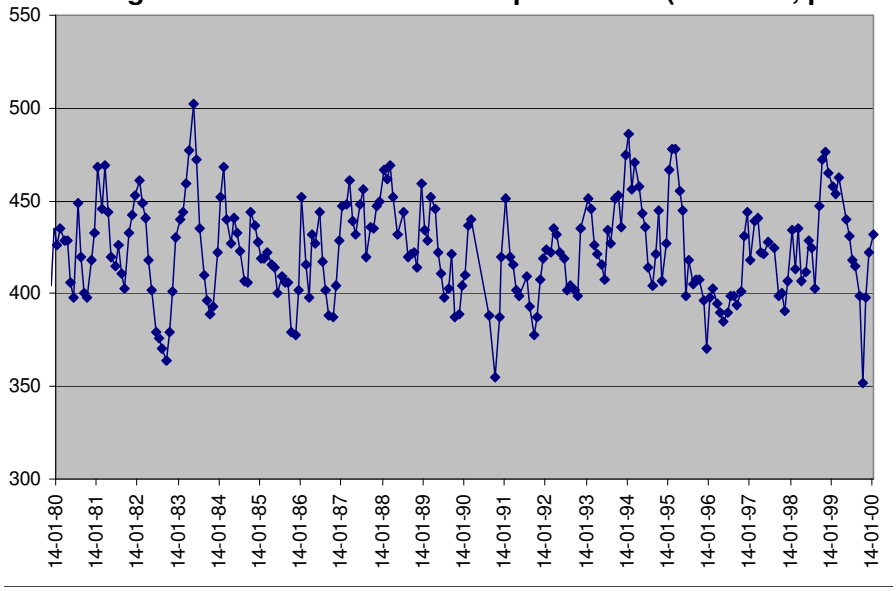
Op basis van de verzamelde gegevens kan worden geconcludeerd kan worden dat de grondwaterstroming in noordwestelijke richting plaatsvindt. Er kan geen gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) worden berekend (daarvoor moeten de 3 hoogste pieken per jaar gemiddeld over 8 jaar beschikbaar zijn). Wel kan er een schatting van de GHG worden gedaan. De GHG wordt ingeschat op

circa NAP+4,9 m (circa 150 tot 400 cm-mv) op basis van de meetdata in peilbuis 54, de gemeentelijke meetgegevens en de meting tijdens het veldwerk. De jaarlijkse fluctuatie van de grondwaterstand is beperkt tot circa 1 meter. De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) is ingeschat op circa NAP+4 meter.

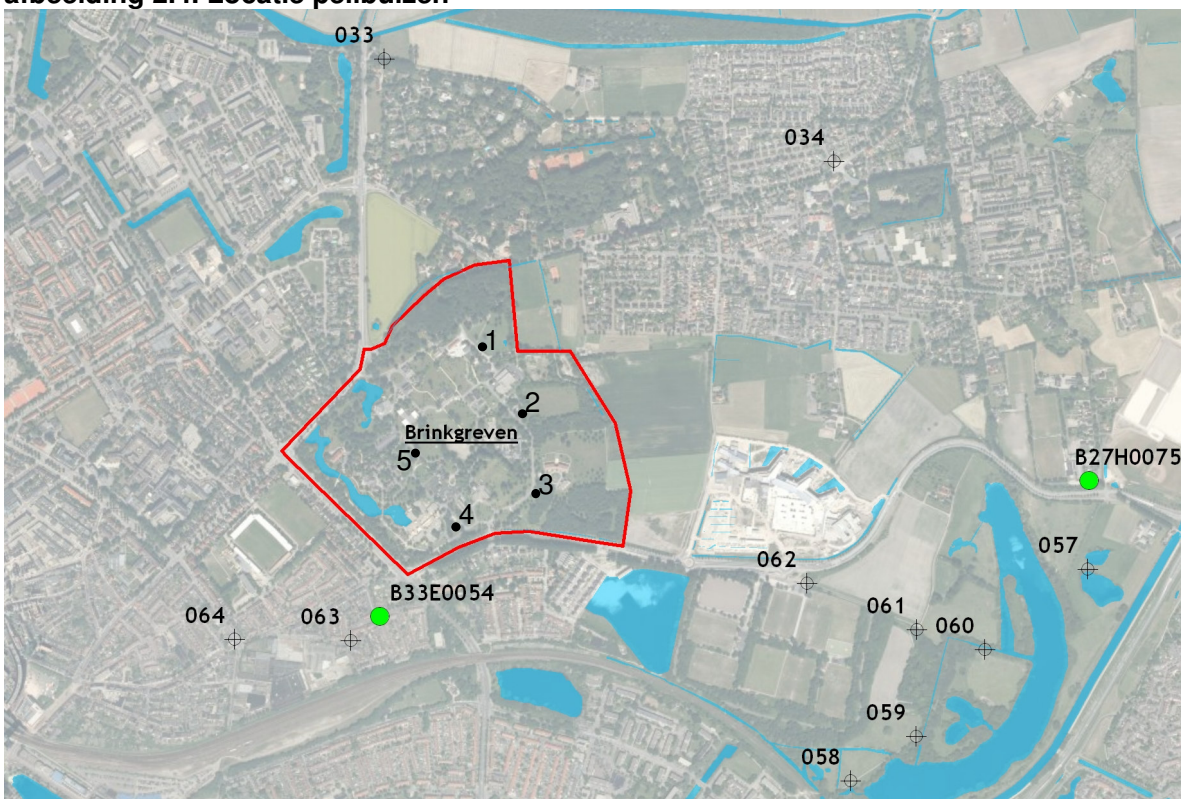
tabel 2.2. Peilbuizen

peilbuis	X	Y	maaiveld (m NAP)	GHG (m NAP)	GLG (m NAP)	afstand tot Brinkgreven (m)	meetperiode
B27H0075	210700	475160	+6,7	+5,1	+4,5	1100 (oost)	1967-2000
B33E0054	208920	474820	+6,3	+4,7	+3,6	130 (zuidwest)	1974-1980

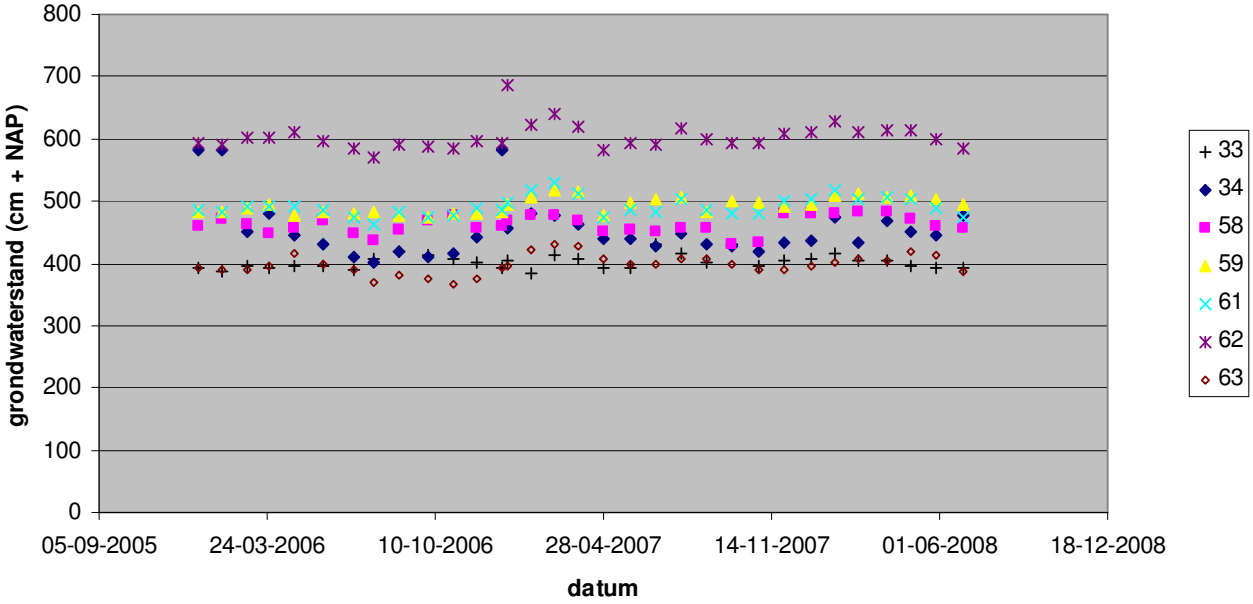
afbeelding 2.3. Grondwaterstand TNO peilbuis 54 (cm+NAP; periode 1980-2000)



afbeelding 2.4. Locatie peilbuizen



afbeelding 2.5. Grondwaterstanden gemeentelijke peilbuizen rondom Brinkgreven 2006-2008



conclusie infiltratiemogelijkheden

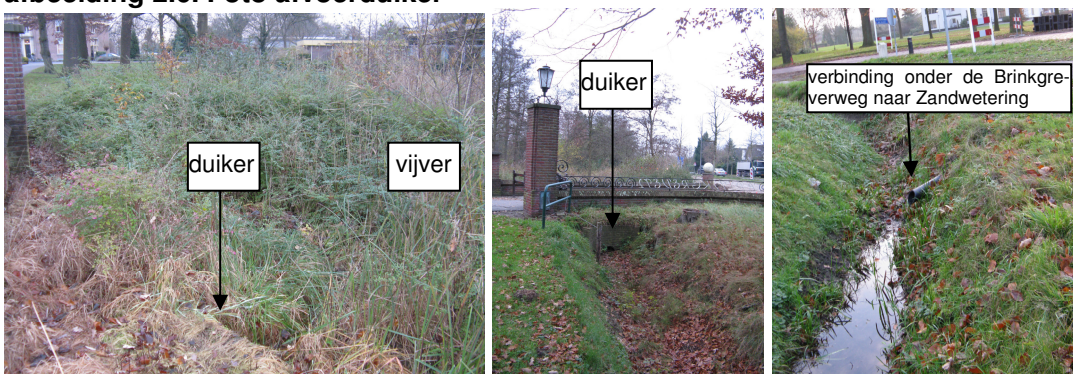
Ter plaatse van Brinkgreven bestaan de bovenste meters van de ondergrond vooral uit matig fijn zand. Op basis van de uitgevoerde doorlatendheidsmetingen is bepaald dat het gebied redelijk tot goed geschikt is voor infiltratie. Ter plaats van de boringen zijn geen storende leemlagen geconstateerd. De mogelijke aanwezige dieper gelegen Eemklei vormt geen belemmering voor de infiltratie.

Voor het toepassen van infiltratievoorzieningen moet de grondwaterstand voldoende diep onder het maaiveld liggen. De doorlatendheid van de ondergrond in het plangebied is minimaal 0,5 m/dag. Dat is voldoende om mogelijkheden voor zowel ondergrondse infiltratie (bijvoorbeeld IT-riool) als bovengrondse infiltratie (bijvoorbeeld wadi) goed te kunnen benutten.

2.4. Oppervlaktewater

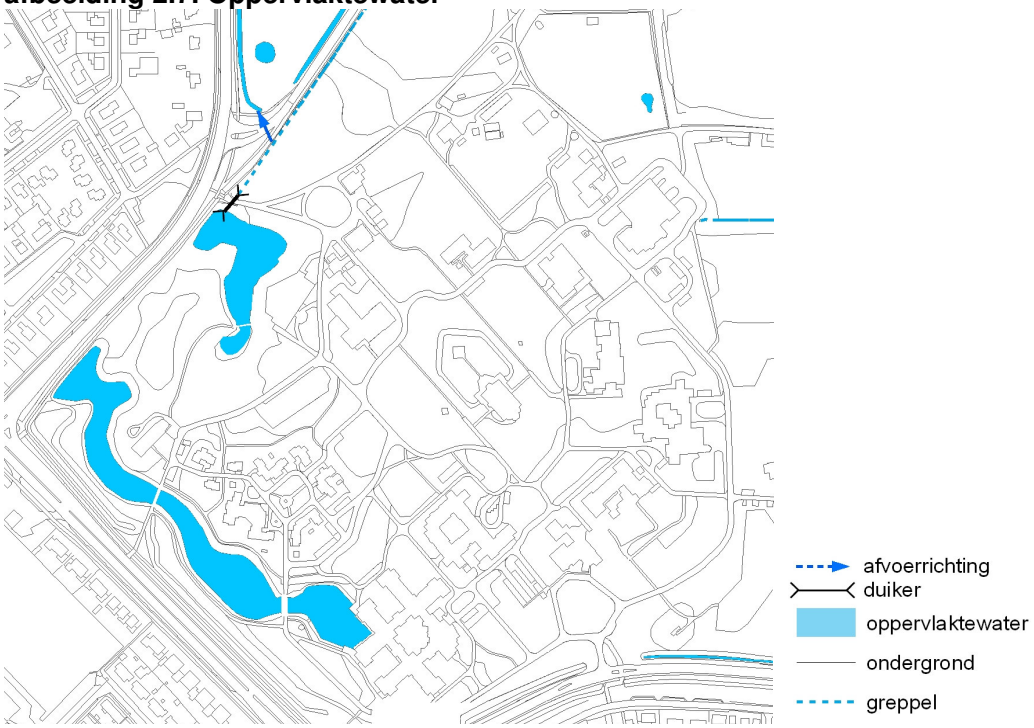
In het plangebied komen twee vijvers voor. Het waterpeil van deze vijvers is niet bekend, maar zal ongeveer gelijk zijn aan de grondwaterstand. De vijvers zijn niet verbonden met elkaar via een duiker (bron Dimence). Uit de grootste vijver kan zonodig overtollig water naar het gemeentelijke rioolstelsel worden verpompt. In de praktijk wordt deze voorziening nooit gebruikt (bron Dimence). De kleinste vijver watert af via een duiker en greppel richting de Zandwetering. In de huidige situatie is deze duiker overwoekerd door riet en andere vegetatie, zie afbeelding 2.7. Er vindt waarschijnlijk alleen afvoer plaats wanneer er een overschot aan neerslagwater is. De afwatering van de grote vijver is niet bekend. Waarschijnlijk stroomt het water hier via het grondwater weg.

afbeelding 2.6. Foto afvoerduiker



Het gebied ten noordoosten van Brinkgreven ligt duidelijk lager. Hier liggen sloten die zorgen voor de ontwatering en afwatering. In dit gebied worden de waterstanden beheerst met behulp van een gemaal (bron waterschap Groot Salland).

afbeelding 2.7. Oppervlaktewater



2.5. Riolering

De vuilwaterafvoer van het terrein vindt plaats via riolering, zie afbeelding 2.7. Deze sluit aan op de riolering langs de Rielerweg en Brinkgreverweg. Het rioolstelsel heeft 2 overstorten: één in de grote vijver in het zuiden en één op een sloot in het noordoosten (nabij gebouw 8A; bron Dimence). De wegen wateren grotendeels af op de bermen waar het water infiltreert in de bodem. De neerslag van de daken van de gebouwen en van parkeerplaatsen wordt afgevoerd naar oppervlaktewater of riolering.

afbeelding 2.8. Ligging riolering Brinkgreven

3. UITGANGSPUNTEN

Voor de ontwikkeling van een gebied hebben de gemeente en het waterschap verschillende uitgangspunten geformuleerd welke voortvloeien uit het beleid ten aanzien van de waterhuishouding. De volgende uitgangspunten gelden voor de toekomstige waterhuishouding van Brinkgreven uit de nota's 'Leven met stedelijk water' en 'Rioleringsbeleid' van waterschap Groot Salland en het GRP van de gemeente Deventer [ref. 5., 6., 7.):

- 100 % afkoppelen of niet aansluiten verhard oppervlak;
- in bestemmingsplan wordt opgenomen dat het huidige bebouwingspercentage van 7 % vergroot mag worden tot 15 %;
- bij nieuw stedelijk gebied wordt bij het ontwerp rekening gehouden met de landelijke norm (1/100 jaar), die ervan uitgaat dat water binnen de boord van het systeem blijft. Daarnaast vindt een extra toets plaats (1/250 jaar) die is gebaseerd op het uitgangspunt dat geen water in gebouwen komt te staan. Voor bestaand stedelijk gebied worden de bergingsvijvers en watergangen getoetst aan deze normen en worden zo nodig maatregelen genomen;
- bij nieuwe ontwikkeling wordt 10 mm waterberging op eigen terrein aangelegd;
- bij nieuwe woningen of bedrijven waarvan het perceel aan oppervlaktewater grenst, moet schoon verhard oppervlak van bijvoorbeeld de daken zoveel mogelijk rechtstreeks afvoeren naar dit oppervlaktewater. Perceelseigenaren moeten de gemeente op de hoogte stellen van de voorgenomen lozingssituatie. De lozingspunten mogen het beheer en het onderhoud van watergangen niet belemmeren. Het aantal lozingpunten moet zo klein mogelijk zijn;
- bij nieuwbouw en verbouw moeten zo min mogelijk uitloogbare materialen en metalen zoals koper, lood en zink worden gebruikt, om verspreiding van deze stoffen in oppervlaktewater of de bodem te voorkomen;
- verlaagde parkeer voorzieningen en parkeerkelders moeten zo worden aangelegd dat geen wateroverlast optreedt. Daarbij moet zowel rekening worden gehouden met het grondwater als met afstromend hemelwater.

4. TOEKOMSTIGE SITUATIE

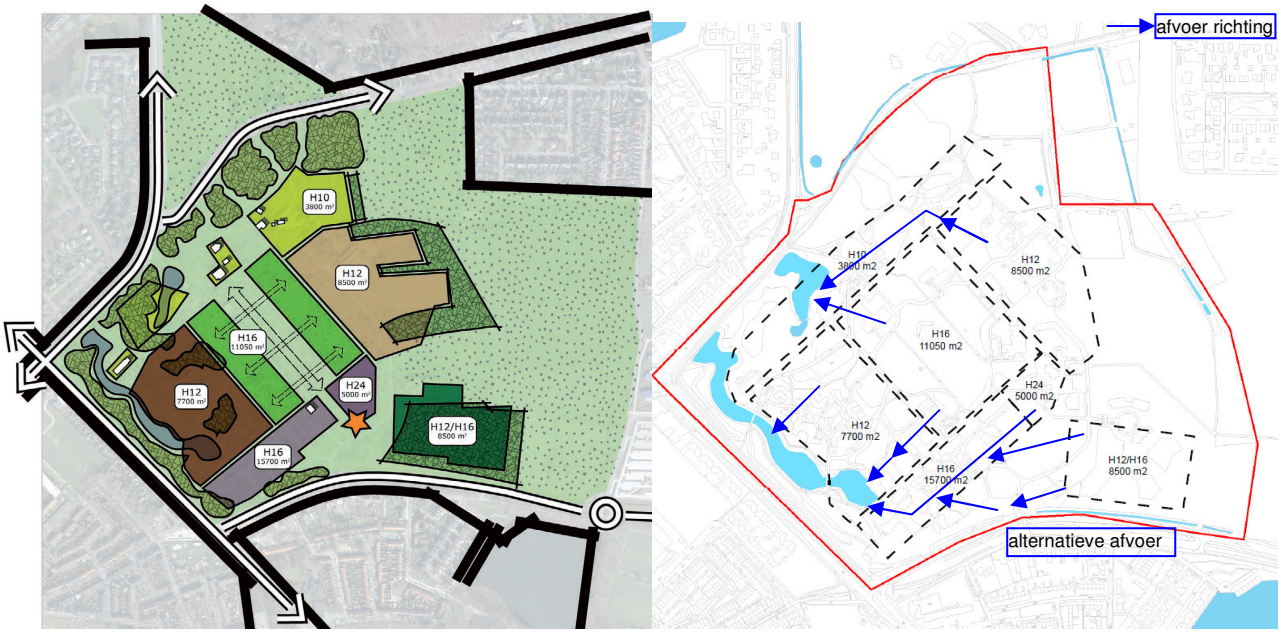
4.1. Inleiding

Het gebied zal worden ontwikkeld tot een hedendaags zorgpark (circa 40 ha). Dat betekent dat de bestaande bebouwing wordt uitgebreid of vervangen. In de kadernotitie Brinkgreven is een vlekkenkaart gemaakt met daarin per deelgebied de te verwachten verharde oppervlakken, zie afbeelding 4.1. De vijverpartijen blijven in dit vlekkenplan behouden met dezelfde omvang van circa 14.000 m^2. In dit hoofdstuk worden de onderdelen grondwater en ophoging, hemelwater, en afwatering op hoofdlijnen besproken. Momenteel omvat het verhard oppervlak circa 7 hectare (bebouwing 3,6 ha en wegen 3,3 ha). In de toekomst zal dit toenemen tot circa 60.250 m^2 bebouwing en het geschatte oppervlak van de wegen en parkeerplaatsen is 5 hectare, zie tabel 4.1. Dit wordt als een veilige bovengrens beschouwd.

tabel 4.1. Verharde oppervlakken en maximale oppervlakken per deelgebied

onderdeel	verharde oppervlakken (m^2)	maximaal oppv per gebouw (m^2)	parkeren
Landgoed H10	3.800	400	in clusters
Centrale As H16	11.050	1.900	ondergronds of in gebouw
Campus H12/H16	8.500	2.000	ondergronds of in gebouw
Kop & Strip H16/H24	20.700	3.500	ondergronds of in gebouw
Paviljoens H12	8.500	3.000	in clusters
Garden City H12	7.700	?	in clusters
wegen en parkeren	50.000 (ingeschat)		
totaal	**110.000 (afgerond)**		

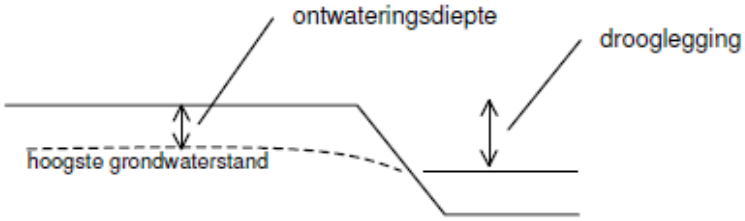
afbeelding 4.1. Vlekkenkaart ontwikkeling Brinkgreven [ref. 2.]



4.2. Ontwateringsdiepte/ophoging

Om in de toekomst (grond)wateroverlast te voorkomen is het van belang om te zorgen voor voldoende ontwateringsdiepte en drooglegging bij de toekomstige bebouwing (zie afbeelding 4.2). De ontwateringsdiepte is het verschil tussen de (gemiddeld hoogste) grondwaterstand en de maaiveldhoogte. Grondwateroverlast wordt verwacht indien de grondwaterstand zich boven de gewenste ontwateringsdiepte bevindt.

afbeelding 4.2. Ontwateringsdiepte en drooglegging



Over het algemeen wordt geëist dat de grondwaterstand maximaal eenmaal per jaar de gewenste ontwateringsdiepte ter plaatse van bebouwing of wegen overschrijdt. Hierbij gelden de volgende gewenste ontwateringsdieptes ten opzichte van maaiveld (GRP 2010-2015):
- wegen 70 centimeter;
- hoofdwegen 100 centimeter;
- gebouwen met kruipruimte 70 centimeter (vloerpeil 20 cm + wegpeil);
- verdiepte parkeervoorzieningen 70 centimeter;
- openbaar groen 50 centimeter

Ter plaatse van Brinkgreven is geen ophoging nodig, omdat de ontwateringsdiepte in natte tijden zich circa 150 tot 400 centimeter beneden maaiveld bevindt en de jaarlijkse fluctuatie van de grondwaterstand beperkt is.

4.3. Benodigde berging

In de toekomst zal circa 10,0 hectare van het plangebied uit verhard oppervlak bestaan. Voor bestaand stedelijk gebied wordt de capaciteit van bergingsvijvers en watergangen getoetst aan de normen van waterschap Groot Salland (T=100 jaar en T=250 jaar). Een neerslagbui met een herhalingstijd van 100 jaar zal geborgen moeten kunnen worden in watergangen binnen het gebied. Indicatief is de benodigde berging berekend. Daarbij is uitgegaan van:
- initiële berging van 2 mm;
- regenduurlijn T= 100 jaar, scenario G (+13 %): hiermee wordt tot 2012 voor toekomstige ontwikkelingen gerekend (bron waterschap);
- regenduurlijn T= 250 jaar (aangeleverd door het waterschap);
- afvoer uit het plangebied 1,1 l/s/ha.

In totaal is circa 9.100 m^3 waterberging benodigd voor het gehele plangebied bij een bui die eens in de 100 jaar voorkomt. Het oppervlak van de bestaande vijverpartijen is 14.000 m^2. Een bui T=100 jaar veroorzaakt een peilstijging van circa 65 cm. Bij deze peilstijging blijft het terrein droog. Dat betekent dat er op dit moment en in de toekomst voldoende waterberging aanwezig is in het gebied. Ook moet het watersysteem een bui van T=250 jaar zodanig kunnen verwerken dat het water niet boven de vloerpeilen van de gebouwen uitkomt. Gezien de omvang van de vijvers en de aan te leggen hemelwaterafvoersystemen, treedt hier geen knelpunt op. De hoeveelheid te bergen water is ca. 13.500 m^2. Indien alleen rekening wordt gehouden met de berging in de vijvers wordt de peilstijging ca. 0,97 m. Deze peilstijging leidt niet tot wateroverlast.

4.4. Mogelijkheden waterstructuur: hemelwaterafvoer en berging

De voorkeursvolgorde van de afvoer van hemelwater is: het infiltreren van hemelwater in de bodem, afvoer op het oppervlaktewater en dan pas afvoer op de riolering. Gezien de kenmerken van het plangebied (doorlatendheid groter dan 0,5 m/dag, grondwaterstand voldoende diep) is het toepassen van infiltratievoorzieningen in het plangebied een goede optie.

Van wegen en paden wordt het hemelwater waar mogelijk direct in de berm geïnfiltreerd zoals nu ook het geval is. Schoon water van de daken kan via infiltratieriolering worden geïnfiltreerd met een over-

loop op de vijvers. Ook zijn andere infiltratievoorzieningen (bijvoorbeeld infiltratiegrasveld, infiltratiekratten) mogelijk met overloop naar de vijvers. Omdat er in principe voldoende berging in de vijvers aanwezig is, is extra berging in de voorzieningen niet vereist. Aandachtspunt bij het ontwerp van de voorzieningen is dat het relatief grote dakoppervlak per gebouw betreft en de instroom van en verdeling over de voorziening goed ontworpen moet worden.

Er zijn verschillende manieren om het hemelwater vertraagd af te voeren uit het gebied en voor infiltratie. De mogelijkheden voor infiltratie op het terrein zijn als volgt:

- optie 1: IT-riolering:
  - via infiltratietransportriolering wordt het water in de bodem geïnfiltreerd. Een overloop zorgt voor afvoer van overtollig hemelwater naar de vijvers;
- optie 2: infiltratiekratten:
  - infiltratiekratten bij gebouw of groepje gebouwen met overloop naar oppervlaktewater;
  - gebouwen bij oppervlaktewater direct afwateren op de vijvers;
- optie 3: vegetatiedaken:
  - platte daken uitvoeren als vegetatiedak (mossen, vetplanten, kruiden; met beperkt onderhoud), bergingsmogelijkheid circa 10 mm;
- optie 4: infiltratie in groenstrook:
  - via goten of hemelwaterleidingen wordt het hemelwater van daken naar infiltratievoorzieningen afgevoerd bijvoorbeeld naar een infiltratieveld, greppel of wadi;
- optie 5: aanleg extra oppervlaktewater:
  - via goten of hemelwaterleidingen wordt de neerslag van verhard oppervlak al dan niet gezuiverd afgevoerd naar het oppervlaktewater.

In tabel 4.2 zijn de voor en nadelen van de verschillende opties weergegeven.

tabel 4.2. Overzicht bergings- en infiltratievoorzieningen

voorziening	voordelen	nadelen
ondergronds infiltreren (onder andere infiltratieriool, infiltratiekratten, …)	- minder ruimtebeslag bovengronds - zuivering door bodempassage - combinatie met drainage mogelijk	- niet zichtbaar in verband met beleving, maar ook in verband met instromen van verontreinigingen - extra leidingen - risico op foutieve aansluitingen
waterpasserende bestrating	- weinig extra ruimte nodig - zuivering door bodempassage	- aandacht voor kabels en leidingen - beperkte keuze in verhardingsmaterialen - aandacht voor verdeling water over voorziening
vegetatiedak (extensief, intensief, daktuin met bomen en struiken)	- bijdrage klimaatbeheersing binnen gebouw en aan de luchtkwaliteit - langere levensduur daken	- mogelijk zwaardere dakconstructie nodig en intensief onderhoud - voor het ontwerp en de aanleg is een specialist nodig - beperkingen in vormgeving
infiltratievoorziening in groenstroken (wadi, greppel, infiltratieveld)	- goed zichtbaar en veel beleving - ruimte aanwezig in openbaar groen - toepasbaar bij matige doorlatendheid - zuivering door bodempassage - relatief lage kosten	- ruimte beslag bovengronds vraagt inpassing - op termijn (langer dan 20 jaar) mogelijke bodemverontreiniging
oppervlaktewater	- beleving	- ruimtebeslag - geen filtering van hemelwater - voorziening nodig voor afvoer naar de vijvers

voorziening	voordelen	nadelen
(verbeterd) gescheiden stelsel en berging elders	- geen ruimtebeslag	- transport hemelwater naar RWZI. Daardoor niet duurzaam (onnodige belasting met schoon hemelwater) - aanleg extra HWA stelsel nodig

keuze hemelwaterafvoer
Bij de keuze voor voorzieningen moet ook rekening gehouden worden met de inrichting van het gebied zoals de bestaande en eventuele nieuwe bomen en het wel of niet gewenste zichtbaarheid van het water. Vanuit waterhuishouding heeft het toepassen van infiltratie in groenstroken de voorkeur. Dit is een duurzaam alternatief voor afvoer met de bestaande riolering en de kosten zijn relatief beperkt. Voor de infiltratie kunnen wadi's, greppels of infiltratievelden worden toegepast. Afbeelding 4.1 geeft in hoofdlijnen de afvoerrichtingen aan waarbij rekening is gehouden met hoogteverschillen in het terrein. Voordat het systeem definitief kan worden uitgewerkt, is afstemming met de landschapsvisie nodig.

Bijvoorkeur gaan ook te handhaven gebouwen het afstromende hemelwater afvoeren op dit infiltratiesysteem. Daardoor wordt het rioolstelsel niet meer onnodig belast door hemelwater. Gebouwen die dicht bij de vijvers staan, kunnen het afstromende hemelwater rechtstreeks afvoeren naar het oppervlaktewater.

4.5. Afwatering naar Zandwetering
Er zijn geen klachten bekend over wateroverlast of slechte afwatering van het terrein en de vijvers. Omdat het maaiveld afloopt richting de vijvers is, zal ook het overtollig hemelwater daarheen afvoeren. Door de toename van verhard oppervlak maar daarnaast de aanleg van infiltratievoorzieningen zal de afvoer naar de Zandwetering beperkt toenemen. Geadviseerd wordt om de afvoerduiker schoon te maken en vrij te maken van begroeiing zodat de afvoer niet wordt belemmerd. De grote vijver kan worden verbonden met de kleine vijver zodat bij een grote peilstijging het water naar de kleine vijver kan stromen en vervolgens richting de Zandwetering. Omdat de uitstroomduiker nu vrij klein is, blijft er risico op verstopping en wordt een grotere duiker geadviseerd. Ook de overloop richting de Zandwetering onder de Brinkgreverweg door is klein en zal mogelijk vergroot moeten worden. Bij grote hoeveelheden water zal anders de grootste afvoer in noordelijke richting via de greppel langs de Brinkgreverweg lopen.

4.6. Riolering
De bestaande en toekomstige bebouwing kunnen worden aangesloten op het bestaande rioleringsstelsel. Of dit hydraulisch mogelijk moet in een later stadium worden uitgewerkt in een rioleringsplan.

4.7. Parkeren
In de deelgebieden Centrale As, Campus en Kop&Strip zal het parkeren mogelijk verlaagd onder de gebouwen plaatsvinden. In de overige gebieden vind parkeren geclusterd bovengronds plaats. De voorkomende grondwaterstand en de grondslag zijn van belang bij het ontwerp van de gebouwen met ondergrondse parkeervoorziening. Verder moet worden voorkomen dat er water van buiten naar de parkeergarage stroomt bijvoorbeeld door een drempel aan te leggen die hoger is dan de omliggende wegen. Indien de vloer niet waterdicht wordt uitgevoerd moet de grondwaterstand zich moet minimaal 70 cm beneden het vloerpeil van de parkeergarage bevinden (vloerpeil NAP+5,6 meter of hoger). Bij dieper gelegen parkeervoorzieningen is een waterdichte constructie noodzakelijk. Omdat het maaiveld in het gebied varieert moet per locatie worden bepaald of er voldoende ontwateringsdiepte aanwezig is. Indien wordt gebouwd dichterbij of in het grondwater is het van belang rekening te houden met de opwaartse druk van het grondwater en het aanbrengen van waterdichte vloerconstructies.

5. REFERENTIES

1. Www.dinoloket.nl, geraadpleegd 5 en 6 oktober 2010.
2. Gemeente Deventer (2 december 2009), Kadernotitie Ruimtelijk kader Brinkgreven.
3. AHN, www.ahn.nl, geraadpleegd 7 oktober 2010.
4. Www.bodemdata.nl, geraadpleegd 7 oktober 2010.
5. Gemeente Deventer (2009), Gemeentelijk Rioleringsplan 2010-2015.
6. Waterschap Groot Salland (2007), Leven met water in stedelijk gebied.
7. Waterschap Groot Salland (2007), Strategische nota rioleringsbeleid.

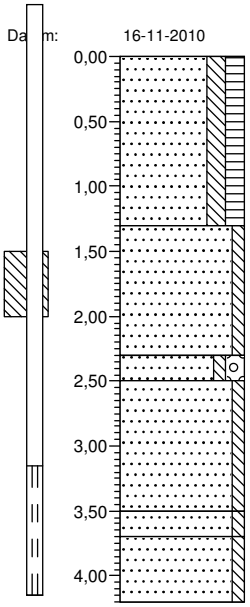
BIJLAGE I Boorprofielen

1
2
3
4
5

Boorprofielen

1

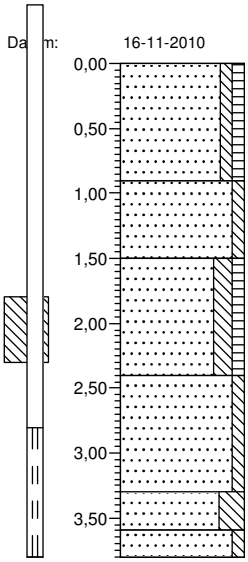
Datum: 16-11-2010



0,00	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-1,30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-2,30	
-2,50	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-3,50	
-3,70	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten hout, bruingrijs
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-4,20	

2

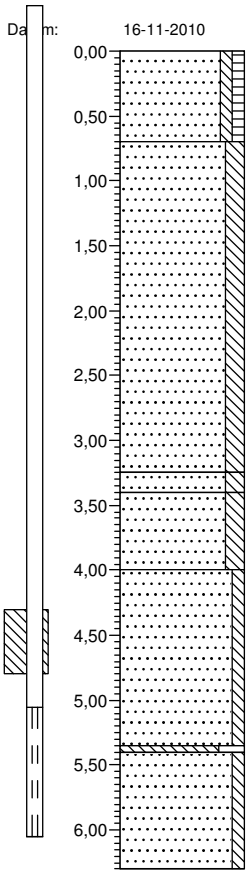
Datum: 16-11-2010



0,00	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, grijsbruin
-0,90	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige
-1,50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
-2,40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-3,30	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs
-3,60	
-3,80	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

3

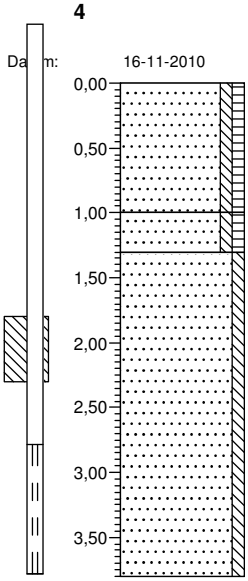
Datum: 16-11-2010



0,00	gazon
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
-0,70	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige
-3,25	
-3,40	Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, grijsbeige
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige
-4,00	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige
-5,40	
	Leem, sterk zandig, bruinbeige
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-6,30	

4

Datum: 16-11-2010



0,00	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin
-1,00	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
-1,30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige
-3,80	

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectnaam: Bodemonderzoek Brinkgreven

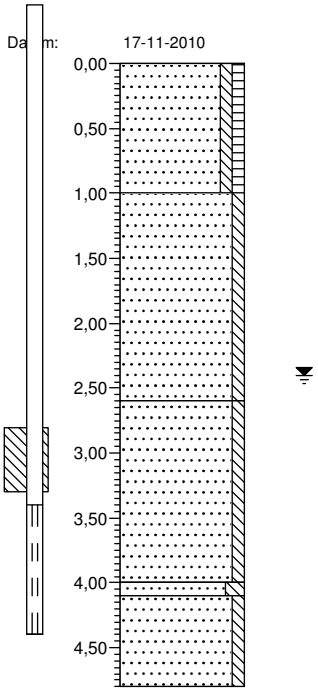
Projectcode: DV1142-1

Boormeester: N.J. ten Brinke

Boorprofielen

5

Datum: 17-11-2010



0,00 gazon

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

-1,00

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige

-2,60

Zand, matig grof, zwak siltig, bruinbeige

-4,00

-4,10

Zand, zeer fijn, matig siltig, bruinbeige

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin

-4,80

Witteveen + Bos

Opdrachtgever:

Projectnaam: Bodemonderzoek Brinkgreven

Projectcode: DV1142-1

Boormeester: N.J. ten Brinke