

Landsherenlaan

Plantype: bestemmingsplan

Naam: Landsherenlaan

IMRO-idn: NL.IMRO.0150.P374-VG01

Procedurestatus:

Inhoudsopgave

Bijlagen bij de toelichting	3
Bijlage 1 Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling	5
Bijlage 2 Boom effect analyse	13
Bijlage 3 Akoestisch onderzoek industrielawaai	33
Bijlage 4 Aanvullende schermberekening akoestisch onderzoek	183
Bijlage 5 Berekening minimale benodigde schermhoogte eerste verdieping	217
Bijlage 6 Akoestisch onderzoek wegverkeer	219
Bijlage 7 Verkennend bodem- en asbestonderzoek	335
Bijlage 8 Quickscan flora en fauna	407
Bijlage 9 Watertoets	441
Bijlage 10 Notitie uitgangspunten waterhuishouding	443
Bijlage 11 Parkeerdrukonderzoek	453

Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1 Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Aanmeldnotitie Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Landsherenlaan te Deventer

Gemeente Deventer



Inhoudsopgave

1	Algemeen	3
2	Toetsing	4
2.1	<i>De kenmerken van het project</i>	4
2.2	<i>De plaats waar de activiteit wordt verricht</i>	5
2.3	<i>De kenmerken van het potentiële effect</i>	5
3	Conclusie	7

1 Algemeen

Om te bepalen of voor het project een milieueffectrapport (M.E.R.) moet worden opgesteld, is het van belang om te kijken of de ontwikkeling een activiteit is als opgenomen in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.).

In de bijlage van het Besluit m.e.r. zijn twee onderdelen (C en D) opgenomen. Het onderscheid tussen deze twee bijlagen is dat in bijlage C er direct sprake is van een m.e.r.-plicht voor besluiten met een omvang boven de drempelwaarden en besluiten onder de drempelwaarden zijn niet m.e.r.-plichtig. Onderdeel D geeft aan of er voor besluiten beoordeeld moet worden of er m.e.r. noodzakelijk is. Voor besluiten met een omvang boven de drempelwaarden moet een m.e.r.-beoordeling worden uitgevoerd en voor besluiten met een omvang onder de drempelwaarden een zogenaamde vormvrije m.e.r.-beoordeling. Pas na het uitvoeren van een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling is duidelijk of er een M.E.R. moet worden opgesteld.

2 Toetsing

Met het plan is sprake van de realisatie van maximaal 21 grondgebonden woningen met bijbehorende ontsluiting, groen en parkeerplaatsen. Om te bepalen of voor het project een milieueffectrapport (M.E.R.) moet worden opgesteld, is het van belang om te kijken of de ontwikkeling een activiteit is als opgenomen in de bijlagen van het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.).

De realisatie van de woningen met bijbehorende ontsluiting, groen en parkeerplaatsen kan worden gekwalificeerd als "de aanleg of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen" als genoemd in onderdeel D.11.2 van de bijlage van het Besluit m.e.r.. Bij de uitleg van de Europese m.e.r.-richtlijn wordt immers aangegeven dat 'stedelijke ontwikkelingsprojecten' breed moet worden geïnterpreteerd.

Bij de activiteit zijn drie relevante indicatieve drempelwaarden opgenomen, namelijk:

- een oppervlakte van 100 hectare of meer;
- een aaneengesloten gebied en 2000 of meer woningen;
- een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m² of meer.

De activiteit valt ruim beneden de gestelde drempelwaarde, waardoor geen sprake is van een directe m.e.r.-(beoordelings)plicht. Dit betekent concreet dat het bevoegd gezag zich ervan moet vergewissen of de activiteit, wanneer deze onder de drempelwaarden zit, daadwerkelijk geen belangrijke nadelige milieugevolgen kan hebben, waarbij het in het bijzonder moet worden nagegaan of sprake is van de omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de Europese Richtlijn betreffende de milieueffectbeoordeling. Dit is de zogenaamde vormvrije m.e.r.-beoordeling.

Bij het bepalen van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu wordt, conform de Bijlage III van de Europese Richtlijn, ingegaan op de volgende onderdelen:

- de kenmerken van het project;
- de plaats waar de activiteit wordt verricht;
- de kenmerken van het potentiële effect.

2.1 De kenmerken van het project

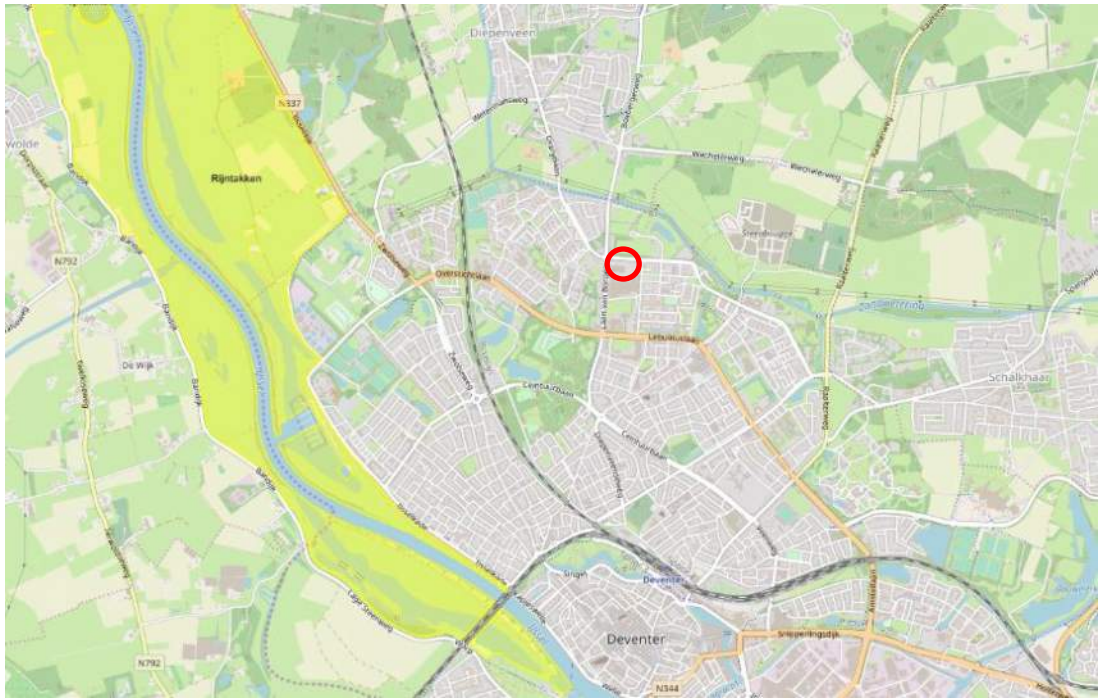
Het plangebied ligt momenteel braak. Voorheen was er overwegend verouderde en leegstaande bedrijfsbebouwing aanwezig. Voor de braakliggende locatie bestaan al lange tijd woningbouwplannen. De omgeving van het plangebied is overwegend een bestaande woonomgeving. Daarnaast wordt de directe omgeving ook ontwikkeld als nieuw woongebied.

Op de locatie worden 21 nieuwe grondgebonden woningen gerealiseerd, met bijbehorende ontsluiting, groen en parkeerplaatsen.

Met het plan is sprake van herstructurering binnen bestaand stedelijk gebied. Het aantal woningen binnen het plangebied neemt per saldo toe met 21. Het aantal parkeerplaatsen neemt per saldo toe met circa 32.

2.2 De plaats waar de activiteit wordt verricht

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Deventer. De locatie kan omschreven worden als een stedelijk gebied. In de omgeving van het plangebied bevindt zich één Natura 2000-gebied. Het betreft het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' dat op circa 1,9 kilometer afstand van het plangebied ligt. Onderstaand is het plangebied (rood) ten opzichte van het Natura2000 gebied weergegeven.



Natura2000 gebied Rijntakken

2.3 De kenmerken van het potentiële effect

De omvang van het project ligt ver beneden de voor de m.e.r.-beoordeling gedefinieerde drempelwaarden. In de navolgende paragrafen van dit hoofdstuk is aangetoond dat voor deze ontwikkeling geen sprake is van negatieve effecten op het milieu.

Op grond van de kenmerken van het plan en de ligging, kan de realisatie van de woningen met bijbehorende ontsluiting, groen en parkeerplaatsen in potentie de volgende milieueffecten hebben:

- verslechtering van de luchtkwaliteit in de omgeving;
- invloed op omliggende flora en fauna en beschermde natuurgebieden.

2.3.1 Luchtkwaliteit

Volgens de ministeriële regeling NIBM draagt een bouwplan met minder dan 1.500 woningen niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging. In dit plan wordt 21 nieuwe grondgebonden woningen met bijbehorende ontsluiting, groen en parkeerplaatsen gerealiseerd. Deze woningen kunnen gelijk worden gesteld aan woningen uit de ministeriële regeling NIBM.

2.3.2 Flora en fauna

Door EcoTierra is in januari 2018 een quickscan flora en fauna uitgevoerd. In de quickscan is geconstateerd dat er geen Natura2000-gebieden binnen een straal van 1.500 meter vanaf het plangebied liggen. Verder ligt het plangebied buiten de begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland.

Het plangebied betreft tevens geen weidevogelgebied of een ander gebied dat is beschermd overeenkomstig het provinciale natuurbeleid.

Beschermde Natuurgebieden

Gezien de afstand van het plangebied tot beschermde natuurgebieden is uitsluitend sprake van externe werking. Externe werking kan ontstaan door verstoring (licht en/of geluid) of door een toename van de stikstofdepositie. De afstand van het plangebied tot het natuurgebied 'Rijntakken' bedraagt 1,9 kilometer, waardoor effecten van een toename van bijvoorbeeld licht en geluid te verwaarlozen zijn. Daarbij wordt opgemerkt dat tussen het plangebied en het natuurgebied sprake is van bestaand stedelijk gebied.

Vermestende en / of verzurende effecten van een toename van stikstofdepositie zijn tot op grotere afstanden nog (juridisch) relevant. De realisatie van het bouwplan leidt tot emissies van stikstofoxiden (NO_x) in de bouwfase én in de gebruiksfase. Stikstofemissies in de bouwfase vinden plaats door onder andere vrachtwagenbewegingen van het naar het plangebied en het gebruik van mobiele werktuigen. Stikstofemissies in de gebruiksfase kunnen optreden vanwege vervoersbewegingen van bewoners. Deze stikstofemissies kunnen leiden tot een toename van de depositie van stikstof in de omgeving.

Echter, tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied liggen reeds woonwijken en wegen. Deze vormen een achtergrondverstoring op het Natura 2000-gebied. Hierdoor valt de verstoring als gevolg van de geplande ruimtelijke ontwikkelingen weg tegen de achtergrondverstoring. Een negatief effect op Natura 2000-gebieden is daarom niet te verwachten.

Door de beperkte omvang van de geplande ruimtelijke ontwikkeling zijn significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen door stikstofdepositie niet te verwachten.

3 **Conclusie**

Op grond van het voorgaande kan geconcludeerd worden dat mogelijke belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van het initiatief kunnen worden uitgesloten. Het bestemmingsplan 'Landsherenlaan' kan zonder m.e.r.(-beoordeling) worden vastgesteld.

Bijlage 2 Boom effect analyse



Boom Effect Analyse

Landsherenlaan (Karwei) - Deventer

Pius Floris Boomverzorging Veenendaal

Projectnummer: PFBV.18.BP.049

Opdrachtgever: EFY Project A B.V.
T.a.v. Dhr. I. Eling
Postbus 345
7400 AH Deventer

Project: Landsherenlaan (Karwei) Deventer

Contactpersoon: Dhr. A. C. van Polen
Telefoon: 0318-519039 / 0649410666
E-mail: b.vanpolen@piusfloris.nl

Onderzoeker(s): Dhr. A. C. van Polen
*Boomtechnisch adviseur en
European Tree Technician*

Datum: 3 mei 2018

Boom Effect Analyse Landsherenlaan (Karwei) - Deventer

Inhoud

Inhoud.....	2
1 Inleiding.....	3
2 Onderzoeksmethode.....	4
2.1 Inventarisatie en conditiebepaling.....	4
2.2 Boomveiligheidscontrole.....	5
2.3 Beoordeling groeiplaats.....	5
2.4 Toekomstverwachting huidige situatie.....	5
2.5 Invloed werkzaamheden.....	6
3 Onderzoekresultaten.....	7
3.1 Inventarisatie, conditiebepaling en VTA.....	7
3.2 Beoordeling groeiplaats.....	8
3.3 Toekomstverwachting huidige situatie.....	8
3.4 Vragen beïnvloeding civiele werkzaamheden op de bomen.....	9
4 Conclusie en advies.....	10
4.1 Gebied 1.....	10
4.2 Gebied 2.....	10
4.3 Gebied 3.....	11
4.4 Algemene maatregelen bij werken rond bomen.....	12
4.5 Verdamping/bronbemaling.....	13
5 Waardebepaling.....	13
Bijlage 1 Inventarisatie bomen.....	15
Bijlage 2 Verkaveling projectgebied inclusief boomnummers... 	16
Bijlage 3 Bomenposter 'Werken rond bomen'.....	17

1 Inleiding

In opdracht van EFY Project A B.V. heeft Pius Floris Boomverzorging Veenendaal op 2 mei een Boom Effect Analyse (BEA) en een inventarisatie uitgevoerd. De BEA en inventarisatie hebben plaats gevonden op het terrein achter de Karwei aan de Landsherenlaan/Keizer Karellaan in Deventer.

Doel

Met de inventarisatie wordt het bomenbestand in beeld gebracht. Het doel van een BEA is, om inzichtelijk te krijgen welke invloeden de bouw- en civiele werkzaamheden hebben, op de aanwezige bomen. Tevens wordt bepaald hoe om te gaan met de bomen, zodat deze zoveel mogelijk gehandhaafd kunnen blijven.

Onderzoeksvraag

Kunnen de aanwezige bomen, in de huidige verschijningsvorm en op de huidige standplaats, in relatie met de voorgenomen werkzaamheden, duurzaam behouden worden.

Situatie/project

Het braakliggende terrein achter de Karwei wordt heringericht als woonwijk. In het nieuwe inrichtingsplan zijn diverse bestaande bomen opgenomen in het ontwerp. In bijlage 2 is de overzichtstekening van de huidige situatie te zien. Hierop zijn ook de boomnummers weergegeven van bomen, welke zijn opgenomen in het herinrichtingsplan. Projectstatus: voorlopig ontwerp (V.O.). In *figuur 1* is de locatie van het project te zien.

Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk wordt aangegeven welke onderzoeksmethoden gehanteerd zijn en wat de functie hiervan is. De resultaten van de onderzoeken worden vermeld in hoofdstuk drie van dit rapport. Hoofdstuk vier bevat de conclusies en het advies. Bijlage 1 bevat de inventarisatie van de bomen. Bijlage 2 bevat de tekening met de boomnummers. Bijlage 3 bevat de Bomenposter 'Werken rond bomen'.



Figuur 1: locatie projectgebied.

2 Onderzoeksmethode

Er zijn verschillende stappen ondernomen voor deze Boom Effect Analyse:

1. Inventarisatie en conditie bepaling van het bomenbestand;
2. Visuele controle op symptomen van verzwakking.
3. Beoordeling van de groeiplaats.
4. Toekomstverwachting.
5. Beïnvloeding bouw- en civiele werkzaamheden op de bomen

Hieronder vindt u de verschillende onderzoeksmethoden toegelicht.

2.1 Inventarisatie en conditiebepaling

Bij de inventarisatie en conditiebepaling is bepaald welke bomen er aanwezig zijn en wordt bepaald wat de conditie hiervan is. Dit is van belang voor het verkrijgen van een stuk basisinformatie over de bomen.

Inventarisatie

Bij de inventarisatie is van de bomen een aantal gegevens opgenomen. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om soort, grootte en locatie. Naast deze vaste gegevens worden ook variabele gegevens opgenomen, als stamomtrek en conditiebepaling.

Conditiebepaling

De conditiebepaling is een momentopname van de verschijningsvorm van de boom. Bij de conditiebepaling is door ons onderscheid gemaakt tussen de volgende vier categorieën:

Goed	De boom vertoont een beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiplaatsomstandigheden en op een goede groeiplaats.
Redelijk	Niet-optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijke negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom.
Matig	Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte of overmatige scheutgroei binnen in de kroon.
Slecht	Duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware scheutsterfte resulterend in veel en soms zwaar/dik dood hout.

2.2 Boomveiligheidscontrole

VTA methode

De boomveiligheidscontrole bij de bomen is uitgevoerd met behulp van de VTA methode. De afkorting VTA staat voor Visual Tree Assessment. Bij deze visuele beoordeling van de bomen, wordt gericht gekeken naar de bouw en het groeigedrag van de boom. Het breukrisico wordt beoordeeld door te kijken naar de stam, stamvoet, takaanzetten, kroonopbouw en aanwezigheid van zwammen. Bij de conclusie wordt de boom ingedeeld in één van de volgende categorieën:

- Goedgekeurd** Een boom wordt goedgekeurd als er geen symptomen bij een boom worden aangetroffen die op een defect wijzen;
- Attentieboom** Bomen waarbij wel een symptoom gevonden wordt, maar waarvan duidelijk is dat deze op het moment van controle geen verhoogd risico veroorzaakt, worden als attentieboom aangeduid;
- Risicoboom** Bomen waarbij een symptoom gevonden wordt die een verhoogd risico veroorzaakt en bomen waarbij een symptoom gevonden wordt waarvan op het moment van controle niet kan worden aangegeven of het een verhoogd risico veroorzaakt, worden aangemerkt als zijnde risicoboom;
- Afgekeurd** Bomen waarvan op het moment van de controle duidelijk is dat zij een verhoogd risico veroorzaken, worden aangemerkt als afgekeurd. Vanuit het oogpunt van veiligheid dienen deze bomen verwijderd te worden.

2.3 Beoordeling groeiplaats

De groeiplaats is beoordeeld, er zijn proefsleuven gemaakt, om de ondergrondse groeiplaats te beoordelen. Hierbij is ook de beworteling in kaart gebracht. Bovengronds is gekeken naar obstakels en doorrij- en werkhoogte.

2.4 Toekomstverwachting huidige situatie

De toekomstverwachting wordt bepaald door de leeftijd, conditie, mechanische gebreken, groeiplaatsomstandigheden en in dit geval door de herinrichtingsplannen.

Bij de conclusie wordt de boom ingedeeld in één van de volgende categorieën:

- **Goed** toekomstverwachting van minimaal 15 jaar en meer actieve groei;
- **Redelijk** toekomstverwachting van 10 tot 15 jaar actieve groei;
- **Matig** toekomstverwachting van 5 tot 10 jaar actieve groei;
- **Slecht** toekomstverwachting van 0 tot 5 jaar actieve groei.

2.5 Invloed werkzaamheden

De toekomstverwachting, zoals omschreven in 2.4 kan ernstig verstoord worden door de civiele werkzaamheden die uitgevoerd gaan worden. Hieronder vindt u een opsomming wat de gevolgen kunnen zijn.

Schade bovengronds

Door de inzet van zwaar materieel en het werken in korte nabijheid van de bomen, is er een verhoogde kans op stam en/of kroonbeschadiging.

Schade ondergronds

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden ontstaat er wortelverlies als gevolg van de graafwerkzaamheden. Tevens bestaat er een groot risico op bodemverdichting van de groeiplaats die zich buiten het te graven cunet bevindt. Daarnaast kan er indirect wortelschade/sterfte ontstaan de opslag van materiaal en materieel. Dit vanwege een verstoorde diffusie van bodemgassen met de buitenlucht.

Onder het begrip wortelschade wordt de schade aan de opnamewortels verstaan. Deze wortels zorgen voor de opname van voedingsstoffen en vocht. Het wordt weergegeven in procenten ten opzichte van de totale opname wortels.

Onder het begrip stabiliteitswortelschade wordt de schade aan de wortels verstaan die zorgen voor de stabiliteit van de boom. Het wordt weergegeven in procenten ten opzichte van de totale stabiliteit wortels.

Voor het percentage schade aan de beworteling zijn onderstaande richtlijnen opgesteld:

- Tot 10 % verlies is acceptabel bij een goede groeiontwikkeling;
- Bij > 10% wortelschade is compensatie gewenst;
- Bij 20 – 40 % verlies is individuele afweging noodzakelijk.
- Bij meer dan 40% verlies van de stabiliteitswortels (> 5 cm diam.) is er sprake van acute instabiliteit.

In de regel heeft een boom 3 jaar nodig om het wortelverlies te compenseren, indien hiervoor ondergronds de mogelijkheden (nieuwe doorwortelbare ruimte) toereikend zijn

Bronbemaling

Voor de vochtvoorziening zijn de bomen afhankelijk van regenwater en grondwater. Bij de toepassing van bronbemaling wordt de grondwaterstand (tijdelijk) verlaagd. Het grondwater is tijdens de werkzaamheden niet meer bereikbaar voor de bomen. Afhankelijk van het tijdstip van de uitvoering van de werkzaamheden, kan de vochtvoorziening ontoereikend zijn voor de bomen.

3 Onderzoeksresultaten

3.1 Inventarisatie, conditiebepaling en VTA

Alle bomen in het gebied zijn geïnventariseerd en beoordeeld op boomveiligheid. Ook zijn de bomen bij deze inventarisatie beoordeeld op inpasbaarheid binnen de herinrichtingsplannen. Bomen welke zijn opgenomen in de herinrichting van het gebied zijn na inventarisatie en boomveiligheidscontrole verder onderzocht middels de Boom Effect Analyse. Hier wordt verder op in gegaan in hoofdstuk 3.2. Een overzicht van alle geïnventariseerde bomen is terug te vinden in bijlage 2.

Inventarisatie

In totaal zijn 43 bomen geïnventariseerd. Meest voorkomende soorten zijn:

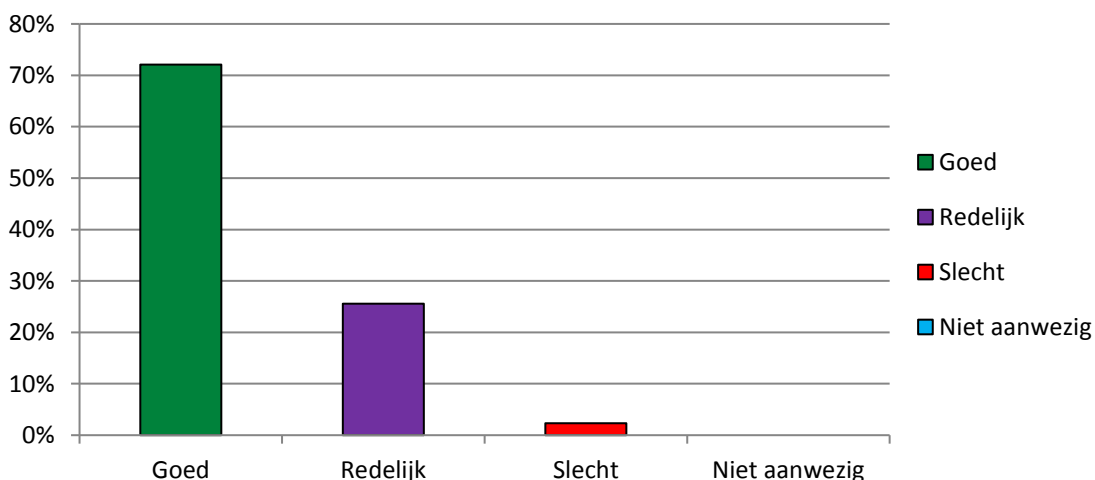
- Zomereik (*Quercus robur*) 16 stuks. Deze zomereiken zijn voornamelijk te vinden in de rij bomen aan de zijde van het Auping terrein. Deze zijn alleen op kaart gezet.
- Haagbeuk (*Carpinus betulus*) 10 stuks. Deze laanbomen staan voornamelijk langs de Landherenlaan en de Keizer Karellaan.

Daarnaast zijn de Veldesdoorn, Bergesdoorn, Tamme kastanje, Kornoelje, Meidoorn, Paardenkastanje, Es en Valse Christusdoorn voorkomende boomsoorten.

De locaties van alle geïnventariseerde bomen zijn weergegeven in bijlage 1A.

Conditie

De bomen hebben over het algemeen een goede (31 stuks) of redelijke conditie (11 stuks). 1 boom heeft een slechte conditie. In onderstaande grafiek is de conditie schematisch weergegeven.



Figuur 2 Schematische weergave conditie

Staat van onderhoud

De staat van onderhoud van de meeste bomen is regulier. Bij veel bomen resulteert dit in zwaar en/of dood hout in de kroon. Bij 1 snoeironde is dit te verhelpen.

Toepasbaar binnen herinrichting

De volgende boomnummers zijn binnen de voorgenomen herinrichting toepasbaar:

boomnummers: 4, 6, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 42.

3.2 Beoordeling groeiplaats

Bovengronds

De bovengrondse groeiplaats is in de huidige staat voor de meeste bomen voldoende. Enkele bomen zijn onderstandig door de aanwezigheid van naast staande bomen. Het gaat hierbij voornamelijk om boom **2-7-9-17-39-41-43**.

Door het aanbrengen van bebouwing wordt de bovengrondse ruimte voor de bomen **13 t/m 43** wel beperkt. Dit wordt in hoofdstuk 3.5 verder uitgewerkt.

Ondergronds

Er zijn verschillende proefsleuven gegraven waarbij de ondergrondse groeiplaats van de bomen in beeld is gebracht. De bodemopbouw verschilt enigszins per locatie, maar over het algemeen vertoont de bodemsamenstelling een vrij homogeen beeld. Het is allemaal geroerde grond. Op 7 meter van de eikenrij is geen beworteling meer aangetroffen. Langs de Landsherenlaan is vlak naast de verharding gegraven, daarbij is een grote hoeveelheid oppervlakkige beworteling aangetroffen.



Foto 3 en 4: proefsleuven langs de Landsherenlaan met oppervlakkige beworteling

3.3 Toekomstverwachting huidige situatie

Het vaststellen van de toekomstverwachting bij bomen is een inschatting. De toekomstverwachting is van diverse factoren afhankelijk. De meeste bomen binnen het projectgebied hebben een goede tot redelijke conditie en een voldoende ruime groeiplaats. Hierdoor is de toekomstverwachting, in de huidige situatie, voor de meeste bomen redelijk (10 - 15 jaar) tot goed (>15 jaar). Eén boom heeft een slechte toekomstverwachting.

3.4 Vragen beïnvloeding civiele werkzaamheden op de bomen

Veel bomen vallen binnen de directe invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden. Het gehele gebied wordt heringericht. Hieronder zijn de drie gebieden afzonderlijk weergegeven.

Gebied 1:

Voor het gebied langs de Keizer Karellaan en achter de woonwagens is voldoende afstand tot de aanleg van de ontsluitingsweg noodzakelijk. De uitstekende takken zijn hier mogelijk een beperkende factor. Vanaf het hekwerk gezien steken ze gemiddeld 3-4 meter uit.

Gebied 2:

Voor het gebied langs de Landsherenlaan is de vraag of haaksparkeren mogelijk is. Er ligt nu een pad van 2.70 breed. Bijna alle bomen staan 2-3 meter van de huidige verharding af. Bij haaksparkeren is een lengte van ruim 5 meter verharding gewenst. Bijna alle bomen zullen hier dan moeten verdwijnen. Bij graafwerkzaamheden zullen namelijk teveel opname wortels verdwijnen, de bomen zullen hier conditioneel sterk door achteruit gaan. Ook zal gegraven worden binnen de stabiliteitskluit, met alle gevolgen van dien (instabiliteit van de bomen). Voor de ontsluiting op de Landsherenlaan zal ook voldoende ruimte gecreëerd moeten worden.

Gebied 3:

Voor het gebied langs het terrein van Auping zal de bebouwing vergenoeg van de bomen af gerealiseerd moeten worden. Dit om overlast voor nu en in de toekomst te voorkomen. De kronen steken nu gemiddeld 5 meter voorbij het hekwerk. Bij een aantal bomen (13-14-18-28) steken de takken ca. 7 meter uit. Verder is de wens om een doorgang te creëren richting het Auping terrein.



Figuur 5: Ontwikkellocatie met gebied nummers 1, 2 en 3



Figuur 6: toekomstige indeling met ontsluiting aan Auping zijde en Landsherenlaan

4 Conclusie en advies

4.1 Gebied 1

Langs een gedeelte van deze strook beplanting is de ontsluitingsweg gesitueerd. Bovengronds is voldoende doorrijd ruimte noodzakelijk, de bomen zullen wat gesnoeid moeten worden. Een aantal bomen staat dicht bij het hekwerk en zijn onderstandig aan de naast staande bomen. Het gaat hierbij om de boomnummers **36, 39, 41**. Deze bomen dienen verwijderd te worden. Afhankelijk van de hoogte van de aan te leggen ontsluitingsweg zal nog gekeken moeten worden naar de beworteling van de bomen. Ook dan kan de juiste afstand tot de bomen worden bepaald. Op 2 meter afstand van het hekwerk is nauwelijks beworteling aangetroffen.

Conclusie: (duurzame) handhaving van de meeste bomen: positief.

4.2 Gebied 2

Om de ontsluitingsweg te realiseren zullen boom **1, 2 en 3** moeten verdwijnen. Naast de es (boom 4) blijft dan nog voldoende ruimte over om deze duurzaam in te passen. Om haaks parkeren in de rest van het gebied mogelijk te maken zullen de meeste bomen moeten verdwijnen. De huidige verharding is 2,70 meter breed, daar zal dus nog 2,5 meter bij moeten komen om haaksparkeren mogelijk te maken. Alleen boom **6** staat dan op voldoende afstand, ruim 5 meter van de huidige verharding, om duurzaam behouden te blijven. De twee essen (nr **4 en 10**) moeten vanwege hun waardevolle status ook behouden blijven. Zijwaarts moet hier voldoende ruimte intact blijven om wortelschade te voorkomen. Aan beide zijden van de boom dienen 2 parkeerplaatsen niet aangelegd te worden. Aan de achterzijde zullen de bomen gesnoeid moeten worden. Bebouwing moet minimaal 4 meter vanaf het hekwerk blijven.

Conclusie: (duurzame) handhaving van alle bomen: negatief.

Alternatief:

Om het groene karakter te behouden is het wenselijk om hier langsparkeren te realiseren. De huidige verharding is daar breed genoeg voor. Als ook het huidige (hoogte) niveau intact blijft is graafwerk niet noodzakelijk. Op deze manier kunnen de volgende bomen gehandhaafd blijven, **4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.**

Conclusie voor alternatief: (duurzame) handhaving van alle bomen: positief.



**Foto 7: tussen rode strepen geen verharding voor behoud essen.
Langsparkeren op bestaande verharding is beter!**

4.3 Gebied 3

Langs het Auping terrein staan 16 eiken achter het hekwerk. Voor het hek staan boom **17** (paardenkastanje met slechte toekomstverwachting) en boom **26** (valse christusdoorn omgewaaid en nagenoeg dood), deze zouden beide verwijderd moeten worden. De eiken hebben over het algemeen takken die 5 meter buiten het hek steken. Bij een aantal bomen steken de takken wat verder uit. Als deze gesnoeid worden kan de bebouwing op ca. 8 meter vanaf het hekwerk gerealiseerd worden (op 7 meter is geen beworteling aangetroffen).

Om een aansluiting op de nieuwe rijbaan op de grond van Auping te realiseren, kan het beste boom **21** verwijderd worden. Tussen boom 20 en 22 is dan 12 meter beschikbaar om een weg aan te leggen.

Conclusie: (duurzame) handhaving van de meeste bomen: positief.



Foto 8: onderstandige paardenkastanje



Foto9: omgevallen valse christusdoorn

4.4 Algemene maatregelen bij werken rond bomen

Naast bovenstaande adviezen dient te allen tijde rekening te worden gehouden met de algemeen geldende adviezen bij werkzaamheden in de buurt van bomen, deze adviezen staan in bijlage 3 weergegeven op de Bomenposter 'Werken rond bomen'.

- De bomen dienen vóór uitvoering van de werkzaamheden te worden gesnoeid om voldoende werkruimte te creëren en schade te voorkomen. Deze snoeiwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerd European Tree Worker.
- De gehele kroonprojectie + 1 meter, dient te worden afgezet met bouwhekken. Het gebied binnen deze bomen wordt aangewezen als beschermd boomgebied. Dit gebied is alleen toegankelijk na toestemming van de directie.
- Bij de bomen dient rond de stam een stambescherming te worden aangebracht om directe schade te allen tijde te voorkomen.
- Er mag geen materiaal tussen de bomen worden geplaatst of opgeslagen.
- Er mogen geen voertuigen of andere machines tussen de bomen worden geparkeerd.
- Het instrueren van werknemers welke de werkzaamheden uitvoeren, hoe om te gaan met wortelkap en werken bij bomen.
- Indien wortelkap noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting van de wortel. Wortelkap bij wortels vanaf 5 cm diameter dient handmatig te worden uitgevoerd. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een boomdeskundige.
- Het advies is om tijdens de uitvoering van de werkzaamheden van het project een boomtechnisch toezichthouder (niveau European Tree Technician) aan te stellen. Deze ziet toe op de werkzaamheden en op de naleving van de randvoorwaarden en geeft zo nodig advies.

4.5 Verdamping/bronbemaling

Het advies is om de werkzaamheden uit te voeren in de bladerloze periode van de bomen. Er is op dat moment geen verdamping dus ook geen verhoogd risico op een vochttekort. Mochten de (bronbemaling) werkzaamheden worden uitgevoerd binnen de bladperiode is het advies om te zorgen voor een goede water toevoer (evt. retourleiding richting de bomen).

5 Waardebepaling

Doelstelling: waardebepaling
Taxatiemethode: rekenmethode richtlijnen NVTB 2013
Object: Terrein Landsherenlaan (Karwei) Deventer
Totale boomwaarde € 151.604,-- exclusief omzetbelasting

Voor het bepalen van de boomwaarde bij de aangeplante bomen is het Boomwaarde indextabel uit het Handboek Bomen 2014 toegepast bij de individueel aangeplante bomen. Dit indextabel geeft de standaardboomwaarden, afgerond op 250 euro exclusief btw. Deze tabel is gebaseerd op de standaard uitgangspunten van de rekenmethode volgens de richtlijnen van de NVTB 2013, ingedeeld naar sortimentsklasse, functiecategorie en leeftijd.

In de berekening van de boomwaarde wordt uitgerekend welke investeringen er plaats vinden voor het bereiken van het moment van functievervulling (Fv). Vervolgens vindt er een afschrijving plaats op de waarde voor elk jaar na het moment van functievervulling. Deze afschrijving loopt tot het einde van de geschatte omlooperperiode van de boom. De tijdsduur van de omlooperperiode wordt ingeschat op basis van de omvang en kwaliteit van de groeiplaats. Aan het einde van de omlooperperiode vertoont de boom nog wel een representatief beeld maar met duidelijke negatieve kenmerken (verminderde conditie) van de beperkingen van zijn groeiplaats. Op dit moment is de boom afgeschreven.

Binnen het onderzoeksgebied zijn er daadwerkelijk 43 bomen beoordeeld en heeft hierbij een boomwaardebepaling plaats gevonden. Bij 1 boom is de conditie als slecht beoordeeld, deze boom is daarmee afgeschreven. Voor deze boom is geen waarde opgenomen.

Bij 2 bomen zijn beoordeeld dat deze is aangeplant als bosplantsoen. Het moment van functievervulling is gesteld op 20 jaar voor deze categorie.

BOOMWAARDE INDEXTABEL									
Sortimentsklasse: Duurzame boomsoorten (eik / beuk / lirde / esdoorn et cetera)						Sortimentsklasse: Snelgroeiende boomsoorten (wilg / populier et cetera)			
Beleids- status	Beleids- status I	Beleids- status II	Beleids- status III	Beleids- status IV	Beleids- status V	Beleids- status I	Beleids- status II	Beleids- status III	Beleids- status V
Omschrijving	Zeer belangrijk	Belang- rijk	Reguliere laarbomen	Verkorte periode	Korte periode	Zeer belangrijk	Belang- rijk	Reguliere laarbomen	Korte periode
Rekenmodel Boomwaarde	Categorie 3	Categorie 2	Categorie 1	Categorie 4	Categorie 5	Categorie 8	Categorie 7	Categorie 6	Categorie 9
Boomwaarde (indicatie) in euro's									
Leeftijd ▼									
5 jaar	2.250	2.000	1.500	1.500	1500	2.000	1.750	1.500	1.500
10	3.000	2.500	2.000	2.000	2.000	2.500	2.250	2.000	2.000
15	3.750	3.000	2.500	2.500	2.500	3.250	3.000	2.500	1.500
20	4.500	3.750	3.500	3.250	2.250	4.000	3.750	3.250	1.250
25	5.750	4.750	4.000	4.000	1.750	5.000	5.750	3.000	750
30	7.000	6.000	5.000	5.000	1.250	6.250	5.750	2.750	0
40	10.750	9.000	7.750	4.000	0	9.500	5.250	2.250	
50	16.000	13.500	7.500	2.250		13.250	4.500	1.250	
60	24.000	20.250	7.250	0		13.750	3.500	0	
70	35.750	30.250	7.000			13.000	2.250		
80	53.250	30.250	6.250			12.000	0		
90	79.000	30.000	5.500			10.500			
100	117.000	30.000	4.250			8.250			
110	116.750	29.500	2.500			5.000			
120	116.750	29.000	0			0			
140	115.750	27.500							
160	114.000	24.000							
180	109.750	16.500							
200	100.750	0							
220	81.250								
240	38.000								
250	0								

Boomwaarde indextabel: gebaseerd op de standaard uitgangspunten van het Rekenmodel Boomwaarde volgens de richtlijnen NVTB 2013. Voor een actuele boomwaarde- en/of schadeberekening is een feitelijke berekening (lees: boomtaxatie) benodigd.

Dit rapport is naar waarheid opgemaakt te Veenendaal, 3 mei 2018.

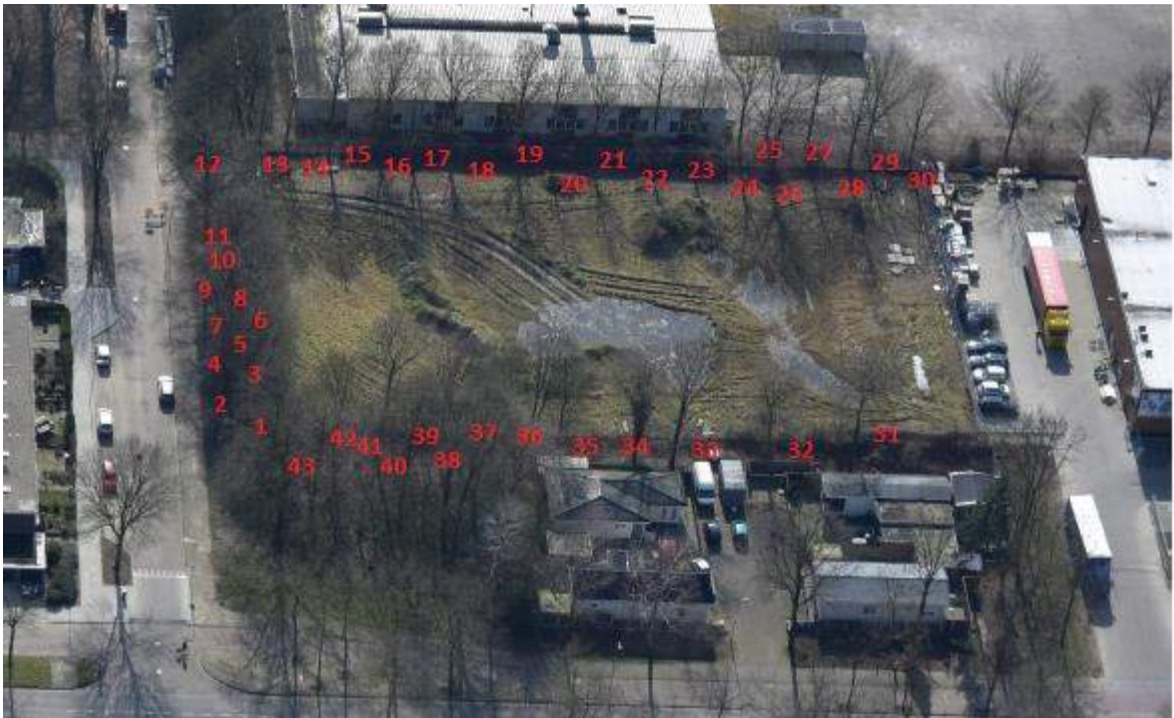
Ing. W.A. van Ginkel
 Directeur
 Pius Floris Boomverzorging Veenendaal



Bijlage 1 Inventarisatie bomen

In deze bijlage vindt u de inventarisatie van de bomen inclusief boomnummers.

Bijlage 2 Verkaveling projectgebied inclusief boomnummers



Bijlage 3 Bomenposter 'Werken rond bomen'

Bijlage 3 Akoestisch onderzoek industrielawaai

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Landsherenlaan, Deventer

Gemeente Deventer



Akoestisch onderzoek industrielawaai

Landsherenlaan, Deventer

Gemeente Deventer

Opdrachtgever: EFY Group
Projectnummer: 2696.01
Datum: 29 januari 2019

Projectleider: Dhr. J. Heerink

Opdrachtnemer: Buro Ontwerp & Omgeving
Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem
info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl



INHOUD

Pagina

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Doel van het onderzoek	2
2	Wettelijk kader	3
2.1	VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering	3
2.1.1	Normstelling.....	4
2.2	Activiteitenbesluit	4
2.3	Schrikkelcirculaire	5
3	Uitgangspunten	6
3.1	Situatieschets	6
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	6
3.2.1	Bouwmarkt.....	6
3.3	Overige uitgangspunten.....	7
3.3.1	Waarneempunten	7
3.3.2	Dove gevel.....	7
3.3.3	Geluidsscherm.....	7
3.3.4	Harde en zachte bodem	8
3.3.5	Aupinglocatie	8
4	Resultaten	9
4.1	Onderzoeksopzet	9
4.2	Resultaten	9
4.2.1	Langtijdgemiddelde geluidsbelasting.....	10
4.2.2	Maximale geluidsbelasting.....	11
5	CONCLUSIE EN SAMENVATTING	12
5.1	Conclusie	12
5.2	Samenvatting	12

BIJLAGEN

- 1 Overzichtstekening 1: Ligging van de waarneempunten
- 2 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting, in tabelvorm
- 3 Maximale geluidsbelasting, in tabelvorm
- 4 Overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model
- 5 Invoergegevens van het model
- 6 Akoestisch onderzoek voor de realisatie van de Karwei uit 2013

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Tussen de Karwei en de Landsherenlaan in Deventer worden 21 grondgebonden woningen gerealiseerd. Deze woningen worden in drie rijen van 7 woningen gebouwd. In de onderstaande figuur is de toekomstige situatie weergegeven.



Globale ligging van de nieuwe woningen

1.2 Doel van het onderzoek

Binnen het vigerende bestemmingsplan is de realisatie van de woningen niet mogelijk. Om dit planologisch mogelijk te maken wordt het bestemmingsplan herzien. In het kader van de planologische procedure moet de haalbaarheid van de realisatie van de woningen worden aangetoond. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de woningen als gevolg van de omliggende bedrijven en instellingen.

2 Wettelijk kader

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering, editie 2009;
- Activiteitenbesluit;
- Schrikkelcirculaire.

In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van de drie toetsingskaders.

2.1 VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering, editie 2009” is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar geluidgevoelige bestemmingen dicht bij bedrijfsactiviteiten worden voorzien.

De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie of activiteit. De afstanden worden gegeven voor milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtwaarde voor de aan te houden afstand zijn van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de geluidgevoelige bestemming. Er is sprake van een ‘goede ruimtelijke ordening’ indien aan de richtwaarde voldaan wordt. Indien niet aan de richtafstanden voldaan wordt, dan is nader onderzoek nodig om vast te stellen of er sprake is van een ‘goede ruimtelijke ordening’.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering. Bij de gebiedstypering wordt in deze publicatie het onderscheid gemaakt tussen een rustige woonwijk enerzijds en woningen in een gebied met functiemenging (menging van bedrijven en woningen) anderzijds. In een rustige woonwijk is minder geluidshinder acceptabel dan in een gebied met functiemenging.

Nabij het plangebied ligt aan de westkant de Karwei bouwmarkt. Aan de zuidzijde van het plangebied ligt de oude fabriekslocatie van Auping. Deze oude fabriekslocatie wordt herontwikkeld naar een woningbouwlocatie. Aangezien de Karwei het enige bedrijf is nabij het plangebied is er geen sprake van een menging van bedrijven en woningen, hierdoor is er sprake van een rustige woonwijk.

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de omliggende bedrijven, met de daarbij behorende bedrijfscategorie en richtafstand voor geluid:

Tabel 1 Overzicht van de omliggende bedrijven

Overzicht van de omliggende bedrijven			
	Bedrijfscategorie	Richtafstand voor geluid in meters (rustige woonwijk)	Afstand tot de omliggende bedrijven tot nieuwe woningen in meters
Karwei (Keizer Karellaan 2a)	2 (SBI-2008: 4752)	30	10
Sportpark Keizerslanden	3.1 (SBI-2008: 931G)	50	75
Borgelerbad (Borgelerdijk 1)	4.1 (SBI-2008: 931-2)	200	220

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat bij de bouwmarkt Karwei (Keizer Karellaan 2a) niet wordt voldaan aan de richtafstanden uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering, editie 2009” (zogenaamde stap 1 uit de VNG-publicatie). Voor de bouwmarkt is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

2.1.1 Normstelling

Het akoestisch verblijfsklimaat bij geluidgevoelige bestemmingen wordt getoetst volgens de systematiek van de VNG-publicatie. In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het aspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

- Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit de onderstaande tabel (zogenaamde stap 2 uit de VNG-publicatie).

Tabel 2 Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie bij een rustige woonwijk

Richtwaarden behorend bij stap 2 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'			
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L _{A,r} ,L _T) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L _{A,max}) in dB(A)	Indirecte hinder (L _{A,r} ,L _T) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	45	65	50
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	40	60	45
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	35	55	40
Letmaal	45	65	50

- Wanneer bij stap 2 uit de VNG-publicatie niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan de gemeente ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de richtwaarden uit de onderstaande tabel (zogenaamde stap 3 uit de VNG-publicatie) indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Tabel 3 Richtwaarden behorend bij stap 3 uit de VNG-publicatie bij een gemengd gebied

Richtwaarden behorend bij stap 3 uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'			
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L _{A,r} ,L _T) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L _{A,max}) in dB(A)	Indirecte hinder (L _{A,r} ,L _T) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50	70	50
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45	65	45
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40	60	40
Letmaal	50	70	50

- Indien stap 3 uit de VNG-publicatie niet toereikend is, zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

2.2 Activiteitenbesluit

Wanneer een bedrijf het milieu belast, dan moet het bedrijf voldoen aan regels. De mate waarin het bedrijf hinder mag veroorzaken kan worden vastgelegd in een milieuvergunning. Een milieuvergunning wordt per bedrijf opgesteld.

De meeste bedrijven veroorzaken echter een beperkte milieuhinder en vallen onder het Activiteitenbesluit (formeel 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer'). Deze bedrijven hoeven geen milieuvergunning aan te vragen, maar doen een aanvraag voor een 'omgevingsvergunning voor milieu'.

In het Activiteitenbesluit zijn de maximale geluidsbelastingen welke mogen optreden op de omliggende woningen vastgelegd. Deze zogenaamde grenswaarden zijn weergegeven in tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit. In onderstaande tabel zijn staan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

Tabel 4 Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit		
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)	Maximale geluidsbelasting (L_{Amax}) in dB(A)
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50	70
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45	65
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40	60
Letmaal	50	70

Wanneer niet kan worden voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit kan door middel van een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden worden vastgelegd bij de verlening van de 'omgevingsvergunning voor milieu'. Het is overigens niet gebruikelijk om in een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden vast te leggen dan zijn beschreven in het gemeentelijke geluidsbeleid en/of de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'.

Op basis van het Activiteitenbesluit zijn diverse activiteiten uitgesloten van toetsing. Deze activiteiten hoeven dan ook niet mee te worden genomen bij de bepaling van de geluidsbelasting in het kader van het Activiteitenbesluit.

Bij bedrijven mogen de geluiden afkomstig van de volgende activiteiten buiten beschouwing worden gelaten:

- De piekniveaus tijdens het laden en lossen in de dagperiode (07.00 t/m 19.00 uur).

Bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit mogen de bovenstaande activiteiten buiten beschouwing worden gelaten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening moeten deze activiteiten echter wel worden meegenomen bij de toetsing.

2.3 Schrikkelcirculaire

Het rijden van voertuigen van en naar het bedrijf op de openbare weg veroorzaakt ook enige hinder. Deze geluidshinder wordt indirecte geluidshinder genoemd. Deze indirecte hinder wordt beoordeeld conform de Schrikkelcirculaire (formeel 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m', d.d. 29 februari 1996).

Op basis van de Schrikkelcirculaire wordt het verkeer op de openbare weg alleen beoordeeld op het equivalente geluidsniveau ($L_{Ar,LT}$). Voor de normstelling wordt aangesloten bij de voorkeursgrenswaarde (50 dB(A)) uit de Wet geluidhinder. Deze voorkeursgrenswaarde worden overschreden tot 65 dB(A) (zogenaamde maximaal toelaatbare geluidsbelasting).

3 Uitgangspunten

3.1 Situatieschets

Ten westen van het plangebied ligt de bouwmarkt. Deze bouwmarkt heeft ter plaatse van de nieuwe woningen een buitenopslag.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is maatgevend voor de toetsing aan de geluidnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het over het algemeen een situatie zoals deze zich bijvoorbeeld éénmaal per maand zal kunnen voordoen. Dit is dus een ruimere bedrijfssituatie dan men op basis van gemiddelde capaciteiten zou berekenen.

3.2.1 Bouwmarkt

In 2014 is de omgevingsvergunning voor de bouw van de bouwmarkt verleend. In het kader van deze omgevingsvergunning is een akoestisch onderzoek industrielaawai¹ uitgevoerd. In dit onderzoek is de geluidsuitstraling van de gehele bouwmarkt. Hierbij is rekening gehouden met de geluidsuitstraling van de rijdende auto's, rijden vrachtwagens, heftruck, de installaties, sporthal en kantine en het stemgeluid van de bezoekers van het buitenzwembad en de ligweide.

In dit akoestisch onderzoek zijn de geluidsbronnen uit het akoestisch onderzoek uit 2013 derhalve overgenomen. In dit akoestisch onderzoek is ten behoeve van de leesbaarheid dezelfde nummering van de geluidsbronnen aangehouden.

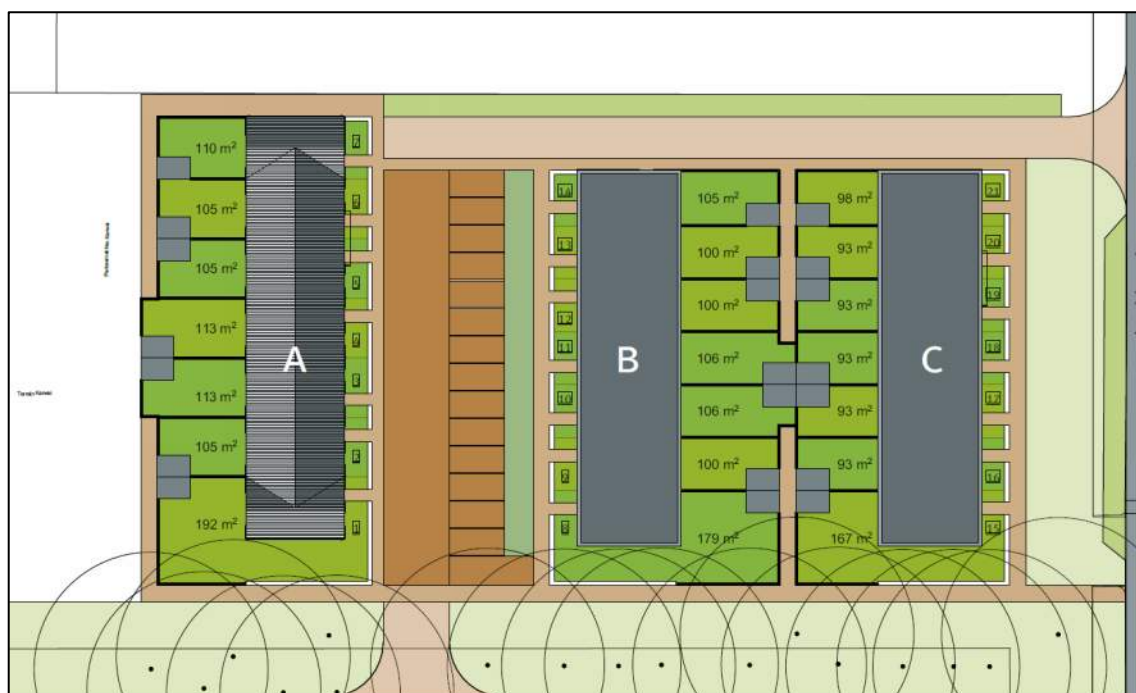
Ter informatie is het akoestisch onderzoek uit 2013 bijgevoegd als bijlage 6.

1 Akoestisch onderzoek Karwei te Deventer, uitgevoerd door SPA ingenieurs, Rapport: 1346063-00, d.d. 7 mei 2013

3.3 Overige uitgangspunten

3.3.1 Waarneempunten

In het plangebied worden 21 woningen gerealiseerd. Deze woningen worden in drie rijen van 7 woningen gebouwd. In de onderstaande figuur is de ligging van de woningen weergegeven. De nummering in deze figuur is ook in het akoestisch onderzoek aangehouden.



Globale ligging en nummering van de nieuwe woningen

De woningen in het plangebied krijgen twee tot drie lagen. Blok A krijgt twee lagen met een kap en blokken B en C twee lagen met een plat dak. In het akoestisch onderzoek is er vanuit gegaan dat in alle lagen een geluidsgevoelige ruimte komt. In onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten weergegeven.

Tabel 5 Overzicht van de waarneemhoogten

	Waarneem-hoogte in meters	Toetsingsperiode		
		Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Begane grond	1,5	X	--	--
Eerste verdieping	4,5	--	X	X
Tweede verdieping	7,5	--	X	X

3.3.2 Dove gevel

Het uitgangspunt voor het akoestisch onderzoek is dat de westgevel van de westelijke woningen (woningen 1 t/m 7) op de tweede verdieping, in verband met de geluiduitstraling van de Karwei, doof wordt uitgevoerd. Een dove gevel heeft geen te openen ramen en deuren. Een dove gevel is geen gevel die hoeft te worden getoetst.

3.3.3 Geluidsscherm

Op de perceelgrens tussen de westelijke woningen en de Karwei moet, in verband met de geluidsuitstraling van de Karwei, een robuuste erfafscheiding (functioneel een geluidsscherm)

van 3 meter hoog worden gerealiseerd. Dit geluidsscherm heeft als doel om de geluidsbelastingen op de eerste verdieping van de westgevel van de westelijke woningen (woningen 1 t/m 7) terug te brengen naar acceptabele waarden.

3.3.4 Harde en zachte bodem

In het rekenmodel is als stand bodemfactor gerekend met een harde bodem ($B_f=0$). De zachte bodemgebieden zoals tuinen en groen zijn gemodelleerd. Bij tuinen is een bodemfactor (B_f) van 0,5 (half hard en half zacht) aangehouden. Bij de plantsoenen, weilanden en groene bermen is een bodemfactor (B_f) van 0,8 aangehouden.

3.3.5 Aupinglocatie

Ten zuiden van het plangebied en de Karwei ligt de voormalige bedrijfsgebouwen van Auping. Dit bedrijf heeft deze locatie verlaten. Deze locatie worden woningen ontwikkeld. De gemeente Deventer heeft voor de Aupinglocatie een 'Nota van Uitgangspunten Aupinglocatie' opgesteld. Deze nota is vastgesteld door B&W op 23-01-2018. Het stedenbouwkundige plan uit deze nota is gebruikt als invulling voor de Aupinglocatie.

4 Resultaten

4.1 Onderzoeksopzet

Voor de nieuwe woningen zijn de geluidsbelastingen bepaald door middel van een overdrachtsberekening II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 4.41.

De berekende geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

4.2 Resultaten

In het akoestisch onderzoek zijn de geluidsbelastingen voor de realisatie van de nieuwe woningen. In overzichtstekening 1, bijlage 1, is de ligging van de waarneempunten weergegeven.

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 2 in bijlage 4. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage 5 zijn de invoergegevens van het model weergegeven.

4.2.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen ($L_{Ar,Lt}$) bij de nieuwe woningen.

Tabel 6 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

Woning	Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in dB(A)			
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Letmaal ($L_{Ar,Lt}$)
1	42	45	39	50
2	41	44	38	49
3	41	44	38	49
4	40	44	37	49
5	40	44	37	49
6	39	44	37	49
7	41	45	37	50
8	38	38	35	45
9	36	37	36	46
10	36	37	36	46
11	37	38	37	47
12	35	36	34	44
13	33	34	29	39
14	34	34	29	39
15	36	36	34	44
16	31	35	34	44
17	32	33	32	42
18	28	29	27	37
19	26	30	28	38
20	26	29	26	36
21	35	34	27	39
Norm				
Grenswaarde uit het Activiteitenbesluit	50	45	40	50
Richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie	45	40	35	45
Richtwaarde (stap 3) uit de VNG-publicatie	50	45	40	50

In bijlage 2 zijn de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen weergegeven.

Conclusie

De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelasting bedraagt 50 dB(A) op de niet-dove gevels bij de nieuwe woningen. Hiermee wordt bij de nieuwe woningen voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde (stap 3) van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

4.2.2 Maximale geluidsbelasting

In onderstaande tabel staan de maximale geluidsbelastingen (L_{MAX}) bij de omliggende woningen weergegeven:

Tabel 7 Maximale geluidsbelasting

Woning	Hoogste maximale geluidsbelastingen in dB(A)														
	Rijdende auto			Winkelwagens			Vrachtwagen			Heftruck			Installaties		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
1	59	59	--	52	54	--	62	60	--	41	50	--	34	36	36
2	52	58	--	44	53	--	63	57	--	42	50	--	34	36	36
3	52	57	--	43	53	--	64	57	--	43	50	--	34	37	37
4	53	58	--	43	52	--	65	57	--	44	51	--	34	37	37
5	52	58	--	43	51	--	66	57	--	45	52	--	33	37	37
6	51	57	--	42	51	--	67	57	--	46	52	--	33	37	37
7	50	56	--	42	50	--	68	60	--	48	54	--	32	37	37
8	49	52	--	44	47	--	52	46	--	38	41	--	25	27	27
9	41	47	--	37	42	--	52	46	--	38	41	--	28	28	28
10	40	46	--	34	42	--	53	46	--	38	41	--	32	33	33
11	42	47	--	34	42	--	60	47	--	39	42	--	33	36	36
12	41	47	--	33	42	--	60	47	--	39	41	--	32	34	34
13	40	43	--	33	42	--	61	49	--	35	39	--	32	34	34
14	39	42	--	34	38	--	62	52	--	45	48	--	31	33	33
15	47	49	--	41	43	--	47	35	--	25	30	--	21	24	24
16	40	40	--	34	34	--	47	36	--	25	30	--	19	24	24
17	36	39	--	29	33	--	46	38	--	26	31	--	21	25	25
18	36	40	--	29	32	--	49	38	--	28	32	--	24	25	25
19	35	39	--	28	31	--	50	45	--	33	40	--	30	32	32
20	34	38	--	28	30	--	50	45	--	32	40	--	29	32	32
21	34	38	--	27	30	--	55	49	--	40	44	--	31	32	32
Norm															
Grenswaarde uit het Activiteitenbesluit	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie	65	60	55	65	60	55	65	60	55	65	60	55	65	60	55
Richtwaarde (stap 3) uit de VNG-publicatie	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60

In bijlage 3 zijn de maximale geluidsbelastingen weergegeven.

Conclusie

De optredende maximale geluidsbelastingen bij de nieuwe woningen voldoen aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit en aan de richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

5 CONCLUSIE EN SAMENVATTING

5.1 Conclusie

Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelasting bedraagt 50 dB(A) op de niet-dove gevels bij de nieuwe woningen. Hiermee wordt bij de nieuwe woningen voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarde (stap 3) van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

Maximale geluidsbelasting

De optredende maximale geluidsbelastingen bij de nieuwe woningen voldoen aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit en aan de richtwaarde (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

Geluidsbelastingen afkomstig van indirecte hinder

Het rijden van auto's naar en van de Karwei zorgt voor enige indirecte hinder. In het kader van de realisatie van de woningen is akoestisch onderzoek wegverkeer uitgevoerd. Uit dit akoestisch onderzoek blijkt dat bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh. Hiermee kan ook worden geconcludeerd dat de optredende indirecte hinder ook aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire voldoet.

5.2 Samenvatting

Tussen de Karwei en de Landsherenlaan in Deventer worden 21 grondgebonden woningen gerealiseerd. Deze woningen worden in drie rijen van 7 woningen gebouwd.

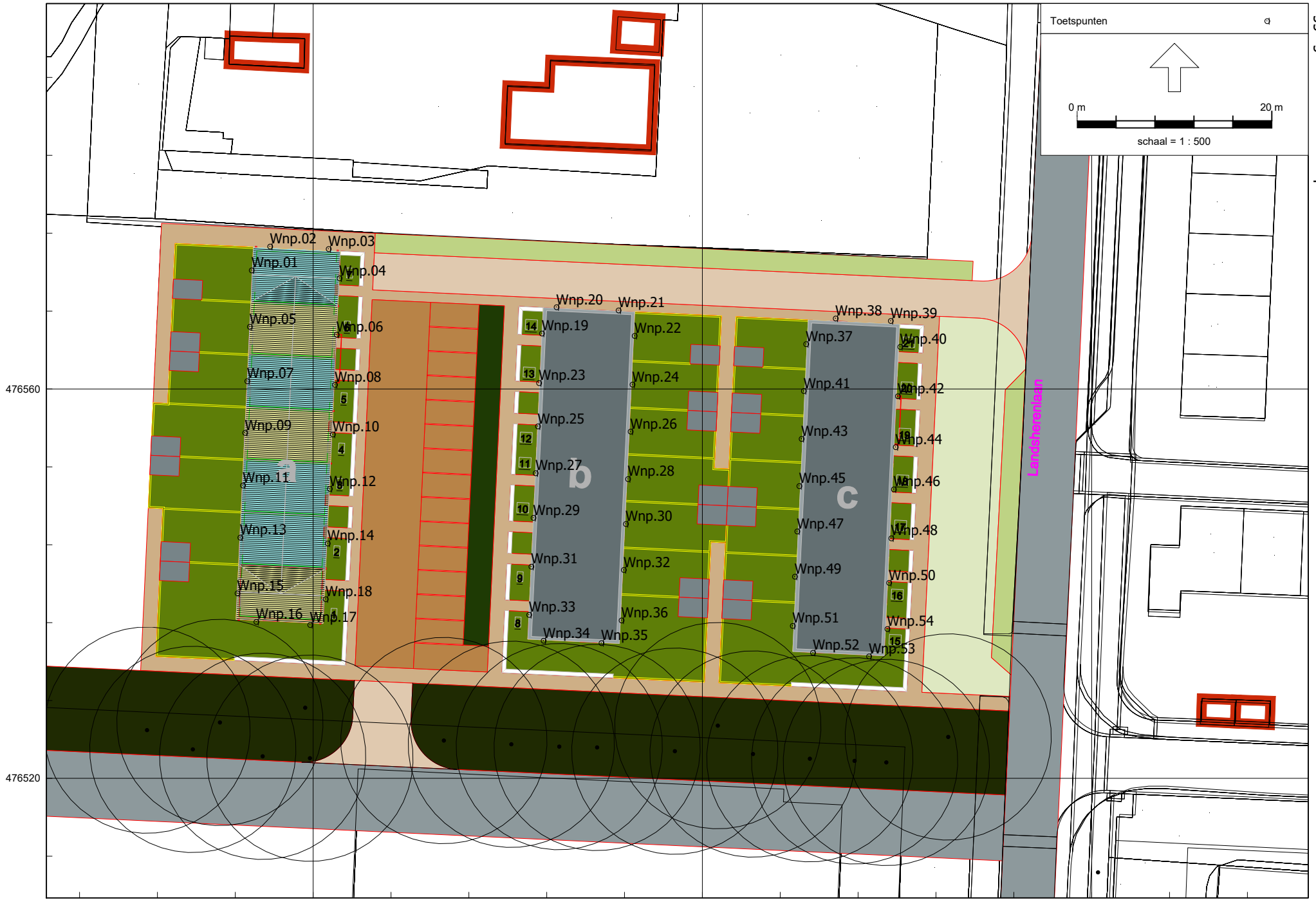
Uit de geluidsberekeningen blijkt dat wordt voldaan aan de richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'.

Doordat er aan alle geluidsnormen wordt voldaan is de realisatie van de nieuwe woningen mogelijk. Er is daarmee sprake van een goede ruimtelijke ordening. Het aspect 'geluid' vormt geen belemmering voor de realisatie van de 21 woningen.

Bijlage 1

OVERZICHTSTEKENING 1, LIGGING VAN DE WAARNEEMPUNTEN





Bijlage 2

LANGTIJDGEMIDDELTE GELUIDSBELASTING, IN TABELVORM



Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm

Waarneempunt	Waarneemhoogte in meter	Adres	Type geluidsgevoelig object	Dove gevel	Toetsperiodes			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)			
					dagperiode [07:00 t/m 19:00]	avondperiode [19:00 t/m 23:00]	nachtperiode [23:00 t/m 07:00]	dagperiode [07:00 t/m 19:00]	avondperiode [19:00 t/m 23:00]	nachtperiode [23:00 t/m 07:00]	Leq [remaal]
Wnp.01	1,5	7	woning		X	--	--	39,54	--	--	39,54
Wnp.01	4,5	7	woning		--	X	X	--	44,99	37,04	49,99
Wnp.01	7,5	7	woning	X	--	X	X	--	46,64	41,43	51,64
Wnp.02	1,5	7	woning		X	--	--	40,63	--	--	40,63
Wnp.02	4,5	7	woning		--	X	X	--	41,95	25,34	46,95
Wnp.02	7,5	7	woning		--	X	X	--	42,76	33,23	47,76
Wnp.03	1,5	7	woning		X	--	--	39,81	--	--	39,81
Wnp.03	4,5	7	woning		--	X	X	--	40,67	26,64	45,67
Wnp.03	7,5	7	woning		--	X	X	--	41,24	28,34	46,24
Wnp.04	1,5	7	woning		X	--	--	29,09	--	--	29,09
Wnp.04	4,5	7	woning		--	X	X	--	29,35	27,44	37,44
Wnp.04	7,5	7	woning		--	X	X	--	31,72	30,58	40,58
Wnp.05	1,5	6	woning		X	--	--	39,35	--	--	39,35
Wnp.05	4,5	6	woning		--	X	X	--	44,42	37,38	49,42
Wnp.05	7,5	6	woning	X	--	X	X	--	46,46	41,63	51,63
Wnp.06	1,5	6	woning		X	--	--	30,41	--	--	30,41
Wnp.06	4,5	6	woning		--	X	X	--	30,3	27,05	37,05
Wnp.06	7,5	6	woning		--	X	X	--	32,52	30,54	40,54
Wnp.07	1,5	5	woning		X	--	--	39,65	--	--	39,65
Wnp.07	4,5	5	woning		--	X	X	--	44,03	37,18	49,03
Wnp.07	7,5	5	woning	X	--	X	X	--	46,57	41,78	51,78
Wnp.08	1,5	5	woning		X	--	--	30,59	--	--	30,59
Wnp.08	4,5	5	woning		--	X	X	--	30,3	27,74	37,74
Wnp.08	7,5	5	woning		--	X	X	--	32,43	30,83	40,83
Wnp.09	1,5	4	woning		X	--	--	40,27	--	--	40,27
Wnp.09	4,5	4	woning		--	X	X	--	43,94	37,36	48,94
Wnp.09	7,5	4	woning	X	--	X	X	--	46,83	41,83	51,83
Wnp.10	1,5	4	woning		X	--	--	32,69	--	--	32,69
Wnp.10	4,5	4	woning		--	X	X	--	33,49	32,49	42,49
Wnp.10	7,5	4	woning		--	X	X	--	34,45	33,59	43,59
Wnp.11	1,5	3	woning		X	--	--	40,76	--	--	40,76
Wnp.11	4,5	3	woning		--	X	X	--	44,07	37,53	49,07
Wnp.11	7,5	3	woning	X	--	X	X	--	47,25	41,82	52,25
Wnp.12	1,5	3	woning		X	--	--	31,29	--	--	31,29
Wnp.12	4,5	3	woning		--	X	X	--	30,9	28,71	38,71
Wnp.12	7,5	3	woning		--	X	X	--	32,18	30,44	40,44
Wnp.13	1,5	2	woning		X	--	--	41,39	--	--	41,39
Wnp.13	4,5	2	woning		--	X	X	--	44,33	37,75	49,33
Wnp.13	7,5	2	woning	X	--	X	X	--	47,88	42,61	52,88
Wnp.14	1,5	2	woning		X	--	--	32,41	--	--	32,41
Wnp.14	4,5	2	woning		--	X	X	--	31,59	28,92	38,92
Wnp.14	7,5	2	woning		--	X	X	--	33,67	32,06	42,06
Wnp.15	1,5	1	woning		X	--	--	42,37	--	--	42,37
Wnp.15	4,5	1	woning		--	X	X	--	44,88	39,11	49,88
Wnp.15	7,5	1	woning	X	--	X	X	--	48,18	42,57	53,18
Wnp.16	1,5	1	woning		X	--	--	41,7	--	--	41,7
Wnp.16	4,5	1	woning		--	X	X	--	41,56	37,43	47,43
Wnp.16	7,5	1	woning		--	X	X	--	44,29	38,2	49,29
Wnp.17	1,5	1	woning		X	--	--	40,76	--	--	40,76
Wnp.17	4,5	1	woning		--	X	X	--	40,67	37,43	47,43
Wnp.17	7,5	1	woning		--	X	X	--	41,93	36,42	46,93
Wnp.18	1,5	1	woning		X	--	--	34,74	--	--	34,74
Wnp.18	4,5	1	woning		--	X	X	--	33,2	27,95	38,2
Wnp.18	7,5	1	woning		--	X	X	--	33,85	29,75	39,75

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm											
Waarneempunt	Waarneemhoogte in meter	Adres	Type geluidsgevoelig object	Dove gevel	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)			
					dagperiode [07:00 t/m 19:00]	avondperiode [19:00 t/m 23:00]	nachtperiode [23:00 t/m 07:00]	dagperiode [07:00 t/m 19:00]	avondperiode [19:00 t/m 23:00]	nachtperiode [23:00 t/m 07:00]	Leq [reinaal]
Wnp.19	1,5	14	woning		X	--	--	32,25	--	--	32,25
Wnp.19	4,5	14	woning		--	X	X	--	32,06	26,97	37,06
Wnp.19	7,5	14	woning		--	X	X	--	33,54	29,26	39,26
Wnp.20	1,5	14	woning		X	--	--	33,6	--	--	33,6
Wnp.20	4,5	14	woning		--	X	X	--	31,44	22,55	36,44
Wnp.20	7,5	14	woning		--	X	X	--	32,63	24,57	37,63
Wnp.21	1,5	14	woning		X	--	--	34,34	--	--	34,34
Wnp.21	4,5	14	woning		--	X	X	--	32,3	21,24	37,3
Wnp.21	7,5	14	woning		--	X	X	--	33,6	20,93	38,6
Wnp.22	1,5	14	woning		X	--	--	31,48	--	--	31,48
Wnp.22	4,5	14	woning		--	X	X	--	30,14	24,27	35,14
Wnp.22	7,5	14	woning		--	X	X	--	32,34	27,87	37,87
Wnp.23	1,5	13	woning		X	--	--	32,89	--	--	32,89
Wnp.23	4,5	13	woning		--	X	X	--	32,86	29,15	39,15
Wnp.23	7,5	13	woning		--	X	X	--	33,51	29,46	39,46
Wnp.24	1,5	13	woning		X	--	--	27,03	--	--	27,03
Wnp.24	4,5	13	woning		--	X	X	--	27,1	24,67	34,67
Wnp.24	7,5	13	woning		--	X	X	--	29,78	28,06	38,06
Wnp.25	1,5	12	woning		X	--	--	35,05	--	--	35,05
Wnp.25	4,5	12	woning		--	X	X	--	35,53	33,79	43,79
Wnp.25	7,5	12	woning		--	X	X	--	33,91	30,41	40,41
Wnp.26	1,5	12	woning		X	--	--	27,08	--	--	27,08
Wnp.26	4,5	12	woning		--	X	X	--	27,67	26,3	36,3
Wnp.26	7,5	12	woning		--	X	X	--	30,97	30,09	40,09
Wnp.27	1,5	11	woning		X	--	--	36,78	--	--	36,78
Wnp.27	4,5	11	woning		--	X	X	--	38,37	36,88	46,88
Wnp.27	7,5	11	woning		--	X	X	--	37,34	35,15	45,15
Wnp.28	1,5	11	woning		X	--	--	26,66	--	--	26,66
Wnp.28	4,5	11	woning		--	X	X	--	27,16	25,77	35,77
Wnp.28	7,5	11	woning		--	X	X	--	29,69	28,68	38,68
Wnp.29	1,5	10	woning		X	--	--	36,14	--	--	36,14
Wnp.29	4,5	10	woning		--	X	X	--	36,95	35,73	45,73
Wnp.29	7,5	10	woning		--	X	X	--	33,92	30,38	40,38
Wnp.30	1,5	10	woning		X	--	--	25,7	--	--	25,7
Wnp.30	4,5	10	woning		--	X	X	--	26,12	24,36	34,36
Wnp.30	7,5	10	woning		--	X	X	--	29,01	27,92	37,92
Wnp.31	1,5	9	woning		X	--	--	35,56	--	--	35,56
Wnp.31	4,5	9	woning		--	X	X	--	36,68	35,78	45,78
Wnp.31	7,5	9	woning		--	X	X	--	33,02	29,57	39,57
Wnp.32	1,5	9	woning		X	--	--	27,32	--	--	27,32
Wnp.32	4,5	9	woning		--	X	X	--	27,41	24,48	34,48
Wnp.32	7,5	9	woning		--	X	X	--	29,34	27,98	37,98
Wnp.33	1,5	8	woning		X	--	--	35,13	--	--	35,13
Wnp.33	4,5	8	woning		--	X	X	--	35,2	32,48	42,48
Wnp.33	7,5	8	woning		--	X	X	--	34,45	29,7	39,7
Wnp.34	1,5	8	woning		X	--	--	38,44	--	--	38,44
Wnp.34	4,5	8	woning		--	X	X	--	37,78	31,84	42,78
Wnp.34	7,5	8	woning		--	X	X	--	36,69	24,17	41,69
Wnp.35	1,5	8	woning		X	--	--	37,88	--	--	37,88
Wnp.35	4,5	8	woning		--	X	X	--	38,19	35,26	45,26
Wnp.35	7,5	8	woning		--	X	X	--	37,5	33,43	43,43
Wnp.36	1,5	8	woning		X	--	--	30,44	--	--	30,44

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm											
Waarneempunt	Waarneemhoogte in meter	Adres	Type geluidsgevoelig object	Dove gevel	Toetsperiodes			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)			
					dagperiode [07:00 t/m 19:00]	avondperiode [19:00 t/m 23:00]	nachtperiode [23:00 t/m 07:00]	dagperiode [07:00 t/m 19:00]	avondperiode [19:00 t/m 23:00]	nachtperiode [23:00 t/m 07:00]	Leq permaal
Wnp.36	4,5	8	woning		--	X	X	--	29,85	26,14	36,14
Wnp.36	7,5	8	woning		--	X	X	--	31,89	29,54	39,54
Wnp.37	1,5	21	woning		X	--	--	31,62	--	--	31,62
Wnp.37	4,5	21	woning		--	X	X	--	30,71	24,16	35,71
Wnp.37	7,5	21	woning		--	X	X	--	32,59	26,69	37,59
Wnp.38	1,5	21	woning		X	--	--	35,35	--	--	35,35
Wnp.38	4,5	21	woning		--	X	X	--	32,54	23,54	37,54
Wnp.38	7,5	21	woning		--	X	X	--	34,22	26,91	39,22
Wnp.39	1,5	21	woning		X	--	--	35,27	--	--	35,27
Wnp.39	4,5	21	woning		--	X	X	--	31,84	19,08	36,84
Wnp.39	7,5	21	woning		--	X	X	--	33,3	22,83	38,3
Wnp.40	1,5	21	woning		X	--	--	30,31	--	--	30,31
Wnp.40	4,5	21	woning		--	X	X	--	18,57	15,57	25,57
Wnp.40	7,5	21	woning		--	X	X	--	19,97	16,5	26,5
Wnp.41	1,5	20	woning		X	--	--	25,74	--	--	25,74
Wnp.41	4,5	20	woning		--	X	X	--	25,36	22,73	32,73
Wnp.41	7,5	20	woning		--	X	X	--	28,65	26,47	36,47
Wnp.42	1,5	20	woning		X	--	--	26,02	--	--	26,02
Wnp.42	4,5	20	woning		--	X	X	--	19,13	16,92	26,92
Wnp.42	7,5	20	woning		--	X	X	--	19,74	16,52	26,52
Wnp.43	1,5	19	woning		X	--	--	26,46	--	--	26,46
Wnp.43	4,5	19	woning		--	X	X	--	26,88	25,3	35,3
Wnp.43	7,5	19	woning		--	X	X	--	29,61	28,16	38,16
Wnp.44	1,5	19	woning		X	--	--	21,23	--	--	21,23
Wnp.44	4,5	19	woning		--	X	X	--	19,37	17,22	27,22
Wnp.44	7,5	19	woning		--	X	X	--	19,65	16,62	26,62
Wnp.45	1,5	18	woning		X	--	--	28,37	--	--	28,37
Wnp.45	4,5	18	woning		--	X	X	--	28,64	27,47	37,47
Wnp.45	7,5	18	woning		--	X	X	--	29,24	27,39	37,39
Wnp.46	1,5	18	woning		X	--	--	20,73	--	--	20,73
Wnp.46	4,5	18	woning		--	X	X	--	19,85	18,19	28,19
Wnp.46	7,5	18	woning		--	X	X	--	19,46	16,5	26,5
Wnp.47	1,5	17	woning		X	--	--	32,1	--	--	32,1
Wnp.47	4,5	17	woning		--	X	X	--	33,44	32,2	42,2
Wnp.47	7,5	17	woning		--	X	X	--	31,01	26,43	36,43
Wnp.48	1,5	17	woning		X	--	--	23,56	--	--	23,56
Wnp.48	4,5	17	woning		--	X	X	--	20,87	19,54	29,54
Wnp.48	7,5	17	woning		--	X	X	--	19,89	16,54	26,54
Wnp.49	1,5	16	woning		X	--	--	31,49	--	--	31,49
Wnp.49	4,5	16	woning		--	X	X	--	34,85	33,91	43,91
Wnp.49	7,5	16	woning		--	X	X	--	31,34	26,81	36,81
Wnp.50	1,5	16	woning		X	--	--	24,37	--	--	24,37
Wnp.50	4,5	16	woning		--	X	X	--	19,51	17,82	27,82
Wnp.50	7,5	16	woning		--	X	X	--	19,57	16,54	26,54
Wnp.51	1,5	15	woning		X	--	--	34,07	--	--	34,07
Wnp.51	4,5	15	woning		--	X	X	--	34,23	32,71	42,71
Wnp.51	7,5	15	woning		--	X	X	--	33,15	29,7	39,7
Wnp.52	1,5	15	woning		X	--	--	35,58	--	--	35,58
Wnp.52	4,5	15	woning		--	X	X	--	35,58	33,86	43,86
Wnp.52	7,5	15	woning		--	X	X	--	33,33	26,41	38,33
Wnp.53	1,5	15	woning		X	--	--	35,02	--	--	35,02
Wnp.53	4,5	15	woning		--	X	X	--	34,94	33,37	43,37

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm											
Waarneem-punt	Waarneem-hoogte in meter	Adres	Type geluids-gevoelig object	Dove gevel	Toetsperioden			Langtijdgemiddelde geluidsbelasting in dB(A)			
					dagperiode [07:00 t/m 19:00]	avondperiode [19:00 t/m 23:00]	nachtperiode [23:00 t/m 07:00]	dagperiode [07:00 t/m 19:00]	avondperiode [19:00 t/m 23:00]	nachtperiode [23:00 t/m 07:00]	termaal
Wnp.53	7,5	15	woning		--	X	X	--	31,94	21,15	36,94
Wnp.54	1,5	15	woning		X	--	--	22,97	--	--	22,97
Wnp.54	4,5	15	woning		--	X	X	--	20,47	19,2	29,2
Wnp.54	7,5	15	woning		--	X	X	--	19,77	16,62	26,62

Hoogste geluidsbelastingen										
Op de niet dove gevels										
1				X	X	X	42	45	39	50
2				X	X	X	41	44	38	49
3				X	X	X	41	44	38	49
4				X	X	X	40	44	37	49
5				X	X	X	40	44	37	49
6				X	X	X	39	44	37	49
7				X	X	X	41	45	37	50
8				X	X	X	38	38	35	45
9				X	X	X	36	37	36	46
10				X	X	X	36	37	36	46
11				X	X	X	37	38	37	47
12				X	X	X	35	36	34	44
13				X	X	X	33	34	29	39
14				X	X	X	34	34	29	39
15				X	X	X	36	36	34	44
16				X	X	X	31	35	34	44
17				X	X	X	32	33	32	42
18				X	X	X	28	29	27	37
19				X	X	X	26	30	28	38
20				X	X	X	26	29	26	36
21				X	X	X	35	34	27	39
Hoogste geluidsbelastingen				X	X	X	42	45	39	50

Op dove gevels										
1			X	--	X	X	--	48	43	53
2			X	--	X	X	--	48	43	53
3			X	--	X	X	--	47	42	52
4			X	--	X	X	--	47	42	52
5			X	--	X	X	--	47	42	52
6			X	--	X	X	--	46	42	52
7			X	--	X	X	--	47	41	52
Hoogste geluidsbelas X				--	X	X	--	48	43	53

Toetsingskader							
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit				50	45	40	50
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'				45	40	35	45
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'				50	45	40	50

Bijlage 3

MAXIMALE GELUIDSBELASTING, IN TABELVORM



Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm																						
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Dove gevel	Toetsperiodes			Maximale geluidsbelasting in dB(A)														
					dagperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	Rijdende auto			Winkelwagens			Vrachtwagen			Heftruck			Installaties		
Wnp.01	1,5	7	woning		X	--	--	57,18	--	--	48,07	--	--	61,35	--	--	40,71	--	--	33,94	--	--
Wnp.01	4,5	7	woning		--	X	X	--	58,73	--	--	53,84	--	--	56,93	--	--	49,59	--	--	36,2	36,2
Wnp.01	7,5	7	woning	X	--	X	X	--	58,86	--	--	54,36	--	--	60,84	--	--	51,15	--	--	39,98	39,98
Wnp.02	1,5	7	woning		X	--	--	59,18	--	--	51,92	--	--	61,51	--	--	29,58	--	--	22,94	--	--
Wnp.02	4,5	7	woning		--	X	X	--	58,03	--	--	53,4	--	--	53,47	--	--	34,78	--	--	23,95	23,95
Wnp.02	7,5	7	woning		--	X	X	--	57,94	--	--	53,27	--	--	59,7	--	--	35,11	--	--	30,99	30,99
Wnp.03	1,5	7	woning		X	--	--	54,21	--	--	49,52	--	--	56,69	--	--	28,48	--	--	21,9	--	--
Wnp.03	4,5	7	woning		--	X	X	--	56,45	--	--	51,67	--	--	49,6	--	--	30,91	--	--	26,1	26,1
Wnp.03	7,5	7	woning		--	X	X	--	56,4	--	--	51,57	--	--	55,61	--	--	31,09	--	--	25,85	25,85
Wnp.04	1,5	7	woning		X	--	--	38,26	--	--	30,76	--	--	49,79	--	--	29,55	--	--	24,28	--	--
Wnp.04	4,5	7	woning		--	X	X	--	38,66	--	--	32,53	--	--	38,83	--	--	31,72	--	--	25,35	25,35
Wnp.04	7,5	7	woning		--	X	X	--	39,13	--	--	32,11	--	--	38,86	--	--	31,87	--	--	28,53	28,53
Wnp.05	1,5	6	woning		X	--	--	52,23	--	--	43,73	--	--	62,5	--	--	41,76	--	--	33,83	--	--
Wnp.05	4,5	6	woning		--	X	X	--	57,6	--	--	52,97	--	--	56,9	--	--	49,83	--	--	36,45	36,45
Wnp.05	7,5	6	woning	X	--	X	X	--	58,51	--	--	54,33	--	--	60,83	--	--	52,1	--	--	40,24	40,24
Wnp.06	1,5	6	woning		X	--	--	38,56	--	--	30,4	--	--	50,94	--	--	30,35	--	--	24,11	--	--
Wnp.06	4,5	6	woning		--	X	X	--	38,61	--	--	32,41	--	--	38,86	--	--	32,21	--	--	25,46	25,46
Wnp.06	7,5	6	woning		--	X	X	--	39,15	--	--	32,15	--	--	39,17	--	--	32,28	--	--	28,52	28,52
Wnp.07	1,5	5	woning		X	--	--	51,81	--	--	43,16	--	--	63,94	--	--	43,03	--	--	34,02	--	--
Wnp.07	4,5	5	woning		--	X	X	--	57,43	--	--	52,5	--	--	56,97	--	--	50,35	--	--	36,7	36,7
Wnp.07	7,5	5	woning	X	--	X	X	--	58,29	--	--	53,74	--	--	60,86	--	--	53,11	--	--	40,42	40,42
Wnp.08	1,5	5	woning		X	--	--	46,11	--	--	35,83	--	--	52,61	--	--	31,24	--	--	25,37	--	--
Wnp.08	4,5	5	woning		--	X	X	--	48,39	--	--	37,85	--	--	38,91	--	--	32,74	--	--	26,19	26,19
Wnp.08	7,5	5	woning		--	X	X	--	48,48	--	--	37,97	--	--	38,91	--	--	32,68	--	--	28,85	28,85
Wnp.09	1,5	4	woning		X	--	--	52,99	--	--	42,74	--	--	64,74	--	--	44,27	--	--	33,85	--	--
Wnp.09	4,5	4	woning		--	X	X	--	57,73	--	--	51,98	--	--	56,93	--	--	50,91	--	--	36,89	36,89
Wnp.09	7,5	4	woning	X	--	X	X	--	58,64	--	--	53	--	--	60,75	--	--	54,08	--	--	40,47	40,47
Wnp.10	1,5	4	woning		X	--	--	40,74	--	--	33,01	--	--	55,81	--	--	31,97	--	--	28,99	--	--
Wnp.10	4,5	4	woning		--	X	X	--	42,12	--	--	35,33	--	--	39,57	--	--	33,33	--	--	29,99	29,99
Wnp.10	7,5	4	woning		--	X	X	--	42,48	--	--	36,21	--	--	39,74	--	--	33,43	--	--	30,62	30,62
Wnp.11	1,5	3	woning		X	--	--	52,08	--	--	42,54	--	--	65,69	--	--	44,91	--	--	33,41	--	--
Wnp.11	4,5	3	woning		--	X	X	--	57,54	--	--	51,47	--	--	57	--	--	51,5	--	--	37,09	37,09

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm																						
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Dove gevel	Toetsperiodes			Maximale geluidsbelasting in dB(A)														
					dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	Rijdende auto			Winkelwagens			Vrachtwagen			Heftruck			Installaties		
								dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)
Wnp.11	7,5	3	woning	X	--	X	X	--	58,43	--	--	52,28	--	--	60,76	--	--	55,06	--	--	40,47	40,47
Wnp.12	1,5	3	woning		X	--	--	39,97	--	--	31,57	--	--	54,53	--	--	32,71	--	--	27,28	--	--
Wnp.12	4,5	3	woning		--	X	X	--	40,04	--	--	34,48	--	--	39,78	--	--	34	--	--	28,34	28,34
Wnp.12	7,5	3	woning		--	X	X	--	40,48	--	--	34,77	--	--	40,32	--	--	34,06	--	--	30,14	30,14
Wnp.13	1,5	2	woning		X	--	--	51,13	--	--	42,42	--	--	66,73	--	--	46,01	--	--	32,51	--	--
Wnp.13	4,5	2	woning		--	X	X	--	57,06	--	--	50,85	--	--	57,25	--	--	51,92	--	--	37,33	37,33
Wnp.13	7,5	2	woning	X	--	X	X	--	57,89	--	--	51,6	--	--	60,92	--	--	55,66	--	--	41,51	41,51
Wnp.14	1,5	2	woning		X	--	--	38,72	--	--	29,93	--	--	55,97	--	--	36,06	--	--	25,48	--	--
Wnp.14	4,5	2	woning		--	X	X	--	38,96	--	--	32,7	--	--	46,87	--	--	37,53	--	--	26,42	26,42
Wnp.14	7,5	2	woning		--	X	X	--	39,32	--	--	32,23	--	--	46,88	--	--	37,8	--	--	29,2	29,2
Wnp.15	1,5	1	woning		X	--	--	50,14	--	--	42,38	--	--	67,79	--	--	47,27	--	--	31,92	--	--
Wnp.15	4,5	1	woning		--	X	X	--	56,48	--	--	50,3	--	--	57,51	--	--	52,07	--	--	37,48	37,48
Wnp.15	7,5	1	woning	X	--	X	X	--	57,24	--	--	50,98	--	--	60,98	--	--	55,75	--	--	41,47	41,47
Wnp.16	1,5	1	woning		X	--	--	45,75	--	--	41,08	--	--	67,79	--	--	47,57	--	--	29,58	--	--
Wnp.16	4,5	1	woning		--	X	X	--	48,11	--	--	43,61	--	--	56,75	--	--	49,22	--	--	35,34	35,34
Wnp.16	7,5	1	woning		--	X	X	--	48,7	--	--	43,93	--	--	60,17	--	--	53,82	--	--	37,27	37,27
Wnp.17	1,5	1	woning		X	--	--	41,01	--	--	30,92	--	--	62,87	--	--	46,61	--	--	29,8	--	--
Wnp.17	4,5	1	woning		--	X	X	--	41,45	--	--	31,09	--	--	54,95	--	--	47,93	--	--	35,57	35,57
Wnp.17	7,5	1	woning		--	X	X	--	42,74	--	--	32,69	--	--	57,4	--	--	51,51	--	--	35,91	35,91
Wnp.18	1,5	1	woning		X	--	--	37,85	--	--	29,38	--	--	56,65	--	--	41,53	--	--	25	--	--
Wnp.18	4,5	1	woning		--	X	X	--	38,51	--	--	30,95	--	--	46,81	--	--	42,64	--	--	26,72	26,72
Wnp.18	7,5	1	woning		--	X	X	--	39,1	--	--	31,64	--	--	46,81	--	--	42,63	--	--	29,41	29,41
Wnp.19	1,5	14	woning		X	--	--	45,95	--	--	38,3	--	--	51,94	--	--	37,72	--	--	25,03	--	--
Wnp.19	4,5	14	woning		--	X	X	--	49,26	--	--	42,59	--	--	45,32	--	--	39,96	--	--	25,93	25,93
Wnp.19	7,5	14	woning		--	X	X	--	49,92	--	--	43,27	--	--	45,83	--	--	40,66	--	--	27,49	27,49
Wnp.20	1,5	14	woning		X	--	--	48,91	--	--	44,03	--	--	48,91	--	--	29,88	--	--	20,27	--	--
Wnp.20	4,5	14	woning		--	X	X	--	51,19	--	--	46,34	--	--	37,14	--	--	28,91	--	--	20,12	20,12
Wnp.20	7,5	14	woning		--	X	X	--	51,91	--	--	46,95	--	--	39,01	--	--	28,48	--	--	21,75	21,75
Wnp.21	1,5	14	woning		X	--	--	48,08	--	--	43,15	--	--	48,41	--	--	23,69	--	--	19,96	--	--
Wnp.21	4,5	14	woning		--	X	X	--	49,91	--	--	44,97	--	--	36,36	--	--	25,68	--	--	18,34	18,34
Wnp.21	7,5	14	woning		--	X	X	--	51,03	--	--	45,99	--	--	38,89	--	--	26,81	--	--	18,54	18,54
Wnp.22	1,5	14	woning		X	--	--	36,62	--	--	30,38	--	--	44,13	--	--	24,82	--	--	21,32	--	--

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm																						
Waarneempunt	Waarneemhoogte in meter	Adres	Type geluidsgevoelig object	Dove gevel	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)														
					dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	Rijdende auto			Winkelwagens			Vrachtwagen			Heftruck			Installaties		
								dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)
Wnp.22	4,5	14	woning	--	X	X	--	35,28	--	--	28,89	--	--	35,71	--	--	26,8	--	--	--	22,45	22,45
Wnp.22	7,5	14	woning	--	X	X	--	37,02	--	--	29,29	--	--	36,39	--	--	28,32	--	--	--	25,71	25,71
Wnp.23	1,5	13	woning	X	--	--	40,77	--	--	34,84	--	--	52,07	--	--	37,99	--	--	27,53	--	--	--
Wnp.23	4,5	13	woning	--	X	X	--	45,61	--	--	40,67	--	--	45,72	--	--	40,43	--	--	--	28,02	28,02
Wnp.23	7,5	13	woning	--	X	X	--	46,68	--	--	41,69	--	--	45,99	--	--	40,9	--	--	--	27,72	27,72
Wnp.24	1,5	13	woning	X	--	--	41,09	--	--	36,59	--	--	44,56	--	--	24,12	--	--	21,43	--	--	--
Wnp.24	4,5	13	woning	--	X	X	--	44,87	--	--	39,66	--	--	33	--	--	26,29	--	--	--	22,73	22,73
Wnp.24	7,5	13	woning	--	X	X	--	46,24	--	--	40,86	--	--	33,47	--	--	28,61	--	--	--	25,95	25,95
Wnp.25	1,5	12	woning	X	--	--	39,57	--	--	34,15	--	--	52,6	--	--	38,4	--	--	32,27	--	--	--
Wnp.25	4,5	12	woning	--	X	X	--	44,99	--	--	40,36	--	--	46,31	--	--	41	--	--	--	33,25	33,25
Wnp.25	7,5	12	woning	--	X	X	--	46,3	--	--	41,67	--	--	46,38	--	--	41,27	--	--	--	28,69	28,69
Wnp.26	1,5	12	woning	X	--	--	35,85	--	--	29,66	--	--	45,2	--	--	24,96	--	--	22,79	--	--	--
Wnp.26	4,5	12	woning	--	X	X	--	38,63	--	--	32,08	--	--	33,34	--	--	28,19	--	--	--	24,32	24,32
Wnp.26	7,5	12	woning	--	X	X	--	40,04	--	--	33,44	--	--	35,87	--	--	28,71	--	--	--	28,09	28,09
Wnp.27	1,5	11	woning	X	--	--	42,06	--	--	33,5	--	--	59,65	--	--	38,93	--	--	33,21	--	--	--
Wnp.27	4,5	11	woning	--	X	X	--	46,75	--	--	40,28	--	--	46,29	--	--	41,76	--	--	--	35,7	35,7
Wnp.27	7,5	11	woning	--	X	X	--	46,9	--	--	41,82	--	--	46,52	--	--	41,81	--	--	--	33,45	33,45
Wnp.28	1,5	11	woning	X	--	--	33,89	--	--	28,12	--	--	44,87	--	--	24,99	--	--	22,86	--	--	--
Wnp.28	4,5	11	woning	--	X	X	--	35,08	--	--	29,98	--	--	34,62	--	--	27,75	--	--	--	23,78	23,78
Wnp.28	7,5	11	woning	--	X	X	--	36,76	--	--	31,61	--	--	39,96	--	--	28,18	--	--	--	26,57	26,57
Wnp.29	1,5	10	woning	X	--	--	40,61	--	--	33,28	--	--	60,33	--	--	38,66	--	--	32,3	--	--	--
Wnp.29	4,5	10	woning	--	X	X	--	44,83	--	--	40,23	--	--	46,99	--	--	41,01	--	--	--	33,71	33,71
Wnp.29	7,5	10	woning	--	X	X	--	46,55	--	--	42,04	--	--	47,05	--	--	41,06	--	--	--	28,67	28,67
Wnp.30	1,5	10	woning	X	--	--	33,18	--	--	27,15	--	--	43,98	--	--	25,43	--	--	20,72	--	--	--
Wnp.30	4,5	10	woning	--	X	X	--	34,77	--	--	28,85	--	--	35,98	--	--	27,75	--	--	--	22,05	22,05
Wnp.30	7,5	10	woning	--	X	X	--	36,2	--	--	29,9	--	--	38,71	--	--	28,29	--	--	--	25,8	25,8
Wnp.31	1,5	9	woning	X	--	--	40,18	--	--	33,06	--	--	60,83	--	--	35,24	--	--	31,69	--	--	--
Wnp.31	4,5	9	woning	--	X	X	--	42,85	--	--	40,29	--	--	48,11	--	--	38,02	--	--	--	33,77	33,77
Wnp.31	7,5	9	woning	--	X	X	--	43,44	--	--	42,34	--	--	49,16	--	--	38,62	--	--	--	27,81	27,81
Wnp.32	1,5	9	woning	X	--	--	32,62	--	--	27,38	--	--	46,46	--	--	31,53	--	--	20,52	--	--	--
Wnp.32	4,5	9	woning	--	X	X	--	33,74	--	--	28,53	--	--	38,47	--	--	34,31	--	--	--	21,96	21,96
Wnp.32	7,5	9	woning	--	X	X	--	34,93	--	--	29,63	--	--	39,4	--	--	31,94	--	--	--	25,81	25,81

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm																						
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Dove gevel	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)														
					dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	Rijdende auto			Winkelwagens			Vrachtwagen			Heftruck			Installaties		
								dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)
Wnp.33	1,5	8	woning		X	--	--	39,42	--	--	33,5	--	--	62,1	--	--	38,67	--	--	30,2	--	--
Wnp.33	4,5	8	woning		--	X	X	--	41,03	--	--	36,53	--	--	51,5	--	--	41,64	--	--	31,79	31,79
Wnp.33	7,5	8	woning		--	X	X	--	42,18	--	--	38,2	--	--	51,7	--	--	42,08	--	--	27,82	27,82
Wnp.34	1,5	8	woning		X	--	--	35,91	--	--	31,66	--	--	59,44	--	--	45,08	--	--	29,87	--	--
Wnp.34	4,5	8	woning		--	X	X	--	38,32	--	--	33,15	--	--	51,06	--	--	47,91	--	--	31,59	31,59
Wnp.34	7,5	8	woning		--	X	X	--	39,04	--	--	34,87	--	--	51,35	--	--	47,87	--	--	21,3	21,3
Wnp.35	1,5	8	woning		X	--	--	33,83	--	--	28,63	--	--	57,56	--	--	43,87	--	--	31,19	--	--
Wnp.35	4,5	8	woning		--	X	X	--	35,82	--	--	29,65	--	--	50,68	--	--	46,74	--	--	33,2	33,2
Wnp.35	7,5	8	woning		--	X	X	--	36,75	--	--	31,69	--	--	51,05	--	--	46,95	--	--	33,31	33,31
Wnp.36	1,5	8	woning		X	--	--	32,48	--	--	27,18	--	--	50,89	--	--	36,58	--	--	22,89	--	--
Wnp.36	4,5	8	woning		--	X	X	--	33,48	--	--	28,55	--	--	42,57	--	--	38,84	--	--	23,87	23,87
Wnp.36	7,5	8	woning		--	X	X	--	34,49	--	--	29,7	--	--	43,27	--	--	39,31	--	--	26,93	26,93
Wnp.37	1,5	21	woning		X	--	--	45,65	--	--	40,32	--	--	46,69	--	--	24,74	--	--	20,98	--	--
Wnp.37	4,5	21	woning		--	X	X	--	47,14	--	--	41,72	--	--	32,84	--	--	26,99	--	--	22,85	22,85
Wnp.37	7,5	21	woning		--	X	X	--	48,92	--	--	43,47	--	--	35,05	--	--	29,9	--	--	24,42	24,42
Wnp.38	1,5	21	woning		X	--	--	46,63	--	--	41	--	--	47,34	--	--	22,79	--	--	19,73	--	--
Wnp.38	4,5	21	woning		--	X	X	--	46,97	--	--	41,23	--	--	32,95	--	--	24,14	--	--	21,66	21,66
Wnp.38	7,5	21	woning		--	X	X	--	48,67	--	--	42,88	--	--	34,57	--	--	25,73	--	--	23,98	23,98
Wnp.39	1,5	21	woning		X	--	--	46,26	--	--	40,58	--	--	47,04	--	--	20,94	--	--	18,54	--	--
Wnp.39	4,5	21	woning		--	X	X	--	46,24	--	--	40,45	--	--	32,23	--	--	21,11	--	--	16,6	16,6
Wnp.39	7,5	21	woning		--	X	X	--	47,86	--	--	42,03	--	--	34,15	--	--	23,64	--	--	20,16	20,16
Wnp.40	1,5	21	woning		X	--	--	40,17	--	--	34,18	--	--	39,91	--	--	20,83	--	--	17,6	--	--
Wnp.40	4,5	21	woning		--	X	X	--	28,51	--	--	21,07	--	--	26,98	--	--	21,75	--	--	13,77	13,77
Wnp.40	7,5	21	woning		--	X	X	--	30,67	--	--	23,05	--	--	28,36	--	--	23,18	--	--	14,44	14,44
Wnp.41	1,5	20	woning		X	--	--	37,55	--	--	30,93	--	--	46,97	--	--	25,22	--	--	19,26	--	--
Wnp.41	4,5	20	woning		--	X	X	--	38,32	--	--	31,6	--	--	33,77	--	--	27,26	--	--	20,85	20,85
Wnp.41	7,5	20	woning		--	X	X	--	40,42	--	--	33,98	--	--	36,05	--	--	29,74	--	--	24,28	24,28
Wnp.42	1,5	20	woning		X	--	--	40,23	--	--	34,42	--	--	38,46	--	--	21,04	--	--	14,96	--	--
Wnp.42	4,5	20	woning		--	X	X	--	29,31	--	--	23,3	--	--	27,23	--	--	22,04	--	--	15,67	15,67
Wnp.42	7,5	20	woning		--	X	X	--	28,67	--	--	22,01	--	--	28,63	--	--	23,49	--	--	14,47	14,47
Wnp.43	1,5	19	woning		X	--	--	35,15	--	--	29,42	--	--	46,11	--	--	26,47	--	--	21,41	--	--
Wnp.43	4,5	19	woning		--	X	X	--	37,24	--	--	30,68	--	--	35,51	--	--	28,48	--	--	22,76	22,76

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm																							
Waarneempunt	Waarneemhoogte in meter	Adres	Type geluidsgevoelig object	Dove gevel	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)															
					dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	Rijdende auto			Winkelwagens			Vrachtwagen			Heftruck			Installaties			
								dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	
Wnp.43	7,5	19	woning	--	X	X	--	39,05	--	--	33,19	--	--	37,7	--	--	--	30,9	--	--	25,31	--	25,31
Wnp.44	1,5	19	woning	X	--	--	35,67	--	--	28,57	--	--	38,46	--	--	22,29	--	--	15,14	--	--	--	--
Wnp.44	4,5	19	woning	--	X	X	--	27,11	--	--	22,08	--	--	27,5	--	--	--	21,56	--	--	16,05	--	16,05
Wnp.44	7,5	19	woning	--	X	X	--	28,38	--	--	21,51	--	--	29,14	--	--	--	23,18	--	--	14,6	--	14,6
Wnp.45	1,5	18	woning	X	--	--	35,6	--	--	28,78	--	--	49,13	--	--	27,97	--	--	24,44	--	--	--	--
Wnp.45	4,5	18	woning	--	X	X	--	38,18	--	--	29,81	--	--	36,16	--	--	--	29,86	--	--	25,48	--	25,48
Wnp.45	7,5	18	woning	--	X	X	--	40,04	--	--	32,21	--	--	38,09	--	--	--	32,27	--	--	24,8	--	24,8
Wnp.46	1,5	18	woning	X	--	--	26,34	--	--	22,12	--	--	40,32	--	--	20,79	--	--	15,64	--	--	--	--
Wnp.46	4,5	18	woning	--	X	X	--	26,94	--	--	21,94	--	--	26,93	--	--	--	21,7	--	--	16,37	--	16,37
Wnp.46	7,5	18	woning	--	X	X	--	28,47	--	--	21,56	--	--	29,4	--	--	--	23,32	--	--	14,46	--	14,46
Wnp.47	1,5	17	woning	X	--	--	34,92	--	--	27,57	--	--	49,72	--	--	33,12	--	--	30,2	--	--	--	--
Wnp.47	4,5	17	woning	--	X	X	--	37,31	--	--	28,33	--	--	43,52	--	--	--	38,25	--	--	31,68	--	31,68
Wnp.47	7,5	17	woning	--	X	X	--	39,11	--	--	30,58	--	--	45,05	--	--	--	39,89	--	--	24,25	--	24,25
Wnp.48	1,5	17	woning	X	--	--	27,66	--	--	21,55	--	--	41,72	--	--	23,88	--	--	19,5	--	--	--	--
Wnp.48	4,5	17	woning	--	X	X	--	26,95	--	--	21,99	--	--	27,81	--	--	--	22	--	--	17,76	--	17,76
Wnp.48	7,5	17	woning	--	X	X	--	28,73	--	--	21,82	--	--	29,95	--	--	--	24,3	--	--	14,5	--	14,5
Wnp.49	1,5	16	woning	X	--	--	33,91	--	--	27,53	--	--	50,42	--	--	31,92	--	--	28,71	--	--	--	--
Wnp.49	4,5	16	woning	--	X	X	--	35,79	--	--	28,73	--	--	43,87	--	--	--	38,75	--	--	31,9	--	31,9
Wnp.49	7,5	16	woning	--	X	X	--	37,57	--	--	30,36	--	--	45,33	--	--	--	40,39	--	--	24,42	--	24,42
Wnp.50	1,5	16	woning	X	--	--	30,05	--	--	24,82	--	--	40,97	--	--	25,33	--	--	20,02	--	--	--	--
Wnp.50	4,5	16	woning	--	X	X	--	26,91	--	--	21,95	--	--	27,03	--	--	--	21,61	--	--	16,83	--	16,83
Wnp.50	7,5	16	woning	--	X	X	--	28,71	--	--	22,84	--	--	28,5	--	--	--	23,93	--	--	14,49	--	14,49
Wnp.51	1,5	15	woning	X	--	--	34,16	--	--	27,21	--	--	52,26	--	--	38,36	--	--	30,99	--	--	--	--
Wnp.51	4,5	15	woning	--	X	X	--	36,11	--	--	28,4	--	--	45,19	--	--	--	40,21	--	--	32,36	--	32,36
Wnp.51	7,5	15	woning	--	X	X	--	37,68	--	--	30,05	--	--	46,73	--	--	--	41,74	--	--	27,25	--	27,25
Wnp.52	1,5	15	woning	X	--	--	33,42	--	--	26,94	--	--	54,79	--	--	40,48	--	--	30,46	--	--	--	--
Wnp.52	4,5	15	woning	--	X	X	--	34,19	--	--	27,74	--	--	48	--	--	--	42,25	--	--	31,84	--	31,84
Wnp.52	7,5	15	woning	--	X	X	--	36,3	--	--	28,65	--	--	49,44	--	--	--	43,83	--	--	25,19	--	25,19
Wnp.53	1,5	15	woning	X	--	--	33,01	--	--	27,33	--	--	53,93	--	--	39,75	--	--	29,91	--	--	--	--
Wnp.53	4,5	15	woning	--	X	X	--	33,84	--	--	28,17	--	--	47,07	--	--	--	41,28	--	--	31,41	--	31,41
Wnp.53	7,5	15	woning	--	X	X	--	35,94	--	--	30,34	--	--	48,77	--	--	--	43,08	--	--	18,42	--	18,42
Wnp.54	1,5	15	woning	X	--	--	31,33	--	--	25,13	--	--	39,23	--	--	22,14	--	--	19,88	--	--	--	--

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm																						
Waarneempunt	Waarneemhoogte in meter	Adres	Type geluidsgevoelig object	Dove gevel	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)														
					dagerperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	Rijdende auto			Winkelwagens			Vrachtwagen			Heftruck		Installaties			
Wnp.54	4,5	15	woning		--	X	X	--	26,72	--	--	21,82	--	--	27,24	--	--	23,56	--	--	17,4	17,4
Wnp.54	7,5	15	woning		--	X	X	--	28,56	--	--	22,74	--	--	29,44	--	--	25,87	--	--	14,56	14,56

Hoogste maximale geluidsbelastingen

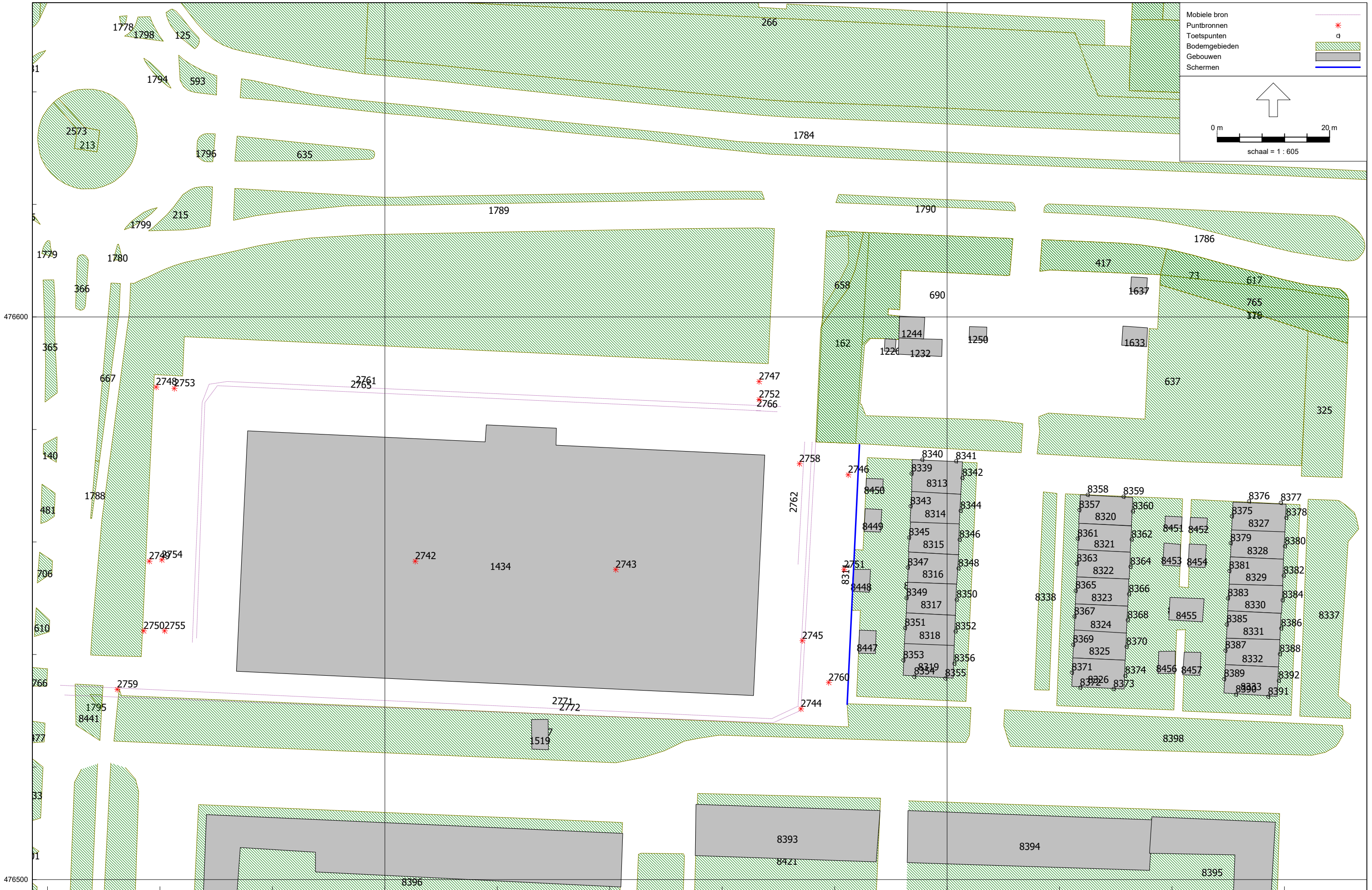
Niet dove gevels																						
1					X	X	X	59	59	--	52	54	--	62	60	--	41	50	--	34	36	36
2					X	X	X	52	58	--	44	53	--	63	57	--	42	50	--	34	36	36
3					X	X	X	52	57	--	43	53	--	64	57	--	43	50	--	34	37	37
4					X	X	X	53	58	--	43	52	--	65	57	--	44	51	--	34	37	37
5					X	X	X	52	58	--	43	51	--	66	57	--	45	52	--	33	37	37
6					X	X	X	51	57	--	42	51	--	67	57	--	46	52	--	33	37	37
7					X	X	X	50	56	--	42	50	--	68	60	--	48	54	--	32	37	37
8					X	X	X	49	52	--	44	47	--	52	46	--	38	41	--	25	27	27
9					X	X	X	41	47	--	37	42	--	52	46	--	38	41	--	28	28	28
10					X	X	X	40	46	--	34	42	--	53	46	--	38	41	--	32	33	33
11					X	X	X	42	47	--	34	42	--	60	47	--	39	42	--	33	36	36
12					X	X	X	41	47	--	33	42	--	60	47	--	39	41	--	32	34	34
13					X	X	X	40	43	--	33	42	--	61	49	--	35	39	--	32	34	34
14					X	X	X	39	42	--	34	38	--	62	52	--	45	48	--	31	33	33
15					X	X	X	47	49	--	41	43	--	47	35	--	25	30	--	21	24	24
16					X	X	X	40	40	--	34	34	--	47	36	--	25	30	--	19	24	24
17					X	X	X	36	39	--	29	33	--	46	38	--	26	31	--	21	25	25
18					X	X	X	36	40	--	29	32	--	49	38	--	28	32	--	24	25	25
19					X	X	X	35	39	--	28	31	--	50	45	--	33	40	--	30	32	32
20					X	X	X	34	38	--	28	30	--	50	45	--	32	40	--	29	32	32
21					X	X	X	34	38	--	27	30	--	55	49	--	40	44	--	31	32	32
Hoogste geluidsbelasting								59	59	--	52	54	--	68	60	--	48	54	--	34	37	37
Dove gevels																						
1					X			--	59	--	--	54	--	--	61	--	--	51	--	--	40	40
2					X			--	59	--	--	54	--	--	61	--	--	52	--	--	40	40

Maximale geluidsbelastingen in tabelvorm																						
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Adres	Type geluids- gevoelig object	Dove gevel	Toetsperioden			Maximale geluidsbelasting in dB(A)														
					dagperiode (07:00 v/m 19:00)	avondperiode (19:00 v/m 23:00)	nachtperiode (23:00 v/m 07:00)	Rijdende auto			Winkelwagens			Vrachtwagen			Heftruck			Installaties		
	3		X		--	X	X	--	58	--	--	54	--	--	61	--	--	53	--	--	40	40
	4		X		--	X	X	--	59	--	--	53	--	--	61	--	--	54	--	--	40	40
	5		X		--	X	X	--	58	--	--	52	--	--	61	--	--	55	--	--	40	40
	6		X		--	X	X	--	58	--	--	52	--	--	61	--	--	56	--	--	42	42
	7		X		--	X	X	--	57	--	--	51	--	--	61	--	--	56	--	--	41	41
Hoogste geluidsbelasting								--	59	--	--	54	--	--	61	--	--	56	--	--	42	42
Toetsingskader																						
Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit								70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60
Richtwaarden (stap 2) uit de VNG- publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'								65	60	55	65	60	55	65	60	55	65	60	55	65	60	55
Richtwaarden (stap 3) uit de VNG- publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009'								70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60	70	65	60

Bijlage 4

OVERZICHTSTEKENING 2, GRAFISCHE WEERGAVE VAN HET MODEL





Bijlage 5

INVOERGEGEVENS VAN HET MODEL



Invoergegevens van het model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)

Model eigenschap	
Omschrijving	Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Johan op 2-2-2018
Laatst ingezien door	Johan op 17-12-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Invoergegevens van het model

Commentaar

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
auto	2761	10	20:03, 2 feb 2018	-9	30	1	Personenwagens	Polylijn
auto	2762	10	20:03, 2 feb 2018	-48	5	2	Personenwagens	Polylijn
winkelwagen	2765	11	19:47, 2 feb 2018	-199	29	9	Winkelwagens	Polylijn
winkelwagen	2766	11	20:02, 2 feb 2018	-398	1	9	Winkelwagens	Polylijn
vrachtwagen	2771	12	18:06, 12 feb 2018	-24387	36	3	Vrachtwagens	Polylijn
vrachtwagen	2772	12	20:03, 2 feb 2018	-24433	36	4	bestelwagens	Polylijn

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
auto	207465,77	476542,22	207570,52	476584,07	0,80	0,80	0,00	0,00
auto	207573,50	476556,09	207574,68	476577,87	0,80	0,80	0,00	0,00
winkelwagen	207466,51	476542,96	207566,81	476583,33	0,25	0,25	0,00	0,00
winkelwagen	207566,10	476583,33	207569,79	476583,15	0,25	0,25	0,00	0,00
vrachtwagen	207575,99	476577,72	207442,24	476534,54	1,50	1,50	0,00	0,00
vrachtwagen	207576,67	476578,31	207442,98	476532,81	1,00	1,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
auto	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	5	148,00
auto	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,00	Relatief	2	21,82
winkelwagen	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	Relatief	4	142,28
winkelwagen	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	Relatief	2	3,69
vrachtwagen	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	178,86
vrachtwagen	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	4	179,89

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
auto	148,00	3,26	98,67	2200	440	--	13,45	15,66
auto	21,82	21,82	21,82	30	6	--	32,63	34,85
winkelwagen	142,28	3,71	96,69	754	151	--	12,10	14,31
winkelwagen	3,69	3,69	3,69	10	2	--	32,11	34,32
vrachtwagen	178,86	5,21	126,69	5	--	--	38,60	--
vrachtwagen	179,89	5,43	126,15	5	1	--	39,83	42,04

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
auto	--	20	5,00	30	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00
auto	--	20	5,00	5	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00
winkelwagen	--	5	5,00	29	44,00	51,00	58,00	62,00	74,00	75,00	75,00
winkelwagen	--	5	5,00	1	44,00	51,00	58,00	62,00	74,00	75,00	75,00
vrachtwagen	--	15	5,00	36	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00
vrachtwagen	--	20	5,00	36	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
auto	75,00	66,00	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
auto	75,00	66,00	89,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
winkelwagen	73,00	68,00	80,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
winkelwagen	73,00	68,00	80,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vrachtwagen	87,00	79,00	103,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vrachtwagen	85,00	75,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
auto	0,00	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
auto	0,00	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
winkelwagen	0,00	44,00	51,00	58,00	62,00	74,00	75,00	75,00	73,00	68,00	80,68
winkelwagen	0,00	44,00	51,00	58,00	62,00	74,00	75,00	75,00	73,00	68,00	80,68
vrachtwagen	0,00	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00	103,99
vrachtwagen	0,00	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00	85,00	75,00	95,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
installaties dak	2742	8	22:15, 19 nov 2018	07	Ventilatie units	Punt
installaties dak	2743	8	22:15, 19 nov 2018	08	Ventilatie units	Punt
elektrische heftruck	2744	9	17:34, 2 feb 2018	05	Elektrische heftruck	Punt
elektrische heftruck	2745	9	17:36, 2 feb 2018	06	Elektrische heftruck	Punt
auto	2746	10	17:37, 2 feb 2018	13	Max dichtslaan portier	Punt
auto	2747	10	17:38, 2 feb 2018	14	Max dichtslaan portier	Punt
auto	2748	10	17:39, 2 feb 2018	15	Max dichtslaan portier	Punt
auto	2749	10	17:39, 2 feb 2018	16	Max dichtslaan portier	Punt
auto	2750	10	17:39, 2 feb 2018	17	Max dichtslaan portier	Punt
auto	2751	10	17:39, 2 feb 2018	13_Extra	Max dichtslaan portier	Punt
winkelwagen	2752	11	17:40, 2 feb 2018	18	Max winkelwagen	Punt
winkelwagen	2753	11	17:41, 2 feb 2018	19	Max winkelwagen	Punt
winkelwagen	2754	11	17:42, 2 feb 2018	20	Max winkelwagen	Punt
winkelwagen	2755	11	17:42, 2 feb 2018	21	Max winkelwagen	Punt
vrachtwagen	2758	12	18:07, 12 feb 2018	10	Max Rijdende vrachtwagen	Punt
vrachtwagen	2759	12	18:08, 12 feb 2018	11	Max optrekken vrachtwagen	Punt
vrachtwagen	2760	12	18:07, 12 feb 2018	10	Max optrekken vrachtwagen	Punt

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
installaties dak	207505,39	476556,58	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
installaties dak	207541,05	476555,09	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron
elektrische heftruck	207573,99	476530,33	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
elektrische heftruck	207574,24	476542,46	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
auto	207582,41	476571,93	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
auto	207566,56	476588,53	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
auto	207459,33	476587,54	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
auto	207458,09	476556,58	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
auto	207457,10	476544,20	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
auto	207581,67	476555,09	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
winkelwagen	207566,56	476585,31	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
winkelwagen	207462,55	476587,29	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
winkelwagen	207460,32	476556,83	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
winkelwagen	207460,81	476544,20	0,80	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron
vrachtwagen	207573,74	476573,92	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
vrachtwagen	207452,39	476533,80	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
vrachtwagen	207578,95	476535,03	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)
installaties dak	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
installaties dak	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00
elektrische heftruck	0,00	360,00	1,500	0,250	--	12,503	6,252	--	9,03	12,04
elektrische heftruck	0,00	360,00	1,500	0,250	--	12,503	6,252	--	9,03	12,04
auto	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
auto	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
auto	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
auto	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
auto	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
winkelwagen	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
winkelwagen	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
winkelwagen	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
winkelwagen	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
vrachtwagen	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--
vrachtwagen	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	199,00	--

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
installaties dak	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00	80,00
installaties dak	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00	80,00
elektrische heftruck	--	Nee	Nee	Nee	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00	84,00
elektrische heftruck	--	Nee	Nee	Nee	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00	84,00
auto	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00
auto	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00
auto	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00
auto	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00
auto	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00
winkelwagen	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00
winkelwagen	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00
winkelwagen	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00
winkelwagen	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00
vrachtwagen	--	Nee	Nee	Nee	61,00	84,00	91,00	94,00	101,00	102,00
vrachtwagen	--	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00
vrachtwagen	--	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
installaties dak	78,00	75,00	66,00	85,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
installaties dak	78,00	75,00	66,00	85,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
elektrische heftruck	86,00	80,00	73,00	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
elektrische heftruck	86,00	80,00	73,00	89,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
auto	92,00	86,00	79,00	98,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
auto	92,00	86,00	79,00	98,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
auto	92,00	86,00	79,00	98,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
auto	92,00	86,00	79,00	98,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
auto	92,00	86,00	79,00	98,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
winkelwagen	86,00	80,00	72,00	94,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
winkelwagen	86,00	80,00	72,00	94,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
winkelwagen	86,00	80,00	72,00	94,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
winkelwagen	86,00	80,00	72,00	94,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vrachtwagen	98,00	89,00	81,00	105,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vrachtwagen	100,00	96,00	85,00	109,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vrachtwagen	100,00	96,00	85,00	109,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
installaties dak	0,00	0,00	0,00	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00	80,00	78,00	75,00
installaties dak	0,00	0,00	0,00	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00	80,00	78,00	75,00
elektrische heftruck	0,00	0,00	0,00	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00	84,00	86,00	80,00
elektrische heftruck	0,00	0,00	0,00	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00	84,00	86,00	80,00
auto	0,00	0,00	0,00	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00
auto	0,00	0,00	0,00	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00
auto	0,00	0,00	0,00	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00
auto	0,00	0,00	0,00	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00
auto	0,00	0,00	0,00	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00
winkelwagen	0,00	0,00	0,00	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00
winkelwagen	0,00	0,00	0,00	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00
winkelwagen	0,00	0,00	0,00	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00
winkelwagen	0,00	0,00	0,00	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00
vrachtwagen	0,00	0,00	0,00	61,00	84,00	91,00	94,00	101,00	102,00	98,00	89,00
vrachtwagen	0,00	0,00	0,00	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	96,00
vrachtwagen	0,00	0,00	0,00	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	96,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
installaties dak	66,00	85,15
installaties dak	66,00	85,15
elektrische heftruck	73,00	89,96
elektrische heftruck	73,00	89,96
auto	79,00	98,99
auto	79,00	98,99
auto	79,00	98,99
auto	79,00	98,99
auto	79,00	98,99
winkelwagen	72,00	94,05
winkelwagen	72,00	94,05
winkelwagen	72,00	94,05
winkelwagen	72,00	94,05
vrachtwagen	81,00	105,99
vrachtwagen	85,00	109,97
vrachtwagen	85,00	109,97

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	779	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207550,77	476269,64
gebouw	787	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207630,99	476254,70
gebouw	813	2	20:21, 2 feb 2018			Polygoon	207405,67	476263,91
gebouw	841	2	20:21, 2 feb 2018			Polygoon	207420,85	476279,11
gebouw	866	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207598,63	476244,05
gebouw	877	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207901,44	476593,70
gebouw	883	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207979,95	476586,93
gebouw	884	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207905,30	476546,24
gebouw	885	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207927,20	476417,56
gebouw	886	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207948,63	476579,67
gebouw	888	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207965,93	476553,09
gebouw	889	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207978,88	476561,06
gebouw	892	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207992,12	476528,06
gebouw	901	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207938,99	476499,35
gebouw	905	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207932,52	476445,38
gebouw	908	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207938,87	476461,18
gebouw	909	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207904,75	476534,00
gebouw	914	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207930,43	476408,88
gebouw	919	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207905,57	476552,36
gebouw	921	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207908,17	476442,67
gebouw	922	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207900,75	476435,84
gebouw	923	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207899,54	476467,77
gebouw	928	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207922,28	476496,34
gebouw	931	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207910,38	476448,66
gebouw	933	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207916,36	476623,15
gebouw	938	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207905,77	476497,01
gebouw	939	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207953,66	476553,63
gebouw	944	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	208000,16	476515,16
gebouw	946	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207967,02	476578,88
gebouw	952	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207977,68	476535,19
gebouw	956	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207909,09	476459,43
gebouw	957	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207933,59	476471,19
gebouw	959	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207972,07	476552,82
gebouw	963	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207992,39	476534,19
gebouw	966	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207904,59	476392,41
gebouw	970	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207997,63	476552,66
gebouw	973	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207905,84	476558,48
gebouw	974	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207947,52	476553,90
gebouw	978	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207930,15	476580,47
gebouw	979	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207941,38	476554,17
gebouw	980	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207946,40	476528,10
gebouw	981	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207952,52	476527,83
gebouw	982	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207964,76	476527,29
gebouw	983	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207973,14	476578,62
gebouw	990	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207959,79	476553,36
gebouw	993	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207869,94	476586,48
gebouw	997	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207905,55	476521,37
gebouw	998	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207814,82	476433,45
gebouw	999	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207871,11	476415,95
gebouw	1000	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207934,15	476528,63
gebouw	1001	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207970,88	476527,02
gebouw	1004	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207845,30	476587,59
gebouw	1009	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207821,69	476588,79
gebouw	1012	2	20:14, 2 feb 2018			Polygoon	207808,97	476433,71
gebouw	1021	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207861,23	476540,33
gebouw	1022	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207842,56	476541,15
gebouw	1023	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207942,50	476579,94
gebouw	1024	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207958,64	476527,56
gebouw	1025	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207960,89	476579,14
gebouw	1030	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207917,51	476495,64
gebouw	1031	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207929,92	476429,06
gebouw	1033	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207906,40	476571,07

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	24,69	38,09
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	80,74	407,08
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	12	59,47	183,25
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	7	33,68	61,95
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	18	206,95	2040,33
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	29,49	52,85
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,07	55,36
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,13
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	10	35,86	59,68
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,56	53,03
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,95	54,98
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,51	52,89
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	44,66	95,38
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,69	58,34
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	12	46,16	95,89
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,14
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	9	35,39	58,35
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,13
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,41	66,00
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,39	65,81
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,61	67,55
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	9	35,37	57,74
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,18	66,68
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	19,06	19,46
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,23	57,69
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,07	55,36
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,51	52,88
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,78	54,41
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	35,89	63,87
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	9	40,51	67,17
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,54	52,96
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	10	46,54	77,15
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	30,18	55,69
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,13
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,19	55,74
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,19	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,18	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,19	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,49	52,83
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	35,90	53,67
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	29,88	54,70
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	33	133,57	637,92
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	9	45,12	87,03
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,79	54,41
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,19	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,52	53,06
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	29,46	52,72
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	11	48,69	79,16
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,05	55,30
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	38,46	62,05
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,58	53,09
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,18	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,53	52,93
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,79	58,92
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,74	58,55
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,87	54,67

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
gebouw	6,14	6,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	19,58	20,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,40	11,31	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,48	8,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,94	42,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,03	8,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,41	8,61	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,55	5,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,44	8,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,65	11,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,84	9,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,03	9,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,87	5,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,79	11,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,39	11,73	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,69	11,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,14	9,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,70	11,75	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,96	6,57	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	9,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,16	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,43	8,47	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,42	11,69	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,77	9,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,64	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,74	9,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,11	8,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,20	8,67	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,14	11,75	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,36	8,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,16	21,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,90	9,54	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,43	8,47	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,51	8,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,79	9,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,41	8,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,13	8,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,85	9,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,86	9,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,38	8,51	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	1034	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207884,54	476497,25
gebouw	1035	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207901,01	476496,42
gebouw	1036	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207890,10	476468,55
gebouw	1037	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207863,89	476586,75
gebouw	1038	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207906,39	476463,35
gebouw	1041	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207825,95	476432,98
gebouw	1043	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207910,67	476451,78
gebouw	1044	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207933,40	476487,77
gebouw	1045	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207877,05	476399,88
gebouw	1047	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207851,50	476587,31
gebouw	1048	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207821,32	476580,04
gebouw	1052	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207875,24	476535,19
gebouw	1053	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207904,48	476527,87
gebouw	1055	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207895,24	476593,97
gebouw	1056	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207820,65	476564,12
gebouw	1057	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207870,46	476595,05
gebouw	1060	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207991,86	476521,94
gebouw	1061	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207808,50	476538,49
gebouw	1062	2	20:14, 2 feb 2018			Polygoon	207849,87	476452,68
gebouw	1065	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207906,42	476440,19
gebouw	1073	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207842,57	476475,53
gebouw	1074	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207875,49	476541,33
gebouw	1075	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207877,96	476443,66
gebouw	1076	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207815,53	476594,62
gebouw	1085	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207905,21	476408,18
gebouw	1086	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207886,96	476467,72
gebouw	1087	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207852,18	476499,61
gebouw	1088	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207905,02	476540,12
gebouw	1089	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207929,44	476499,73
gebouw	1090	2	20:56, 2 feb 2018			Polygoon	207816,15	476665,28
gebouw	1091	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207896,51	476468,64
gebouw	1092	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207882,47	476585,92
gebouw	1100	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207875,65	476472,32
gebouw	1101	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207859,93	476499,19
gebouw	1102	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207843,32	476491,98
gebouw	1103	2	20:14, 2 feb 2018			Polygoon	207835,49	476454,28
gebouw	1104	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207830,29	476541,70
gebouw	1105	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207889,38	476497,89
gebouw	1107	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207863,16	476398,01
gebouw	1109	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207833,02	476593,81
gebouw	1112	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207992,66	476540,32
gebouw	1114	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207928,81	476554,72
gebouw	1117	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207820,12	476551,47
gebouw	1118	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207889,05	476594,24
gebouw	1125	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207929,81	476433,82
gebouw	1126	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207954,76	476579,41
gebouw	1132	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207894,56	476434,02
gebouw	1133	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207824,16	476541,97
gebouw	1134	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207872,90	476498,64
gebouw	1135	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207940,28	476528,36
gebouw	1141	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207687,66	476474,66
gebouw	1142	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207699,44	476474,15
gebouw	1144	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207747,62	476591,91
gebouw	1145	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207689,71	476569,81
gebouw	1146	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207719,84	476538,01
gebouw	1147	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207747,38	476415,11
gebouw	1148	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207752,77	476540,61
gebouw	1151	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207754,80	476474,44
gebouw	1153	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207710,47	476593,89
gebouw	1155	2	20:55, 2 feb 2018			Polygoon	207750,31	476823,99
gebouw	1164	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207733,51	476420,31
gebouw	1166	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207785,28	476598,86

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,40	57,98
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,51	58,31
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,40	66,64
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,56	53,18
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,25	65,34
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	15,34	14,02
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,40	65,73
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,74	59,02
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	9	44,89	85,27
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,53	53,10
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	34,47	59,69
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,52	52,93
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,15
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,63	53,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,62	53,37
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	35,91	72,70
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,48	52,80
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	9	40,18	74,51
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	10	42,11	84,46
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,25	65,94
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,81	59,77
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,51	52,91
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,61	66,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,91	16,24
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	10	47,07	78,23
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,36	65,73
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,45	57,08
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,13
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	9	39,70	77,72
gebouw	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	47,29	151,11
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,34	65,90
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	33,67	58,01
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,28	66,21
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,86	59,24
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,55	58,09
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	10	42,56	80,66
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	35,69	71,87
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,44	57,69
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	14,39	12,94
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	29,80	54,28
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,56	53,04
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,95	54,98
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,05	55,21
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,62	53,37
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,96	60,06
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,54	52,99
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,58	66,63
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	11	41,80	68,83
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,41	56,78
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,19	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,72	15,96
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,83	16,12
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,68	53,58
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,73	53,71
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,41	52,59
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,49	52,86
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,64	53,32
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,37	52,50
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,23	14,67
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	143,56	1254,81
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,65	58,20
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	35,03	70,93

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
gebouw	0,92	9,49	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,98	9,50	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,93	11,83	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,58	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,62	11,69	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,98	4,68	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,45	11,75	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,94	9,66	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,14	9,54	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,57	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,05	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,62	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,62	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,61	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,17	11,75	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,62	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,28	8,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,36	9,92	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,28	11,78	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,78	9,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,61	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,33	11,84	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,52	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,87	9,56	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,35	11,83	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,93	9,53	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,14	11,46	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,29	10,32	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,50	11,79	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,04	10,63	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,43	11,67	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,85	9,50	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,90	9,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,72	9,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,06	8,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,81	9,49	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,59	3,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,26	8,56	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,66	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,44	8,53	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,35	8,62	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,61	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,95	9,65	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,64	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,44	11,73	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,02	8,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,87	9,50	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,42	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,47	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,64	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,67	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,58	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,68	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,54	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,70	5,41	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	7,87	41,66	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,78	11,14	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	1167	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207689,42	476563,62
gebouw	1168	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207725,98	476537,76
gebouw	1177	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207766,20	476591,09
gebouw	1178	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207704,79	476594,17
gebouw	1179	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207747,91	476427,39
gebouw	1180	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207791,99	476563,49
gebouw	1189	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207722,84	476593,01
gebouw	1190	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207699,03	476599,80
gebouw	1191	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207755,41	476402,12
gebouw	1192	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207753,04	476546,76
gebouw	1196	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207742,51	476475,00
gebouw	1197	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207693,07	476600,07
gebouw	1198	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207790,37	476526,36
gebouw	1203	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207707,57	476538,52
gebouw	1204	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207753,88	476565,19
gebouw	1211	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207748,66	476474,72
gebouw	1216	2	20:54, 2 feb 2018			Polygoon	207631,23	476859,55
gebouw	1219	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207753,81	476591,64
gebouw	1220	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207741,42	476592,19
gebouw	1221	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207707,77	476594,02
gebouw	1222	2	20:54, 2 feb 2018			Polygoon	207590,61	476759,58
gebouw	1223	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207757,61	476451,85
gebouw	1224	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207760,92	476527,90
gebouw	1225	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207702,47	476421,73
gebouw	1226	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207590,79	476593,80
gebouw	1230	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207735,23	476592,46
gebouw	1232	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207591,34	476593,38
gebouw	1233	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207738,86	476545,69
gebouw	1234	2	20:54, 2 feb 2018			Polygoon	207643,12	476904,00
gebouw	1236	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207772,39	476590,82
gebouw	1237	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207760,00	476591,36
gebouw	1240	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207711,79	476476,42
gebouw	1243	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207713,70	476538,26
gebouw	1244	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207591,43	476596,28
gebouw	1245	2	20:54, 2 feb 2018			Polygoon	207600,61	476833,84
gebouw	1246	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207702,42	476594,29
gebouw	1249	2	20:55, 2 feb 2018			Polygoon	207789,09	476748,22
gebouw	1250	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207603,92	476595,89
gebouw	1252	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207693,55	476474,40
gebouw	1254	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207689,08	476536,53
gebouw	1255	2	20:55, 2 feb 2018			Polygoon	207774,24	476758,41
gebouw	1260	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207627,79	476334,03
gebouw	1261	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207623,19	476330,16
gebouw	1262	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207628,62	476357,27
gebouw	1269	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207654,93	476340,59
gebouw	1287	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207624,27	476357,42
gebouw	1304	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207617,47	476323,57
gebouw	1316	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207652,38	476343,76
gebouw	1425	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207395,97	476885,26
gebouw	1427	2	20:54, 2 feb 2018			Polygoon	207479,77	476695,21
gebouw	1428	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207423,69	476537,65
gebouw	1429	2	20:52, 2 feb 2018			Polygoon	207318,51	476820,38
gebouw	1430	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207417,84	476806,68
gebouw	1431	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207335,01	476784,01
gebouw	1434	2	22:19, 19 nov 2018	Praxis		Polygoon	207567,58	476575,45
gebouw	1436	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207370,98	476740,20
gebouw	1437	2	20:53, 2 feb 2018			Polygoon	207477,59	476675,32
gebouw	1438	2	20:21, 2 feb 2018			Polygoon	207412,98	476291,28
gebouw	1439	2	20:54, 2 feb 2018			Polygoon	207484,06	476751,61
gebouw	1441	2	20:20, 2 feb 2018			Polygoon	207409,55	476384,10
gebouw	1445	2	20:25, 2 feb 2018			Polygoon	207352,76	476421,64
gebouw	1446	2	20:21, 2 feb 2018			Polygoon	207413,57	476302,86

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,74	53,76
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,34	52,39
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,65	53,48
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	16,69	15,99
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,51	52,91
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	36,21	72,36
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	35,28	53,92
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	16,65	15,93
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,08	55,39
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,60	53,20
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,41	52,62
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,58	15,82
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,10	55,44
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,55	53,01
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,48	52,84
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,39	52,56
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	45,68	118,44
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,67	53,54
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,69	53,61
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,73	16,04
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	12	101,38	641,94
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,14	55,58
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,32	56,17
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,00	55,38
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	8,36	4,35
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,71	53,65
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	21,39	22,83
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	29,80	54,48
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	32,62	54,49
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	35,11	62,11
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,66	53,51
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,50	52,89
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,48	52,80
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	16,60	17,13
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	10	104,64	545,92
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	11	35,92	59,29
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	8	53,36	161,51
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	10,96	7,38
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	16,80	16,08
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	41,68	78,70
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	68,78	220,97
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	29,65	46,21
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	28,81	34,73
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	14,77	13,18
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	11,51	8,27
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	39,17	70,51
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	20,30	24,70
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	11,51	8,27
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	13	69,64	201,87
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	46,81	122,64
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,84	48,00
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	39,34	81,94
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	11	71,11	199,85
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	15	57,58	143,33
gebouw	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	8	275,63	3978,41
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	14	56,61	124,34
gebouw	9,00	9,00	0,00	Relatief	8	57,70	144,05
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	7	43,23	94,89
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	57,09	163,90
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	43,78	97,54
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	59,38	193,23
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	7	42,75	93,49

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
gebouw	6,20	8,68	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,61	5,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,61	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,08	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,07	11,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,65	5,36	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,42	8,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,98	5,32	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,43	8,61	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	7,96	14,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,64	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,98	5,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,81	25,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,23	8,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,27	8,72	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,97	2,21	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,90	7,73	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,05	8,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,77	9,18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,25	8,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,04	4,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,91	17,70	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,61	8,64	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,01	12,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,39	3,09	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,69	5,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,74	8,68	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	7,41	25,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	4,43	10,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,06	10,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,99	4,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,74	3,01	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,43	9,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	4,04	6,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,74	3,01	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,42	11,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,55	12,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,30	10,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,23	9,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,71	11,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,46	10,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,02	92,07	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,57	8,57	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,95	17,74	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,06	12,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,31	11,31	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,30	9,43	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,40	15,41	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,73	12,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	1447	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207392,65	476727,44
gebouw	1448	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207388,72	476773,40
gebouw	1450	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207416,77	476681,82
gebouw	1452	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207426,83	476516,15
gebouw	1455	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207356,98	476572,21
gebouw	1456	2	20:25, 2 feb 2018			Polygoon	207319,51	476572,05
gebouw	1460	2	20:21, 2 feb 2018			Polygoon	207408,11	476332,30
gebouw	1461	2	20:21, 2 feb 2018			Polygoon	207409,92	476326,86
gebouw	1464	2	20:20, 2 feb 2018			Polygoon	207409,14	476376,39
gebouw	1465	2	20:20, 2 feb 2018			Polygoon	207409,93	476435,23
gebouw	1466	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207349,58	476854,47
gebouw	1467	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207400,14	476846,63
gebouw	1469	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207420,00	476495,59
gebouw	1470	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207431,52	476534,54
gebouw	1471	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207360,04	476831,47
gebouw	1472	2	20:18, 2 feb 2018			Polygoon	207386,03	476605,70
gebouw	1476	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207303,01	476501,63
gebouw	1477	2	20:18, 2 feb 2018			Polygoon	207366,84	476633,46
gebouw	1478	2	20:25, 2 feb 2018			Polygoon	207354,44	476547,60
gebouw	1483	2	20:54, 2 feb 2018			Polygoon	207483,08	476734,65
gebouw	1484	2	20:21, 2 feb 2018			Polygoon	207414,24	476320,43
gebouw	1485	2	20:21, 2 feb 2018			Polygoon	207419,97	476314,27
gebouw	1486	2	20:18, 2 feb 2018			Polygoon	207366,80	476627,70
gebouw	1488	2	20:22, 2 feb 2018			Polygoon	207291,34	476309,55
gebouw	1490	2	20:20, 2 feb 2018			Polygoon	207413,45	476394,70
gebouw	1494	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207236,52	476437,12
gebouw	1495	2	20:20, 2 feb 2018			Polygoon	207410,92	476449,67
gebouw	1499	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207258,25	476493,68
gebouw	1502	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207271,36	476433,42
gebouw	1503	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207256,11	476488,09
gebouw	1504	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207284,57	476442,62
gebouw	1505	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207424,30	476558,73
gebouw	1506	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207276,97	476431,28
gebouw	1507	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207286,80	476448,41
gebouw	1508	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207291,12	476459,61
gebouw	1509	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207293,30	476474,63
gebouw	1511	2	20:20, 2 feb 2018			Polygoon	207409,59	476484,29
gebouw	1513	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207265,76	476435,57
gebouw	1514	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207282,57	476429,13
gebouw	1515	2	20:26, 2 feb 2018			Polygoon	207277,27	476545,16
gebouw	1519	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207529,10	476523,08
gebouw	1525	2	20:26, 2 feb 2018			Polygoon	207278,55	476548,47
gebouw	1526	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207432,62	476558,34
gebouw	1529	2	20:20, 2 feb 2018			Polygoon	207411,20	476459,33
gebouw	1532	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207240,92	476448,54
gebouw	1533	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207307,76	476475,72
gebouw	1535	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207424,56	476564,29
gebouw	1536	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207423,80	476539,94
gebouw	1538	2	20:21, 2 feb 2018			Polygoon	207404,16	476355,64
gebouw	1539	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207238,76	476442,95
gebouw	1540	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207303,01	476501,63
gebouw	1542	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207260,39	476499,27
gebouw	1543	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207271,56	476514,97
gebouw	1544	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207414,45	476501,66
gebouw	1552	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207256,11	476488,09
gebouw	1553	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207417,80	476522,14
gebouw	1560	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207424,17	476547,62
gebouw	1561	2	20:19, 2 feb 2018			Polygoon	207422,97	476561,47
gebouw	1562	2	20:21, 2 feb 2018			Polygoon	207404,48	476343,62
gebouw	1564	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207243,07	476454,13
gebouw	1565	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207288,96	476454,01
gebouw	1566	2	20:24, 2 feb 2018			Polygoon	207283,12	476510,54

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	13	52,02	113,26
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	18	56,27	134,06
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	28	96,29	365,82
gebouw	9,00	9,00	0,00	Relatief	8	43,22	95,09
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	51,17	125,96
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	28	112,06	303,27
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	43,51	76,01
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	44,20	77,47
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	43,92	77,50
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	54,73	129,42
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	13	75,14	192,42
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	10	59,97	174,84
gebouw	9,00	9,00	0,00	Relatief	10	43,40	75,18
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,84	47,78
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	44,24	111,66
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	36,83	66,66
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	44,68	97,82
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	43,48	91,82
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	16	101,27	505,45
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	62,19	138,37
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	43,95	97,58
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	7	43,66	95,97
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	47,97	119,41
gebouw	7,00	7,00	0,00	Relatief	64	396,82	1826,14
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	45,36	103,35
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	31,05	57,94
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	55,84	94,98
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,75	56,21
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,00	54,00
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	31,33	59,01
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,42	55,90
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	25,02	26,56
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,00	54,00
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,00	54,00
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	29,99	53,98
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	38,81	80,95
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	63,87	166,27
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,00	54,00
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,00	54,00
gebouw	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	36,70	72,89
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	16,53	15,67
gebouw	3,00	3,00	0,00	Relatief	7	33,84	64,78
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	23,64	25,96
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	33,73	54,51
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,53	55,58
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	38,49	78,71
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	23,57	26,49
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,96	48,01
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	43,46	96,59
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,55	55,64
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	38,61	79,60
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	31,38	59,16
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	36,28	72,35
gebouw	9,00	9,00	0,00	Relatief	13	46,98	103,37
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,73	56,17
gebouw	9,00	9,00	0,00	Relatief	8	42,85	74,74
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,91	47,64
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	25,29	26,81
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	43,15	73,60
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	31,00	57,79
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	29,99	53,98
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	36,23	72,18

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
gebouw	1,02	8,59		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,74	9,05		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,18	13,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	9,28		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,68	18,89		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,78	8,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,91	9,55		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,64	9,55		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,00	9,47		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,23	8,02		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,29	13,01		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,94	11,16		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,08	9,22		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,45	10,89		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,29	10,64		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,43	6,12		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	13,11		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,27	7,91		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,86	23,61		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	4,52	11,72		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,01	12,88		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,24	12,88		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,58	8,72		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,07	26,62		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,84	9,42		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,24	9,29		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,08	11,28		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	5,99	9,39		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,30	9,37		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,21	9,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,04	8,33		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	13,11		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,76	10,60		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,19	11,31		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,38		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,19	10,73		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,82	8,33		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,19	7,59		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	5,99	9,27		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	13,11		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,12	8,31		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,33	10,97		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,94	9,46		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	5,99	9,28		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	13,11		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,30	9,39		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	11,93		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,08	9,22		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	5,99	9,38		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,05	9,28		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,33	10,97		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,04	8,32		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,06	9,46		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,24	9,26		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	11,93		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	1570	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207685,16	476462,91
gebouw	1571	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207696,50	476474,28
gebouw	1572	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207723,50	476467,28
gebouw	1573	2	20:14, 2 feb 2018			Polygoon	207806,44	476454,77
gebouw	1576	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207690,19	476422,30
gebouw	1577	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207879,26	476441,56
gebouw	1578	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207684,28	476444,48
gebouw	1579	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207684,87	476456,76
gebouw	1580	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207698,09	476563,32
gebouw	1582	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207818,48	476594,49
gebouw	1583	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207827,08	476588,62
gebouw	1584	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207791,72	476557,35
gebouw	1587	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207876,02	476453,23
gebouw	1588	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207683,95	476437,45
gebouw	1593	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207883,32	476522,25
gebouw	1594	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207876,26	476559,75
gebouw	1601	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207753,32	476552,90
gebouw	1602	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207753,60	476559,04
gebouw	1607	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207685,46	476469,36
gebouw	1608	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207767,08	476473,87
gebouw	1609	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207710,83	476602,22
gebouw	1617	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207708,61	476421,45
gebouw	1618	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207757,32	476445,43
gebouw	1619	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207818,02	476542,24
gebouw	1620	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207791,45	476551,22
gebouw	1622	2	20:15, 2 feb 2018			Polygoon	207859,49	476416,36
gebouw	1623	2	20:13, 2 feb 2018			Polygoon	207839,15	476500,15
gebouw	1625	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207854,46	476532,03
gebouw	1626	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207875,75	476547,47
gebouw	1627	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207876,01	476553,61
gebouw	1629	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207729,04	476592,73
gebouw	1630	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207714,76	476421,17
gebouw	1633	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207631,06	476594,97
gebouw	1635	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207724,49	476467,24
gebouw	1636	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207696,33	476422,02
gebouw	1637	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207632,62	476604,52
gebouw	1640	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207690,60	476474,53
gebouw	1641	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207730,22	476475,57
gebouw	1643	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207690,00	476576,00
gebouw	1644	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207882,85	476594,51
gebouw	1645	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207790,92	476538,95
gebouw	1647	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207886,95	476435,50
gebouw	1648	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207701,43	476538,77
gebouw	1649	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207684,57	476450,62
gebouw	1650	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207772,44	476590,81
gebouw	1651	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207690,28	476582,20
gebouw	1652	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207726,32	476546,27
gebouw	1653	2	20:14, 2 feb 2018			Polygoon	207800,87	476443,46
gebouw	1654	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207842,18	476532,57
gebouw	1657	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207884,37	476436,86
gebouw	1658	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207867,34	476459,61
gebouw	1659	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207736,37	476475,29
gebouw	1661	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207754,15	476571,34
gebouw	1662	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207747,65	476421,25
gebouw	1663	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207791,18	476545,08
gebouw	1668	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207779,79	476473,28
gebouw	1669	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207711,35	476467,83
gebouw	1670	2	20:14, 2 feb 2018			Polygoon	207824,72	476502,76
gebouw	1675	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207720,90	476420,89
gebouw	1676	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207747,11	476408,96
gebouw	1679	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207876,79	476572,27
gebouw	1681	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207867,14	476444,31

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	30,01	55,22
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,82	16,10
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	29,48	52,83
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,84	60,01
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,62	58,04
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,62	66,37
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,36	52,45
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,36	52,46
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,06	55,12
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,96	16,31
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,83	16,13
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	29,49	52,83
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,40	66,41
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	29,75	54,14
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,13	55,55
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,49	52,86
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,56	53,07
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,52	52,96
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	16,74	16,15
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,34	52,40
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	9	35,34	70,96
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,00	55,37
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	35,12	68,23
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,47	52,78
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	36,56	73,81
gebouw	3,00	3,00	0,00	Relatief	19	122,62	721,67
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,84	59,16
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,46	52,74
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,51	52,90
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,50	52,88
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,72	53,69
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,99	55,37
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	15,62	14,98
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	34,38	55,04
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,00	55,37
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	10,90	7,41
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,77	16,03
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,44	52,72
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,71	53,66
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,60	53,33
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	34,14	65,52
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,70	67,52
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,61	53,22
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,36	52,45
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	34,69	68,94
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,69	53,61
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	34,45	67,53
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,71	57,93
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,46	52,76
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,47	65,74
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,10	65,73
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,43	52,66
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,04	55,29
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,50	52,88
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	29,50	52,86
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	30,19	56,17
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	10	33,49	56,10
gebouw	3,00	3,00	0,00	Relatief	9	77,06	297,75
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,99	55,37
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,48	52,83
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,09	55,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,74	66,15

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
gebouw	0,69	8,53	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,46	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,18	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,96	9,67	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,16	11,84	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,53	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,53	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,35	8,69	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,54	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,48	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,28	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,38	11,79	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,88	8,53	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,44	8,62	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,64	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,62	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,06	5,40	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,52	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,02	11,44	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,32	8,62	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,10	8,61	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,23	25,53	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,91	9,53	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,61	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,61	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,66	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,36	4,44	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,18	8,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,60	2,85	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,44	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,58	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,66	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,61	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,05	8,61	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,30	11,87	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,68	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,53	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,05	11,14	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,65	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,05	8,51	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,88	9,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,65	11,87	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,56	11,67	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,57	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,42	8,58	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,61	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,10	8,61	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,11	8,51	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,05	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,47	17,10	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,09	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,38	11,79	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	1682	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207760,94	476474,15
gebouw	1685	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207830,03	476588,52
gebouw	1686	2	20:14, 2 feb 2018			Polygoon	207811,47	476464,18
gebouw	1687	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207783,93	476576,03
gebouw	1689	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207696,05	476599,94
gebouw	1690	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207792,25	476569,62
gebouw	1691	2	20:14, 2 feb 2018			Polygoon	207855,14	476459,28
gebouw	1693	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207857,69	476587,03
gebouw	1694	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207752,49	476534,46
gebouw	1695	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207812,10	476589,28
gebouw	1696	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207689,99	476594,91
gebouw	1697	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207683,99	476438,34
gebouw	1698	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207702,39	476474,02
gebouw	1699	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207832,79	476588,41
gebouw	1701	2	20:14, 2 feb 2018			Polygoon	207830,64	476453,71
gebouw	1702	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207874,98	476529,05
gebouw	1707	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207821,17	476576,51
gebouw	1708	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207820,91	476570,32
gebouw	1709	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207824,14	476588,74
gebouw	1710	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207727,04	476420,61
gebouw	1711	2	20:08, 2 feb 2018			Polygoon	207757,04	476439,30
gebouw	1719	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207284,42	476604,40
gebouw	1720	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207302,54	476622,68
gebouw	1723	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207436,67	476869,86
gebouw	1728	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207349,39	476869,54
gebouw	1730	2	20:18, 2 feb 2018			Polygoon	207384,82	476621,81
gebouw	1731	2	20:18, 2 feb 2018			Polygoon	207351,97	476644,82
gebouw	1733	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207263,94	476600,34
gebouw	1742	2	20:18, 2 feb 2018			Polygoon	207404,42	476594,06
gebouw	1746	2	20:52, 2 feb 2018			Polygoon	207304,04	476849,20
gebouw	1748	2	17:26, 2 feb 2018			Polygoon	207483,94	476686,29
gebouw	1749	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207346,74	476764,24
gebouw	1752	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207388,17	476698,24
gebouw	1753	2	20:50, 2 feb 2018			Polygoon	207410,44	476832,94
gebouw	1773	2	20:18, 2 feb 2018			Polygoon	207358,00	476636,76
Praxis	2773	7	20:51, 2 feb 2018			Polygoon	207362,22	476809,29
plan	8313	14	11:31, 16 dec 2018	7		Polygoon	207593,80	476574,64
plan	8314	14	11:30, 16 dec 2018	6		Polygoon	207593,70	476568,98
plan	8315	14	11:30, 16 dec 2018	5		Polygoon	207593,53	476563,54
plan	8316	14	11:30, 16 dec 2018	4		Polygoon	207593,20	476558,22
plan	8317	14	11:30, 16 dec 2018	3		Polygoon	207592,97	476552,85
plan	8318	14	11:30, 16 dec 2018	2		Polygoon	207592,75	476547,41
plan	8319	14	11:30, 16 dec 2018	1		Polygoon	207592,41	476541,95
plan	8320	14	12:35, 16 dec 2018	14		Polygoon	207623,70	476568,40
plan	8321	14	12:33, 16 dec 2018	13		Polygoon	207623,47	476563,32
plan	8322	14	12:34, 16 dec 2018	12		Polygoon	207623,28	476558,64
plan	8323	14	12:34, 16 dec 2018	11		Polygoon	207623,07	476553,80
plan	8324	14	12:34, 16 dec 2018	10		Polygoon	207622,81	476549,00
plan	8325	14	12:34, 16 dec 2018	9		Polygoon	207622,63	476544,37
plan	8326	14	12:34, 16 dec 2018	8		Polygoon	207622,37	476539,40
plan	8327	14	12:34, 16 dec 2018	21		Polygoon	207650,85	476567,08
plan	8328	14	12:35, 16 dec 2018	20		Polygoon	207650,58	476562,14
plan	8329	14	12:35, 16 dec 2018	19		Polygoon	207650,36	476557,35
plan	8330	14	12:35, 16 dec 2018	18		Polygoon	207650,18	476552,50
plan	8331	14	12:35, 16 dec 2018	17		Polygoon	207649,94	476547,77
plan	8332	14	12:35, 16 dec 2018	16		Polygoon	207649,63	476542,89
plan	8333	14	12:35, 16 dec 2018	15		Polygoon	207649,48	476538,20
plan	8447	14	12:11, 16 dec 2018		schuur	Polygoon	207584,25	476540,23
plan	8448	14	12:18, 16 dec 2018		schuur	Polygoon	207586,38	476555,12
plan	8449	14	12:19, 16 dec 2018		schuur	Polygoon	207585,23	476561,87
plan	8450	14	12:19, 16 dec 2018		schuur	Polygoon	207585,55	476569,32
plan	8451	14	12:31, 16 dec 2018		schuur	Polygoon	207638,80	476564,61

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,36	52,45
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,78	16,05
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,76	61,33
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	30,08	55,39
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,62	15,88
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	9	34,90	59,69
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	10	42,30	85,18
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,54	53,14
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,68	53,44
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	17,40	17,56
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	16,39	15,35
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,44
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,82	16,07
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,35	14,94
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	13	46,57	75,88
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,52	52,94
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,60	53,32
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,61	53,34
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	16,96	16,23
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,00	55,38
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	33,49	65,15
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	9	59,46	210,08
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	9	59,17	207,79
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	13	58,02	116,03
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	5	41,95	106,14
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	49,91	130,73
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	21	70,73	168,71
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	59,65	211,84
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	40,44	82,33
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	62,39	201,35
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	9,41	5,19
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	41,96	84,01
gebouw	15,00	15,00	0,00	Relatief	21	96,27	365,79
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	66,87	169,67
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	36,60	71,68
Praxis	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	54,59	148,55
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	29,19	50,83
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,28	47,15
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,46	47,72
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,22	46,69
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,44	47,96
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,50	47,94
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	29,22	50,82
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,84	47,33
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	5	28,05	43,92
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,31	44,96
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,24	44,77
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,16	44,40
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,43	45,63
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,82	47,50
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,89	47,10
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,59	45,69
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,58	45,56
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,82	46,29
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,55	45,39
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,59	45,47
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	29,27	48,81
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	14,15	12,21
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	14,14	12,27
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	13,96	11,88
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	10,04	6,05
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	9,98	5,99

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
gebouw	6,15	8,53	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,45	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,79	9,67	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,13	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,98	5,34	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,08	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,29	9,92	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,57	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,70	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,14	5,50	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,88	5,30	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,53	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,93	5,48	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,76	5,43	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,95	9,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,62	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,61	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,04	5,54	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,00	8,60	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,78	13,78	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,04	14,37	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,43	7,90	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,39	12,49	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,42	9,95	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,28	7,89	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,64	13,52	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,69	9,22	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,64	17,38	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,69	2,93	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,00	13,16	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,31	16,29	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	4,93	12,02	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,11	11,02	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Praxis	1,80	10,37	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	5,71	8,95	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	5,33	8,76	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	5,34	8,98	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	5,22	8,87	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	5,44	8,75	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	5,38	8,86	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	5,64	8,92	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	5,03	9,39	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	0,23	9,36	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	4,78	9,34	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	4,80	9,35	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	4,71	9,35	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	4,82	9,34	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	5,08	9,31	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	4,96	9,49	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	4,79	9,52	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	4,71	9,51	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	4,74	9,59	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	4,67	9,52	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	4,70	9,58	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	5,04	9,51	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	2,96	4,12	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	3,04	4,07	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	2,92	4,06	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	2,00	3,02	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	1,99	3,00	0	dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
plan	8452	14	12:31, 16 dec 2018			Polygoon	207643,28	476564,37
plan	8453	14	12:31, 16 dec 2018			Polygoon	207638,59	476559,83
plan	8454	14	12:32, 16 dec 2018			Polygoon	207643,07	476559,65
plan	8455	14	12:32, 16 dec 2018			Polygoon	207639,65	476550,15
plan	8456	14	12:32, 16 dec 2018			Polygoon	207637,64	476540,55
plan	8457	14	12:32, 16 dec 2018			Polygoon	207642,19	476540,43
auping-terrein	8393	15	21:32, 19 nov 2018			Polygoon	207555,34	476513,37
auping-terrein	8394	15	21:33, 19 nov 2018	1		Polygoon	207593,05	476512,27
auping-terrein	8395	15	21:33, 19 nov 2018	2		Polygoon	207636,42	476511,16
auping-terrein	8396	15	21:34, 19 nov 2018	3		Polygoon	207542,31	476508,21
auping-terrein	8404	15	10:55, 16 dec 2018			Polygoon	207467,85	476490,12
auping-terrein	8405	15	10:56, 16 dec 2018	1		Polygoon	207647,41	476493,63
auping-terrein	8406	15	10:56, 16 dec 2018	2		Polygoon	207634,68	476446,99
auping-terrein	8407	15	10:56, 16 dec 2018	3		Polygoon	207582,19	476400,05
auping-terrein	8408	15	10:56, 16 dec 2018	4		Polygoon	207550,17	476395,81
auping-terrein	8409	15	10:57, 16 dec 2018	5		Polygoon	207545,20	476431,20
auping-terrein	8410	15	10:57, 16 dec 2018	6		Polygoon	207596,81	476448,60
auping-terrein	8411	15	10:57, 16 dec 2018	7		Polygoon	207551,92	476479,59
auping-terrein	8412	15	10:57, 16 dec 2018	8		Polygoon	207585,70	476472,87
auping-terrein	8413	15	10:58, 16 dec 2018	9		Polygoon	207488,79	476373,80
auping-terrein	8414	15	10:58, 16 dec 2018	10		Polygoon	207530,25	476483,72
auping-terrein	8415	15	10:58, 16 dec 2018	11		Polygoon	207526,68	476467,26
auping-terrein	8416	15	10:58, 16 dec 2018	12		Polygoon	207523,20	476451,47
auping-terrein	8417	15	10:58, 16 dec 2018	13		Polygoon	207520,19	476430,03
auping-terrein	8418	15	10:58, 16 dec 2018	14		Polygoon	207522,26	476413,67
auping-terrein	8419	15	11:00, 16 dec 2018	15		Polygoon	207454,94	476369,85

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	10,04	6,04
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	13,87	11,79
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	14,18	12,30
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	20,21	24,55
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	13,87	11,79
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	14,17	12,27
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	83,21	296,34
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	104,90	395,24
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	77,83	209,39
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	198,11	719,20
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	149,42	573,72
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	94,08	344,27
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	5	114,86	428,88
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	115,14	438,06
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	71,18	240,99
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	118,89	535,92
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	75,68	289,94
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	87,58	361,85
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	123,02	542,65
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	119,82	453,09
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	43,23	116,77
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	42,48	112,67
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	42,82	114,58
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	42,27	111,58
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	43,97	120,75
auping-terrein	14,00	14,00	0,00	Relatief	4	138,33	890,76

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
plan	1,99	3,03	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	2,93	3,98	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	3,00	4,09	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	4,01	6,08	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	2,96	3,98	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
plan	2,96	4,10	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	9,12	32,75	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	8,99	43,54	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	6,50	21,98	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	3,51	74,11	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	8,34	66,17	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	8,78	38,20	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	6,46	49,17	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	1,75	48,30	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	9,02	26,55	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,78	48,40	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,56	27,67	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,87	32,92	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	9,65	34,04	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	1,52	24,71	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,53	11,01	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,22	10,92	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,46	10,84	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,33	10,80	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,78	11,40	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	16,93	52,29	0 dB		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
plangebied	8311	13	12:31, 16 dec 2018	-24625	1	scherm		Polylijn

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
plangebied	207584,42	476577,29	207582,24	476531,15	3,00	3,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
plangebied	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	46,19

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
plangebied	46,19	46,19	46,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
plangebied	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
plangebied	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	325	0	20:50, 19 nov 2018	groen	groen	Polygoon	207671,18	476592,14
groen	2	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207260,05	476371,80
groen	3	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207732,48	476403,19
groen	4	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207886,85	476454,12
groen	5	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207810,60	476848,98
groen	6	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207883,48	476393,30
groen	7	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207848,94	476397,82
groen	9	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207663,04	476913,39
groen	10	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207620,81	476820,54
groen	11	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207834,22	476403,13
groen	14	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207757,07	476399,96
groen	18	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207324,26	476481,61
groen	19	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207569,30	476615,71
groen	21	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207314,84	476384,37
groen	22	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207268,34	476534,08
groen	23	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207810,60	476848,98
groen	25	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207784,50	476474,72
groen	29	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207825,92	476492,91
groen	33	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207732,64	476406,99
groen	36	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207723,08	476452,60
groen	38	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207711,97	476408,34
groen	39	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207679,35	476442,41
groen	40	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207830,88	476476,10
groen	41	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207638,59	476758,84
groen	42	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207385,40	476446,30
groen	43	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207192,90	476963,68
groen	44	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207775,62	476897,64
groen	45	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207331,47	476725,52
groen	49	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207781,90	476474,84
groen	50	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207709,93	476749,79
groen	51	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207519,34	476732,22
groen	52	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207813,53	476640,41
groen	53	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207938,34	476473,46
groen	54	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207410,18	476555,60
groen	55	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207251,16	476541,27
groen	56	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207687,28	476616,65
groen	57	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207862,73	476572,09
groen	58	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207600,88	476796,32
groen	59	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207295,82	476409,59
groen	61	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207248,75	476534,98
groen	62	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207267,32	476531,40
groen	68	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207666,56	476905,64
groen	70	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207934,61	476407,44
groen	71	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207446,81	476904,73
groen	72	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207358,24	476882,62
groen	73	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207616,89	476613,75
groen	75	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207733,77	476907,08
groen	78	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207684,35	476474,72
groen	79	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207638,04	476800,96
groen	80	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207700,06	476408,48
groen	83	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207630,30	476261,71
groen	84	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207496,55	476646,00
groen	85	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207713,28	476711,85
groen	88	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207814,84	476654,37
groen	90	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207356,66	476664,98
groen	91	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207702,97	476799,08
groen	93	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207678,15	476477,20
groen	95	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207734,68	476856,29
groen	96	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207351,88	476691,11
groen	97	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207441,83	476352,38
groen	98	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207768,54	476411,65
groen	99	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207277,63	476815,18

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodembegeerten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	7	64,35	179,39	1,83	24,00	0,80
groen	52	42,69	31,58	0,03	14,11	0,80
groen	12	17,22	15,99	0,19	5,33	0,80
groen	24	37,39	83,68	0,73	12,39	0,80
groen	152	1057,50	961,65	0,02	59,50	0,80
groen	4	14,49	3,97	0,60	6,69	0,80
groen	9	15,08	12,81	0,19	5,15	0,80
groen	7	41,30	57,99	0,24	16,36	0,80
groen	16	29,71	23,51	0,10	10,21	0,80
groen	6	53,61	59,45	0,79	24,41	0,80
groen	5	39,07	19,41	1,05	18,49	0,80
groen	4	117,13	107,42	1,78	57,09	0,80
groen	34	381,52	2707,66	0,19	103,98	0,80
groen	4	81,63	400,82	16,37	24,46	0,80
groen	106	254,61	127,58	0,07	58,76	0,80
groen	92	653,21	2231,93	0,08	59,50	0,80
groen	6	50,31	59,55	1,58	21,06	0,80
groen	18	156,57	480,62	0,04	28,89	0,80
groen	5	12,45	7,97	0,40	4,43	0,80
groen	4	43,27	72,38	4,14	17,50	0,80
groen	4	16,59	3,15	0,40	7,90	0,80
groen	4	16,69	3,18	0,40	7,94	0,80
groen	6	13,61	7,67	0,48	5,34	0,80
groen	23	732,36	2409,07	0,01	100,50	0,80
groen	17	199,38	1064,68	0,34	44,64	0,80
groen	25	336,94	1017,60	0,37	99,60	0,80
groen	86	751,47	643,33	0,21	131,65	0,80
groen	61	80,44	211,99	0,02	13,22	0,80
groen	4	17,51	3,35	0,40	8,36	0,80
groen	4	332,87	6634,68	65,56	100,50	0,80
groen	4	345,15	7085,98	67,27	105,31	0,80
groen	109	273,41	150,67	0,40	32,72	0,80
groen	4	12,04	3,95	0,75	5,27	0,80
groen	51	252,85	691,87	0,22	24,27	0,80
groen	5	31,31	38,03	3,02	12,62	0,80
groen	10	12,31	9,18	0,39	4,55	0,80
groen	4	18,28	6,29	0,75	8,39	0,80
groen	31	84,28	163,00	0,01	32,94	0,80
groen	135	297,27	211,82	0,07	67,23	0,80
groen	4	18,92	21,10	3,60	5,91	0,80
groen	105	221,56	217,87	0,07	58,33	0,80
groen	92	313,78	182,44	1,07	20,86	0,80
groen	16	65,00	264,18	0,50	13,31	0,80
groen	7	19,29	8,90	0,25	8,82	0,80
groen	8	26,04	32,79	0,99	10,42	0,80
groen	18	117,31	199,47	0,53	24,28	0,80
groen	106	316,01	118,14	0,52	20,86	0,80
groen	9	25,14	33,86	0,25	7,50	0,80
groen	9	46,27	11,30	0,50	16,53	0,80
groen	6	20,99	15,65	0,40	8,70	0,80
groen	4	10,00	2,25	0,50	4,50	0,80
groen	28	619,32	856,20	0,99	126,53	0,80
groen	5	8,59	3,64	0,95	3,13	0,80
groen	13	79,77	191,72	2,65	29,54	0,80
groen	4	12,25	7,85	1,78	4,42	0,80
groen	4	37,20	62,00	4,22	14,35	0,80
groen	17	24,89	29,11	0,07	9,94	0,80
groen	21	215,61	1827,42	0,08	33,04	0,80
groen	65	85,38	62,77	0,03	11,54	0,80
groen	20	211,75	258,81	0,34	92,41	0,80
groen	5	37,23	71,52	2,51	12,26	0,80
groen	19	191,09	565,67	0,38	37,53	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	100	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207789,53	476439,06
groen	102	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207791,12	476512,21
groen	105	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207682,01	476405,00
groen	106	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207638,59	476758,84
groen	109	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207399,09	476633,65
groen	110	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207351,09	476887,45
groen	111	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207753,04	476773,20
groen	113	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207763,29	476886,74
groen	114	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207772,36	476803,42
groen	116	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207454,92	476738,54
groen	117	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207295,97	476800,18
groen	118	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207343,95	476677,96
groen	119	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207944,24	476707,32
groen	120	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207913,03	476606,96
groen	121	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207450,98	476947,15
groen	122	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207434,04	476407,31
groen	123	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207459,28	476775,57
groen	124	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207588,01	476750,05
groen	125	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207461,08	476654,10
groen	126	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207855,72	476737,97
groen	127	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207403,17	476769,71
groen	128	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207790,52	476783,56
groen	129	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207305,43	476915,88
groen	131	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207993,72	476625,11
groen	132	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207314,84	476384,37
groen	133	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207304,88	476358,82
groen	135	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207822,43	476811,67
groen	137	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207536,07	476365,23
groen	138	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207860,14	476394,47
groen	139	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207656,73	476900,05
groen	140	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207441,71	476578,69
groen	142	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207656,84	476881,62
groen	144	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207260,05	476371,80
groen	145	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207190,21	476550,47
groen	146	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207295,82	476409,59
groen	147	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207276,84	476556,31
groen	148	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207450,60	476915,12
groen	149	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207273,76	476821,57
groen	150	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207705,52	476799,20
groen	151	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207732,65	476885,06
groen	152	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207817,81	476765,51
groen	153	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207369,23	476876,88
groen	154	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207937,32	476407,87
groen	155	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207315,54	476887,68
groen	156	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207373,48	476551,13
groen	157	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207742,72	476576,44
groen	160	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207987,11	476588,34
groen	162	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207586,14	476615,01
groen	163	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207316,84	476762,42
groen	164	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207291,22	476323,25
groen	165	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207385,27	476814,28
groen	167	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	208005,44	476633,18
groen	168	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207276,83	476556,30
groen	169	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207736,75	476773,44
groen	170	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207912,35	476628,32
groen	171	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207793,81	476460,82
groen	173	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207614,66	476848,52
groen	175	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207436,52	476460,18
groen	176	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207671,40	476603,09
groen	177	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207943,35	476622,91
groen	179	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207714,19	476706,18
groen	180	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207309,63	476902,39

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	140	166,53	506,10	0,03	27,08	0,80
groen	40	84,43	363,13	0,16	20,96	0,80
groen	12	17,25	15,90	0,19	5,40	0,80
groen	22	732,36	2409,07	0,01	100,50	0,80
groen	8	28,26	22,96	0,20	10,58	0,80
groen	18	82,23	52,02	0,36	21,09	0,80
groen	16	80,05	125,50	1,18	25,85	0,80
groen	73	524,24	1190,13	0,10	37,35	0,80
groen	4	42,37	24,15	1,06	20,01	0,80
groen	5	52,82	37,85	0,64	24,52	0,80
groen	14	128,22	183,36	0,67	38,25	0,80
groen	33	53,25	72,71	0,16	15,24	0,80
groen	18	33,29	52,93	1,28	6,46	0,80
groen	8	180,30	418,50	1,58	62,64	0,80
groen	13	59,60	59,61	0,33	24,42	0,80
groen	11	13,19	10,58	0,19	4,28	0,80
groen	13	249,60	177,24	1,08	51,77	0,80
groen	5	25,62	37,51	3,35	8,28	0,80
groen	17	18,99	17,32	0,30	2,80	0,80
groen	6	43,41	13,17	0,51	21,01	0,80
groen	26	149,49	98,81	0,20	39,35	0,80
groen	5	63,29	30,44	0,89	30,71	0,80
groen	4	13,52	3,64	0,63	6,27	0,80
groen	9	30,40	46,13	1,98	5,26	0,80
groen	15	79,70	392,81	0,51	24,46	0,80
groen	4	101,69	560,58	16,15	34,69	0,80
groen	6	30,67	51,16	0,31	11,23	0,80
groen	8	37,07	17,54	1,00	13,08	0,80
groen	5	5,38	1,59	0,81	1,81	0,80
groen	14	114,78	137,18	0,11	42,56	0,80
groen	6	11,82	7,57	0,10	2,75	0,80
groen	9	106,63	92,98	0,16	28,69	0,80
groen	42	42,69	31,58	0,03	14,11	0,80
groen	15	134,99	338,59	0,50	57,26	0,80
groen	134	297,23	211,78	0,07	67,26	0,80
groen	4	45,06	105,86	7,00	16,87	0,80
groen	16	43,63	51,59	0,49	11,99	0,80
groen	9	24,79	24,17	0,37	6,03	0,80
groen	47	359,64	1455,25	0,38	41,98	0,80
groen	128	215,94	312,00	0,02	13,87	0,80
groen	5	37,41	17,42	0,89	17,80	0,80
groen	11	44,12	28,00	0,05	19,53	0,80
groen	4	6,89	2,19	0,82	2,60	0,80
groen	4	19,88	17,81	2,08	7,88	0,80
groen	8	10,60	4,45	0,82	4,85	0,80
groen	23	97,55	123,04	0,18	25,23	0,80
groen	22	77,69	279,33	0,30	18,54	0,80
groen	7	89,76	274,01	1,99	37,59	0,80
groen	16	64,00	79,40	0,17	23,92	0,80
groen	9	67,75	277,68	0,55	16,12	0,80
groen	8	55,89	97,74	0,23	24,18	0,80
groen	72	184,33	1329,36	0,09	15,29	0,80
groen	5	44,79	101,98	0,50	16,88	0,80
groen	5	70,53	152,66	1,85	31,23	0,80
groen	66	279,67	142,43	0,40	43,71	0,80
groen	11	10,03	7,04	0,28	2,23	0,80
groen	94	27,62	26,18	0,02	11,19	0,80
groen	9	25,10	26,36	0,39	10,79	0,80
groen	11	78,32	167,20	0,68	24,28	0,80
groen	40	136,44	178,88	0,50	16,56	0,80
groen	11	328,92	329,17	1,09	83,73	0,80
groen	4	28,75	26,56	1,99	12,71	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	181	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207912,70	476660,33
groen	182	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207601,51	476736,99
groen	184	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207532,72	476764,09
groen	186	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207897,26	476462,86
groen	187	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207386,18	476659,27
groen	189	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207309,62	476410,89
groen	190	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207271,22	476401,11
groen	193	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207624,41	476645,96
groen	194	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207394,27	476371,88
groen	195	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207333,65	476726,69
groen	197	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207928,52	476625,13
groen	199	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207681,25	476549,12
groen	200	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207394,38	476789,02
groen	202	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207962,38	476688,06
groen	205	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207252,10	476583,51
groen	207	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207325,05	476730,25
groen	208	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207651,40	476901,26
groen	209	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207674,03	476935,16
groen	210	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207260,75	476574,79
groen	213	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207441,94	476638,83
groen	214	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207614,79	476375,17
groen	215	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207469,36	476623,11
groen	216	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207309,62	476410,89
groen	217	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207291,22	476323,25
groen	218	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207300,06	476395,08
groen	219	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207208,40	476544,13
groen	221	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207716,30	476491,31
groen	222	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207291,22	476323,25
groen	223	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207435,86	476446,19
groen	224	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207903,05	476643,28
groen	225	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207762,68	476509,22
groen	226	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207735,26	476425,89
groen	227	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207333,04	476733,78
groen	228	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207365,00	476657,44
groen	230	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207281,65	476634,80
groen	231	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207749,30	476824,80
groen	232	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207862,02	476486,26
groen	233	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207439,20	476520,02
groen	234	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207770,18	476793,72
groen	235	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207324,26	476481,61
groen	237	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207837,20	476519,56
groen	239	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207806,20	476399,08
groen	240	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207624,50	476829,14
groen	245	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207836,42	476397,73
groen	247	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207343,02	476667,79
groen	248	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207639,05	476376,38
groen	249	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207335,62	476235,05
groen	250	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207791,34	476612,46
groen	251	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207916,02	476606,52
groen	253	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207446,90	476948,28
groen	254	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207370,04	476874,63
groen	255	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207388,14	476446,21
groen	259	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207271,65	476548,46
groen	260	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207699,59	476762,88
groen	261	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207664,55	476764,91
groen	262	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207634,41	476764,63
groen	263	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207251,16	476541,27
groen	264	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207634,41	476764,63
groen	265	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207621,14	476803,74
groen	266	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207566,45	476655,99
groen	267	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207336,75	476268,04
groen	269	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207928,57	476626,03

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	49	80,41	208,00	1,12	5,10	0,80
groen	4	26,95	17,74	1,47	12,05	0,80
groen	7	115,60	810,27	0,86	35,01	0,80
groen	14	28,81	53,08	0,35	7,56	0,80
groen	16	85,85	163,45	0,39	10,11	0,80
groen	20	51,73	167,31	0,30	12,59	0,80
groen	26	78,88	92,48	0,28	24,17	0,80
groen	20	619,06	2278,42	2,19	126,53	0,80
groen	5	38,73	29,02	1,10	17,97	0,80
groen	8	77,74	97,58	2,38	25,47	0,80
groen	3	22,84	21,30	5,37	9,54	0,80
groen	25	54,51	84,28	0,35	24,65	0,80
groen	9	39,19	60,10	0,77	16,86	0,80
groen	97	221,45	3541,96	0,88	25,22	0,80
groen	14	122,91	302,27	0,34	38,80	0,80
groen	16	21,44	26,30	0,52	8,35	0,80
groen	27	99,61	288,45	0,12	32,02	0,80
groen	71	218,84	514,90	0,73	22,55	0,80
groen	8	72,51	207,88	3,17	26,22	0,80
groen	47	82,11	224,02	0,67	6,99	0,80
groen	5	13,12	10,20	0,25	4,09	0,80
groen	14	32,52	52,75	0,84	6,22	0,80
groen	17	51,95	164,92	0,40	12,59	0,80
groen	9	67,83	278,01	0,55	16,20	0,80
groen	19	233,30	574,73	0,60	41,83	0,80
groen	15	136,69	94,71	1,39	23,72	0,80
groen	16	121,67	420,94	0,44	24,42	0,80
groen	9	67,83	278,01	0,55	16,20	0,80
groen	8	14,41	12,07	0,27	4,97	0,80
groen	54	179,58	1657,97	0,81	31,72	0,80
groen	25	67,25	265,09	0,26	25,12	0,80
groen	10	49,57	9,75	0,40	10,51	0,80
groen	7	13,82	10,92	0,32	4,67	0,80
groen	4	19,46	16,20	2,07	7,63	0,80
groen	17	112,28	330,99	0,36	25,60	0,80
groen	12	137,71	1070,62	0,32	35,68	0,80
groen	28	16,39	14,63	0,02	4,99	0,80
groen	6	26,53	26,09	0,29	11,44	0,80
groen	18	118,16	475,46	0,32	21,59	0,80
groen	4	117,13	107,42	1,78	57,09	0,80
groen	6	7,65	1,79	0,51	3,25	0,80
groen	11	16,44	14,01	0,19	5,83	0,80
groen	45	31,29	57,43	0,04	10,70	0,80
groen	10	15,38	13,59	0,19	5,15	0,80
groen	11	96,69	575,08	2,11	29,57	0,80
groen	13	57,39	49,45	0,37	17,28	0,80
groen	87	403,10	3296,11	0,87	30,20	0,80
groen	6	212,03	501,24	5,11	101,09	0,80
groen	11	12,86	10,25	0,44	4,56	0,80
groen	17	58,64	20,02	0,44	22,47	0,80
groen	8	38,96	24,26	1,10	15,76	0,80
groen	3	91,66	60,50	2,75	44,64	0,80
groen	17	96,46	146,06	0,25	28,56	0,80
groen	4	13,44	10,08	2,25	4,47	0,80
groen	4	14,31	11,62	2,49	4,69	0,80
groen	32	16,79	12,51	0,13	4,96	0,80
groen	4	21,03	24,94	3,60	7,06	0,80
groen	32	16,79	12,51	0,13	4,96	0,80
groen	12	54,31	55,51	0,24	20,87	0,80
groen	10	248,79	314,82	0,88	114,10	0,80
groen	138	490,71	3956,01	0,27	52,94	0,80
groen	25	142,13	52,65	0,50	11,17	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	271	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207715,53	476752,48
groen	272	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207622,30	476808,64
groen	274	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207819,12	476510,66
groen	275	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207455,81	476681,45
groen	277	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207849,54	476519,10
groen	278	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207238,39	476597,16
groen	279	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207831,58	476500,13
groen	280	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207859,54	476399,53
groen	281	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207824,60	476499,52
groen	282	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207837,07	476519,58
groen	283	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207834,26	476514,05
groen	284	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207738,34	476555,52
groen	285	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207948,45	476490,27
groen	286	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207882,84	476390,73
groen	287	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207882,84	476390,73
groen	288	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207869,69	476394,14
groen	289	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207759,22	476504,36
groen	290	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207928,73	476468,70
groen	291	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207733,73	476511,21
groen	292	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207257,48	476423,75
groen	293	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207776,06	476743,91
groen	295	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207252,87	476393,69
groen	296	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207803,10	476531,35
groen	298	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207714,00	476559,28
groen	299	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207837,54	476575,51
groen	300	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207319,29	476275,42
groen	301	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207438,08	476505,30
groen	302	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207849,88	476782,46
groen	303	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207831,58	476500,13
groen	304	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207624,72	476766,31
groen	305	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207337,70	476518,38
groen	306	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207735,32	476628,28
groen	310	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207658,58	476308,87
groen	311	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207761,96	476515,51
groen	312	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207424,29	476357,75
groen	313	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207598,05	476847,91
groen	314	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207754,68	476889,42
groen	316	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207614,30	476899,95
groen	317	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207740,29	476571,90
groen	319	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207671,40	476603,09
groen	320	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207656,96	476272,38
groen	321	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207966,11	476513,78
groen	322	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207883,48	476393,30
groen	323	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207791,63	476466,74
groen	327	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207819,13	476510,87
groen	329	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207948,45	476478,29
groen	330	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207931,46	476459,64
groen	331	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207761,96	476515,51
groen	332	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207824,42	476520,13
groen	333	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207733,72	476443,14
groen	334	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207912,35	476628,32
groen	335	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207941,06	476514,94
groen	336	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207759,22	476504,36
groen	337	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207791,27	476512,52
groen	338	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207635,11	476862,38
groen	339	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207427,78	476265,33
groen	340	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207611,01	476371,71
groen	341	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207262,53	476323,99
groen	343	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207217,09	476540,80
groen	344	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207635,04	476810,71
groen	347	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207201,22	476533,41
groen	348	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207431,42	476385,50

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	8	68,99	44,94	0,01	32,15	0,80
groen	22	30,23	7,30	0,50	5,04	0,80
groen	28	43,71	105,52	0,36	8,07	0,80
groen	7	55,21	57,31	1,52	25,10	0,80
groen	4	8,09	1,46	0,40	3,65	0,80
groen	5	53,64	138,93	1,28	20,28	0,80
groen	19	90,65	142,75	0,04	10,14	0,80
groen	13	78,48	80,38	0,77	25,53	0,80
groen	18	155,92	473,90	0,04	28,71	0,80
groen	4	7,30	1,30	0,40	3,25	0,80
groen	31	16,99	13,01	0,03	7,21	0,80
groen	6	9,79	6,86	1,29	1,78	0,80
groen	4	7,87	3,16	0,66	2,68	0,80
groen	9	18,96	18,51	0,18	3,43	0,80
groen	8	17,63	16,08	0,18	5,19	0,80
groen	5	20,91	8,20	0,84	9,64	0,80
groen	46	47,66	121,00	1,00	1,41	0,80
groen	4	9,57	3,03	0,75	4,03	0,80
groen	118	432,78	1610,03	0,01	58,07	0,80
groen	105	162,40	73,83	0,07	39,73	0,80
groen	41	37,43	61,37	0,02	12,33	0,80
groen	498	263,67	842,01	0,03	50,84	0,80
groen	13	14,92	9,72	0,10	6,07	0,80
groen	8	110,19	31,09	0,50	22,93	0,80
groen	6	19,85	4,71	0,50	5,06	0,80
groen	41	96,50	220,74	0,71	24,12	0,80
groen	6	8,34	3,42	0,02	2,77	0,80
groen	10	41,01	81,35	0,45	8,23	0,80
groen	20	90,32	141,09	0,04	9,26	0,80
groen	43	36,81	32,87	0,03	11,88	0,80
groen	30	31,63	50,36	0,07	12,25	0,80
groen	4	7,63	2,87	0,99	2,80	0,80
groen	20	81,39	128,42	0,50	20,91	0,80
groen	19	74,97	294,65	0,64	18,22	0,80
groen	29	84,90	37,53	0,31	8,83	0,80
groen	10	92,03	40,25	0,14	35,47	0,80
groen	89	71,06	401,17	0,69	4,30	0,80
groen	112	817,06	8523,96	0,41	107,72	0,80
groen	9	66,98	120,63	0,75	23,42	0,80
groen	11	78,32	167,20	0,68	24,28	0,80
groen	7	109,17	322,77	0,67	28,75	0,80
groen	4	7,90	1,42	0,40	3,55	0,80
groen	4	14,49	3,97	0,60	6,69	0,80
groen	12	10,00	7,12	0,25	2,01	0,80
groen	11	44,48	110,89	0,65	13,17	0,80
groen	4	10,63	5,26	0,49	4,26	0,80
groen	5	11,82	4,23	0,81	5,03	0,80
groen	19	74,97	294,65	0,64	18,22	0,80
groen	4	7,32	2,13	0,70	2,98	0,80
groen	7	51,57	98,95	2,55	18,27	0,80
groen	66	279,67	142,43	0,40	43,71	0,80
groen	4	9,13	2,62	0,63	3,89	0,80
groen	46	47,66	121,00	1,00	1,41	0,80
groen	22	87,75	390,16	0,28	21,64	0,80
groen	4	8,02	2,29	0,69	3,43	0,80
groen	6	12,50	9,58	1,07	4,45	0,80
groen	22	344,87	364,70	0,01	118,46	0,80
groen	10	136,57	876,97	0,57	29,67	0,80
groen	15	153,52	527,94	0,95	44,10	0,80
groen	70	169,93	102,63	1,15	7,72	0,80
groen	6	102,29	267,82	1,22	44,10	0,80
groen	40	64,38	26,19	0,06	15,81	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	349	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207729,04	476849,29
groen	350	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207424,43	476248,88
groen	351	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207582,76	476743,93
groen	352	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207248,75	476534,98
groen	353	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207793,51	476485,06
groen	354	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207431,51	476598,17
groen	355	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207644,29	476942,39
groen	356	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207235,51	476395,86
groen	357	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207802,66	476710,90
groen	358	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207948,45	476490,27
groen	359	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207724,54	476491,97
groen	360	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207716,30	476491,31
groen	362	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207999,09	476577,98
groen	363	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207862,38	476563,71
groen	364	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207890,86	476519,00
groen	365	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207441,26	476597,40
groen	366	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207445,30	476610,46
groen	368	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207784,55	476484,24
groen	369	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207313,26	476532,58
groen	372	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207269,44	476471,87
groen	373	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207695,48	476804,08
groen	374	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207738,62	476580,25
groen	375	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207808,90	476610,89
groen	376	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207370,60	476536,88
groen	380	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207387,19	476510,54
groen	381	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207393,35	476770,15
groen	382	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207803,53	476693,43
groen	383	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207731,50	476897,70
groen	384	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207378,50	476646,85
groen	387	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207620,46	476278,88
groen	390	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207869,69	476394,14
groen	392	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207680,06	476518,40
groen	393	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207428,22	476275,90
groen	396	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207209,76	476351,59
groen	397	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207631,85	476761,08
groen	398	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207644,75	476825,10
groen	399	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207799,76	476695,63
groen	400	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207733,29	476730,99
groen	401	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207799,76	476695,63
groen	402	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207435,26	476569,52
groen	403	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207412,07	476890,44
groen	405	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207860,14	476394,47
groen	406	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207260,75	476574,79
groen	408	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207364,05	476748,76
groen	409	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207651,87	476159,31
groen	410	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207742,46	476760,30
groen	411	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207635,04	476810,71
groen	413	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207664,55	476764,91
groen	414	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207870,27	476512,12
groen	415	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207948,45	476478,29
groen	416	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207862,84	476574,73
groen	417	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207639,09	476612,12
groen	418	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207431,42	476385,50
groen	419	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207314,84	476384,37
groen	420	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207432,96	476644,83
groen	422	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207337,70	476518,38
groen	423	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207361,80	476475,47
groen	424	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207236,04	476341,56
groen	425	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207641,57	476766,25
groen	426	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207631,85	476761,08
groen	427	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207339,84	476522,57
groen	428	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207303,26	476536,33

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	48	244,36	447,47	0,73	51,57	0,80
groen	5	12,55	8,33	0,93	3,55	0,80
groen	7	26,57	33,84	1,81	6,97	0,80
groen	4	18,92	21,10	3,60	5,91	0,80
groen	23	98,96	291,13	0,14	13,88	0,80
groen	27	95,75	325,53	0,39	29,34	0,80
groen	74	654,61	2179,43	0,85	86,85	0,80
groen	22	61,84	85,69	0,19	18,50	0,80
groen	38	24,61	25,47	0,14	10,75	0,80
groen	5	7,87	3,16	0,02	2,68	0,80
groen	5	19,85	19,92	2,73	6,27	0,80
groen	16	121,67	420,94	0,44	24,42	0,80
groen	22	77,43	278,76	0,30	18,54	0,80
groen	46	72,96	133,37	0,08	19,01	0,80
groen	6	32,77	6,37	0,40	13,21	0,80
groen	12	46,42	39,66	1,42	9,11	0,80
groen	12	21,95	17,63	0,27	8,75	0,80
groen	22	86,40	248,39	0,28	15,33	0,80
groen	11	65,22	81,58	0,15	28,41	0,80
groen	49	52,38	41,22	0,02	21,25	0,80
groen	44	136,66	48,83	0,24	7,72	0,80
groen	4	87,06	455,25	15,60	24,51	0,80
groen	12	11,17	7,44	0,22	4,27	0,80
groen	56	118,40	214,53	0,32	24,61	0,80
groen	5	124,86	900,46	0,14	39,98	0,80
groen	6	82,59	47,28	0,43	40,40	0,80
groen	30	141,22	262,31	0,13	67,21	0,80
groen	28	81,53	39,86	0,88	13,72	0,80
groen	12	33,97	33,52	0,24	6,19	0,80
groen	4	11,00	2,50	0,50	5,00	0,80
groen	5	20,91	8,20	0,84	9,64	0,80
groen	25	74,63	121,71	0,35	34,66	0,80
groen	7	18,64	14,30	1,33	6,93	0,80
groen	16	143,84	450,78	0,34	58,16	0,80
groen	5	29,76	13,70	0,87	13,93	0,80
groen	11	22,59	10,73	0,16	10,41	0,80
groen	4	141,77	311,04	5,03	67,21	0,80
groen	4	24,27	21,81	2,19	9,95	0,80
groen	4	141,77	311,04	5,03	67,21	0,80
groen	7	49,91	17,16	0,41	24,27	0,80
groen	26	117,59	266,85	0,09	24,13	0,80
groen	5	5,38	1,59	0,81	1,81	0,80
groen	9	72,51	207,88	3,14	26,22	0,80
groen	8	100,09	90,20	0,71	40,58	0,80
groen	38	388,39	1071,34	0,30	62,43	0,80
groen	6	13,46	10,36	0,48	4,37	0,80
groen	72	171,98	116,57	0,16	7,72	0,80
groen	4	14,31	11,62	2,49	4,69	0,80
groen	12	17,13	10,17	0,37	7,81	0,80
groen	4	10,63	5,26	0,49	4,26	0,80
groen	43	71,23	139,64	0,04	30,04	0,80
groen	8	54,17	114,68	1,85	13,73	0,80
groen	40	64,38	26,19	0,06	15,81	0,80
groen	4	81,63	400,82	16,37	24,46	0,80
groen	8	22,86	30,17	0,73	7,30	0,80
groen	27	31,63	50,36	0,07	12,25	0,80
groen	23	251,22	1149,49	0,75	38,49	0,80
groen	14	122,37	99,18	0,54	58,16	0,80
groen	27	13,63	10,87	0,14	4,77	0,80
groen	5	29,76	13,70	0,87	13,93	0,80
groen	10	65,22	81,58	0,15	28,41	0,80
groen	5	15,99	8,52	0,25	6,81	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	430	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207662,07	476388,98
groen	433	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207791,27	476512,52
groen	434	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207627,36	476813,86
groen	435	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207854,32	476844,04
groen	436	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207860,58	476574,98
groen	437	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207687,78	476409,04
groen	443	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207733,77	476907,08
groen	444	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207240,18	476284,98
groen	445	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207717,10	476761,82
groen	446	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207734,14	476746,45
groen	447	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207836,68	476751,59
groen	448	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207308,64	476928,26
groen	449	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207369,68	476855,77
groen	450	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207953,74	476514,37
groen	451	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207934,75	476408,29
groen	452	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207803,61	476543,11
groen	453	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207683,57	476600,54
groen	454	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207662,09	476388,99
groen	455	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207656,84	476881,62
groen	459	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207965,15	476513,83
groen	460	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207688,95	476489,53
groen	461	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207694,50	476404,43
groen	462	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207431,33	476346,92
groen	463	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207740,29	476571,90
groen	466	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207851,09	476403,38
groen	467	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207862,79	476521,86
groen	468	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207953,77	476514,37
groen	470	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207699,59	476762,88
groen	471	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207236,04	476341,56
groen	472	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207724,25	476407,77
groen	473	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207363,40	476870,80
groen	475	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207248,75	476534,98
groen	477	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207439,56	476527,81
groen	478	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207270,58	476343,47
groen	479	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207717,18	476843,06
groen	480	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207627,36	476813,86
groen	481	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207441,36	476568,67
groen	482	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207719,96	476882,94
groen	483	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207805,57	476812,33
groen	485	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207678,36	476420,84
groen	486	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207679,92	476454,70
groen	490	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207760,89	476486,05
groen	491	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207428,48	476625,27
groen	493	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207805,57	476812,33
groen	496	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207790,54	476494,29
groen	499	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207619,34	476786,86
groen	500	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207738,34	476555,52
groen	501	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207654,64	476300,69
groen	502	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207851,09	476403,38
groen	503	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207713,14	476709,66
groen	504	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207793,81	476460,82
groen	507	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207466,18	476361,12
groen	509	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207251,16	476541,27
groen	510	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207929,20	476467,88
groen	513	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207666,36	476902,46
groen	520	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207713,87	476722,74
groen	521	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207714,49	476711,78
groen	522	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207824,99	476520,14
groen	523	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207578,98	476736,06
groen	524	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207632,55	476871,20
groen	525	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207862,90	476481,17
groen	526	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207865,46	476510,81

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	43	213,92	947,76	0,15	54,70	0,80
groen	22	87,75	390,16	0,28	21,64	0,80
groen	21	31,36	20,67	0,73	5,20	0,80
groen	50	527,68	197,14	0,29	39,50	0,80
groen	12	86,13	422,41	0,50	18,76	0,80
groen	5	24,32	18,65	0,40	10,36	0,80
groen	106	316,01	118,14	0,52	20,86	0,80
groen	37	197,54	975,33	0,89	20,44	0,80
groen	4	13,19	9,77	2,25	4,36	0,80
groen	4	24,28	21,83	2,19	9,95	0,80
groen	5	6,83	2,14	0,41	2,61	0,80
groen	9	33,55	29,71	0,15	13,68	0,80
groen	12	48,18	82,42	0,58	20,52	0,80
groen	4	7,90	1,42	0,40	3,55	0,80
groen	4	10,45	3,68	0,82	4,41	0,80
groen	14	15,33	10,12	0,10	6,27	0,80
groen	24	22,67	23,49	0,03	9,03	0,80
groen	36	199,69	887,79	0,15	80,20	0,80
groen	18	149,29	132,78	0,16	32,92	0,80
groen	4	7,13	1,66	0,55	3,02	0,80
groen	167	41,12	28,51	0,02	4,50	0,80
groen	20	16,88	13,45	0,19	4,38	0,80
groen	26	159,66	224,77	0,31	48,14	0,80
groen	4	30,86	11,01	0,75	14,68	0,80
groen	7	43,20	64,79	0,05	16,94	0,80
groen	39	45,11	7,96	0,03	16,32	0,80
groen	4	9,31	2,65	0,64	4,02	0,80
groen	4	13,44	10,08	2,25	4,47	0,80
groen	14	122,29	114,19	0,54	57,91	0,80
groen	4	16,59	3,15	0,40	7,90	0,80
groen	10	20,26	24,61	0,50	7,26	0,80
groen	4	18,55	20,35	3,57	5,79	0,80
groen	6	12,18	8,87	0,28	3,90	0,80
groen	5	35,10	48,69	0,94	14,09	0,80
groen	19	56,19	21,70	0,73	11,02	0,80
groen	21	29,85	13,37	0,70	5,20	0,80
groen	7	16,70	13,41	0,54	7,01	0,80
groen	114	448,64	5329,15	0,27	45,67	0,80
groen	9	81,08	26,84	0,65	22,62	0,80
groen	6	42,61	8,36	0,40	11,35	0,80
groen	4	16,20	3,08	0,40	7,70	0,80
groen	169	71,12	51,02	0,02	12,00	0,80
groen	15	28,46	47,40	0,22	5,73	0,80
groen	5	59,81	181,38	8,55	21,15	0,80
groen	5	33,76	26,97	0,25	15,33	0,80
groen	87	146,39	530,98	0,02	38,04	0,80
groen	6	9,79	6,86	1,29	1,78	0,80
groen	6	52,82	12,96	0,50	20,91	0,80
groen	5	31,08	59,34	3,64	8,79	0,80
groen	4	9,10	3,83	1,09	3,44	0,80
groen	11	10,03	7,04	0,28	2,23	0,80
groen	8	22,95	10,58	0,07	9,92	0,80
groen	4	20,79	24,50	3,60	6,82	0,80
groen	4	9,82	3,46	0,77	4,07	0,80
groen	13	43,96	37,57	0,42	19,66	0,80
groen	5	22,31	12,01	1,18	9,93	0,80
groen	12	199,33	471,12	1,21	80,91	0,80
groen	4	8,37	1,51	0,40	3,79	0,80
groen	15	332,81	1009,35	2,31	68,57	0,80
groen	11	26,67	37,00	0,37	6,26	0,80
groen	6	27,44	3,17	0,17	13,47	0,80
groen	19	17,14	10,17	0,09	7,81	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	527	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207950,02	476487,53
groen	528	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207926,62	476529,29
groen	533	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207706,99	476403,86
groen	534	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207784,55	476484,24
groen	536	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207860,58	476574,98
groen	537	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207757,09	476400,36
groen	538	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207771,09	476430,14
groen	540	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207781,50	476474,85
groen	541	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207678,88	476432,18
groen	543	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207849,82	476519,07
groen	546	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207733,72	476443,14
groen	549	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207699,68	476408,90
groen	553	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207676,17	476434,60
groen	554	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207862,73	476481,18
groen	555	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207889,33	476519,14
groen	557	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207834,22	476403,13
groen	558	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207641,57	476766,25
groen	559	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207201,22	476533,41
groen	560	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207687,12	476794,61
groen	562	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207817,23	476764,78
groen	563	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207596,24	476835,47
groen	564	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207734,14	476746,45
groen	565	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207649,32	476765,81
groen	566	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207717,18	476843,06
groen	567	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207256,51	476202,69
groen	568	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207717,10	476761,82
groen	569	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207791,63	476466,74
groen	570	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207712,35	476407,92
groen	571	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207859,54	476399,53
groen	572	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207637,85	476281,01
groen	578	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207682,11	476763,89
groen	580	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207739,35	476904,09
groen	581	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207269,16	476362,70
groen	582	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207210,66	476349,34
groen	583	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207389,71	476393,02
groen	584	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207366,19	476458,15
groen	585	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207674,58	476896,46
groen	586	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207276,87	476359,76
groen	587	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207297,00	476415,78
groen	588	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207649,32	476765,81
groen	590	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207314,96	476908,02
groen	592	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207437,25	476478,14
groen	593	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207470,12	476642,88
groen	594	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207406,31	476571,73
groen	597	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207632,55	476871,20
groen	600	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207794,74	476695,89
groen	602	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207401,58	476536,09
groen	603	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207217,09	476540,80
groen	604	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207638,66	476759,84
groen	605	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207936,51	476606,10
groen	606	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207459,45	476863,73
groen	608	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207419,48	476628,26
groen	610	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207440,40	476546,07
groen	611	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207614,15	476736,36
groen	613	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207304,88	476358,82
groen	614	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207255,50	476867,61
groen	615	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207674,58	476896,46
groen	616	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207446,69	476797,04
groen	617	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207659,79	476606,66
groen	619	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207217,31	476409,32
groen	620	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207763,56	476796,64
groen	621	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207427,43	476326,81

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	5	10,29	1,33	0,67	3,08	0,80
groen	6	30,51	9,41	0,54	10,10	0,80
groen	20	16,85	13,41	0,19	4,36	0,80
groen	22	86,40	248,39	0,28	15,33	0,80
groen	6	86,99	436,30	2,04	23,54	0,80
groen	4	14,37	2,72	0,40	6,79	0,80
groen	7	70,33	189,31	4,96	15,72	0,80
groen	5	19,91	13,37	1,60	8,36	0,80
groen	4	7,41	1,32	0,40	3,30	0,80
groen	4	8,09	2,20	0,63	3,41	0,80
groen	7	51,57	98,95	2,55	18,27	0,80
groen	4	16,59	3,15	0,40	7,90	0,80
groen	24	58,83	89,31	0,06	26,80	0,80
groen	59	64,31	148,57	0,02	15,23	0,80
groen	6	34,91	9,62	0,66	15,54	0,80
groen	6	53,61	59,45	0,79	24,41	0,80
groen	27	13,63	10,87	0,14	4,77	0,80
groen	6	102,29	267,82	1,22	44,10	0,80
groen	58	173,60	62,53	0,38	7,72	0,80
groen	78	469,08	2338,10	0,56	44,55	0,80
groen	42	691,30	11176,81	0,55	57,15	0,80
groen	4	24,28	21,83	2,19	9,95	0,80
groen	4	14,90	12,88	2,70	4,73	0,80
groen	19	56,19	21,70	0,73	11,02	0,80
groen	40	316,07	823,91	0,86	27,51	0,80
groen	4	13,19	9,77	2,25	4,36	0,80
groen	12	10,00	7,12	0,25	2,01	0,80
groen	6	20,99	15,66	0,40	8,70	0,80
groen	13	78,48	80,38	0,77	25,53	0,80
groen	8	63,82	15,70	0,50	21,41	0,80
groen	4	13,71	10,40	2,25	4,60	0,80
groen	92	872,53	1461,39	0,19	39,50	0,80
groen	18	80,76	316,32	0,07	20,59	0,80
groen	20	143,74	451,06	0,34	57,91	0,80
groen	17	257,79	1347,60	3,43	39,66	0,80
groen	21	256,62	1160,20	0,75	38,49	0,80
groen	12	136,67	41,27	0,65	23,66	0,80
groen	9	46,21	126,22	0,65	14,28	0,80
groen	6	50,99	165,72	2,62	13,53	0,80
groen	4	14,90	12,88	2,70	4,73	0,80
groen	6	18,76	16,48	0,17	7,51	0,80
groen	9	34,17	38,62	0,40	15,35	0,80
groen	12	23,16	28,23	0,50	4,48	0,80
groen	24	77,72	161,21	0,38	13,83	0,80
groen	6	10,21	1,76	0,33	3,75	0,80
groen	7	303,72	5738,67	1,49	80,91	0,80
groen	108	469,65	1756,63	0,14	39,98	0,80
groen	15	153,52	527,94	0,95	44,10	0,80
groen	5	153,34	75,69	0,07	75,68	0,80
groen	66	317,80	1206,67	0,41	24,66	0,80
groen	16	177,05	212,67	0,28	54,35	0,80
groen	11	19,14	22,10	0,50	5,64	0,80
groen	6	13,29	9,28	0,56	5,15	0,80
groen	4	24,40	15,84	1,47	10,76	0,80
groen	4	101,88	563,81	16,20	34,69	0,80
groen	11	73,28	53,61	0,15	25,64	0,80
groen	12	136,67	41,27	0,65	23,66	0,80
groen	12	100,12	80,05	0,57	35,89	0,80
groen	12	72,64	84,80	0,53	24,28	0,80
groen	530	323,26	1077,23	0,03	72,17	0,80
groen	14	100,33	470,28	0,46	21,59	0,80
groen	8	23,09	7,93	0,42	4,31	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	625	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207464,65	476360,20
groen	627	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207600,88	476796,32
groen	629	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207580,58	476765,38
groen	630	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207737,18	476760,62
groen	631	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207923,80	476466,21
groen	632	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207450,50	476788,88
groen	633	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207931,46	476459,64
groen	634	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207638,66	476759,84
groen	635	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207473,73	476632,14
groen	637	3	12:33, 16 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207664,20	476597,51
groen	643	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207427,43	476256,59
groen	645	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207682,11	476763,89
groen	646	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207941,40	476514,92
groen	647	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207633,91	476760,15
groen	649	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207234,20	476332,82
groen	650	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207240,18	476284,98
groen	651	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207282,59	476301,18
groen	652	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207298,55	476940,97
groen	653	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207737,18	476760,62
groen	655	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207765,91	476755,31
groen	657	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207776,06	476743,91
groen	658	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207585,14	476615,05
groen	659	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207897,72	476509,08
groen	660	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207264,70	476384,00
groen	661	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207610,36	476797,52
groen	662	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207815,72	476609,68
groen	664	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207742,46	476760,30
groen	665	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207330,99	476509,66
groen	666	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207282,22	476203,00
groen	667	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207452,28	476597,40
groen	668	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207433,68	476399,28
groen	669	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	208050,13	476593,49
groen	670	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207794,14	476889,12
groen	671	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207835,84	476510,14
groen	672	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207924,07	476465,70
groen	674	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207724,54	476491,97
groen	675	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207835,84	476510,03
groen	676	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207950,02	476487,53
groen	677	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207834,13	476514,15
groen	678	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207658,15	476300,55
groen	679	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207805,74	476591,96
groen	680	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207926,61	476528,97
groen	682	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207492,24	476860,14
groen	683	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207994,57	476624,57
groen	685	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207784,42	476727,93
groen	686	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207644,75	476825,10
groen	688	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207631,13	476865,58
groen	690	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207611,71	476613,95
groen	691	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207244,16	476465,33
groen	692	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207928,57	476626,03
groen	693	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207790,52	476474,17
groen	694	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207818,87	476399,16
groen	696	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207776,23	476442,19
groen	697	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207724,63	476407,36
groen	699	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207738,62	476580,25
groen	700	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207656,95	476273,04
groen	703	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207849,77	476553,02
groen	704	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207786,25	476410,72
groen	705	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207790,52	476474,17
groen	706	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207440,88	476556,66
groen	707	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207326,80	476643,07
groen	708	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207854,32	476844,04

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	13	20,58	7,09	0,18	9,92	0,80
groen	31	84,28	163,00	0,01	32,94	0,80
groen	34	561,78	1618,30	0,12	57,15	0,80
groen	6	23,27	21,06	0,47	9,42	0,80
groen	4	10,42	3,35	0,75	4,46	0,80
groen	58	221,50	323,60	0,13	79,88	0,80
groen	4	12,71	4,20	0,75	5,61	0,80
groen	5	153,34	75,69	0,07	75,68	0,80
groen	10	54,93	76,29	0,41	23,35	0,80
groen	14	149,83	910,89	1,10	26,32	0,80
groen	4	12,20	8,58	1,94	4,26	0,80
groen	4	13,71	10,40	2,25	4,60	0,80
groen	4	7,93	1,43	0,40	3,57	0,80
groen	8	84,44	410,53	0,13	27,66	0,80
groen	14	134,80	862,01	0,88	29,15	0,80
groen	10	70,71	132,49	3,93	12,52	0,80
groen	24	89,90	453,17	0,53	15,33	0,80
groen	6	27,92	22,21	0,28	12,80	0,80
groen	6	23,27	21,06	0,47	9,42	0,80
groen	59	44,93	67,15	0,02	7,00	0,80
groen	41	37,43	61,37	0,02	12,33	0,80
groen	13	47,93	33,42	0,90	6,84	0,80
groen	12	17,05	9,85	0,37	7,80	0,80
groen	5	37,69	59,39	4,00	14,85	0,80
groen	20	27,59	22,24	0,28	10,93	0,80
groen	5	27,55	35,27	3,31	10,41	0,80
groen	6	13,46	10,36	0,48	4,37	0,80
groen	162	375,80	661,27	0,10	69,78	0,80
groen	139	696,16	4160,82	0,10	38,04	0,80
groen	10	65,96	44,16	0,12	23,25	0,80
groen	17	85,95	120,06	0,37	31,16	0,80
groen	108	208,96	102,81	0,09	10,14	0,80
groen	114	840,79	413,46	0,19	32,04	0,80
groen	4	10,01	4,48	1,11	3,86	0,80
groen	5	10,64	3,04	0,57	4,65	0,80
groen	5	19,85	19,92	2,73	6,27	0,80
groen	4	9,77	4,01	1,00	3,86	0,80
groen	5	10,29	1,33	0,67	3,08	0,80
groen	21	16,97	12,09	0,06	7,34	0,80
groen	11	55,61	74,55	0,18	20,26	0,80
groen	13	11,04	5,84	0,10	4,13	0,80
groen	6	29,73	8,60	0,55	9,79	0,80
groen	9	140,84	71,59	0,81	40,82	0,80
groen	9	22,00	9,98	0,23	3,74	0,80
groen	37	42,06	95,95	0,02	12,46	0,80
groen	11	22,59	10,73	0,16	10,41	0,80
groen	4	7,59	1,23	0,35	3,44	0,80
groen	16	94,87	242,67	0,32	25,58	0,80
groen	30	54,48	62,64	0,10	21,25	0,80
groen	25	142,13	52,65	0,50	11,17	0,80
groen	8	9,30	4,72	0,31	3,47	0,80
groen	11	15,38	13,59	0,11	5,15	0,80
groen	7	64,08	178,47	1,01	19,36	0,80
groen	6	20,99	15,66	0,40	8,70	0,80
groen	24	160,26	378,58	0,50	23,71	0,80
groen	6	67,54	127,59	4,32	29,43	0,80
groen	6	37,73	9,18	0,50	13,55	0,80
groen	6	81,75	286,48	0,96	20,76	0,80
groen	8	9,30	4,72	0,31	3,47	0,80
groen	6	13,57	9,35	0,02	4,88	0,80
groen	22	133,33	617,13	0,04	24,17	0,80
groen	50	527,68	197,14	0,29	39,50	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	710	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207724,91	476487,69
groen	711	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207839,87	476749,31
groen	712	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207494,79	476986,00
groen	713	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207434,52	476610,76
groen	715	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207226,39	476302,44
groen	717	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207765,91	476755,31
groen	718	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207715,53	476752,48
groen	719	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207904,46	476390,23
groen	720	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207455,68	476711,42
groen	721	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207382,94	476652,80
groen	722	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207854,07	476843,65
groen	723	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207271,22	476401,11
groen	724	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207387,57	476401,25
groen	725	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207450,41	476891,30
groen	726	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207376,06	476838,86
groen	728	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207397,04	476393,76
groen	732	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207680,10	476467,32
groen	735	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207933,50	476605,74
groen	736	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207719,47	476403,29
groen	738	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207438,17	476498,70
groen	740	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207352,45	476748,72
groen	742	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207424,29	476357,75
groen	743	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207790,54	476494,29
groen	744	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207326,26	476522,77
groen	746	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207633,86	476829,61
groen	747	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207303,64	476922,40
groen	748	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207263,64	476304,41
groen	749	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207444,77	476680,15
groen	750	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207435,59	476601,31
groen	751	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207794,26	476611,77
groen	752	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207435,74	476597,40
groen	753	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207619,75	476804,26
groen	754	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207713,28	476711,85
groen	755	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207385,11	476508,06
groen	756	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207286,53	476296,79
groen	757	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207369,38	476540,39
groen	758	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207733,29	476730,99
groen	759	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207726,10	476843,32
groen	760	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207424,02	476638,03
groen	761	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207772,55	476432,44
groen	764	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207619,34	476786,86
groen	765	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207671,44	476602,41
groen	766	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207440,01	476537,48
groen	767	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207593,67	476800,06
groen	768	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207435,42	476436,68
groen	769	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207912,35	476628,32
groen	770	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207304,88	476358,82
groen	771	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207270,17	476341,56
groen	772	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207784,42	476727,93
groen	773	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207455,66	476705,35
groen	774	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207278,77	476830,54
groen	775	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207443,59	476789,70
groen	776	3	17:27, 2 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207910,40	476730,83
groen	8277	3	12:33, 16 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207613,19	476575,87
berm	1777	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207817,61	476615,29
berm	1778	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207454,14	476653,54
berm	1779	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207440,42	476613,49
berm	1780	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207452,61	476612,94
berm	1781	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207439,70	476647,37
berm	1782	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207927,97	476614,61
berm	1783	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207810,16	476615,58
berm	1784	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207474,49	476642,34

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	170	95,13	69,02	0,02	18,01	0,80
groen	5	36,30	12,23	0,27	17,49	0,80
groen	32	504,86	943,19	0,12	86,85	0,80
groen	15	62,91	218,05	0,57	16,43	0,80
groen	34	24,39	37,69	0,09	7,67	0,80
groen	59	44,93	67,15	0,02	7,00	0,80
groen	8	68,99	44,94	0,01	32,15	0,80
groen	7	16,58	12,30	0,60	6,10	0,80
groen	10	9,73	6,51	0,20	2,44	0,80
groen	23	91,55	186,00	0,29	9,42	0,80
groen	60	641,27	499,75	0,29	39,48	0,80
groen	8	58,46	74,70	1,06	17,12	0,80
groen	18	261,17	1365,56	2,35	38,81	0,80
groen	15	195,60	427,53	0,31	63,88	0,80
groen	13	51,92	90,72	0,20	22,57	0,80
groen	15	79,38	193,94	0,34	13,73	0,80
groen	4	16,83	3,21	0,40	8,02	0,80
groen	28	12,82	9,95	0,13	4,46	0,80
groen	20	16,82	13,37	0,19	4,35	0,80
groen	6	25,38	23,38	0,32	11,11	0,80
groen	5	48,00	22,88	1,05	23,21	0,80
groen	29	84,90	37,53	0,31	8,83	0,80
groen	5	33,76	26,97	0,25	15,33	0,80
groen	6	32,37	50,13	0,71	12,77	0,80
groen	30	32,51	22,33	1,00	1,72	0,80
groen	6	17,25	13,35	0,44	6,93	0,80
groen	26	93,84	211,53	0,24	28,94	0,80
groen	30	76,48	71,07	0,21	21,95	0,80
groen	39	125,81	543,58	0,39	29,34	0,80
groen	11	12,03	8,73	0,37	4,52	0,80
groen	12	38,60	67,26	0,93	9,50	0,80
groen	12	54,94	44,35	0,29	20,87	0,80
groen	5	8,59	3,64	0,95	3,13	0,80
groen	146	470,62	1758,26	0,11	39,98	0,80
groen	12	147,15	324,00	0,44	52,94	0,80
groen	36	117,88	197,42	0,02	24,61	0,80
groen	4	24,27	21,81	2,19	9,95	0,80
groen	6	107,74	120,16	1,99	51,57	0,80
groen	13	20,91	28,36	0,19	6,58	0,80
groen	4	24,92	37,26	4,98	7,48	0,80
groen	87	146,39	530,98	0,02	38,04	0,80
groen	19	83,47	252,00	0,53	12,79	0,80
groen	6	11,73	8,48	0,35	3,30	0,80
groen	10	111,70	105,66	0,01	33,37	0,80
groen	13	54,31	63,85	0,25	24,99	0,80
groen	7	46,95	81,39	0,71	18,19	0,80
groen	4	101,88	563,81	16,20	34,69	0,80
groen	8	33,20	49,21	0,18	13,16	0,80
groen	37	42,06	95,95	0,02	12,46	0,80
groen	9	45,21	62,94	0,26	19,66	0,80
groen	7	40,60	52,64	0,36	17,10	0,80
groen	8	10,29	3,87	0,17	3,96	0,80
groen	133	1108,06	7695,11	0,40	55,35	0,80
groen	29	197,40	610,98	0,25	28,38	0,80
berm	41	6,46	2,56	0,04	1,87	0,50
berm	6	5,46	1,68	0,36	1,81	0,50
berm	9	7,78	3,31	0,18	1,98	0,50
berm	11	7,28	2,41	0,18	1,43	0,50
berm	11	14,79	5,49	0,60	2,07	0,50
berm	66	212,38	96,41	0,02	47,47	0,50
berm	36	6,26	2,52	0,05	1,74	0,50
berm	28	407,28	357,22	1,52	72,95	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
berm	1785	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207433,37	476621,18
berm	1786	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207668,92	476617,94
berm	1788	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207449,23	476574,35
berm	1789	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207541,11	476620,53
berm	1790	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207592,15	476621,18
berm	1793	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207806,07	476620,51
berm	1794	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207457,14	476645,98
berm	1795	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207449,70	476532,26
berm	1796	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207469,85	476632,54
berm	1797	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207683,79	476625,54
berm	1798	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207458,23	476653,38
berm	1799	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207459,52	476619,42
berm	1804	4	17:27, 2 feb 2018	berm	berm	Polygoon	207808,36	476615,53
oever	1810	5	17:27, 2 feb 2018	oever	oever	Polygoon	207468,72	476998,70
tuin	2274	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207928,80	476576,19
tuin	2277	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207852,64	476509,41
tuin	2281	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207714,22	476402,76
tuin	2282	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207879,26	476441,56
tuin	2283	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207902,60	476466,38
tuin	2285	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207961,58	476613,08
tuin	2291	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207910,38	476448,66
tuin	2294	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207726,44	476570,11
tuin	2296	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207928,80	476576,19
tuin	2298	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207928,24	476593,03
tuin	2299	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207753,32	476552,90
tuin	2300	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207762,99	476577,39
tuin	2301	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207755,69	476400,89
tuin	2302	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207983,88	476579,69
tuin	2303	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	208002,79	476556,43
tuin	2306	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207678,53	476433,29
tuin	2307	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207700,08	476408,88
tuin	2309	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207680,08	476458,09
tuin	2310	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207656,86	476282,10
tuin	2313	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207802,83	476514,92
tuin	2315	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207860,92	476531,75
tuin	2316	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207630,98	476254,40
tuin	2317	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207728,64	476407,57
tuin	2319	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207720,21	476399,95
tuin	2320	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207712,36	476408,32
tuin	2322	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207863,49	476405,39
tuin	2323	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207689,35	476403,89
tuin	2324	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207929,18	476563,25
tuin	2328	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207833,21	476597,19
tuin	2329	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207929,49	476511,90
tuin	2330	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207863,49	476405,39
tuin	2331	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207701,64	476400,84
tuin	2332	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207852,18	476499,61
tuin	2335	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207833,15	476596,69
tuin	2336	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207864,00	476416,20
tuin	2337	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207927,97	476511,02
tuin	2339	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207852,64	476509,40
tuin	2340	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207701,74	476403,33
tuin	2342	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207793,28	476576,02
tuin	2343	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207980,56	476535,08
tuin	2344	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207782,85	476551,45
tuin	2345	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207806,30	476451,44
tuin	2346	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207923,37	476440,52
tuin	2347	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207710,90	476602,97
tuin	2348	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207710,84	476602,97
tuin	2349	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207811,48	476399,18
tuin	2350	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207710,83	476602,22
tuin	2352	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207680,61	476469,60

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
berm	9	14,39	4,00	0,82	2,96	0,50
berm	28	120,27	224,02	0,27	34,77	0,50
berm	4	21,46	4,76	0,20	10,27	0,50
berm	18	195,54	181,12	1,50	36,31	0,50
berm	8	66,10	44,51	0,41	25,15	0,50
berm	13	237,38	190,42	0,79	64,18	0,50
berm	11	14,60	4,65	0,49	2,25	0,50
berm	15	7,74	2,96	0,11	2,22	0,50
berm	15	14,58	13,84	0,22	4,98	0,50
berm	7	229,52	188,07	1,43	91,76	0,50
berm	11	18,43	15,54	0,10	6,97	0,50
berm	10	14,33	5,06	0,55	2,66	0,50
berm	7	4,07	1,09	0,21	0,90	0,50
oever	259	2225,73	3618,35	0,12	131,65	0,80
tuin	4	18,28	9,24	1,12	8,03	0,50
tuin	9	55,44	55,70	3,52	16,66	0,50
tuin	4	12,20	8,97	2,24	3,59	0,50
tuin	6	16,43	14,36	1,47	3,87	0,50
tuin	7	16,83	16,98	0,60	3,37	0,50
tuin	4	4,10	1,05	1,00	1,05	0,50
tuin	6	16,54	16,37	1,91	3,29	0,50
tuin	4	24,00	36,01	6,00	6,00	0,50
tuin	4	18,28	9,24	1,12	8,03	0,50
tuin	5	8,77	3,59	0,16	3,28	0,50
tuin	52	183,96	607,48	0,27	20,07	0,50
tuin	75	308,89	658,01	0,16	50,25	0,50
tuin	10	42,59	32,10	0,17	20,58	0,50
tuin	75	296,89	882,09	0,16	13,09	0,50
tuin	73	262,50	368,24	0,30	41,35	0,50
tuin	4	3,00	0,44	0,40	1,10	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	4	5,20	0,88	0,40	2,20	0,50
tuin	4	7,60	3,61	1,90	1,90	0,50
tuin	4	5,40	1,80	1,20	1,50	0,50
tuin	81	298,26	674,16	0,02	46,20	0,50
tuin	14	142,23	41,70	0,30	21,09	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	4	7,67	2,92	1,05	2,80	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	17	62,50	33,72	0,36	11,00	0,50
tuin	9	24,72	24,18	0,16	10,43	0,50
tuin	7	37,49	11,58	0,20	17,57	0,50
tuin	15	149,89	36,92	0,49	74,43	0,50
tuin	4	4,61	1,25	0,87	1,44	0,50
tuin	12	36,68	20,37	0,06	7,38	0,50
tuin	4	14,64	6,30	0,99	6,33	0,50
tuin	30	138,44	348,18	0,48	16,52	0,50
tuin	11	46,78	57,40	0,05	20,64	0,50
tuin	5	25,09	18,72	0,66	10,83	0,50
tuin	5	4,61	1,26	0,22	1,44	0,50
tuin	9	55,33	54,74	3,52	16,66	0,50
tuin	4	17,57	15,65	2,48	6,31	0,50
tuin	11	101,04	37,31	0,75	49,80	0,50
tuin	57	288,82	712,45	0,24	49,59	0,50
tuin	67	186,66	766,04	0,05	14,37	0,50
tuin	68	305,80	687,00	0,17	28,72	0,50
tuin	76	280,24	896,61	0,20	22,09	0,50
tuin	15	150,52	55,93	0,75	74,49	0,50
tuin	15	150,60	55,97	0,75	74,55	0,50
tuin	4	6,54	2,67	1,55	1,70	0,50
tuin	12	48,09	71,17	0,02	20,61	0,50
tuin	4	3,00	0,44	0,40	1,10	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
tuin	2354	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207812,52	476514,56
tuin	2355	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207738,48	476521,63
tuin	2357	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207777,45	476426,08
tuin	2366	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207905,56	476414,39
tuin	2377	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207645,32	476305,04
tuin	2380	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207726,64	476399,64
tuin	2382	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207931,15	476465,59
tuin	2384	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207891,02	476403,03
tuin	2385	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207758,27	476451,62
tuin	2386	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207717,64	476503,88
tuin	2389	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207431,21	476483,83
tuin	2390	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207395,25	476628,02
tuin	2394	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207735,70	476460,73
tuin	2395	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207252,41	476565,27
tuin	2396	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207726,64	476399,64
tuin	2397	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207867,14	476444,31
tuin	2399	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207992,92	476546,44
tuin	2400	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207980,59	476535,81
tuin	2401	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207929,44	476589,17
tuin	2402	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207716,36	476408,14
tuin	2403	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207326,99	476482,46
tuin	2404	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207787,69	476450,46
tuin	2405	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207732,12	476399,38
tuin	2406	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207885,38	476571,94
tuin	2408	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207218,47	476522,12
tuin	2409	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207693,18	476511,08
tuin	2410	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207769,60	476577,08
tuin	2412	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207707,64	476400,55
tuin	2415	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207687,80	476409,44
tuin	2416	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207252,41	476565,27
tuin	2419	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207877,99	476459,90
tuin	2420	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207981,66	476557,14
tuin	2424	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207805,29	476398,52
tuin	2428	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207908,28	476516,44
tuin	2429	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207917,99	476591,31
tuin	2430	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207308,26	476549,33
tuin	2431	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207349,99	476490,62
tuin	2433	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207872,90	476409,72
tuin	2434	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207833,15	476596,69
tuin	2436	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207720,50	476412,30
tuin	2437	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207214,33	476425,00
tuin	2439	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207523,66	476159,44
tuin	2441	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207907,14	476579,94
tuin	2442	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207905,30	476546,24
tuin	2443	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207288,62	476390,19
tuin	2444	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207236,46	476450,88
tuin	2445	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207839,53	476597,11
tuin	2446	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207864,00	476416,20
tuin	2447	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207695,33	476401,14
tuin	2448	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207981,68	476557,68
tuin	2449	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207732,00	476500,96
tuin	2450	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207707,67	476403,06
tuin	2453	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207304,83	476915,69
tuin	2456	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207906,42	476440,19
tuin	2459	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207322,59	476482,26
tuin	2460	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207831,61	476492,68
tuin	2462	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207916,69	476591,36
tuin	2469	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207910,47	476455,23
tuin	2472	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207252,41	476565,27
tuin	2473	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207229,14	476366,33
tuin	2474	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207916,69	476591,36
tuin	2475	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207782,86	476551,59

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodembegeerten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
tuin	4	5,80	2,10	1,45	1,45	0,50
tuin	4	8,50	4,48	1,94	2,30	0,50
tuin	36	185,60	904,60	0,42	35,40	0,50
tuin	11	69,63	111,52	2,46	16,10	0,50
tuin	8	17,64	6,05	0,75	4,12	0,50
tuin	4	15,01	6,84	1,05	6,45	0,50
tuin	20	5,79	2,63	0,15	0,59	0,50
tuin	50	6,26	3,11	0,06	0,20	0,50
tuin	11	100,56	35,19	0,67	49,58	0,50
tuin	19	92,71	498,22	0,20	26,10	0,50
tuin	304	1547,07	5512,93	0,01	36,58	0,50
tuin	6	28,49	17,07	2,22	6,47	0,50
tuin	271	1030,86	2317,56	0,18	52,61	0,50
tuin	73	256,53	1800,87	0,04	38,80	0,50
tuin	4	15,01	6,84	1,05	6,45	0,50
tuin	143	534,04	1835,49	0,16	38,64	0,50
tuin	64	262,58	365,76	0,06	41,53	0,50
tuin	54	288,84	714,92	0,05	53,43	0,50
tuin	11	36,49	22,40	0,30	15,36	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	28	468,91	3805,35	0,75	38,81	0,50
tuin	11	100,68	35,44	0,62	49,62	0,50
tuin	6	12,41	5,28	0,66	5,48	0,50
tuin	60	310,44	659,88	0,09	49,73	0,50
tuin	9	73,79	41,51	0,89	24,13	0,50
tuin	5	85,48	447,97	0,01	24,42	0,50
tuin	4	10,51	6,75	2,23	3,03	0,50
tuin	4	14,07	6,10	1,01	6,03	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	73	259,16	1810,04	0,04	38,80	0,50
tuin	6	17,49	18,08	1,97	3,60	0,50
tuin	49	270,32	669,92	0,01	49,74	0,50
tuin	4	6,54	2,67	1,56	1,70	0,50
tuin	4	4,80	1,44	1,20	1,20	0,50
tuin	4	32,25	20,46	1,30	14,76	0,50
tuin	34	192,79	534,16	0,19	30,66	0,50
tuin	5	44,25	119,29	1,55	12,87	0,50
tuin	36	117,22	210,95	0,06	10,80	0,50
tuin	11	46,78	57,40	0,05	20,64	0,50
tuin	36	258,47	605,43	0,75	49,75	0,50
tuin	96	394,79	5764,40	0,05	26,16	0,50
tuin	267	3812,23	31930,05	0,03	197,77	0,50
tuin	120	441,73	1371,00	0,04	18,53	0,50
tuin	45	276,89	897,69	0,88	52,73	0,50
tuin	29	98,29	233,42	0,28	18,37	0,50
tuin	6	6,40	2,40	0,50	1,50	0,50
tuin	16	150,34	52,12	0,70	68,12	0,50
tuin	4	24,95	18,00	1,62	10,83	0,50
tuin	4	14,05	5,92	0,97	6,05	0,50
tuin	48	289,97	681,54	0,19	50,74	0,50
tuin	4	19,18	20,84	3,29	6,29	0,50
tuin	4	16,95	14,94	2,49	6,01	0,50
tuin	8	18,25	9,19	0,43	6,27	0,50
tuin	7	17,26	16,75	1,06	3,71	0,50
tuin	85	702,81	8085,16	0,25	62,65	0,50
tuin	8	27,29	37,03	0,30	8,30	0,50
tuin	8	36,63	53,58	2,76	14,71	0,50
tuin	4	10,55	6,28	1,72	3,46	0,50
tuin	88	392,84	1829,64	0,04	57,26	0,50
tuin	55	268,10	1047,96	0,18	25,30	0,50
tuin	8	36,63	53,58	2,76	14,71	0,50
tuin	103	327,40	863,71	0,16	49,74	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
tuin	2477	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207748,18	476433,53
tuin	2478	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207689,35	476403,89
tuin	2479	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207928,24	476593,03
tuin	2480	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207720,27	476402,49
tuin	2484	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207695,33	476401,14
tuin	2485	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207763,74	476577,34
tuin	2486	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207948,45	476478,29
tuin	2489	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207421,57	476598,58
tuin	2490	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207737,73	476584,95
tuin	2491	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207732,12	476399,38
tuin	2492	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207704,08	476408,70
tuin	2496	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207707,64	476400,55
tuin	2497	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207907,20	476462,18
tuin	2498	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207907,26	476582,88
tuin	2499	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207779,78	476473,17
tuin	2502	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207443,67	476768,21
tuin	2503	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207797,01	476579,96
tuin	2505	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207314,77	476487,14
tuin	2506	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207308,52	476905,58
tuin	2508	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207396,49	476385,43
tuin	2513	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207245,49	476523,06
tuin	2516	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207711,41	476402,89
tuin	2518	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207322,59	476482,26
tuin	2522	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207445,75	476891,79
tuin	2526	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207732,77	476401,92
tuin	2527	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207726,71	476402,20
tuin	2528	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207738,58	476537,25
tuin	2529	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207790,15	476400,34
tuin	2531	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207720,27	476402,49
tuin	2532	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207755,69	476400,89
tuin	2533	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207758,27	476451,62
tuin	2534	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207687,37	476428,53
tuin	2535	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207711,41	476402,89
tuin	2536	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207923,37	476440,52
tuin	2537	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207764,36	476452,69
tuin	2540	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207828,23	476394,79
tuin	2541	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207738,58	476537,25
tuin	2542	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207691,80	476409,26
tuin	2545	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207693,18	476511,08
tuin	2548	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207256,54	476446,82
tuin	2549	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207741,26	476584,78
tuin	2550	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207657,55	476887,64
tuin	2551	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207875,75	476547,47
tuin	2555	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207419,04	476605,87
tuin	2556	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207421,79	476279,09
tuin	2559	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207988,71	476510,64
tuin	2561	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207732,00	476500,96
tuin	2566	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207988,74	476610,92
tuin	2569	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207613,21	476870,08
tuin	2571	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207945,14	476457,85
tuin	2573	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207441,94	476638,83
tuin	2574	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207366,43	476847,71
tuin	2580	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207805,29	476398,52
tuin	2581	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207787,69	476450,46
tuin	2583	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207689,28	476401,43
tuin	2584	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207214,33	476425,00
tuin	2589	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207928,01	476563,61
tuin	2592	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207777,45	476426,08
tuin	2593	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207793,28	476576,02
tuin	2597	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207720,21	476399,95
tuin	2598	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207795,88	476515,18
tuin	2602	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207797,37	476597,91

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
tuin	33	182,44	722,35	0,05	22,12	0,50
tuin	9	24,72	24,18	0,16	10,43	0,50
tuin	5	8,77	3,59	0,16	3,28	0,50
tuin	6	19,42	18,99	1,05	6,06	0,50
tuin	4	14,05	5,92	0,97	6,05	0,50
tuin	11	100,53	37,12	0,75	49,50	0,50
tuin	4	10,63	5,26	0,49	4,26	0,50
tuin	337	2612,22	11314,58	0,01	82,85	0,50
tuin	117	418,43	1427,42	0,09	44,26	0,50
tuin	6	12,41	5,28	0,66	5,48	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	4	14,07	6,10	1,01	6,03	0,50
tuin	4	12,62	9,05	2,10	3,80	0,50
tuin	121	482,67	1380,70	0,04	18,53	0,50
tuin	4	7,40	3,30	1,50	2,20	0,50
tuin	85	337,62	992,51	0,14	50,64	0,50
tuin	4	4,00	1,00	1,00	1,00	0,50
tuin	102	696,63	2009,26	0,10	55,98	0,50
tuin	4	6,90	2,87	1,30	2,06	0,50
tuin	4	28,27	13,29	0,69	13,73	0,50
tuin	11	83,02	46,75	0,89	24,13	0,50
tuin	5	15,02	13,98	1,02	4,15	0,50
tuin	85	702,81	8085,16	0,25	62,65	0,50
tuin	129	869,60	5576,04	0,03	63,88	0,50
tuin	7	16,79	15,17	0,14	6,07	0,50
tuin	4	17,99	16,44	2,54	6,45	0,50
tuin	74	283,24	743,84	0,27	49,73	0,50
tuin	11	6,30	2,50	0,10	1,70	0,50
tuin	6	19,42	18,99	1,05	6,06	0,50
tuin	10	42,59	32,10	0,17	20,58	0,50
tuin	11	100,56	35,19	0,67	49,58	0,50
tuin	7	34,25	6,89	0,40	8,65	0,50
tuin	5	15,02	13,98	1,02	4,15	0,50
tuin	74	280,24	896,60	0,20	22,09	0,50
tuin	4	11,00	2,04	0,40	5,10	0,50
tuin	4	4,14	0,80	0,13	1,61	0,50
tuin	58	283,52	734,70	0,14	49,73	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	5	85,48	447,97	0,01	24,42	0,50
tuin	25	157,09	316,48	2,03	24,47	0,50
tuin	114	428,89	1366,84	0,02	24,61	0,50
tuin	4	6,11	2,22	1,20	1,85	0,50
tuin	54	269,18	641,74	0,03	49,73	0,50
tuin	7	70,97	31,14	0,37	29,34	0,50
tuin	358	2308,59	12227,80	0,01	39,96	0,50
tuin	4	5,91	2,18	1,40	1,55	0,50
tuin	4	19,18	20,84	3,29	6,29	0,50
tuin	4	4,01	0,99	0,87	1,14	0,50
tuin	21	7,82	4,80	0,10	0,53	0,50
tuin	29	152,28	210,58	0,55	29,39	0,50
tuin	9	28,53	23,35	0,03	6,99	0,50
tuin	664	3522,81	15212,54	0,01	84,76	0,50
tuin	4	6,54	2,67	1,56	1,70	0,50
tuin	11	100,68	35,44	0,62	49,62	0,50
tuin	18	27,97	13,91	0,16	8,19	0,50
tuin	96	394,79	5764,40	0,05	26,16	0,50
tuin	6	44,33	22,71	0,01	21,04	0,50
tuin	36	185,60	904,60	0,42	35,40	0,50
tuin	11	101,04	37,31	0,75	49,80	0,50
tuin	4	7,67	2,92	1,05	2,80	0,50
tuin	4	6,00	2,16	1,20	1,80	0,50
tuin	4	6,89	2,82	1,34	2,10	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
tuin	2604	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207295,91	476438,25
tuin	2605	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207229,14	476366,33
tuin	2607	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207876,00	476450,49
tuin	2608	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207835,78	476503,96
tuin	2609	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207928,01	476563,61
tuin	2610	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207779,78	476473,17
tuin	2611	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207615,57	476281,50
tuin	2613	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207724,65	476407,76
tuin	2614	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207807,03	476467,90
tuin	2622	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207501,00	476742,15
tuin	2630	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207886,95	476435,50
tuin	2631	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207896,51	476468,64
tuin	2633	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207949,72	476500,53
tuin	2634	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207689,28	476401,43
tuin	2635	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207774,37	476756,62
tuin	2636	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207867,14	476444,31
tuin	2637	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207952,80	476613,42
tuin	2639	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207886,96	476467,72
tuin	2642	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207433,99	476714,38
tuin	2646	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207769,57	476576,76
tuin	2647	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207929,18	476563,25
tuin	2648	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207721,50	476576,93
tuin	2649	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207706,08	476478,34
tuin	2650	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207707,67	476403,06
tuin	2651	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207905,30	476546,24
tuin	2652	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207695,46	476403,61
tuin	2653	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207652,63	476273,25
tuin	2656	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207249,64	476881,26
tuin	2657	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207445,77	476895,47
tuin	2660	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207726,71	476402,20
tuin	2664	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207930,34	476614,37
tuin	2665	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207891,37	476409,79
tuin	2666	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207894,56	476434,02
tuin	2668	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207248,33	476879,49
tuin	2670	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207881,94	476465,08
tuin	2671	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207763,74	476577,34
tuin	2673	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207260,05	476371,80
tuin	2674	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207831,25	476484,39
tuin	2675	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207384,04	476456,62
tuin	2676	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207890,75	476396,02
tuin	2677	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207884,54	476399,19
tuin	2679	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207907,14	476579,94
tuin	2680	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207701,74	476403,33
tuin	2681	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207781,51	476466,49
tuin	2683	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207835,78	476503,96
tuin	2686	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207779,51	476462,77
tuin	2690	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207943,86	476469,98
tuin	2691	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207983,88	476579,69
tuin	2692	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207738,78	476404,80
tuin	2693	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207701,64	476400,84
tuin	2694	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207714,22	476402,76
tuin	2696	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207679,11	476445,83
tuin	2698	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207720,50	476412,30
tuin	2700	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207872,90	476409,72
tuin	2703	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207917,99	476591,31
tuin	2704	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207937,74	476467,86
tuin	2706	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207253,73	476495,87
tuin	2707	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207421,57	476598,58
tuin	2708	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207291,12	476459,61
tuin	2709	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207929,44	476589,17
tuin	2711	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207308,26	476549,33
tuin	2712	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207283,44	476376,78

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
tuin	42	302,40	580,62	0,91	30,64	0,50
tuin	55	268,10	1047,96	0,18	25,30	0,50
tuin	6	17,56	17,77	1,83	3,64	0,50
tuin	11	43,09	66,89	0,15	7,71	0,50
tuin	6	44,33	22,71	0,01	21,04	0,50
tuin	4	7,40	3,30	1,50	2,20	0,50
tuin	236	3531,51	27538,45	0,03	197,77	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	43	201,20	469,84	0,36	31,95	0,50
tuin	107	791,12	4205,41	0,10	42,32	0,50
tuin	5	12,65	8,85	0,53	3,80	0,50
tuin	7	16,54	16,44	0,58	3,42	0,50
tuin	154	680,85	1847,57	0,02	49,08	0,50
tuin	18	27,97	13,91	0,16	8,19	0,50
tuin	5	10,73	1,88	0,19	5,11	0,50
tuin	143	534,54	1837,67	0,16	38,64	0,50
tuin	4	4,10	1,05	1,00	1,05	0,50
tuin	4	12,83	9,43	1,90	3,74	0,50
tuin	163	950,79	7486,78	0,02	53,20	0,50
tuin	4	8,93	4,94	2,00	2,50	0,50
tuin	7	37,49	11,58	0,20	17,57	0,50
tuin	8	18,27	9,57	1,28	3,33	0,50
tuin	17	152,20	122,89	0,38	73,90	0,50
tuin	4	16,95	14,94	2,49	6,01	0,50
tuin	55	269,79	880,20	0,37	49,85	0,50
tuin	4	17,11	15,03	2,46	6,12	0,50
tuin	33	63,90	46,78	0,10	11,94	0,50
tuin	7	24,88	22,08	0,75	10,65	0,50
tuin	26	125,74	191,52	0,74	17,50	0,50
tuin	4	17,99	16,44	2,54	6,45	0,50
tuin	4	4,10	1,05	1,00	1,05	0,50
tuin	50	6,26	3,11	0,06	0,20	0,50
tuin	4	10,36	6,06	1,80	3,66	0,50
tuin	6	20,78	8,23	0,77	9,26	0,50
tuin	4	12,63	9,22	2,00	3,79	0,50
tuin	11	100,53	37,12	0,75	49,50	0,50
tuin	35	193,44	472,13	0,38	33,33	0,50
tuin	5	27,20	44,08	2,30	8,29	0,50
tuin	3	22,60	9,90	1,93	10,40	0,50
tuin	50	6,26	3,11	0,06	0,20	0,50
tuin	14	69,61	112,10	0,32	10,09	0,50
tuin	128	437,92	1361,84	0,04	18,53	0,50
tuin	4	17,57	15,65	2,48	6,31	0,50
tuin	7	40,71	7,99	0,40	14,56	0,50
tuin	11	43,31	66,91	0,16	7,71	0,50
tuin	130	693,84	1882,18	0,05	74,32	0,50
tuin	18	5,99	2,75	0,17	0,59	0,50
tuin	61	298,07	888,50	0,20	16,63	0,50
tuin	6	31,50	6,14	0,40	11,70	0,50
tuin	4	14,64	6,30	0,99	6,33	0,50
tuin	4	12,20	8,97	2,24	3,59	0,50
tuin	4	5,20	0,88	0,40	2,20	0,50
tuin	36	258,47	605,43	0,75	49,75	0,50
tuin	26	84,27	174,73	0,50	11,00	0,50
tuin	4	32,25	20,46	1,30	14,76	0,50
tuin	19	6,16	2,92	0,19	0,59	0,50
tuin	6	6,40	2,40	0,50	1,50	0,50
tuin	328	2471,39	10771,18	0,01	82,85	0,50
tuin	17	93,93	378,61	2,02	16,67	0,50
tuin	11	36,49	22,40	0,30	15,36	0,50
tuin	35	192,71	534,15	0,19	30,66	0,50
tuin	35	98,30	233,50	0,27	18,37	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
tuin	2713	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207353,27	476458,63
tuin	2715	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207811,81	476400,58
tuin	2722	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207732,77	476401,92
tuin	2725	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207860,92	476531,75
tuin	2726	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207949,72	476500,53
tuin	2727	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207695,46	476403,61
tuin	2728	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207748,18	476433,53
tuin	2729	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207999,29	476510,22
tuin	2730	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207941,59	476613,88
tuin	2731	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207978,07	476612,36
tuin	2733	6	17:27, 2 feb 2018	tuin	tuin	Polygoon	207710,83	476602,22
plan	8334	14	20:50, 19 nov 2018	tuin		Polygoon	207585,82	476575,00
plan	8335	14	20:50, 19 nov 2018	tuin		Polygoon	207621,04	476568,56
plan	8337	14	20:50, 19 nov 2018	groen		Polygoon	207664,22	476567,60
plan	8338	14	20:50, 19 nov 2018	groen		Polygoon	207617,13	476568,90
auping-terrein	8397	15	21:40, 19 nov 2018	groen		Polygoon	207452,73	476533,90
auping-terrein	8398	15	21:41, 19 nov 2018	groen		Polygoon	207610,22	476530,18
auping-terrein	8420	15	11:04, 16 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207462,83	476423,92
auping-terrein	8421	15	11:01, 16 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207555,64	476515,31
auping-terrein	8422	15	11:01, 16 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207593,15	476513,99
auping-terrein	8423	15	11:01, 16 dec 2018			Polygoon	207625,22	476447,80
auping-terrein	8424	15	11:01, 16 dec 2018	1		Polygoon	207581,12	476409,53
auping-terrein	8425	15	11:02, 16 dec 2018	2		Polygoon	207548,49	476405,68
auping-terrein	8426	15	11:02, 16 dec 2018	3		Polygoon	207486,72	476392,80
auping-terrein	8427	15	11:02, 16 dec 2018	4		Polygoon	207510,79	476489,26
auping-terrein	8428	15	11:02, 16 dec 2018	5		Polygoon	207500,35	476430,03
auping-terrein	8429	15	11:03, 16 dec 2018	6		Polygoon	207548,96	476407,37
auping-terrein	8430	15	11:03, 16 dec 2018	7		Polygoon	207598,04	476428,05
auping-terrein	8431	15	11:03, 16 dec 2018	8		Polygoon	207587,98	476482,21
auping-terrein	8432	15	11:03, 16 dec 2018	9		Polygoon	207554,88	476493,03
auping-terrein	8433	15	11:04, 16 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207470,92	476421,85
auping-terrein	8434	15	11:04, 16 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207486,34	476392,51
auping-terrein	8435	15	11:05, 16 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207538,52	476400,88
auping-terrein	8436	15	11:05, 16 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207534,76	476429,18
auping-terrein	8437	15	11:05, 16 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207541,44	476468,39
auping-terrein	8438	15	11:05, 16 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207625,69	476453,16
auping-terrein	8439	15	11:06, 16 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207545,11	476504,50
auping-terrein	8440	15	11:06, 16 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207544,54	476487,67
auping-terrein	8441	15	11:06, 16 dec 2018			Polygoon	207449,88	476534,48
auping-terrein	8442	15	11:07, 16 dec 2018	groen		Polygoon	207451,25	476520,71
auping-terrein	8443	15	11:07, 16 dec 2018	groen		Polygoon	207448,91	476520,58
auping-terrein	8444	15	11:08, 16 dec 2018			Polygoon	207444,37	476424,63
auping-terrein	8445	15	11:08, 16 dec 2018	1		Polygoon	207443,68	476365,02
auping-terrein	8446	15	11:09, 16 dec 2018	groen		Polygoon	207441,76	476364,74

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
tuin	28	472,67	3844,41	0,75	39,66	0,50
tuin	4	6,14	2,27	1,25	1,82	0,50
tuin	7	16,79	15,17	0,14	6,07	0,50
tuin	56	285,20	724,19	0,52	47,28	0,50
tuin	154	680,91	1848,90	0,13	49,32	0,50
tuin	4	17,11	15,03	2,46	6,12	0,50
tuin	33	182,44	722,35	0,05	22,12	0,50
tuin	5	4,85	1,45	0,62	1,39	0,50
tuin	4	4,10	1,05	1,00	1,05	0,50
tuin	4	4,10	1,05	1,00	1,05	0,50
tuin	12	48,09	71,17	0,02	20,61	0,50
plan	8	127,10	845,48	1,47	42,48	0,50
plan	12	218,83	1522,54	1,58	37,68	0,50
plan	13	95,18	285,56	0,41	38,59	0,80
plan	4	75,24	88,20	2,42	35,21	0,80
auping-terrein	14	325,00	1009,64	1,26	129,48	0,80
auping-terrein	10	129,18	351,50	0,85	60,17	0,80
auping-terrein	8	330,78	3355,68	1,88	75,48	0,50
auping-terrein	4	106,87	681,48	20,88	32,54	0,50
auping-terrein	6	246,00	2123,56	20,88	66,04	0,50
auping-terrein	4	117,62	796,05	20,89	37,84	0,00
auping-terrein	4	117,70	792,10	20,83	38,10	0,00
auping-terrein	4	96,89	577,94	20,86	27,36	0,00
auping-terrein	8	142,91	1019,69	1,51	24,93	0,00
auping-terrein	6	160,90	1529,46	1,85	47,85	0,00
auping-terrein	4	127,02	1007,15	30,61	33,18	0,00
auping-terrein	8	152,51	1187,02	4,00	48,19	0,00
auping-terrein	5	92,95	541,05	10,35	27,01	0,00
auping-terrein	6	141,81	1036,22	16,65	34,46	0,00
auping-terrein	4	119,35	878,53	24,53	32,56	0,00
auping-terrein	4	94,99	208,25	4,42	42,78	0,80
auping-terrein	6	45,63	79,00	1,01	18,86	0,80
auping-terrein	8	38,50	97,39	0,51	9,08	0,80
auping-terrein	8	72,59	269,19	0,78	26,07	0,80
auping-terrein	10	218,69	1477,09	0,59	77,23	0,80
auping-terrein	8	26,78	36,42	0,09	9,59	0,80
auping-terrein	8	47,07	129,17	0,34	14,87	0,80
auping-terrein	8	49,75	120,27	0,42	17,91	0,80
auping-terrein	5	27,13	39,65	1,79	9,79	0,00
auping-terrein	9	191,06	526,63	1,75	91,94	0,80
auping-terrein	7	187,16	337,75	0,92	91,49	0,80
auping-terrein	7	114,70	204,08	0,88	55,37	0,00
auping-terrein	18	551,37	865,45	3,41	164,60	0,00
auping-terrein	5	20,49	22,00	2,61	7,99	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X
--	8339	0	11:32, 16 dec 2018	-24626	3	Wnp.01	7	Punt	207593,66
--	8340	0	11:32, 16 dec 2018	-24632	3	Wnp.02	7	Punt	207595,55
--	8341	0	11:32, 16 dec 2018	-24638	3	Wnp.03	7	Punt	207601,56
--	8342	0	11:32, 16 dec 2018	-24644	3	Wnp.04	7	Punt	207602,69
--	8343	0	11:32, 16 dec 2018	-24650	3	Wnp.05	6	Punt	207593,47
--	8344	0	11:32, 16 dec 2018	-24656	3	Wnp.06	6	Punt	207602,39
--	8345	0	11:32, 16 dec 2018	-24662	3	Wnp.07	5	Punt	207593,20
--	8346	0	11:32, 16 dec 2018	-24668	3	Wnp.08	5	Punt	207602,21
--	8347	0	11:31, 16 dec 2018	-24674	3	Wnp.09	4	Punt	207592,98
--	8348	0	11:31, 16 dec 2018	-24680	3	Wnp.10	4	Punt	207602,00
--	8349	0	11:31, 16 dec 2018	-24686	3	Wnp.11	3	Punt	207592,76
--	8350	0	11:31, 16 dec 2018	-24692	3	Wnp.12	3	Punt	207601,68
--	8351	0	11:31, 16 dec 2018	-24698	3	Wnp.13	2	Punt	207592,49
--	8352	0	11:31, 16 dec 2018	-24704	3	Wnp.14	2	Punt	207601,47
--	8353	0	11:31, 16 dec 2018	-24710	3	Wnp.15	1	Punt	207592,20
--	8354	0	11:31, 16 dec 2018	-24716	3	Wnp.16	1	Punt	207594,14
--	8355	0	11:31, 16 dec 2018	-24722	3	Wnp.17	1	Punt	207599,68
--	8356	0	11:31, 16 dec 2018	-24728	3	Wnp.18	1	Punt	207601,27
--	8357	0	12:08, 16 dec 2018	-24734	3	Wnp.19	14	Punt	207623,48
--	8358	0	12:36, 16 dec 2018	-24740	3	Wnp.20	14	Punt	207624,99
--	8359	0	12:36, 16 dec 2018	-24746	3	Wnp.21	14	Punt	207631,36
--	8360	0	12:36, 16 dec 2018	-24752	3	Wnp.22	14	Punt	207633,01
--	8361	0	12:08, 16 dec 2018	-24758	3	Wnp.23	13	Punt	207623,19
--	8362	0	12:36, 16 dec 2018	-24764	3	Wnp.24	13	Punt	207632,79
--	8363	0	12:07, 16 dec 2018	-24770	3	Wnp.25	12	Punt	207623,07
--	8364	0	12:36, 16 dec 2018	-24776	3	Wnp.26	12	Punt	207632,60
--	8365	0	12:07, 16 dec 2018	-24782	3	Wnp.27	11	Punt	207622,84
--	8366	0	12:36, 16 dec 2018	-24788	3	Wnp.28	11	Punt	207632,33
--	8367	0	12:07, 16 dec 2018	-24794	3	Wnp.29	10	Punt	207622,62
--	8368	0	12:36, 16 dec 2018	-24800	3	Wnp.30	10	Punt	207632,11
--	8369	0	12:07, 16 dec 2018	-24806	3	Wnp.31	9	Punt	207622,39
--	8370	0	12:36, 16 dec 2018	-24812	3	Wnp.32	9	Punt	207631,90
--	8371	0	12:07, 16 dec 2018	-24818	3	Wnp.33	8	Punt	207622,17
--	8372	0	12:07, 16 dec 2018	-24824	3	Wnp.34	8	Punt	207623,65
--	8373	0	12:07, 16 dec 2018	-24830	3	Wnp.35	8	Punt	207629,60
--	8374	0	12:36, 16 dec 2018	-24836	3	Wnp.36	8	Punt	207631,67
--	8375	0	21:44, 16 dec 2018	-24842	3	Wnp.37	21	Punt	207650,63
--	8376	0	21:44, 16 dec 2018	-24848	3	Wnp.38	21	Punt	207653,67
--	8377	0	21:44, 16 dec 2018	-24854	3	Wnp.39	21	Punt	207659,33
--	8378	0	21:44, 16 dec 2018	-24860	3	Wnp.40	21	Punt	207660,30
--	8379	0	12:37, 16 dec 2018	-24866	3	Wnp.41	20	Punt	207650,40
--	8380	0	12:10, 16 dec 2018	-24872	3	Wnp.42	20	Punt	207660,06
--	8381	0	12:37, 16 dec 2018	-24878	3	Wnp.43	19	Punt	207650,17
--	8382	0	12:10, 16 dec 2018	-24884	3	Wnp.44	19	Punt	207659,84
--	8383	0	12:37, 16 dec 2018	-24890	3	Wnp.45	18	Punt	207649,94
--	8384	0	12:10, 16 dec 2018	-24896	3	Wnp.46	18	Punt	207659,65
--	8385	0	12:36, 16 dec 2018	-24902	3	Wnp.47	17	Punt	207649,72
--	8386	0	12:09, 16 dec 2018	-24908	3	Wnp.48	17	Punt	207659,39
--	8387	0	12:36, 16 dec 2018	-24914	3	Wnp.49	16	Punt	207649,48
--	8388	0	12:09, 16 dec 2018	-24920	3	Wnp.50	16	Punt	207659,16
--	8389	0	12:36, 16 dec 2018	-24926	3	Wnp.51	15	Punt	207649,26
--	8390	0	12:36, 16 dec 2018	-24932	3	Wnp.52	15	Punt	207651,34
--	8391	0	12:36, 16 dec 2018	-24938	3	Wnp.53	15	Punt	207657,10
--	8392	0	12:09, 16 dec 2018	-24944	3	Wnp.54	15	Punt	207658,98

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	476572,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476574,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476574,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476571,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476566,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476565,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476560,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476560,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476555,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476555,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476550,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476549,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476544,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476544,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476539,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476536,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476535,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476538,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476565,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476568,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476568,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476565,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476560,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476560,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476556,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476555,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476551,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476550,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476546,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476546,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476541,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476541,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476536,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476534,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476533,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476536,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476564,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476567,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476567,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476564,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476559,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476559,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476554,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476554,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476550,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476549,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476545,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476544,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476540,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476540,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476535,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476532,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476532,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476535,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen) (2018-12-17)
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogtes	Gevel
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja

Bijlage 6

AKOESTISCH ONDERZOEK VOOR REALISATIE KARWEI UIT 2013





stroop
raadgevende ingenieurs

Behoort bij besluit van
Burgemeester en wethouders van

Deventer d.d. 04 SEP 2013

778053
Team Ondernemen en Vergunningen

De secretaris,

Rapport : 134063-00

Akoestisch onderzoek Karwei te Deventer

Verantwoording

Auteur(s) : ing. A. Gal
Paraaf auteur(s) :
Aantal pagina's : 14 (excl. figuren en bijlagen)
Akkoord divisie manager :

Uitgevoerd in opdracht van

naam opdrachtgever : Goldi Beheer & Exploitatie Maatschappij
adres opdrachtgever : Postbus 7454
4800 GL Breda
contactpersoon : de heer D. Ooms

Colofon

Stroop raadgevende ingenieurs bv
Divisie industrie
Postbus 46
9350 AA LEEK
Telefoon : 0594-515522
Telefax : 0594-515533
E-mail : info@stroopri.nl
Internet : www.stroopri.nl

Versie	Datum	Omschrijving
1.0	7 mei 2013	AO Karwei te Deventer

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszinds zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of Stroop raadgevende ingenieurs bv.

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Stroop raadgevende ingenieurs bv een hoge prioriteit. Stroop raadgevende ingenieurs bv hanteert hiertoe een managementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001.

Werkexemplaar

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Situering	4
3	Toetsingskader	5
3.1	Ruimtelijke ordening.....	5
3.2	Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer	5
3.3	Afwijkende bedrijfssituaties	6
3.4	Indirecte hinder	6
4	Beoordelingsgrootheden	7
5	Bedrijfssituaties	8
5.1	Representatieve bedrijfssituatie (RBS).....	8
5.2	Regelmatige afwijkingen en incidentele bedrijfssituaties	9
6	Geluidvermogeniveaus	10
7	Geluidbelasting op omgeving	11
7.1	Algemeen.....	11
7.2	Best beschikbare technieken (BBT).....	11
7.3	Geluidbelasting representatieve bedrijfssituatie (RBS).....	11
7.4	Geluidbelasting (incidenteel) afwijkende bedrijfssituatie (IBS)	12
8	Conclusie	13

Figuren	aantal
1. Overzicht objecten	1
2. Overzicht geluidbronnen	1
3. Overzicht toetspunten	1

Bijlagen	aantal
1. Overzicht objecten	2
2. Overzicht geluidbronnen	4
3. Overzicht toetspunten	1
4. Overzicht rekenresultaten	9

1 Inleiding

In opdracht van Goldi Beheer & Exploitatie Maatschappij is door Stroop raadgevende ingenieurs bv een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de oprichting van een Karweivestiging aan de Keizer Karellaan te Deventer.

Het voornemen is een nieuwe Karweivestiging te realiseren ter plaatse van de voormalige laboratoriumschool.

Afbeelding 1.1: voorgevel nieuwe vestiging Karwei



Aanleiding voor het onderzoek is de strijdigheid (uitbreiden buiten bouwvlak en gebruik als bouwmarkt) met het vigerende bestemmingsplan en de melding in het kader van het besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit).

Doel van het onderzoek is het beoordelen of de geluidbelasting van de voorgenomen activiteiten op de betreffende locatie van invloed zijn op het woon- en leefklimaat in de directe omgeving. Daarnaast wordt beoordeeld of aan de gestandaardiseerde geluidnormen uit het Activiteitenbesluit kan worden voldaan.

Ten behoeve van een deugdelijke beoordeling zijn zowel langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) als de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) op de dichtstbij gelegen woningen, als gevolg van de geluidproducerende activiteiten van de inrichting, vastgesteld.

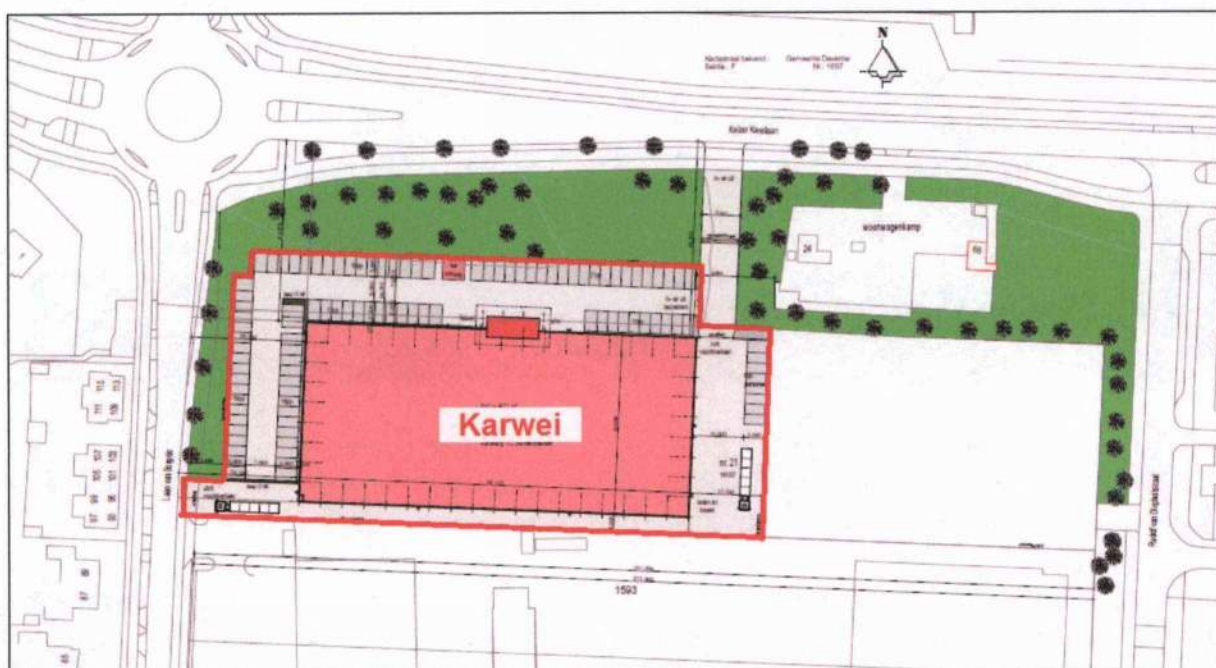
Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' van april 1999.

2 Situering

Voor de nieuwe Karweivestiging zal het westelijk deel van de oude Laboratoriumschoollocatie worden benut, alsmede een strook grond van het gemeentelijk terrein. De oude school zal worden gesloopt en een nieuw gebouw, dat voldoet aan alle eisen van een moderne bouwmarkt, zal worden opgericht. De locatie zal ten westen van de woonwagendstandplaats aansluiten op de Keizer Karelweg.

In onderstaande afbeelding is de situering opgenomen.

Afbeelding 2.1: situering



3 Toetsingskader

3.1 Ruimtelijke ordening

Voor het toetsingskader is aansluiting gezocht bij de "VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering" (editie 2009). Milieuzonering zorgt ervoor dat milieubelastende en milieugevoelige bestemmingen op een verantwoorde afstand van elkaar worden gesitueerd.

Het plangebied ligt in een "gemengd gebied*". Overeenkomstig stap 2 van de publicatie dient de geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen, in een gebiedstype gemengd gebied, getoetst te worden aan de streefwaarden:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking.

Voor respectievelijk de avond- en nachtperiode dienen bovenstaande waarden met 5 en 10 dB gecorrigeerd te worden.

* *Definitie gemengd gebied:*

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

3.2 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

In het Activiteitenbesluit zijn de geluidvoorschriften opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,t}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten.

De relevante geluidvoorschriften voor onderhavige inrichting uit het Activiteitenbesluit zijn onderstaand weergegeven.

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,t}$) en het maximaal geluidniveau $L_{A,max}$, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	dag 07.00- 19.00	avond 19.00-23.00	nacht 23.00-07.00
<i>L_{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen</i>	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
<i>L_{Ar,LT} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen</i>	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
<i>L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen</i>	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
<i>L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen</i>	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidniveaus *L_{Amax}* niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

3.3 Afwijkende bedrijfssituaties

Artikel 2.20

- 6 In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (*L_{Ar,LT}*) en het maximaal geluidniveau *L_{Amax}* vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

In de toelichting van art. 2.20 lid 6 staat dat het artikel is gebaseerd op paragraaf 5.3 van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening waarin twee afwijkingsmogelijkheden worden onderscheiden:

- *Regelmatische afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie.*
Deze mogelijkheid ziet op activiteiten die met enige regelmaat voorkomen, bijvoorbeeld het eens per week lossen door een meelwagen bij een bakkerij, of het 20 avonden per jaar overwerken bij een houtbewerkingsbedrijf.
- *Afwijkingen in het kader van het 12-dagen criterium.*
Deze mogelijkheid ziet op bijzondere activiteiten die niet kunnen worden gerekend tot de representatieve bedrijfssituatie. Volgens de toelichting moet bij het vaststellen van andere waarden hinder zoveel mogelijk beperkt worden, bijvoorbeeld door niet meer geluidruimte te bieden dan nodig is en door het aantal dagen of dagdelen waarop de activiteit plaatsvindt te beperken. Daarnaast kunnen voorzieningen en gedragsregels worden voorgeschreven. Bij activiteiten waarvan op voorhand niet bekend is wanneer zij zullen plaatsvinden, kan bepaald worden dat de activiteiten vooraf aan het bevoegd gezag gemeld moeten worden.

3.4 Indirecte hinder

In de Ruimtelijke onderbouwing Karweivestiging – Keizer Karellaan met kenmerk 0150-01-T04 d.d. april 2013 is in paragraaf 4.2 aandacht besteed aan het verkeer op de nieuwe ontsluitingsweg van het terrein. In voorliggend onderzoek is derhalve geen aandacht besteed aan indirecte hinder (het verkeer van en naar de inrichting).

4 Beoordelingsgrootheden

De beoordeling van het geluid vindt plaats voor elk van de drie beoordelingsperiodes van het etmaal (dag, avond en nacht). Het uitgangspunt hierbij is het invallend geluidniveau.

De representatieve bedrijfssituatie kan bestaan uit verschillende bedrijfstoestanden (zie ook module A §5.2 van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai"). Per bedrijfstoestand wordt het immissieniveau (L_i) bepaald. Voor nadere details verwijzen wij naar pagina 52 en 53 van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (hierna: handleiding). Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ten gevolge van een bepaalde bedrijfstoestand i , wordt bepaald uit het A-gewogen gestandaardiseerd immissieniveau volgens de formule:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

waarin:

- $L_{Aeqi,LT}$ = langtijdgemiddeld deelgeluidniveau in dB(A)
- L_i = gestandaardiseerd immissieniveau in dB(A)
- C_b = bedrijfsduurcorrectieterm in dB
- C_m = meteocorrectieterm in dB
- C_g = gevelcorrectieterm in dB

Het gestandaardiseerd immissieniveau is het gemeten of berekende geluidniveau in dB(A) op een bepaalde plaats en hoogte, tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraam omstandigheden. De bedrijfsduurcorrectieterm brengt de periode T_b in rekening zolang de bedrijfstoestand tijdens een beoordelingsperiode T_o (dag; $T_o = 12$ uur, avond $T_o = 4$ uur, nacht $T_o = 8$ uur) blijft bestaan.

De meteocorrectieterm corrigeert voor wisselingen in geluidoverdracht door meteorologische omstandigheden zoals wind en temperatuur. De correctie is afhankelijk van bronhoogte, beoordelingspunt en afstand. Tenzij uitdrukkelijk anders gespecificeerd, wordt het niveau van het invallend geluid bepaald, dus zonder bijdrage van reflectie tegen achterliggende gevels ($C_g = 0$). Voor nadere specificaties verwijzen wij naar pagina 54 van de handleiding.

Indien er diverse bedrijfstoestanden binnen één beoordelingsperiode optreden, worden voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus ($L_{Aeqi,LT}$) energetisch gesommeerd. De energetische sommatie dient te geschieden volgens formule 7.4 in module A van de handleiding. Indien er één bedrijfstoestand binnen één beoordelingsperiode optreedt, is het langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau gelijk aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Het maximaal geluidniveau, ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten, wordt gecorrigeerd met de meteocorrectieterm en bepaald door middel van onderstaande vergelijking:

$$L_{Amax} = L_i - C_m$$

5 Bedrijfssituaties

Voor het berekenen van de geluidbelasting is het van belang om uit te gaan van een bedrijfssituatie waarbij alle geluidproducerende activiteiten op het terrein van de inrichting in ogenschouw worden genomen. De representatieve bedrijfssituatie is vastgesteld in overleg met de heer D. Ooms van Goldi Beheer & Exploitatie Maatschappij.

5.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De openingstijden van de nieuwe vestiging zijn op weekdays van 09.00 tot 21.00 uur, op zaterdag van 09.00 tot 18.00 en op zondagen van 09.00 tot 17.00 uur.

Aan de noordzijde van de inrichting zal de entree worden gerealiseerd voor zowel de bezoekers, als het personeel en logistieke verkeer. Het logistieke verkeer zal worden gescheiden van het bezoekersverkeer. Op deze wijze kunnen er geen conflicten optreden tijdens het laden en lossen. Het logistieke verkeer krijgt om deze reden een aparte uitgang aan de zijde van de Laan van Borgele.

Het logistieke verkeer, bestaande uit bestel- en vrachtwagens, kunnen op het buitenterrein worden gelost met een elektrische heftruck.

Het aantal personenwagens is geraamd op basis van transacties, waarbij rekening is gehouden met het feit dat niet iedere bezoeker tot aanschaf overgaat, en het feit dat een belangrijk deel van de bezoekers per personenwagen naar de bouwmarkt komt. Het aantal personenwagens per week zal na ingroei ongeveer 3950 bedragen. Op zaterdag vinden de meeste transacties plaats met een geraamd gemiddelde van 113 personenwagens per uur. In voorliggend onderzoek is dit uurpercentage als uitgangspunt gehanteerd. Het parkeren vindt plaats aan de noord- en westzijde. De meeste bezoekers zullen bij de entree aan de noordzijde parkeren. In voorliggend onderzoek is uitgegaan van de worst-case, dat alle bezoekers doorrijden tot de meest westelijk gelegen parkeerplaats.

Klanten zullen deels gebruik maken van een winkelwagen om hun boodschappen vanuit de winkel naar de auto te vervoeren. In dit onderzoek is ervan uitgegaan dat 2/3 van de klanten gebruik maakt van een winkelwagen en dat de rijbanen van het parkeerterrein zijn voorzien van asfalt.

In het bedrijfsgebouw wordt een ruimte ingericht met zagerij. De houtmotafzuiging wordt in pandig opgesteld. In de zagerij worden, verspreid over de dag, circa 2,5 uur werkzaamheden verricht. Deze activiteit is ten opzichte van de activiteiten op het buitenterrein akoestisch niet relevant en derhalve niet nader beschouwd.

Een samenvatting van de representatieve bedrijfssituatie is weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: representatieve bedrijfssituatie

Omschrijving	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen		
	Dag 07.00–19.00 uur	Avond 19.00–21.00 uur	Nacht 21.00–07.00 uur
Personenwagens parkeerterrein ¹⁾	1130 x	226 x	--
Winkelwagens parkeerterrein	2/3 x 1130	2/3 x 226	--
Vrachtwagens ¹⁾	5 x	--	--
Elektrische heftruck laden/lossen op buitenterrein	3 uur	--	--
Bestelwagens (koeriers) ¹⁾	5 x	1 x	--
Ventilatie units (2 stuks)	12 uur	4 uur	8 uur

¹⁾ één beweging is aankomst of vertrek

5.2 Regelmatige afwijkingen en incidentele bedrijfssituaties

Naast de representatieve bedrijfssituatie, die representatief is voor de geluidemissie, komt voor onderhavige inrichting een afwijkende situatie (incidentele bedrijfssituatie) voor waarbij een hogere geluidemissie plaatsvindt dan onder representatieve omstandigheden.

Het betreft, maximaal 12 dagen per jaar, het laden en lossen van een vrachtwagen in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 23.00 uur). Een overzicht van de extra bedrijfsactiviteiten is weergegeven in tabel 5.2.

Tabel 5.2: afwijkende bedrijfssituatie

Omschrijving	Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen		
	dagperiode 07.00 – 19.00 uur	avondperiode 19.00 – 23.00 uur	nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
Reguliere activiteiten	zie tabel 5.1	zie tabel 5.1	zie tabel 5.1
Vrachtwagens	--	1 x	--
Elektrische heftruck laden/lossen op buitenterrein	--	0,5 uur	--

¹⁾ één beweging is aankomst of vertrek

6 Geluidvermogenniveaus

De gehanteerde geluidvermogenniveaus zijn gebaseerd op kengetallen. Deze kengetallen zijn gebaseerd op een groot aantal metingen bij gelijksoortige bedrijven.

De geluidvermogenniveaus van de geluidbronnen, zoals die door ons zijn toegepast, zijn in tabel 6.1 samengevat.

Tabel 6.1: geluidvermogenniveaus

Bron nr.	Omschrijving	Herkomst	Geluidvermogenniveau in dB(A)
			Equivalent ($L_{WR,eq}$)
01-02	Personenwagen	Kengetal	90
03	Vrachtwagen	Kengetal	104
04	Bestelwagen	Kengetal	95
05-06	Elektrische heftruck	Kengetal	90
07-08	Ventilatie unit	Kengetal	85
09	Winkelwagens (op asfalt)	Kengetal	81
			Maximaal ($L_{WR,max}$)
10-11	Vrachtwagen (optrekken)	Kengetal	110
12	Rijdende vrachtwagen	Kengetal	($L_{Aeq} + 2$ dB)
13-17	Dichtslaan portier	Kengetal	99
18-21	Winkelwagens (op asfalt)	Kengetal	94

7 Geluidbelasting op omgeving

7.1 Algemeen

Voor het berekenen van de geluidbelasting op de omgeving is door ons gebruik gemaakt van een computerrekenmodel overeenkomstig methode II.8 (overdrachtsmodel) van de Handleiding. De standaard bodemfactor is als reflecterend (0) ingesteld, absorberende (1) bodemgebieden zijn gemodelleerd. De beoordelingspunten zijn gelegen ter plaatse van de meest belaste punten op de gevels van de dichtstbijzijnde woningen van derden. De geluidbelasting is berekend op een hoogte van 1,5 meter boven de vloer van een geluidgevoelige bouwlaag. De geluidniveaus zijn als invallende niveaus berekend (exclusief gevelreflectie) overeenkomstig de Handleiding.

Een uitgebreid overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel is terug te vinden in de bijlagen van dit rapport.

7.2 Best beschikbare technieken (BBT)

BBT wordt ook wel aangeduid als BAT: Best Available Techniques. Deze term vloeit voort uit Europese regelgeving. BBT geeft aan dat een bedrijf, ter bescherming van het milieu, de best beschikbare technieken moet toepassen. Onder best beschikbare technieken wordt onder andere verstaan maatregelen die technisch en economisch met succes in de bedrijfsbranche toegepast (kunnen) worden. De inrichting heeft of voert onderstaande maatregelen uit om aan het BBT principe te voldoen:

- de houtmotafzuiging wordt inpandig geplaatst;
- er wordt alleen gebruik gemaakt van een elektrische heftruck;
- het (buiten)terrein wordt vlak afgewerkt waardoor onnodige pieken, door onder andere winkelwagens, worden voorkomen;
- de aanvoer van goederen vindt in de dagperiode plaats (m.u.v. incidenten).

7.3 Geluidbelasting representatieve bedrijfssituatie (RBS)

In tabel 7.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) en maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Voor een compleet overzicht wordt korthedshalve verwezen naar de bijlagen.

Tabel 7.1: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)			Maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$)		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
50 Laan van Borgele 93-107	47	44	35	74v (62d)	59b	< 50
51 Laan van Borgele 109-115	47	45	36	72v (62d)	58d	< 50
52 Havezatelaan 1	42	42	35	58v (53d)	56d	< 50
53 Havezatelaan complex	40	38	32	57v (48d)	48d	< 50
54 Woonwagenkamp (grens terrein)	47	43	26	70r (64d)	64d	< 50
()	= exclusief laad- en losactiviteiten					
v	= optrekken vrachtwagen (laad- en losactiviteiten)					
r	= rijdende vrachtwagen					
b	= rijdende bestelwagen					
d	= dichtslaan portier					

Maatgevend voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn de verkeersbewegingen op het buitenterrein.

7.4 Geluidbelasting (incidenteel) afwijkende bedrijfssituatie (IBS)

In tabel 7.2 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) en maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) op de maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 7.2: rekenresultaten afwijkende bedrijfssituatie (IBS) in dB(A)

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)			Maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$)		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
50 Laan van Borgele 93-107	47	45	35	74v (62d)	74v	< 50
51 Laan van Borgele 109-115	47	45	36	72v (62d)	72v	< 50
52 Havezatelaan 1	42	42	35	58v (53d)	61v	< 50
53 Havezatelaan complex	40	38	32	57v (48d)	57v	< 50
54 Woonwagenkamp (grens terrein)	47	45	26	70r (64d)	68v	< 50
()	= exclusief laad- en losactiviteiten					
v	= optrekken vrachtwagen (laad- en losactiviteiten)					
r	= rijdende vrachtwagen					
b	= rijdende bestelwagen					
d	= dichtslaan portier					

Maatgevend voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn de verkeersbewegingen op het buitenterrein.

8 Conclusie

In opdracht van Goldi Beheer & Exploitatie Maatschappij is door Stroop raadgevende ingenieurs bv een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de oprichting van een Karweivestiging aan de Keizer Karellaan te Deventer. Het akoestisch onderzoek leidt tot de volgende conclusies, te weten:

Ruimtelijke ordening (bestemmingsplanwijziging)

De voorgenomen inrichting ligt in een "gemengd gebied". Overeenkomstig de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering kan inpassing plaatsvinden indien de representatieve bedrijfssituatie aan de streefwaarde van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, 70 dB(A) voor maximaal (piekgeluiden) en 50 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking wordt voldaan. Voor respectievelijk de avond- en nachtperiode dienen voornoemde waarden met 5 en 10 dB gecorrigeerd te worden.

Met inachtneming van de BBT maatregelen bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 47, 45 en 36 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het maximaal geluidniveau bedraagt inclusief en exclusief laden/lossen respectievelijk 74 en 64 dB(A) in de dagperiode. In de avondperiode bedraagt het maximaal geluidniveau 64 dB(A). Met uitzondering van technische installaties vinden er in de nachtperiode geen bedrijfsactiviteiten plaats.

Voldaan wordt aan de streefwaarden uit de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering met uitzondering van de maximale geluidniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten in de dagperiode.

Het beperken van maximale geluidniveaus heeft in Nederland als doel schrikreactie te voorkomen. Hierbij speelt de frequentie en hoogte van de niveaus een belangrijke rol. De frequentie is in onderhavige situatie beperkt met circa vijf vrachtwagenbewegingen per dag. Gezien de drukke doorgaande openbare wegen in de nabijheid van de beoordelingspunten, worden de maximale geluidniveaus in de dagperiode gemaskeerd door het hierop rijdende (vracht)verkeer. Derhalve wordt gesteld dat het woon- en leefklimaat niet wordt geschaad door de bestemmingsplanwijziging.

Akoestisch gezien zijn er, met de voorgenomen bedrijfsvoering van de Karwei, geen belemmeringen te verwachten en kan het bestemmingsplan worden herzien.

Melding Activiteitenbesluit

De grenswaarden voor de representatieve bedrijfsvoering zijn gelijk aan de streefwaarden die gesteld zijn voor de toetsing in het kader van de bestemmingsplanwijziging, met uitzondering dat de maximale geluidniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten in de dagperiode zijn uitgesloten.

Omdat voldaan wordt aan de streefwaarden voor de bestemmingsplanwijziging, voldoet de representatieve bedrijfsvoering automatisch ook aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ten gevolge van de (incidenteel) afwijkende bedrijfsvoering, bedraagt ten hoogste 47, 45 en 36 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het maximaal geluidniveau bedraagt 64 (excl. laden en lossen), 74 en 56 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Het maximaal geluidniveau in de avondperiode voldoet niet aan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Het bevoegd gezag wordt verzocht de afwijkende bedrijfssituatie middels art. 2.20 lid 6 (maatwerkvoorschriften) te reguleren.

Er worden uit akoestisch oogpunt geen belemmeringen geconstateerd de melding te accepteren.

Indirecte hinder

Het geluid afkomstig van het verkeer van en naar de inrichting is reeds beschouwd in de Ruimtelijke onderbouwing Karweivestiging – Keizer Karellaan met kenmerk 0150-01-T04 d.d. april 2013. In voorliggend onderzoek is derhalve geen aandacht besteed aan indirecte hinder.

Leek, 7 mei 2013

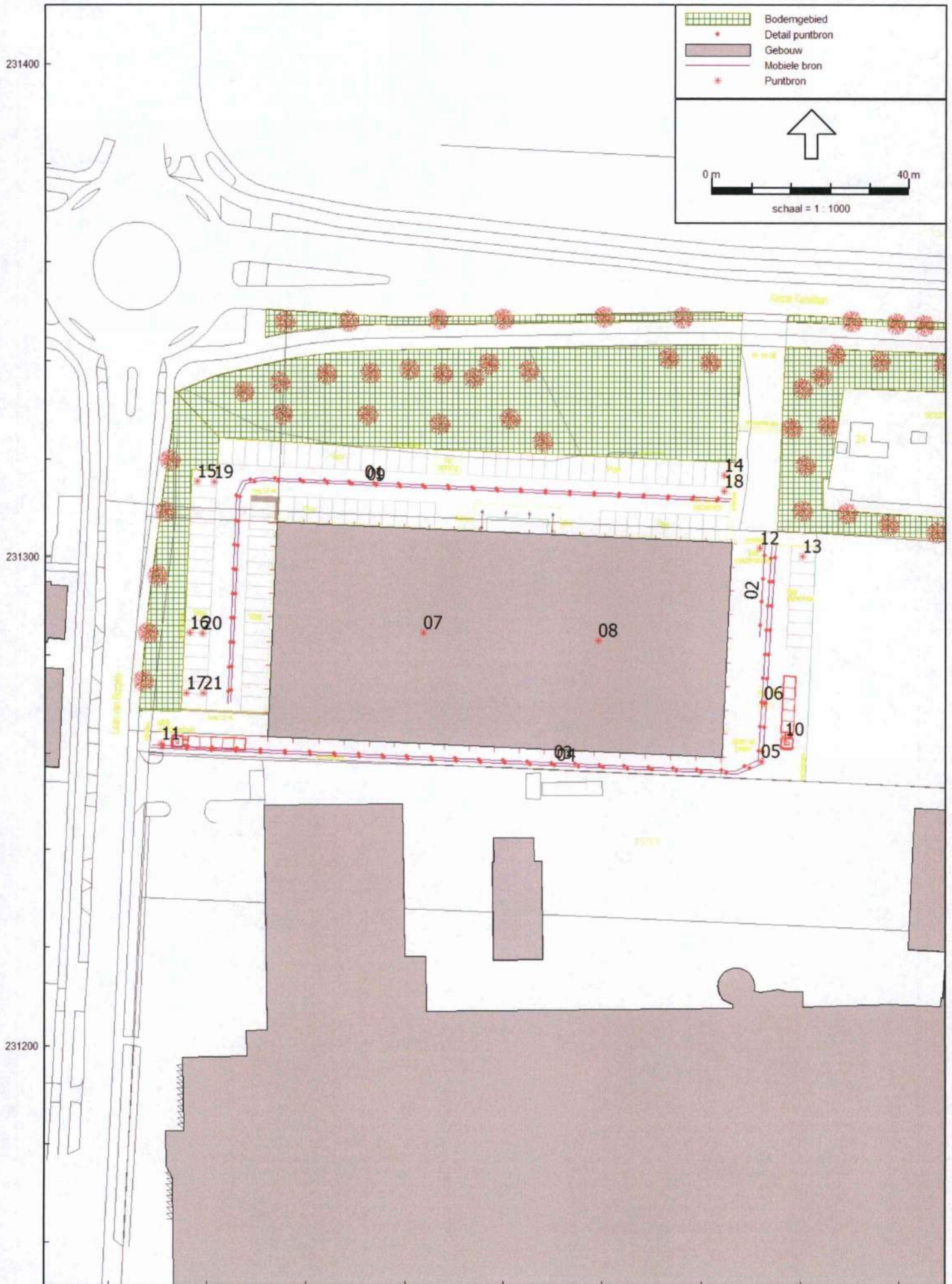
Stroop raadgevende ingenieurs bv



Dhr. S.H. Boonstra

FIGUREN









stroop
raadgevende ingenieurs

BIJLAGEN

Model: RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
10	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
0	absorberende bodem	598773,53	231333,57	1,00
1	absorberende bodem	598791,74	231350,40	1,00
2	absorberende bodem	598896,78	231342,88	1,00
3	absorberende bodem	598897,01	231348,00	1,00
4	absorberende bodem	598935,63	231346,15	1,00
5	absorberende bodem	598773,18	231333,55	1,00

Model: RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Hdef.	Type	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
05	Elektrische heftruck	598891,94	231258,44	0,80	Relatief	Normale puntbron	1,500	--	--	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00	84,00	86,00	80,00	73,00	89,96
06	Elektrische heftruck	598892,54	231270,24	0,80	Relatief	Normale puntbron	1,500	--	--	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00	84,00	86,00	80,00	73,00	89,96
07	Ventilatie units	598823,53	231284,49	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00	80,00	78,00	75,00	66,00	85,15
08	Ventilatie units	598859,19	231282,91	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00	80,00	78,00	75,00	66,00	85,15
10	MAX. Optrekken vrachtwagen	598896,65	231262,92	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	--	--	--	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	96,00	85,00	109,97
11	MAX. Optrekken vrachtwagen	598770,65	231261,96	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	--	--	--	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	96,00	85,00	109,97
12	MAX. Rijdende vrachtwagen	598891,61	231301,94	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	--	--	--	61,00	84,00	91,00	94,00	101,00	102,00	98,00	89,00	81,00	105,99
13	MAX. dichtslaan portier	598900,27	231300,24	0,00	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	98,99
14	MAX. dichtslaan portier	598884,50	231316,76	0,00	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	98,99
15	MAX. dichtslaan portier	598777,90	231315,49	1,00	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	98,99
16	MAX. dichtslaan portier	598776,36	231284,55	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	--	--	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	98,99
17	MAX. dichtslaan portier	598775,70	231272,21	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	--	--	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00	79,00	98,99
18	MAX. winkelwagen	598884,46	231313,50	0,25	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00	72,00	94,05
19	MAX. winkelwagen	598781,20	231315,35	0,25	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00	72,00	94,05
20	MAX. winkelwagen	598778,90	231284,31	0,25	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00	72,00	94,05
21	MAX. winkelwagen	598779,14	231272,16	0,25	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00	72,00	94,05

Model: RBS
 Groep: (hoofdigroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem. snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	Persoonwagens	598885,80	231311,83	0,80	Relatief	2200	440	--	20	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
02	Persoonwagens	598892,69	231302,70	0,80	Relatief	30	6	--	10	69,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	89,03
03	Vrachtwagens	598894,04	231302,25	1,50	Relatief	5	1	--	15	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	130,00	88,00	67,00	79,00	103,56
04	Bestelwagens	598894,84	231302,40	1,00	Relatief	5	1	--	20	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	82,00	65,00	73,00	93,00
09	Winkelwagens	598885,45	231311,35	0,25	Relatief	754	151	--	5	44,00	51,00	56,00	62,00	74,00	75,00	73,00	73,00	66,00	80,86

Model: IBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	hdef.	Type	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr_31	Lwr_63	Lwr_125	Lwr_250	Lwr_500	Lwr_1k	Lwr_2k	Lwr_4k	Lwr_8k	Lwr_Totaal
05	Elektrische heftruck	598891,94	231258,44	0,80	Relatief	Normale puntbron	1,500	0,250	--	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00	84,00	86,00	80,00	73,00	89,96
06	Elektrische heftruck	598892,54	231270,24	0,80	Relatief	Normale puntbron	1,500	0,250	--	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00	84,00	86,00	80,00	73,00	89,96
07	Ventilatie unitis	598823,53	231284,49	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00	80,00	78,00	75,00	66,00	85,15
08	Ventilatie unitis	598859,19	231282,91	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00	80,00	78,00	75,00	66,00	85,15
10	MAX. Optrekken vrachtwagen	598896,65	231262,92	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	--	--	--	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	96,00	85,00	109,97
11	MAX. Optrekken vrachtwagen	598770,65	231261,96	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	--	--	--	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00	104,00	100,00	96,00	85,00	109,97
12	MAX. Rijdende vrachtwagen	598891,61	231301,94	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	--	--	--	61,00	84,00	91,00	94,00	101,00	102,00	98,00	89,00	81,00	105,99
13	MAX. dichtslaan portier	598900,27	231300,24	0,00	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00	73,00	98,99
14	MAX. dichtslaan portier	598884,50	231316,76	0,00	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00	73,00	98,99
15	MAX. dichtslaan portier	598777,90	231315,49	1,00	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00	73,00	98,99
16	MAX. dichtslaan portier	598776,36	231284,55	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	--	--	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00	73,00	98,99
17	MAX. dichtslaan portier	598775,70	231272,21	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	--	--	--	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00	94,00	92,00	86,00	73,00	98,99
18	MAX. winkelwagen	598884,46	231313,50	0,25	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00	72,00	94,05
19	MAX. winkelwagen	598781,20	231315,35	0,25	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00	72,00	94,05
20	MAX. winkelwagen	598778,90	231284,31	0,25	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00	72,00	94,05
21	MAX. winkelwagen	598779,14	231272,16	0,25	Relatief	Normale puntbron	--	--	--	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00	90,00	86,00	80,00	72,00	94,05

Model: IBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	Hdef	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem. snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	Persoonwagens	598895_60	211311_83	0,80	Relatief	2200	440	--	4,0	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	83,03
02	Persoonwagens	598892_69	211302_70	0,80	Relatief	30	9	--	4,0	50,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00	83,03
03	Vrachtwagens	598894_04	211302_25	1,50	Relatief	5	1	--	3,5	53,00	62,00	69,00	74,00	81,00	100,00	96,00	87,00	75,00	103,29
04	Bestelwagens	598894_84	211302_40	1,00	Relatief	5	1	--	2,0	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	93,00	85,00	75,00	95,00
09	Winkelwagens	598865_45	211311_35	0,25	Relatief	754	151	--	5	44,00	51,00	56,00	62,00	74,00	75,00	75,00	73,00	68,00	80,68

Model: RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Meaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
50	Laan van Borgele 93-107	598750,43	231271,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
51	Laan van Borgele 109-115	598751,14	231285,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
54	Woonwagenkamp	598905,23	231314,04	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	Nee
52	Havezatelaaan 1	598731,03	231322,18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja
53	appartementencomplex	598733,10	231410,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
50_A	Laan van Borgele 93-107	1,50	44,3	41,7	29,0	46,7	77,8
50_B	Laan van Borgele 93-107	4,50	46,6	44,3	35,4	49,3	77,8
51_A	Laan van Borgele 109-115	1,50	45,1	42,8	26,3	47,8	75,6
51_B	Laan van Borgele 109-115	4,50	47,4	45,2	35,6	50,2	75,7
52_A	Havezatelaan 1	1,50	41,6	39,5	28,2	44,5	68,7
52_B	Havezatelaan 1	5,00	44,1	42,2	34,8	47,2	68,6
53_A	appartementencomplex	1,50	37,9	36,1	30,6	41,1	65,1
53_B	appartementencomplex	4,50	37,6	35,9	30,3	40,9	63,9
53_C	appartementencomplex	7,50	38,7	36,9	31,2	41,9	63,9
53_D	appartementencomplex	10,50	39,8	38,0	32,3	43,0	64,0
54_A	Woonwagenkamp	1,50	47,0	43,4	25,5	48,4	77,9

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 50_B - Laan van Borgele 93-107
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
50_B	Laan van Borgele 93-107	4,50	46,6	44,3	35,4	49,3	77,8
01	Personenwagens	0,80	45,1	42,8	--	47,8	58,6
09	Winkelwagens	0,25	38,1	35,9	--	40,9	50,4
03	Vrachtwagens	1,50	35,3	--	--	35,3	74,1
07	Ventilatie untis	1,00	34,8	34,8	34,8	44,8	36,1
08	Ventilatie untis	1,00	26,6	26,6	26,6	36,6	29,0
04	Bestelwagens	1,00	24,8	22,6	--	27,6	64,9
05	Elektrische heftruck	0,80	7,5	--	--	7,5	19,7
06	Elektrische heftruck	0,80	5,7	--	--	5,7	17,8
02	Personenwagens	0,80	-12,6	-14,9	--	-9,9	22,8
11	MAX. Optrekken vrachtwagen	1,50	-124,7	--	--	-124,7	74,3
17	MAX. dichtslaan portier	1,50	-137,6	--	--	-137,6	61,5
16	MAX. dichtslaan portier	1,50	-138,6	--	--	-138,6	60,4
15	MAX. dichtslaan portier	1,00	-143,4	-143,4	--	-138,4	55,6
21	MAX. winkelwagen	0,25	-144,0	-144,0	--	-139,0	55,0
20	MAX. winkelwagen	0,25	-144,9	-144,9	--	-139,9	54,2
19	MAX. winkelwagen	0,25	-148,0	-148,0	--	-143,0	51,6
10	MAX. Optrekken vrachtwagen	1,50	-161,9	--	--	-161,9	40,0
12	MAX. Rijdende vrachtwagen	1,50	-168,2	--	--	-168,2	33,8
14	MAX. dichtslaan portier	0,00	-174,1	-174,1	--	-169,1	28,3
13	MAX. dichtslaan portier	0,00	-176,8	-176,8	--	-171,8	25,8
18	MAX. winkelwagen	0,25	-178,9	-178,9	--	-173,9	23,4

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 51_B - Laan van Borgele 109-115
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
51_B	Laan van Borgele 109-115	4,50	47,4	45,2	35,6	50,2	75,7
01	Personenwagens	0,80	46,1	43,9	--	48,9	59,6
09	Winkelwagens	0,25	39,2	37,0	--	42,0	51,4
07	Ventilatie untis	1,00	35,1	35,1	35,1	45,1	36,3
03	Vrachtwagens	1,50	33,2	--	--	33,2	72,0
08	Ventilatie untis	1,00	26,6	26,6	26,6	36,6	29,0
04	Bestelwagens	1,00	22,6	20,4	--	25,4	62,6
05	Elektrische heftruck	0,80	5,7	--	--	5,7	17,9
06	Elektrische heftruck	0,80	5,6	--	--	5,6	17,8
02	Personenwagens	0,80	-12,4	-14,6	--	-9,6	23,0
11	MAX. Optrekken vrachtwagen	1,50	-127,3	--	--	-127,3	71,7
16	MAX. dichtslaan portier	1,50	-137,5	--	--	-137,5	61,5
17	MAX. dichtslaan portier	1,50	-138,4	--	--	-138,4	60,6
15	MAX. dichtslaan portier	1,00	-141,1	-141,1	--	-136,1	57,9
20	MAX. winkelwagen	0,25	-144,1	-144,1	--	-139,1	54,9
21	MAX. winkelwagen	0,25	-144,5	-144,5	--	-139,5	54,5
19	MAX. winkelwagen	0,25	-147,4	-147,4	--	-142,4	51,6
10	MAX. Optrekken vrachtwagen	1,50	-163,2	--	--	-163,2	38,8
12	MAX. Rijdende vrachtwagen	1,50	-167,8	--	--	-167,8	34,1
14	MAX. dichtslaan portier	0,00	-171,5	-171,5	--	-166,5	30,9
18	MAX. winkelwagen	0,25	-174,3	-174,3	--	-169,3	27,9
13	MAX. dichtslaan portier	0,00	-176,5	-176,5	--	-171,5	26,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 52_B - Havezatelaan 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
52_B	Havezatelaan 1	5,00	44,1	42,2	34,8	47,2	68,6
01	Personenwagens	0,80	42,8	40,5	--	45,5	57,0
09	Winkelwagens	0,25	35,4	33,2	--	38,2	48,7
07	Ventilatie untis	1,00	33,1	33,1	33,1	43,1	35,1
08	Ventilatie untis	1,00	29,8	29,8	29,8	39,8	32,6
03	Vrachtwagens	1,50	25,7	--	--	25,7	65,4
04	Bestelwagens	1,00	15,0	12,8	--	17,8	56,3
06	Elektrische heftruck	0,80	4,0	--	--	4,0	16,3
05	Elektrische heftruck	0,80	3,8	--	--	3,8	16,2
02	Personenwagens	0,80	-10,9	-13,1	--	-8,1	24,6
11	MAX. Optrekken vrachtwagen	1,50	-138,0	--	--	-138,0	61,5
15	MAX. dichtslaan portier	1,00	-143,4	-143,4	--	-138,4	55,6
16	MAX. dichtslaan portier	1,50	-144,0	--	--	-144,0	55,0
17	MAX. dichtslaan portier	1,50	-145,2	--	--	-145,2	54,0
19	MAX. winkelwagen	0,25	-150,4	-150,4	--	-145,4	48,6
20	MAX. winkelwagen	0,25	-150,7	-150,7	--	-145,7	49,0
21	MAX. winkelwagen	0,25	-151,5	-151,5	--	-146,5	48,7
12	MAX. Rijdende vrachtwagen	1,50	-155,6	--	--	-155,6	46,4
14	MAX. dichtslaan portier	0,00	-159,0	-159,0	--	-154,0	43,4
18	MAX. winkelwagen	0,25	-159,0	-159,0	--	-154,0	43,3
10	MAX. Optrekken vrachtwagen	1,50	-164,7	--	--	-164,7	37,5
13	MAX. dichtslaan portier	0,00	-165,7	-165,7	--	-160,7	36,9

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 53_D - appartementencomplex
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
53_D	appartementencomplex	10,50	39,8	38,0	32,3	43,0	64,0
01	Personenwagens	0,80	38,1	35,9	--	40,9	52,2
09	Winkelwagens	0,25	31,2	29,0	--	34,0	44,2
07	Ventilatie untis	1,00	30,1	30,1	30,1	40,1	31,4
08	Ventilatie untis	1,00	28,2	28,2	28,2	38,2	30,0
03	Vrachtwagens	1,50	20,6	--	--	20,6	60,5
05	Elektrische heftruck	0,80	17,5	--	--	17,5	29,0
04	Bestelwagens	1,00	10,4	8,2	--	13,2	51,8
06	Elektrische heftruck	0,80	3,6	--	--	3,6	15,0
02	Personenwagens	0,80	-0,7	-2,9	--	2,1	33,7
11	MAX. Optrekken vrachtwagen	1,50	-141,6	--	--	-141,6	58,5
12	MAX. Rijdende vrachtwagen	1,50	-151,2	--	--	-151,2	49,7
15	MAX. dichtslaan portier	1,00	-151,2	-151,2	--	-146,2	47,8
17	MAX. dichtslaan portier	1,50	-152,3	--	--	-152,3	47,5
16	MAX. dichtslaan portier	1,50	-153,8	--	--	-153,8	45,7
20	MAX. winkelwagen	0,25	-155,9	-155,9	--	-150,9	44,1
21	MAX. winkelwagen	0,25	-156,9	-156,9	--	-151,9	43,4
19	MAX. winkelwagen	0,25	-159,0	-159,0	--	-154,0	40,0
18	MAX. winkelwagen	0,25	-159,6	-159,6	--	-154,6	41,4
14	MAX. dichtslaan portier	0,00	-159,7	-159,7	--	-154,7	41,4
10	MAX. Optrekken vrachtwagen	1,50	-162,7	--	--	-162,7	38,6
13	MAX. dichtslaan portier	0,00	-163,4	-163,4	--	-158,4	38,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 54_A - Woonwagenkamp
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
54_A	Woonwagenkamp	1,50	47,0	43,4	25,5	48,4	77,9
01	Personenwagens	0,80	44,8	42,5	--	47,5	60,1
06	Elektrische heftruck	0,80	37,9	--	--	37,9	49,4
09	Winkelwagens	0,25	37,2	35,0	--	40,0	52,0
03	Vrachtwagens	1,50	36,2	--	--	36,2	75,4
05	Elektrische heftruck	0,80	35,5	--	--	35,5	47,5
02	Personenwagens	0,80	25,9	23,7	--	28,7	58,5
04	Bestelwagens	1,00	25,8	23,6	--	28,6	66,6
08	Ventilatie untis	1,00	24,0	24,0	24,0	34,0	26,8
07	Ventilatie untis	1,00	20,3	20,3	20,3	30,3	23,8
12	MAX. Rijdende vrachtwagen	1,50	-129,3	--	--	-129,3	69,7
10	MAX. Optrekken vrachtwagen	1,50	-132,8	--	--	-132,8	68,3
13	MAX. dichtslaan portier	0,00	-135,4	-135,4	--	-130,4	63,6
14	MAX. dichtslaan portier	0,00	-140,3	-140,3	--	-135,3	60,1
18	MAX. winkelwagen	0,25	-141,9	-141,9	--	-136,9	57,9
15	MAX. dichtslaan portier	1,00	-152,5	-152,5	--	-147,5	50,6
19	MAX. winkelwagen	0,25	-156,9	-156,9	--	-151,9	46,4
11	MAX. Optrekken vrachtwagen	1,50	-159,2	--	--	-159,2	43,7
16	MAX. dichtslaan portier	1,50	-170,0	--	--	-170,0	32,9
17	MAX. dichtslaan portier	1,50	-174,5	--	--	-174,5	28,4
20	MAX. winkelwagen	0,25	-176,2	-176,2	--	-171,2	27,1
21	MAX. winkelwagen	0,25	-177,2	-177,2	--	-172,2	26,2

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
50_A	Laan van Borgele 93-107	1,50	74,4	58,7	26,8
50_B	Laan van Borgele 93-107	4,50	74,3	58,6	34,8
51_A	Laan van Borgele 109-115	1,50	71,6	55,8	25,2
51_B	Laan van Borgele 109-115	4,50	71,7	57,9	35,1
52_A	Havezatelaan 1	1,50	58,4	53,2	27,1
52_B	Havezatelaan 1	5,00	61,0	55,6	33,1
53_A	appartementencomplex	1,50	55,7	45,0	28,2
53_B	appartementencomplex	4,50	55,5	45,4	27,9
53_C	appartementencomplex	7,50	56,4	46,9	29,0
53_D	appartementencomplex	10,50	57,4	47,8	30,1
54_A	Woonwagenkamp	1,50	69,7	63,6	24,0

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
50_A	Laan van Borgele 93-107	1,50	44,3	42,2	29,0	47,2	77,8
50_B	Laan van Borgele 93-107	4,50	46,6	44,6	35,4	49,6	77,8
51_A	Laan van Borgele 109-115	1,50	45,1	43,0	26,3	48,0	75,6
51_B	Laan van Borgele 109-115	4,50	47,4	45,4	35,6	50,4	75,7
52_A	Havezatelaan 1	1,50	41,6	39,6	28,2	44,6	68,7
52_B	Havezatelaan 1	5,00	44,1	42,2	34,8	47,2	68,6
53_A	appartementencomplex	1,50	37,9	36,2	30,6	41,2	65,1
53_B	appartementencomplex	4,50	37,6	35,9	30,3	40,9	63,9
53_C	appartementencomplex	7,50	38,7	37,0	31,2	42,0	63,9
53_D	appartementencomplex	10,50	39,8	38,1	32,3	43,1	64,0
54_A	Woonwagenkamp	1,50	47,0	44,7	25,5	49,7	77,9

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
50_A	Laan van Borgele 93-107	1,50	74,4	74,4	26,8
50_B	Laan van Borgele 93-107	4,50	74,3	74,3	34,8
51_A	Laan van Borgele 109-115	1,50	71,6	71,6	25,2
51_B	Laan van Borgele 109-115	4,50	71,7	71,7	35,1
52_A	Havezatelaan 1	1,50	58,4	58,4	27,1
52_B	Havezatelaan 1	5,00	61,0	61,0	33,1
53_A	appartementencomplex	1,50	55,7	55,7	28,2
53_B	appartementencomplex	4,50	55,5	55,5	27,9
53_C	appartementencomplex	7,50	56,4	56,4	29,0
53_D	appartementencomplex	10,50	57,4	57,4	30,1
54_A	Woonwagenkamp	1,50	69,7	68,0	24,0

Bijlage 4 Aanvullende schermberekening akoestisch onderzoek



Efy Group BV
T.a.v de heer J. Schothans
De Gasfabriek
Zutphenseweg 6-20
7418 AJ Deventer

datum: 18 januari 2019
uw brief van: mailbericht van 15 januari 2019
uw kenmerk: 'RE: Landsherenlaan Deventer'
ons kenmerk: 20190118/01
ons projectnummer: Dev201868
onderwerp: **Aanvullende schermberekening akoestisch onderzoek Karwei t.b.v. woningbouwplan Landsherenlaan Deventer**

Geacht heer Schothans,

Hierbij ontvangt u de resultaten van de aanvullende schermberekening ten behoeve van akoestisch onderzoek voor het woningbouwplan aan de Landsherenlaan te Deventer. Om te bepalen hoe hoog het geluidsscherm moet zijn om op de tweede verdieping van het plan aan de voorkeurswaarde te voldoen zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd.

1. Inleiding

Aan de Landsherenlaan in Deventer worden 21 woningen ontwikkeld door Efy Group BV. Buro Ontwerp en Omgeving heeft een uitwerking van het bestemmingsplan gemaakt.

Bij alle woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Wegverkeerslawaai vormt dan ook geen belemmering voor de realisatie van de nieuwe woningen.

Ten westen van de nieuwe woningen ligt een vestiging van de Karwei. In het kader van de omgevingsvergunning, waarbij is afgeweken van het bestemmingsplan, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Dit akoestisch onderzoek uit 2013 (Akoestisch onderzoek Karwei te Deventer, uitgevoerd door SPA ingenieurs, Rapport: 1346063 - 00, d.d. 7 mei 2013) is gebruikt voor de berekening van de geluidsuitstraling van de Karwei. Uit de akoestische berekening blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen bij de woningen A1 t/m A7 op de begane grond en eerste verdieping hoger zijn 50 dB(A). Om deze geluidsbelastingen terug te brengen naar 50 dB(A) of minder is een geluidsscherm van 3 meter op de perceelgrens noodzakelijk.

Bezoekadres
Oostzeestraat 2
7411 DM

IBAN
NL13ABNA0822874121

BTW
NL858732622B01

KvK
71480234

Tel:
+31 6 24245546

In het akoestisch onderzoek van SoundForceOne BV (met kenmerk: 20181218/01 van 18 december 2018 "Aanvullende akoestisch onderzoek Karwei t.b.v. woningbouwplan Landsherenlaan Deventer") is onderzocht of de eventuele realisatie van slaapkamers op de tweede verdieping van de nieuwe woningen mogelijk is. Uit dat onderzoek is gebleken dat dat onder bepaalde voorwaarden mogelijk is.

Het bevoegd gezag heeft nu om een verdergaande onderbouwing gevraagd waarin wordt aangegeven hoe hoog het geluidscherm zou moeten zijn om ook op de tweede verdieping te kunnen voldoen aan de voorkeurswaarde. De resultaten van deze aanvulling zijn in deze notitie te lezen.

2. Bedrijfsvoering

De representatieve bedrijfssituatie is de maximale situatie die vaker dan 12 keer per jaar, gedurende een geheel etmaal voorkomt. Al deze bedrijfsactiviteiten worden in een 'akoestische' dag gestopt. Deze dag is voor inrichtingen als de Karwei opgedeeld in drie perioden, de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk van 7.00 uur – 19.00 uur, 19.00 uur – 23.00 uur en van 23.00 uur – 07.00 uur. De representatieve bedrijfssituatie is gebaseerd op het voornoemde akoestisch rapport uit 2013.

3. Rekenmodel

Voor wegdekken en overige harde gebieden is uitgegaan van een absorptiefactor 0 en voor de overige bodemgebieden is uitgegaan van een standaard absorptiefactor 0,5. Rondom het plangebied is uitgegaan van absorptiefactor 0,5. De berekening van de gevelbelasting heeft ter plaatse van de nieuwbouw plaatsgevonden op 1,5; 4,5 en 7,5 meter ten opzichte van het lokale maaiveld. De afscherming van de tuinen aan de oostzijde van de woningen zal bestaan uit een constructie met een massa van minimaal 10 kg/m². En zal over de gehele lengte geen openingen bevatten. Voor deze aanvullende berekening is uitgezocht (trial and error) hoe hoog de erfafscheiding moet zijn om aan de oostzijde ook op de tweede verdieping aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) te voldoen.

Voor de woningen in Blok A van het plan (dichtstbij de Karwei gelegen) is sprake van een schuin dak op de tweede verdieping. De dakrand bevindt zich op 6 meter en de nok van het dak bevindt zich op 10 meter ten opzichte van lokaal maaiveld. Om bij benadering het effect van het schuine dak te modelleren is een tussenlaag ingevoerd van 8,67 meter ten opzichte van lokaal maaiveld. In het rekenmodel is daar rekening mee gehouden zodat beter berekend kan worden wat de gevelbelasting aan de achterzijde (oostzijde) van het schuine deel is. In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van het rekenmodel.

4. Wettelijk kader

De Karwei valt onder het regime van het Activiteitenbesluit. Onderstaand zijn de voor de Karwei van toepassing zijnde standaardnormen uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

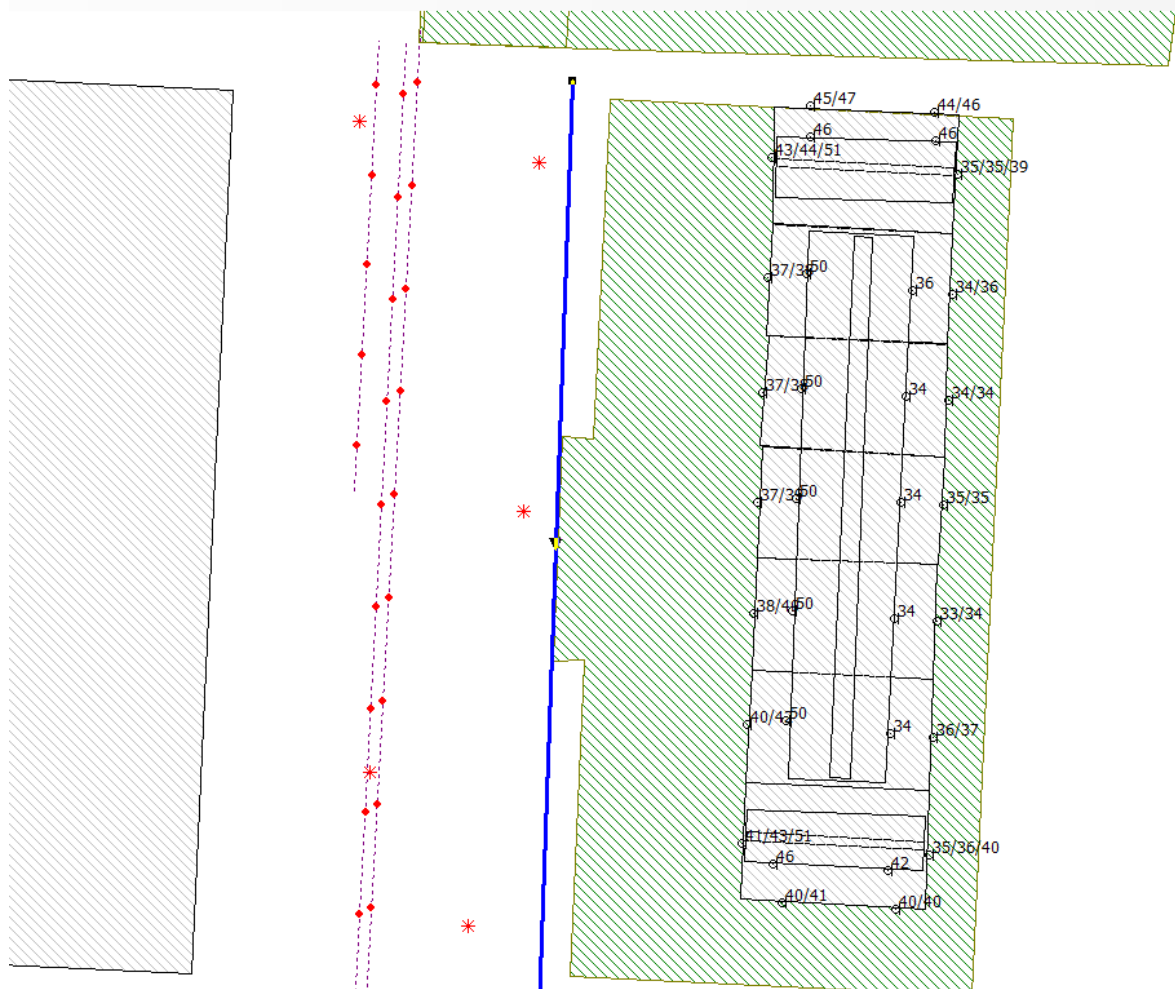
Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

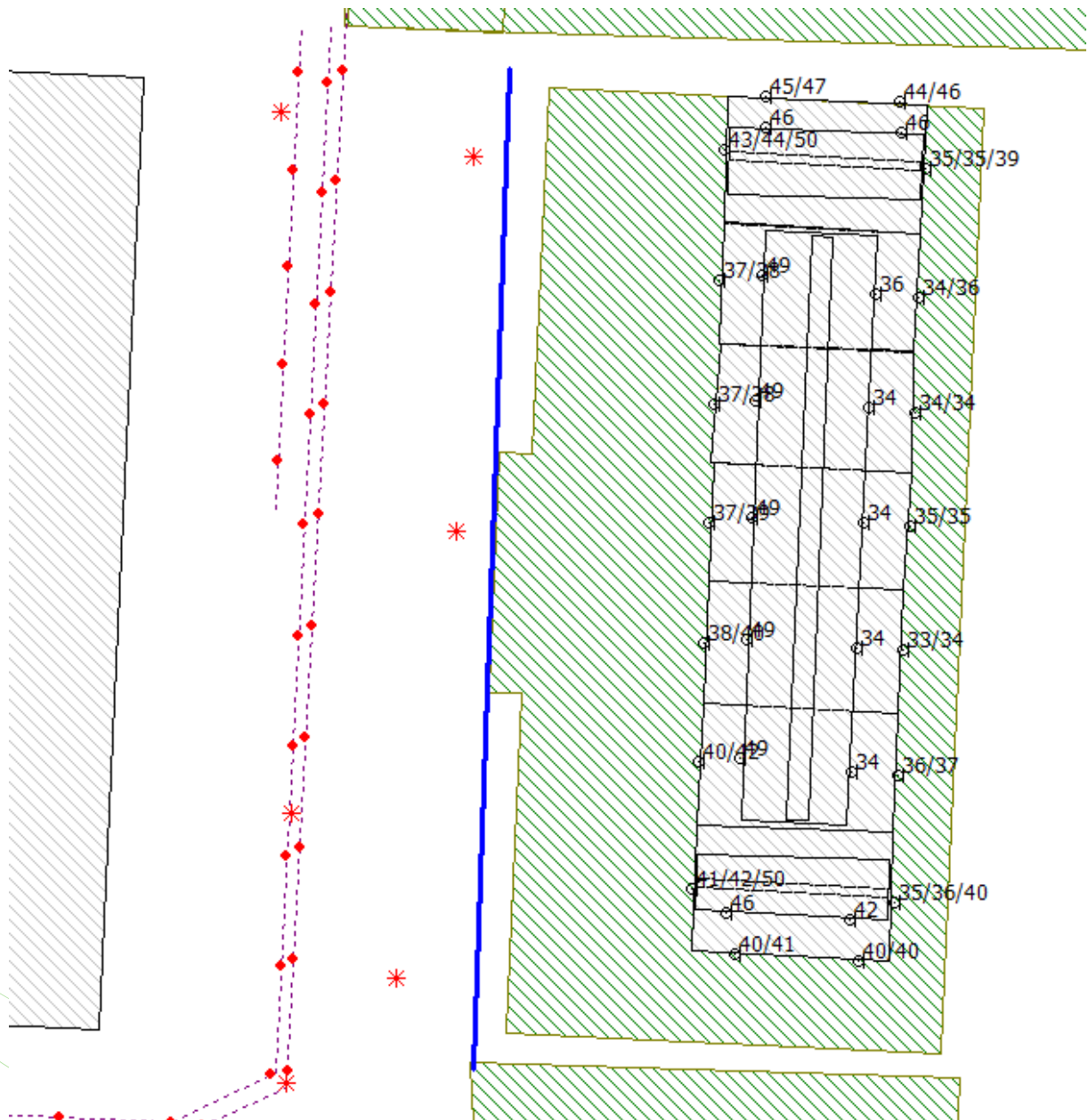
Uit het akoestisch onderzoek van 2013 blijkt dat op de tweede verdieping overschrijdingen plaats vinden van de grenswaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, maar wordt de maximale grenswaarde van 55 dB(A) niet overschreden. De maximale grenswaarde van 70 dB(A) voor maximale geluidniveaus wordt ter plaatse van de tweede verdieping wel overschreden. Daarom wordt in dat onderzoek geconcludeerd dat op die verdieping realisatie van een geluidgevoelige vertrekken alleen mogelijk is middels realisatie van een zogenaamde 'dove gevel'. Deze dove gevel zal dan in het bestemmingsplan als dusdanig opgenomen moeten worden zodat toetsing aan de grenswaarde ter plaatse achterwege kan blijven.

5. Resultaten

De geluiduitstraling als gevolg van de Karwei dient getoetst te worden aan de grenswaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit. In de onderstaande figuur is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weergegeven ter plaatse van de rekenpunten voor een schermhoogte van 8,2 en 8,3 meter ten opzichte van het lokale maaiveld (zie ook figuur 1 van de bijlagen).



Figuur: resultaten schermhoogte 8,2 meter



Figuur: resultaten schermhoogte 8,3 meter

Uit de berekening blijkt dat op de tweede verdieping aan de oostelijk zijde wordt voldaan aan de 50 dB(A) grenswaarde als het scherm een minimale hoogte krijgt van 8,3 meter. Met een scherm van 8,2 meter hoogte wordt net niet voldaan aan de voorkeurswaarde.

Met vriendelijke groet,



SoundForceOne

Dhr. Ing. E. Dolman
www.soundforceone.nl
06-24245546
dolmane@soundforceone.nl

Figuur 1: Berekeningsresultaten LArLT scherm 8,2 meter
Figuur 2: Berekeningsresultaten LArLT scherm 8,3 meter

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 2: Berekeningsresultaten LArLT 8,2 meter en 8,3 meter scherm

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	2200	440	--	13,45	15,66	--
2	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	30	6	--	32,63	34,85	--
9	Winkelwagens	0,25	0,00	Relatief	754	151	--	12,10	14,31	--
9	Winkelwagens	0,25	0,00	Relatief	10	2	--	32,11	34,32	--
3	Vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	5	--	--	38,60	--	--
4	bestelwagens	1,00	0,00	Relatief	5	1	--	39,83	42,04	--

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
1	20	5,00	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00
2	20	5,00	60,00	67,00	73,00	74,00	78,00	86,00	84,00	75,00	66,00
9	5	5,00	44,00	51,00	58,00	62,00	74,00	75,00	75,00	73,00	68,00
9	5	5,00	44,00	51,00	58,00	62,00	74,00	75,00	75,00	73,00	68,00
3	15	5,00	59,00	82,00	89,00	92,00	99,00	100,00	96,00	87,00	79,00
4	20	5,00	60,00	71,00	77,00	83,00	87,00	91,00	89,00	85,00	75,00

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
07	Ventilatie units	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
08	Ventilatie units	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
05	Elektrische heftruck	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03
06	Elektrische heftruck	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03
13	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
14	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
15	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
16	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
17	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
13_Extra	Max dichtslaan portier	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
18	Max winkelwagen	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
19	Max winkelwagen	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
20	Max winkelwagen	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
21	Max winkelwagen	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
10	Max Rijdende vrachtwagen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
11	Max optrekken vrachtwagen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00
10	Max optrekken vrachtwagen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
07	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00
08	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	61,00	72,00	75,00	79,00
05	12,04	--	Nee	Nee	Nee	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00
06	12,04	--	Nee	Nee	Nee	56,00	70,00	73,00	75,00	82,00
13	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
14	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
15	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
16	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
17	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
13_Extra	199,00	--	Nee	Nee	Nee	65,00	75,00	85,00	90,00	93,00
18	199,00	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00
19	199,00	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00
20	199,00	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00
21	199,00	--	Nee	Nee	Nee	50,00	64,00	67,00	73,00	90,00
10	--	--	Nee	Nee	Nee	61,00	84,00	91,00	94,00	101,00
11	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00
10	--	--	Nee	Nee	Nee	65,00	84,00	96,00	102,00	106,00

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
07	80,00	78,00	75,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	80,00	78,00	75,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	84,00	86,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	84,00	86,00	80,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13_Extra	94,00	92,00	86,00	79,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	90,00	86,00	80,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	90,00	86,00	80,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	90,00	86,00	80,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	90,00	86,00	80,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	102,00	98,00	89,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	104,00	100,00	96,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	104,00	100,00	96,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
07	0,00	0,00
08	0,00	0,00
05	0,00	0,00
06	0,00	0,00
13	0,00	0,00
14	0,00	0,00
15	0,00	0,00
16	0,00	0,00
17	0,00	0,00
13_Extra	0,00	0,00
18	0,00	0,00
19	0,00	0,00
20	0,00	0,00
21	0,00	0,00
10	0,00	0,00
11	0,00	0,00
10	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Wnp.01	A1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.02	A1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.03	A1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.04	A1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.05	A2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.06	A2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.07	A3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.08	A3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.09	A4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.10	A4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.11	A5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.12	A5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.13	A6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.14	A6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.15	A7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.16	A7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.17	A7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Wnp.18	A7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.19	B1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.20	B1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.21	B1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.22	B1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.23	B2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.24	B2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.25	B3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.26	B3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.27	B4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.28	B4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.29	B5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.30	B5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.31	B6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.32	B6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.33	B7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.34	B7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.35	B7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.36	B7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.37	C1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.38	C1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.39	C1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.40	C1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.41	C2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.42	C2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.43	C3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.44	C3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.45	C4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.46	C4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.47	C5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.48	C5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.49	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.50	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.51	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.52	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.53	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.54	C6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Wnp.02	A1	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.03	A1	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.05	A2	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.06	A2	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.07	A3	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.08	A3	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Wnp.09	A4	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.10	A4	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.11	A5	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.12	A5	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.13	A6	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.14	A6	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.16	A7	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
Wnp.17	A7	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
50		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
51		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
52		0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
53		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
scherm		8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
scherm	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.01_A	A1	1,50	39,89	37,77	28,70	42,77	63,94	
Wnp.01_B	A1	4,50	41,42	39,30	30,23	44,30	64,29	
Wnp.01_C	A1	7,50	45,69	44,38	41,39	51,39	66,44	
Wnp.02_A	A1	7,50	43,32	41,38	33,69	46,38	62,70	
Wnp.02_A	A1	1,50	42,32	40,09	23,47	45,09	63,91	
Wnp.02_B	A1	4,50	44,13	41,91	24,88	46,91	63,95	
Wnp.03_A	A1	7,50	42,73	40,63	29,82	45,63	61,46	
Wnp.03_A	A1	1,50	40,86	38,64	22,50	43,64	62,15	
Wnp.03_B	A1	4,50	42,86	40,64	23,04	45,64	62,12	
Wnp.04_A	A1	1,50	28,56	27,09	25,20	35,20	57,78	
Wnp.04_B	A1	4,50	29,90	28,14	25,23	35,23	57,83	
Wnp.04_C	A1	7,50	32,59	31,08	28,52	38,52	58,58	
Wnp.05_A	A2	7,50	40,99	40,42	39,73	49,73	63,97	
Wnp.05_A	A2	1,50	31,41	29,49	26,73	36,73	61,82	
Wnp.05_B	A2	4,50	33,36	31,45	28,25	38,25	62,32	
Wnp.06_A	A2	7,50	33,09	30,80	22,77	35,80	59,01	
Wnp.06_A	A2	1,50	31,01	28,93	23,64	33,93	58,99	
Wnp.06_B	A2	4,50	32,86	30,76	24,76	35,76	58,77	
Wnp.07_A	A3	7,50	40,86	40,32	39,75	49,75	64,32	
Wnp.07_A	A3	1,50	32,70	30,44	26,76	36,76	62,19	
Wnp.07_B	A3	4,50	33,93	31,79	28,19	38,19	62,58	
Wnp.08_A	A3	7,50	31,67	29,23	22,01	34,23	59,29	
Wnp.08_A	A3	1,50	29,51	27,38	23,56	33,56	59,33	
Wnp.08_B	A3	4,50	30,88	28,60	23,49	33,60	59,15	
Wnp.09_A	A4	7,50	40,66	40,18	39,72	49,72	64,45	
Wnp.09_A	A4	1,50	33,29	30,81	26,56	36,56	63,05	
Wnp.09_B	A4	4,50	34,34	32,20	28,90	38,90	63,29	
Wnp.10_A	A4	7,50	31,47	28,95	21,94	33,95	59,55	
Wnp.10_A	A4	1,50	30,07	28,05	24,86	34,86	59,76	
Wnp.10_B	A4	4,50	31,23	29,05	24,87	34,87	59,67	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.11_A	A5	7,50	40,67	40,16	39,70	49,70	64,76	
Wnp.11_A	A5	1,50	34,08	31,69	27,87	37,87	63,84	
Wnp.11_B	A5	4,50	34,87	32,76	29,74	39,74	64,04	
Wnp.12_A	A5	7,50	31,32	28,69	22,07	33,69	60,23	
Wnp.12_A	A5	1,50	30,36	27,93	23,29	33,29	60,21	
Wnp.12_B	A5	4,50	31,40	28,93	23,58	33,93	60,19	
Wnp.13_A	A6	7,50	40,67	40,13	39,67	49,67	65,48	
Wnp.13_A	A6	1,50	35,61	33,43	30,47	40,47	65,98	
Wnp.13_B	A6	4,50	36,21	34,25	31,81	41,81	65,92	
Wnp.14_A	A6	7,50	31,82	29,12	23,23	34,12	61,40	
Wnp.14_A	A6	1,50	31,67	29,35	25,50	35,50	61,56	
Wnp.14_B	A6	4,50	32,63	30,43	26,87	36,87	61,46	
Wnp.15_A	A7	1,50	37,01	34,69	31,33	41,33	67,34	
Wnp.15_B	A7	4,50	37,44	35,31	32,52	42,52	67,25	
Wnp.15_C	A7	7,50	42,52	41,76	41,12	51,12	68,76	
Wnp.16_A	A7	7,50	39,13	37,49	35,67	45,67	67,81	
Wnp.16_A	A7	1,50	37,57	34,98	30,38	40,38	67,60	
Wnp.16_B	A7	4,50	37,64	35,21	31,42	41,42	67,44	
Wnp.17_A	A7	7,50	38,31	35,87	31,87	41,87	67,39	
Wnp.17_A	A7	1,50	37,88	34,69	24,31	39,69	67,45	
Wnp.17_B	A7	4,50	38,05	34,97	26,69	39,97	67,34	
Wnp.18_A	A7	1,50	33,23	30,44	25,41	35,44	64,39	
Wnp.18_B	A7	4,50	34,01	31,24	26,31	36,31	64,37	
Wnp.18_C	A7	7,50	37,35	34,74	29,97	39,97	66,53	
Wnp.19_A	B1	1,50	28,87	27,14	23,74	33,74	58,81	
Wnp.19_B	B1	4,50	31,05	28,92	23,30	33,92	59,17	
Wnp.19_C	B1	7,50	33,31	31,09	23,36	36,09	59,90	
Wnp.20_A	B1	1,50	33,53	31,44	21,31	36,44	56,06	
Wnp.20_B	B1	4,50	33,97	31,89	22,48	36,89	55,65	
Wnp.20_C	B1	7,50	37,45	35,31	23,49	40,31	56,74	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.21_A	B1	1,50	34,77	32,64	20,56	37,64	55,66	
Wnp.21_B	B1	4,50	35,18	33,05	21,34	38,05	55,08	
Wnp.21_C	B1	7,50	38,04	35,87	21,11	40,87	55,88	
Wnp.22_A	B1	1,50	30,65	28,71	21,34	33,71	53,78	
Wnp.22_B	B1	4,50	30,73	28,72	21,09	33,72	53,48	
Wnp.22_C	B1	7,50	32,75	30,66	21,13	35,66	53,73	
Wnp.23_A	B2	1,50	28,88	27,56	25,70	35,70	59,23	
Wnp.23_B	B2	4,50	31,32	29,92	27,80	37,80	59,41	
Wnp.23_C	B2	7,50	36,42	35,78	34,92	44,92	59,91	
Wnp.24_A	B2	1,50	25,98	24,35	20,41	30,41	52,70	
Wnp.24_B	B2	4,50	27,04	25,25	20,67	30,67	52,51	
Wnp.24_C	B2	7,50	28,48	26,54	20,72	31,54	52,76	
Wnp.25_A	B3	1,50	27,11	25,02	21,61	31,61	59,86	
Wnp.25_B	B3	4,50	28,84	26,26	20,57	31,26	59,89	
Wnp.25_C	B3	7,50	30,08	27,50	20,67	32,50	60,00	
Wnp.26_A	B3	1,50	24,45	23,01	20,37	30,37	52,89	
Wnp.26_B	B3	4,50	25,61	23,99	20,93	30,93	52,80	
Wnp.26_C	B3	7,50	26,91	25,04	20,64	30,64	53,26	
Wnp.27_A	B4	1,50	26,93	24,80	21,82	31,82	60,27	
Wnp.27_B	B4	4,50	28,65	25,95	20,80	30,95	60,30	
Wnp.27_C	B4	7,50	29,57	26,80	20,89	31,80	60,53	
Wnp.28_A	B4	1,50	23,97	22,66	20,55	30,55	53,12	
Wnp.28_B	B4	4,50	25,07	23,59	21,11	31,11	52,51	
Wnp.28_C	B4	7,50	26,10	24,37	20,83	30,83	52,83	
Wnp.29_A	B5	1,50	27,10	24,98	22,11	32,11	60,07	
Wnp.29_B	B5	4,50	29,24	26,78	22,98	32,98	60,56	
Wnp.29_C	B5	7,50	29,68	26,91	22,03	32,03	61,05	
Wnp.30_A	B5	1,50	24,53	23,18	21,25	31,25	54,83	
Wnp.30_B	B5	4,50	25,58	23,91	21,40	31,40	54,94	
Wnp.30_C	B5	7,50	26,44	24,51	21,11	31,11	55,59	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.31_A	B6	1,50	28,71	27,04	25,21	35,21	60,95	
Wnp.31_B	B6	4,50	30,75	28,80	26,43	36,43	61,24	
Wnp.31_C	B6	7,50	31,04	28,85	26,07	36,07	61,89	
Wnp.32_A	B6	1,50	24,42	23,59	22,59	32,59	53,63	
Wnp.32_B	B6	4,50	25,78	24,90	23,91	33,91	53,46	
Wnp.32_C	B6	7,50	26,14	25,08	23,74	33,74	53,56	
Wnp.33_A	B7	1,50	31,61	29,27	26,07	36,07	64,52	
Wnp.33_B	B7	4,50	35,37	33,75	31,97	41,97	64,76	
Wnp.33_C	B7	7,50	37,32	36,28	35,34	45,34	65,15	
Wnp.34_A	B7	1,50	31,86	28,52	21,33	33,52	66,06	
Wnp.34_B	B7	4,50	34,44	31,09	23,63	36,09	66,34	
Wnp.34_C	B7	7,50	36,04	33,84	31,26	41,26	66,78	
Wnp.35_A	B7	1,50	34,01	30,87	21,01	35,87	65,55	
Wnp.35_B	B7	4,50	36,68	33,49	22,34	38,49	65,81	
Wnp.35_C	B7	7,50	37,19	34,15	26,03	39,15	66,29	
Wnp.36_A	B7	1,50	29,25	26,67	21,80	31,80	61,45	
Wnp.36_B	B7	4,50	31,34	28,63	23,18	33,63	61,52	
Wnp.36_C	B7	7,50	32,14	29,56	24,81	34,81	61,68	
Wnp.37_A	C1	1,50	31,89	29,82	20,30	34,82	54,55	
Wnp.37_B	C1	4,50	32,81	30,71	20,88	35,71	54,57	
Wnp.37_C	C1	7,50	34,94	32,78	20,95	37,78	55,39	
Wnp.38_A	C1	1,50	35,33	33,14	16,90	38,14	55,68	
Wnp.38_B	C1	4,50	34,42	32,24	17,54	37,24	54,35	
Wnp.38_C	C1	7,50	36,10	33,91	18,56	38,91	54,64	
Wnp.39_A	C1	1,50	35,30	33,13	18,17	38,13	55,29	
Wnp.39_B	C1	4,50	34,06	31,87	15,99	36,87	53,61	
Wnp.39_C	C1	7,50	35,51	33,31	16,67	38,31	53,84	
Wnp.40_A	C1	1,50	30,17	28,09	17,76	33,09	51,52	
Wnp.40_B	C1	4,50	19,51	18,04	15,38	25,38	46,57	
Wnp.40_C	C1	7,50	20,73	19,04	15,62	25,62	46,70	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.41_A	C2	1,50	24,33	22,79	19,96	29,96	53,56	
Wnp.41_B	C2	4,50	25,45	23,74	20,51	30,51	53,70	
Wnp.41_C	C2	7,50	27,47	25,33	19,76	30,33	54,75	
Wnp.42_A	C2	1,50	25,20	23,16	14,48	28,16	48,67	
Wnp.42_B	C2	4,50	19,27	17,84	15,41	25,41	46,48	
Wnp.42_C	C2	7,50	20,23	18,60	15,64	25,64	46,59	
Wnp.43_A	C3	1,50	23,27	21,55	18,45	28,45	53,45	
Wnp.43_B	C3	4,50	24,57	22,68	19,19	29,19	53,71	
Wnp.43_C	C3	7,50	26,65	24,49	19,43	29,49	54,50	
Wnp.44_A	C3	1,50	19,77	18,05	14,50	24,50	48,91	
Wnp.44_B	C3	4,50	19,28	17,84	15,43	25,43	46,85	
Wnp.44_C	C3	7,50	20,27	18,61	15,66	25,66	46,97	
Wnp.45_A	C4	1,50	23,93	22,51	20,28	30,28	53,51	
Wnp.45_B	C4	4,50	24,56	22,71	19,44	29,44	53,74	
Wnp.45_C	C4	7,50	26,43	24,28	19,67	29,67	54,65	
Wnp.46_A	C4	1,50	19,02	17,42	15,03	25,03	50,81	
Wnp.46_B	C4	4,50	18,87	17,52	15,43	25,43	47,41	
Wnp.46_C	C4	7,50	19,82	18,25	15,65	25,65	47,48	
Wnp.47_A	C5	1,50	23,80	22,18	19,42	29,42	53,90	
Wnp.47_B	C5	4,50	25,09	23,36	20,48	30,48	54,17	
Wnp.47_C	C5	7,50	26,78	24,74	20,84	30,84	55,28	
Wnp.48_A	C5	1,50	20,96	19,61	17,92	27,92	52,46	
Wnp.48_B	C5	4,50	18,89	17,52	15,43	25,43	47,79	
Wnp.48_C	C5	7,50	19,85	18,26	15,65	25,65	47,80	
Wnp.49_A	C6	1,50	23,85	22,18	19,60	29,60	55,02	
Wnp.49_B	C6	4,50	25,57	23,92	21,59	31,59	55,41	
Wnp.49_C	C6	7,50	27,43	25,65	23,02	33,02	56,48	
Wnp.50_A	C6	1,50	22,71	21,28	19,22	29,22	53,29	
Wnp.50_B	C6	4,50	20,11	19,12	17,90	27,90	48,68	
Wnp.50_C	C6	7,50	19,77	18,13	15,66	25,66	48,71	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LArLT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.51_A	C6	1,50	29,89	28,47	26,91	36,91	61,04	
Wnp.51_B	C6	4,50	34,10	33,34	32,65	42,65	61,24	
Wnp.51_C	C6	7,50	31,30	28,72	24,46	34,46	61,62	
Wnp.52_A	C6	1,50	32,67	30,99	29,04	39,04	64,55	
Wnp.52_B	C6	4,50	36,23	35,21	34,23	44,23	64,68	
Wnp.52_C	C6	7,50	36,03	34,35	32,43	42,43	65,26	
Wnp.53_A	C6	1,50	32,36	30,85	29,19	39,19	64,15	
Wnp.53_B	C6	4,50	35,57	34,60	33,70	43,70	64,27	
Wnp.53_C	C6	7,50	35,41	33,78	31,97	41,97	64,88	
Wnp.54_A	C6	1,50	21,32	20,22	18,58	28,58	50,15	
Wnp.54_B	C6	4,50	20,72	19,77	18,75	28,75	49,10	
Wnp.54_C	C6	7,50	20,12	18,30	15,70	25,70	49,25	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.01_A	A1	1,50	39,89	37,76	28,68	42,76	63,93	
Wnp.01_B	A1	4,50	41,40	39,28	30,10	44,28	64,25	
Wnp.01_C	A1	7,50	45,26	43,80	40,19	50,19	66,30	
Wnp.02_A	A1	7,50	43,31	41,36	33,69	46,36	62,67	
Wnp.02_A	A1	1,50	42,32	40,09	23,47	45,09	63,90	
Wnp.02_B	A1	4,50	44,12	41,91	24,84	46,91	63,95	
Wnp.03_A	A1	7,50	42,72	40,62	29,82	45,62	61,44	
Wnp.03_A	A1	1,50	40,86	38,64	22,50	43,64	62,14	
Wnp.03_B	A1	4,50	42,86	40,64	22,99	45,64	62,12	
Wnp.04_A	A1	1,50	28,56	27,09	25,20	35,20	57,78	
Wnp.04_B	A1	4,50	29,90	28,13	25,22	35,22	57,80	
Wnp.04_C	A1	7,50	32,59	31,08	28,52	38,52	58,58	
Wnp.05_A	A2	7,50	40,19	39,51	38,68	48,68	63,81	
Wnp.05_A	A2	1,50	31,39	29,46	26,70	36,70	61,80	
Wnp.05_B	A2	4,50	33,26	31,32	28,04	38,04	62,26	
Wnp.06_A	A2	7,50	33,06	30,78	22,77	35,78	59,00	
Wnp.06_A	A2	1,50	31,01	28,93	23,64	33,93	58,99	
Wnp.06_B	A2	4,50	32,86	30,76	24,76	35,76	58,77	
Wnp.07_A	A3	7,50	39,97	39,35	38,71	48,71	64,16	
Wnp.07_A	A3	1,50	32,68	30,41	26,73	36,73	62,17	
Wnp.07_B	A3	4,50	33,84	31,67	27,98	37,98	62,53	
Wnp.08_A	A3	7,50	31,67	29,23	22,01	34,23	59,29	
Wnp.08_A	A3	1,50	29,51	27,37	23,56	33,56	59,33	
Wnp.08_B	A3	4,50	30,86	28,59	23,49	33,59	59,14	
Wnp.09_A	A4	7,50	39,82	39,24	38,68	48,68	64,30	
Wnp.09_A	A4	1,50	33,27	30,79	26,52	36,52	63,03	
Wnp.09_B	A4	4,50	34,26	32,09	28,71	38,71	63,25	
Wnp.10_A	A4	7,50	31,46	28,94	21,94	33,94	59,54	
Wnp.10_A	A4	1,50	30,07	28,04	24,86	34,86	59,76	
Wnp.10_B	A4	4,50	31,23	29,05	24,87	34,87	59,65	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.11_A	A5	7,50	39,82	39,21	38,65	48,65	64,63	
Wnp.11_A	A5	1,50	34,06	31,68	27,85	37,85	63,83	
Wnp.11_B	A5	4,50	34,80	32,66	29,58	39,58	64,00	
Wnp.12_A	A5	7,50	31,32	28,69	22,07	33,69	60,22	
Wnp.12_A	A5	1,50	30,35	27,93	23,29	33,29	60,21	
Wnp.12_B	A5	4,50	31,40	28,93	23,58	33,93	60,18	
Wnp.13_A	A6	7,50	39,83	39,18	38,62	48,62	65,37	
Wnp.13_A	A6	1,50	35,60	33,42	30,46	40,46	65,97	
Wnp.13_B	A6	4,50	36,16	34,19	31,72	41,72	65,89	
Wnp.14_A	A6	7,50	31,81	29,12	23,23	34,12	61,39	
Wnp.14_A	A6	1,50	31,67	29,35	25,50	35,50	61,55	
Wnp.14_B	A6	4,50	32,63	30,43	26,87	36,87	61,46	
Wnp.15_A	A7	1,50	37,00	34,68	31,32	41,32	67,33	
Wnp.15_B	A7	4,50	37,40	35,26	32,44	42,44	67,23	
Wnp.15_C	A7	7,50	41,64	40,72	39,90	49,90	68,65	
Wnp.16_A	A7	7,50	39,11	37,47	35,67	45,67	67,75	
Wnp.16_A	A7	1,50	37,57	34,98	30,38	40,38	67,59	
Wnp.16_B	A7	4,50	37,63	35,20	31,40	41,40	67,43	
Wnp.17_A	A7	7,50	38,30	35,87	31,87	41,87	67,34	
Wnp.17_A	A7	1,50	37,88	34,69	24,30	39,69	67,45	
Wnp.17_B	A7	4,50	38,04	34,96	26,66	39,96	67,33	
Wnp.18_A	A7	1,50	33,23	30,44	25,41	35,44	64,39	
Wnp.18_B	A7	4,50	34,00	31,24	26,29	36,29	64,37	
Wnp.18_C	A7	7,50	37,35	34,74	29,97	39,97	66,52	
Wnp.19_A	B1	1,50	28,86	27,14	23,74	33,74	58,80	
Wnp.19_B	B1	4,50	31,04	28,92	23,30	33,92	59,16	
Wnp.19_C	B1	7,50	33,22	31,00	23,36	36,00	59,88	
Wnp.20_A	B1	1,50	33,53	31,44	21,31	36,44	56,04	
Wnp.20_B	B1	4,50	33,97	31,89	22,48	36,89	55,63	
Wnp.20_C	B1	7,50	37,44	35,30	23,49	40,30	56,64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.21_A	B1	1,50	34,77	32,64	20,56	37,64	55,66	
Wnp.21_B	B1	4,50	35,18	33,05	21,34	38,05	55,07	
Wnp.21_C	B1	7,50	38,04	35,86	21,11	40,86	55,86	
Wnp.22_A	B1	1,50	30,65	28,71	21,34	33,71	53,78	
Wnp.22_B	B1	4,50	30,73	28,72	21,09	33,72	53,47	
Wnp.22_C	B1	7,50	32,74	30,65	21,13	35,65	53,72	
Wnp.23_A	B2	1,50	28,85	27,52	25,65	35,65	59,23	
Wnp.23_B	B2	4,50	31,24	29,82	27,67	37,67	59,40	
Wnp.23_C	B2	7,50	36,43	35,79	34,92	44,92	59,89	
Wnp.24_A	B2	1,50	25,98	24,35	20,41	30,41	52,69	
Wnp.24_B	B2	4,50	27,04	25,25	20,67	30,67	52,50	
Wnp.24_C	B2	7,50	28,47	26,54	20,72	31,54	52,74	
Wnp.25_A	B3	1,50	27,10	25,02	21,61	31,61	59,86	
Wnp.25_B	B3	4,50	28,82	26,25	20,57	31,25	59,86	
Wnp.25_C	B3	7,50	30,07	27,48	20,67	32,48	59,99	
Wnp.26_A	B3	1,50	24,44	23,01	20,37	30,37	52,88	
Wnp.26_B	B3	4,50	25,60	23,98	20,93	30,93	52,79	
Wnp.26_C	B3	7,50	26,90	25,04	20,64	30,64	53,25	
Wnp.27_A	B4	1,50	26,92	24,79	21,82	31,82	60,26	
Wnp.27_B	B4	4,50	28,64	25,94	20,80	30,94	60,28	
Wnp.27_C	B4	7,50	29,55	26,79	20,89	31,79	60,49	
Wnp.28_A	B4	1,50	23,96	22,66	20,55	30,55	53,11	
Wnp.28_B	B4	4,50	25,07	23,59	21,11	31,11	52,50	
Wnp.28_C	B4	7,50	26,09	24,36	20,83	30,83	52,81	
Wnp.29_A	B5	1,50	27,09	24,98	22,11	32,11	60,06	
Wnp.29_B	B5	4,50	29,23	26,77	22,98	32,98	60,54	
Wnp.29_C	B5	7,50	29,66	26,90	22,03	32,03	61,03	
Wnp.30_A	B5	1,50	24,53	23,18	21,25	31,25	54,86	
Wnp.30_B	B5	4,50	25,58	23,91	21,40	31,40	54,93	
Wnp.30_C	B5	7,50	26,44	24,50	21,11	31,11	55,58	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.31_A	B6	1,50	28,71	27,04	25,21	35,21	60,94	
Wnp.31_B	B6	4,50	30,73	28,79	26,43	36,43	61,19	
Wnp.31_C	B6	7,50	31,02	28,84	26,07	36,07	61,87	
Wnp.32_A	B6	1,50	24,42	23,58	22,59	32,59	53,63	
Wnp.32_B	B6	4,50	25,78	24,89	23,91	33,91	53,46	
Wnp.32_C	B6	7,50	26,14	25,07	23,74	33,74	53,56	
Wnp.33_A	B7	1,50	31,59	29,24	26,00	36,00	64,51	
Wnp.33_B	B7	4,50	35,28	33,61	31,77	41,77	64,74	
Wnp.33_C	B7	7,50	37,32	36,28	35,33	45,33	65,12	
Wnp.34_A	B7	1,50	31,85	28,51	21,31	33,51	66,05	
Wnp.34_B	B7	4,50	34,43	31,06	23,48	36,06	66,33	
Wnp.34_C	B7	7,50	36,03	33,84	31,26	41,26	66,75	
Wnp.35_A	B7	1,50	34,01	30,87	21,00	35,87	65,54	
Wnp.35_B	B7	4,50	36,67	33,48	22,13	38,48	65,80	
Wnp.35_C	B7	7,50	37,19	34,15	26,03	39,15	66,26	
Wnp.36_A	B7	1,50	29,25	26,66	21,80	31,80	61,44	
Wnp.36_B	B7	4,50	31,34	28,62	23,18	33,62	61,51	
Wnp.36_C	B7	7,50	32,14	29,56	24,81	34,81	61,68	
Wnp.37_A	C1	1,50	31,88	29,82	20,30	34,82	54,54	
Wnp.37_B	C1	4,50	32,80	30,71	20,88	35,71	54,56	
Wnp.37_C	C1	7,50	34,94	32,77	20,95	37,77	55,38	
Wnp.38_A	C1	1,50	35,33	33,14	16,90	38,14	55,67	
Wnp.38_B	C1	4,50	34,42	32,24	17,54	37,24	54,34	
Wnp.38_C	C1	7,50	36,10	33,91	18,56	38,91	54,63	
Wnp.39_A	C1	1,50	35,30	33,13	18,17	38,13	55,29	
Wnp.39_B	C1	4,50	34,06	31,87	15,99	36,87	53,60	
Wnp.39_C	C1	7,50	35,51	33,31	16,67	38,31	53,82	
Wnp.40_A	C1	1,50	30,17	28,09	17,76	33,09	51,52	
Wnp.40_B	C1	4,50	19,51	18,04	15,38	25,38	46,57	
Wnp.40_C	C1	7,50	20,73	19,04	15,62	25,62	46,68	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening
 Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LArLT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.41_A	C2	1,50	24,33	22,79	19,96	29,96	53,55	
Wnp.41_B	C2	4,50	25,45	23,74	20,51	30,51	53,69	
Wnp.41_C	C2	7,50	27,45	25,32	19,76	30,32	54,73	
Wnp.42_A	C2	1,50	25,20	23,16	14,48	28,16	48,66	
Wnp.42_B	C2	4,50	19,27	17,84	15,41	25,41	46,48	
Wnp.42_C	C2	7,50	20,23	18,60	15,64	25,64	46,57	
Wnp.43_A	C3	1,50	23,27	21,54	18,45	28,45	53,44	
Wnp.43_B	C3	4,50	24,56	22,68	19,19	29,19	53,70	
Wnp.43_C	C3	7,50	26,64	24,47	19,43	29,47	54,49	
Wnp.44_A	C3	1,50	19,77	18,05	14,50	24,50	48,91	
Wnp.44_B	C3	4,50	19,28	17,83	15,43	25,43	46,85	
Wnp.44_C	C3	7,50	20,27	18,61	15,66	25,66	46,95	
Wnp.45_A	C4	1,50	23,92	22,51	20,28	30,28	53,50	
Wnp.45_B	C4	4,50	24,55	22,70	19,44	29,44	53,72	
Wnp.45_C	C4	7,50	26,41	24,27	19,67	29,67	54,63	
Wnp.46_A	C4	1,50	19,02	17,42	15,03	25,03	50,80	
Wnp.46_B	C4	4,50	18,86	17,52	15,43	25,43	47,40	
Wnp.46_C	C4	7,50	19,82	18,25	15,65	25,65	47,53	
Wnp.47_A	C5	1,50	23,79	22,17	19,42	29,42	53,89	
Wnp.47_B	C5	4,50	25,09	23,35	20,48	30,48	54,22	
Wnp.47_C	C5	7,50	26,77	24,73	20,84	30,84	55,26	
Wnp.48_A	C5	1,50	20,96	19,61	17,92	27,92	52,46	
Wnp.48_B	C5	4,50	18,89	17,52	15,43	25,43	47,79	
Wnp.48_C	C5	7,50	19,85	18,26	15,65	25,65	47,79	
Wnp.49_A	C6	1,50	23,84	22,17	19,60	29,60	55,01	
Wnp.49_B	C6	4,50	25,57	23,92	21,59	31,59	55,40	
Wnp.49_C	C6	7,50	27,42	25,64	23,02	33,02	56,47	
Wnp.50_A	C6	1,50	22,70	21,28	19,22	29,22	53,28	
Wnp.50_B	C6	4,50	20,11	19,12	17,90	27,90	48,68	
Wnp.50_C	C6	7,50	19,76	18,13	15,66	25,66	48,68	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek plan Landsherenlaan Deventer schermberekening

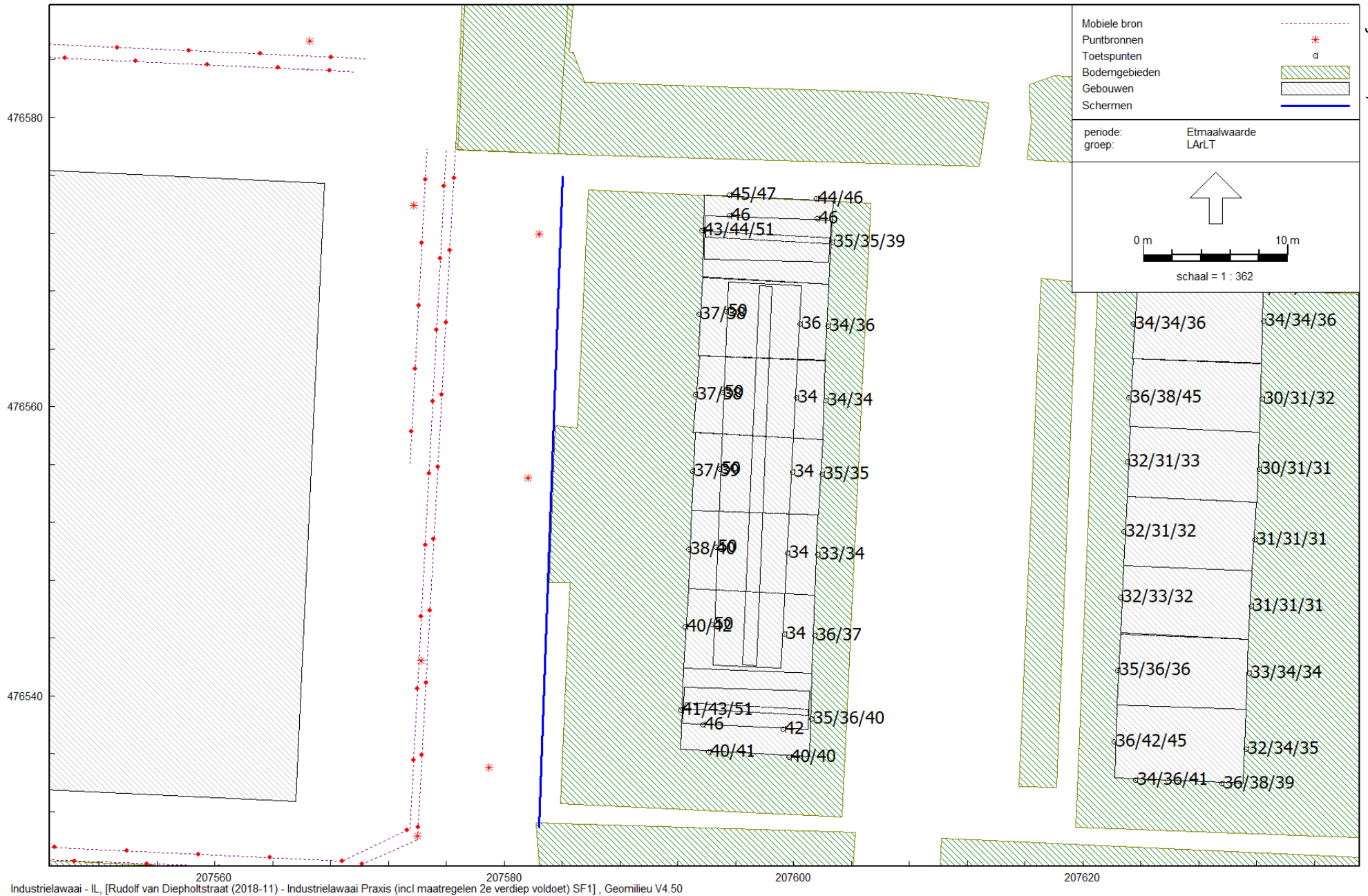
Bijlage 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter

LArLT

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LArLT
Groepsreductie: Nee

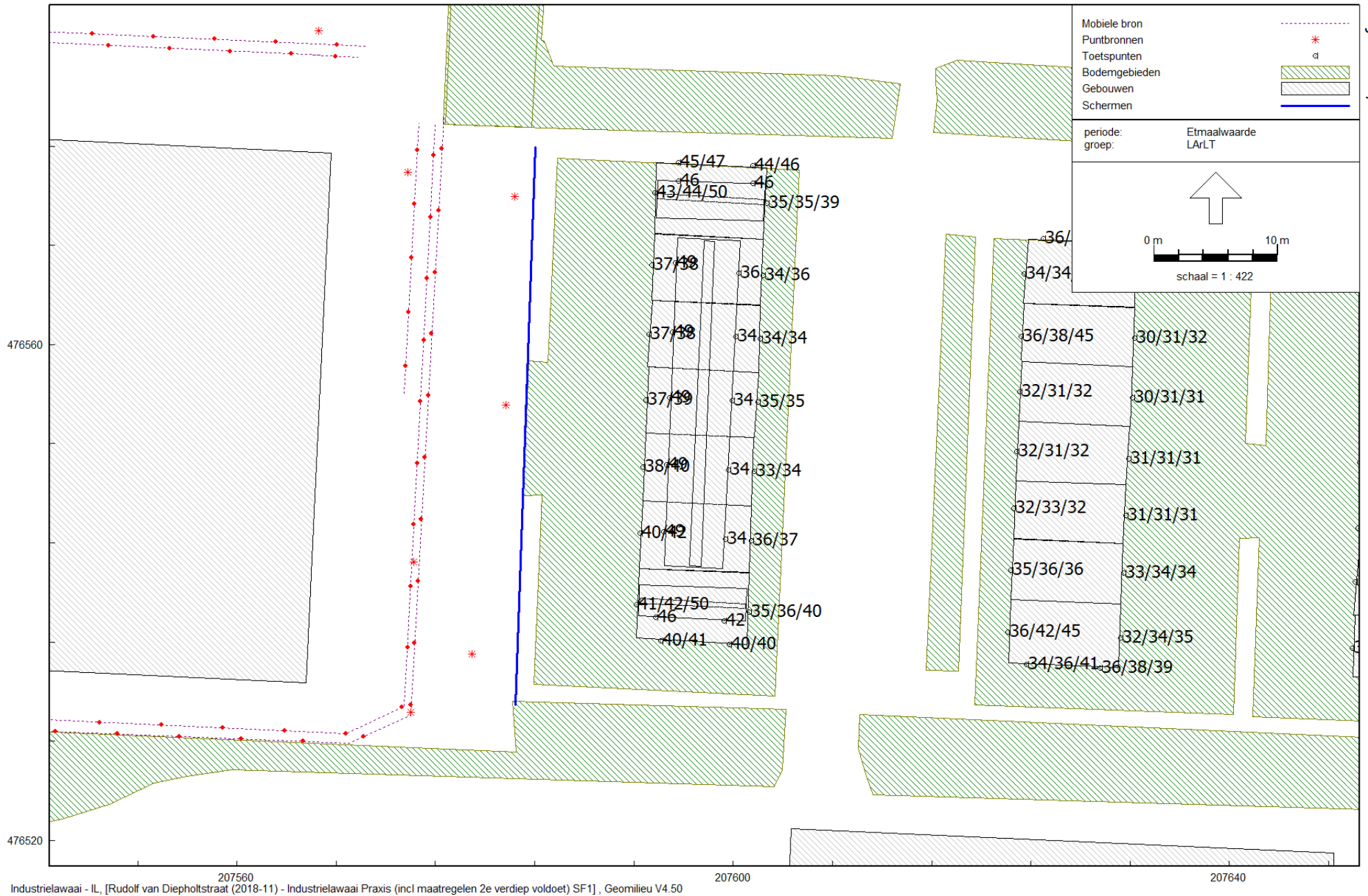
Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
Wnp.51_A	C6	1,50	29,76	28,30	26,66	36,66	61,03	
Wnp.51_B	C6	4,50	34,00	33,22	32,51	42,51	61,23	
Wnp.51_C	C6	7,50	31,29	28,72	24,46	34,46	61,61	
Wnp.52_A	C6	1,50	32,59	30,89	28,87	38,87	64,54	
Wnp.52_B	C6	4,50	36,17	35,13	34,13	44,13	64,67	
Wnp.52_C	C6	7,50	36,02	34,35	32,43	42,43	65,23	
Wnp.53_A	C6	1,50	32,25	30,69	28,97	38,97	64,14	
Wnp.53_B	C6	4,50	35,61	34,65	33,76	43,76	64,26	
Wnp.53_C	C6	7,50	35,40	33,78	31,97	41,97	64,84	
Wnp.54_A	C6	1,50	21,32	20,22	18,57	28,57	50,15	
Wnp.54_B	C6	4,50	20,72	19,77	18,75	28,75	49,10	
Wnp.54_C	C6	7,50	20,12	18,30	15,70	25,70	49,24	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Industrielawaai - IL, [Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Industrielawaai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1], Geomilieu V4.50

Figuur 1: Berekeningsresultaten scherm 8,2 meter LArLT



Industrielaawai - IL, [Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Industrielaawai Praxis (incl maatregelen 2e verdiep voldoet) SF1], Geomilieu V4.50

Figuur 2: Berekeningsresultaten scherm 8,3 meter
 LArLT

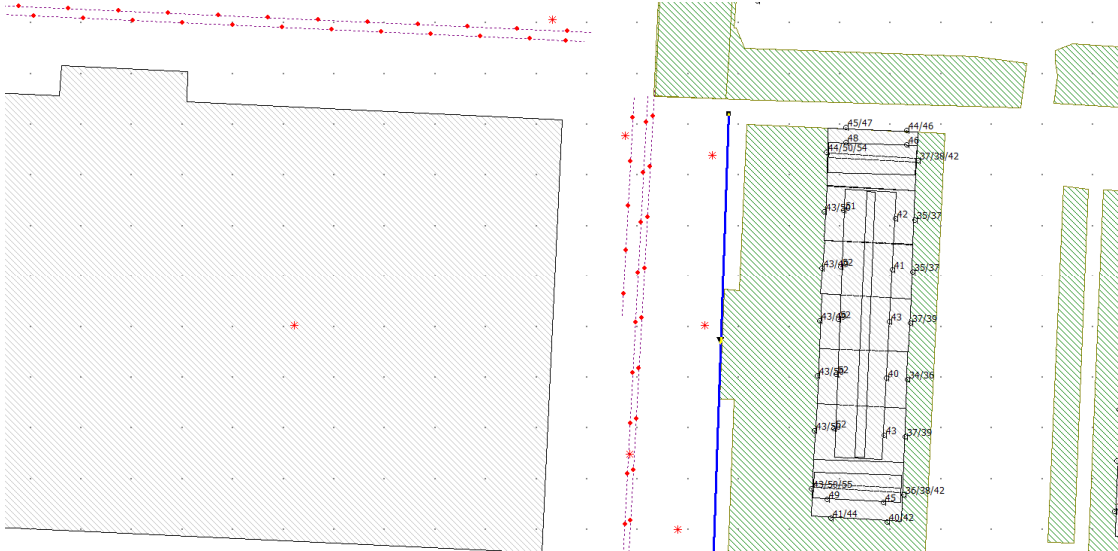
Bijlage 5 Berekening minimale benodigde schermhoogte eerste verdieping

Jakob Schothans

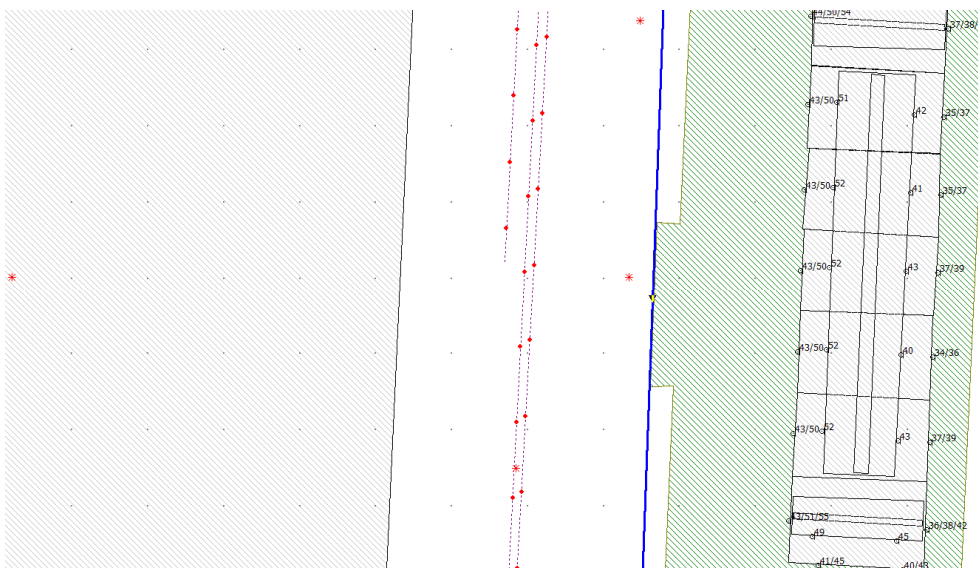
Van: Erik Dolman <dolmane@soundforceone.nl>
Verzonden: maandag 21 januari 2019 12:02
Aan: Jakob Schothans
Onderwerp: Re: Landsherenlaan Deventer

Dag Jakob,

Aanvullend op de vorige mail is het verder ook zo dat een minimale schermhoogte van 2,8 meter nodig is om op de eerste verdieping aan de 50 dB(A) grenswaarde uit het Activiteitenbesluit te voldoen. Onderstaand overzicht geeft de resultaten weer bij een scherm van 2,8 meter.



Tevens is hieronder weergegeven wat de resultaten zijn bij een scherm van 2,7 meter. Aan de zuidzijde van het blok A vindt dan nog een overschrijding plaats.



Met vriendelijke groet,

ing. Erik Dolman
Adviseur / Directeur

SoundForceOne BV

Bijlage 6 Akoestisch onderzoek wegverkeer

Akoestisch onderzoek wegverkeer

Landsherenlaan, Deventer

Gemeente Deventer



Akoestisch onderzoek wegverkeer

Landsherenlaan, Deventer

Gemeente Deventer

Opdrachtgever: EFY Group
Projectnummer: P2489.01
Datum: 29 januari 2019

Projectleider: Dhr. J. Heerink

Opdrachtnemer: **Buro Ontwerp & Omgeving**
Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem
info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl



INHOUD

Pagina

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Doel van het onderzoek	2
2	Wettelijk kader	3
2.1	Toetsingskaders.....	3
2.1.1	Wet geluidhinder (Wgh).....	3
2.1.2	Gemeentelijk geluidbeleid	4
2.1.3	Bouwbesluit 2012.....	4
2.2	Zones	5
2.2.1	Wegverkeer.....	5
2.2.2	Railverkeer	5
2.2.3	Industrielawaai.....	6
2.3	Rekenmethodiek	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Selectie van geluidsbronnen	7
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens	8
3.2.1	Verkeersgegevens	8
3.2.2	Waarneempunten	10
3.2.3	Dove gevel.....	10
3.2.4	Geluidsscherm.....	11
3.2.5	Harde en zachte bodem	11
3.2.6	Aupinglocatie	11
4	Wegverkeer	12
4.1	Onderzoeksopzet	12
4.2	Resultaten	12
4.2.1	Laan van Borgele	13
4.2.2	Keizer Karellaan.....	14
4.2.3	Omliggende 30 km-wegen	15
4.2.4	Berekening van de cumulatieve geluidsbelastingen	16
5	CONCLUSIE EN SAMENVATTING	17
5.1	Conclusie	17
5.2	Samenvatting	17

BIJLAGEN

1	OVERZICHTSTEKENING 1, LIGGING VAN DE WAARNEEMPUNTEN
2	GELUIDSBELASTING, IN TABELVORM
3	OVERZICHTSTEKENING 2: GRAFISCHE WEERGAVE VAN HET MODEL
4	INVOERGEGEVENS VAN HET MODEL

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Tussen de Karwei en de Landsherenlaan in Deventer worden 21 grondgebonden woningen gerealiseerd. Deze woningen worden in drie rijen van 7 woningen gebouwd. In de onderstaande figuur is de toekomstige situatie weergegeven.



Globale ligging van de nieuwe woningen

1.2 Doel van het onderzoek

De nieuwe woningen kunnen op basis van het huidige bestemmingsplan niet worden gerealiseerd. Om de bouw van de nieuwe woningen mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld.

In het kader van het nieuwe bestemmingsplan moet akoestisch onderzoek de akoestische haalbaarheid van de woningen aantonen ten opzichte van de omliggende geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen). Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaai.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet volgens de Wet geluidhinder (Wgh) worden aangetoond dat gevoelige functies, zoals een woning, een aanvaardbare geluidsbelasting hebben als gevolg van omliggende wegen.

2 Wettelijk kader

2.1 Toetsingskaders

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- Wet geluidhinder (Wgh)
- Gemeentelijk geluidbeleid
- Bouwbesluit 2012

De Wet geluidhinder (Wgh) en het Bouwbesluit 2012 zijn landelijke wetgeving. Gemeentelijk geluidbeleid is beleid dat gemeenten kunnen opstellen voor het vaststellen van hogere grenswaarden.

In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van de drie toetsingskaders.

2.1.1 Wet geluidhinder (Wgh)

De Wet geluidhinder (Wgh) heeft als doel het beschermen van de mens tegen geluidhinder. In de Wgh worden twee soorten grenswaarden genoemd:

- Voorkeursgrenswaarde¹: Deze waarde garandeert een goed woon- en leefklimaat. Voor woningen waarbij de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden zijn op basis van de Wgh geen aanvullende maatregelen noodzakelijk, zoals de verlening van hogere grenswaarden.
- Hoogste toelaatbare geluidsbelasting: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor op basis van de Wgh een hogere waarde kan worden vastgesteld.

De hoogte van de grenswaarden varieert, afhankelijk van het type geluidsbron, de ligging van de geluidsgevoelige bestemming (binnen of buiten de bebouwde kom) en het soort geluidsgevoelige bestemming. In onderstaande tabel staan de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor de nieuwe woningen in de ontwikkeling weergegeven. De nieuwe woningen liggen in stedelijk gebied (bebouwde kom van Deventer).

Tabel 1 Overzicht van grenswaarden

Normen uit de Wgh			
	Wegverkeer	Railverkeer	Industrie
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)	55 dB (art. 4.9 lid 1 Bgh)	50 dB(A) (art. 44 Wgh)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)	68 dB (art. 4.10 Bgh)	55 dB(A) (art. 59 lid 1 Wgh)

1 Formele term in de Wgh: ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting

2.1.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Eventuele verlening van hogere grenswaarden bij de realisatie van nieuwe woningen vindt plaats door de gemeente. Door middel van gemeentelijk geluidbeleid kan de gemeente aanvullende eisen vastleggen voor de verlening van hogere grenswaarden.

De gemeente Deventer heeft voor de verlening van hogere grenswaarden gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld². Dit beleid hanteert de gemeente voor de vaststelling van hogere waarden. In dit beleid stelt ten opzichte van de Wgh aanvullende eisen aan het bouwplan, zodat een goed woon- leefklimaat wordt gegarandeerd.

2.1.3 Bouwbesluit 2012

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh dreigt ook een overschrijding van de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012. Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen (voorheen: bouwvergunning) wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Bij weg- en railverkeerslawaai mag de binnenwaarde 33 dB bedragen. Bij industrielawaai bedraagt de binnenwaarde 35 dB(A). Wanneer de nieuwe woningen worden gerealiseerd nabij diverse geluidsbronnen, dient de geluidsbelasting van de verschillende geluidsbronnen bij elkaar te worden opgeteld (gecumuleerd). Bij de bepaling van de cumulatieve geluidsbelasting mag geen gebruik worden gemaakt van de aftrek op grond van artikel 110g van de Wgh (aftrek van 2 of 5 dB).

Bij woningen waarvoor hogere waarden in het kader van de Wet geluidhinder zijn toegestaan, is aanvullend bouwakoestisch onderzoek noodzakelijk voor de bepaling van eventueel noodzakelijke gevelisolatie, zodat de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 wordt behaald. Wegen met een 30 km-regime hebben op basis van de Wgh geen onderzoekspllicht. Voor deze wegen kunnen op basis van de Wgh ook geen hogere waarden worden verleend. Doordat er geen hogere waarde wordt vastgesteld is een formele toetsing aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 niet noodzakelijk. Echter om een goed woon- en leefklimaat bij nieuwe woningen te garanderen is een toetsing aan de binnenwaarde uit Bouwbesluit 2012 ook bij 30 km-wegen wenselijk.

2 Wet geluidhinder – Beleidsregel gemeente Deventer, Het beleid t.a.v. de voorkeursgrenswaarden en de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting, d.d. 5 februari 2007

2.2 Zones

Langs wegen en spoorlijnen en rondom gezoneerde industrieterreinen liggen zogenoemde zones. Wanneer een nieuwe woning wordt gerealiseerd in de zone, is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

2.2.1 Wegverkeer

De zone van een weg bevindt zich aan beide zijden van de weg en is afhankelijk van het aantal rijbanen en de ligging van de weg. Er wordt gemeten vanuit de rand van de weg. De grootte van de zones staat beschreven in artikel 74 van de Wgh. In onderstaande tabel staan de zones weergegeven:

Tabel 2 Overzicht van zones langs wegen

Zones langs wegen		
Aantal rijstroken	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 en 2	200 meter	250
3 en 4	300 meter	400
5 en meer	350 meter	600

2.2.2 Railverkeer

Langs landelijke spoorwegen liggen referentiepunten, waarvoor is vastgelegd hoeveel geluid de spoorlijn mag produceren, zogenaamde geluidsproductieplafonds (GPP's). De hoogte van de geluidsproductieplafonds is vastgelegd in het geluidsregister. De grootte van de zone van een spoorweg is afhankelijk van het geluidsproductieplafond en is vastgelegd in artikel 1.4a uit het Besluit geluidhinder (Bgh). De zone van een spoorweg ligt aan beide zijden van de spoorweg en wordt gemeten van de buitenste spoorstaaf. In de onderstaande tabel staan de zones van spoorwegen weergegeven.

De wettelijke zone van een spoorweg is afhankelijk van de toegestane geluidsbelasting op het referentiepunt uit het geluidregister.

De zones van spoorlijnen zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Tabel 3 Overzicht van zones langs spoorwegen

Zones langs spoorwegen	
Geluidsproductieplafond	Stedelijk gebied
Kleiner dan 56 dB	100 meter
Tussen de 56 en 61 dB	200 meter
Tussen de 61 en 66 dB	300 meter
Tussen de 66 en 71 dB	600 meter
Tussen de 71 en 74 dB	900 meter
Groter dan 74 dB	1.200 meter

Naast de landelijke spoorlijnen zijn er in Nederland ook niet-landelijke spoorlijnen, zoals RandstadRail en de sneltram in Utrecht. De zones van deze spoorlijnen zijn vastgelegd in de 'Regeling zonekaart spoorwegen geluidhinder'.

2.2.3 Industrielawaai

Rondom een bedrijventerrein waar 'grote' lawaaimakers zijn toegestaan, ligt een geluidszone. De grootte van de geluidszone is vastgelegd in het zonebeheersplan van het gezoneerde bedrijventerrein en in het bestemmingsplan rondom het gezoneerde bedrijventerrein.

2.3 Rekenmethodiek

Met behulp van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' (RMG 2012) zijn de geluidsbelastingen berekend voor weg- en railverkeer en de cumulatieve geluidsbelastingen. De geluidsbelasting voor weg- en railverkeer is berekend met Standaardrekenmethode 2, met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 4.41.

De cumulatieve geluidsbelasting is berekend op basis van Bijlage I, hoofdstuk 2: 'Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting' uit het RMG 2012. Hierbij wordt de gezamenlijke geluidsbelasting van de relevante geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en Industrielawaai) bepaald.

3 Uitgangspunten

De nieuwe woningen staan nabij diverse geluidsbronnen. Aan de hand van de zones rondom de diverse wegen, spoorwegen en gezoneerde bedrijventerreinen kan worden bepaald voor welke geluidsbronnen akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

3.1 Selectie van geluidsbronnen

In de omgeving van de nieuwe woningen bevinden zich wegen. Gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen zijn in de nabijheid van de nieuwe woningen niet aanwezig. Het plangebied ligt dan ook niet in de zones van gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen. Akoestisch onderzoek naar gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen is dan ook niet nodig.

De nieuwe woningen liggen nabij de Keizer Karellaan en de Laan van Borgele. Deze weg liggen in de bebouwde kom en heeft twee rijstroken. De zone van deze weg bedraagt 200 meter op basis van de Wgh. De nieuwe woningen liggen in de zone van de Keizer Karellaan en de Laan van Borgele.

De nieuwe woningen liggen direct aan de Landsherenlaan. De Landsherenlaan heeft een 30 km/uur-regime. Formeel geldt voor deze weg volgens de Wgh geen onderzoeksplicht, omdat de maximaal toegestane snelheid 30 km/uur bedraagt.

De verkeersintensiteit op de Landsherenlaan in combinatie met het wegdek (elementenverharding in keperverband) zijn dusdanig dat een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet kan worden uitgesloten. Daarom is in het kader van een goede ruimtelijke ordening toch akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de omliggende 30 km-wegen.

Akoestisch onderzoek is noodzakelijk naar de geluidhinder afkomstig van de Keizer Karellaan, de Laan van Borgele en de omliggende 30 km-wegen.

3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

3.2.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens voor het maatgevende jaar 2030 van onderzochte wegen zijn afkomstig uit het verkeersmodel de gemeente Deventer.

Voor de verkeersgegevens van de rotonde op de Laan van Borgele is 80 % van de drukste aansluitende wegvak (Laan van Borgele, ten zuiden van Keizer Karellaan) aangehouden.

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten voor het maatgevende jaar 2030 weergegeven:

Tabel 4 Overzicht van de verkeersintensiteiten

Overzicht van de verkeersintensiteiten in mvt/e	
	2030 (maatgevende jaar)
Laan van Borgele, ten noorden van Keizer Karellaan	4.090
Laan van Borgele, ten zuiden van Keizer Karellaan	7.780
Rotonde Laan van Borgele	6.224
Havezatelaan	5.491
Keizer Karellaan, tussen Laan van Borgele en Landsherenlaan)	1.637
Keizer Karellaan, ten oosten van de Landsherenlaan)	1.583
Keizer Karellaan (parallelweg)	82
Landsherenlaan	141

In onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven:

Tabel 5 Periode- en voertuigverdelingen

Weg(vak)	Procentuele verdelingen											
	Dagperiode (07/19)				Avondperiode (19/23)				Nachtperiode (23/07)			
	%/uur	LMV %	MZM V %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZM V %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZM V %	ZMV %
Laan van Borgele, ten noorden van Keizer Karellaan	6,68	96,97	2,45	0,57	3,46	98,56	1,20	0,22	0,75	96,92	2,55	0,53
Laan van Borgele, ten zuiden van Keizer Karellaan	6,69	95,20	3,70	1,09	3,43	97,75	1,83	0,41	0,75	95,15	3,84	1,01
Rotonde Laan van Borgele	6,69	95,20	3,70	1,09	3,43	97,75	1,83	0,41	0,75	95,15	3,84	1,01
Havezatelaan	6,69	95,43	3,77	0,79	3,43	97,83	1,87	0,30	0,75	95,35	3,91	0,74
Keizer Karellaan, tussen Laan van Borgele en Landsherenlaan)	6,90	94,87	2,99	2,13	3,29	98,11	1,35	0,54	0,51	96,51	2,31	1,18
Keizer Karellaan, ten oosten van de Landsherenlaan)	6,90	94,73	3,06	2,21	9,29	98,05	1,39	0,56	0,51	96,41	2,37	1,22
Keizer Karellaan (parallelweg)	7,10	98,78	1,10	0,12	2,60	98,79	0,93	0,10	0,55	98,46	1,39	0,15
Landsherenlaan	6,87	99,12	0,81	0,06	3,37	99,63	0,36	0,01	0,51	99,31	0,62	0,03

De overige uitgangspunten, zoals snelheid, verkeersdrempels, wegdek en toegepaste aftrek op grond van artikel 110g Wgh, van de onderzochte wegen zijn weergegeven in onderstaande tabel:

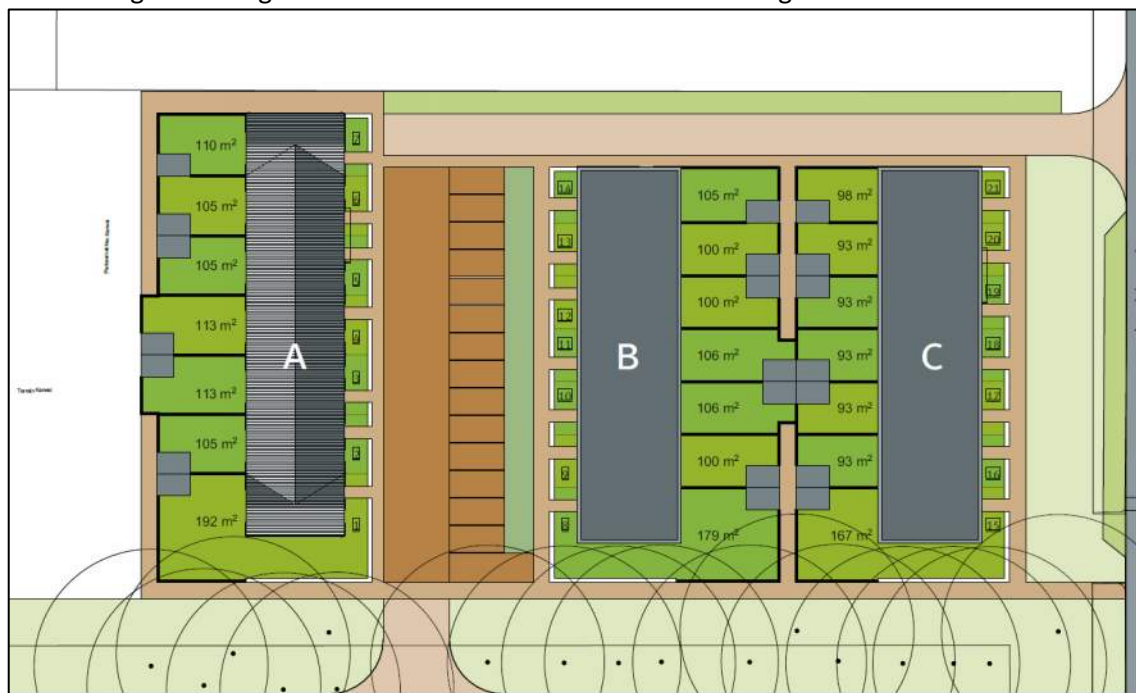
Tabel 6 Overzicht van de overige uitgangspunten

Overzicht van de waarneemhoogte				
	Wegdek	Verkeersdrempels	Maximum snelheid in km/u	Aftrek op grond van artikel 110g Wgh in dB
Laan van Borgele	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	nee	50	5
Keizer Karellaan	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	nee	50	5
Keizer Karellaan (parallelweg)	Klinkers in keperverband	nee	50	5
Landsherenlaan	Klinkers in keperverband	Ja	30	5 ³

- 3 Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast. Voor 30 km-wegen is deze aftrek niet vastgelegd in de Wgh, omdat deze geen zone hebben. Bij lagere snelheden is wordt het aandeel motorgeluid hoger ten opzichte van het bandengeluid. Het is aannemelijk dat het motorgeluid in de toekomst sterk zal afnemen, door andere gebruik van elektrische en hybride auto's, bij 30 km-wegen, bij deze wegen is dan ook de aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB toegepast. Hiermee is aangesloten bij de Raad van State uitspraak bij het bestemmingsplan "Parijsch Zuid" in Culemborg (zaaknummer: 201304862/3/R2)

3.2.2 Waarneempunten

In het plangebied worden 21 woningen gerealiseerd. Deze woningen worden in drie rijen van 7 woningen gebouwd. In de onderstaande figuur is de ligging van de woningen weergegeven. De nummering in deze figuur is ook in het akoestisch onderzoek aangehouden.



Globale ligging en nummering van de nieuwe woningen

De woningen in het plangebied krijgen twee tot drie lagen. Blok A krijgt twee lagen met een kap en blokken B en C twee lagen met een plat dak. In het akoestisch onderzoek is er vanuit gegaan dat in alle lagen een geluidsgevoelige ruimte komt. In onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten weergegeven.

Tabel 7 Overzicht van de waarneemhoogten

Zones langs wegen		
	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogte in meters
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5

3.2.3 Dove gevel

De westgevel van de westelijke woningen (woningen 1 t/m 7) wordt op de tweede verdieping, in verband met de geluiduitstraling van de naastgelegen Karwei, doof uitgevoerd. Een dove gevel heeft geen te openen ramen en deuren. Een dove gevel is geen gevel die hoeft te worden getoetst.

3.2.4 Geluidsscherm

Op de perceelgrens tussen de westelijke woningen en de Karwei moet, in verband met de geluidsuitstraling van de naastgelegen Karwei, een robuuste erfafscheiding (functioneel een geluidsscherm) van 3 meter hoog worden gerealiseerd. Dit geluidsscherm heeft als doel om de geluidsbelastingen van de Karwei op de eerste verdieping van de westgevel van de westelijke woningen (woningen 1 t/m 7) terug te brengen naar acceptabele waarden.

3.2.5 Harde en zachte bodem

In het rekenmodel is als stand bodemfactor gerekend met een harde bodem ($B_f=0$). De zachte bodemgebieden zoals tuinen en groen zijn gemodelleerd. Bij tuinen is een bodemfactor (B_f) van 0,5 (half hard en half zacht) aangehouden. Bij de plantsoenen, weilanden en groene bermen is een bodemfactor (B_f) van 0,8 aangehouden.

3.2.6 Aupinglocatie

Ten zuiden van het plangebied en de Karwei ligt de voormalige bedrijfsgebouwen van Auping. Dit bedrijf heeft deze locatie verlaten. Deze locatie worden woningen ontwikkeld. De gemeente Deventer heeft voor de Aupinglocatie een 'Nota van Uitgangspunten Aupinglocatie' opgesteld. Deze nota is vastgesteld door B&W op 23-01-2018. Het stedenbouwkundige plan uit deze nota is gebruikt als invulling voor de Aupinglocatie.

4 Wegverkeer

4.1 Onderzoeksopzet

Voor de nieuwe woningen zijn de geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende wegen berekend. De geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit de Wgh.

4.2 Resultaten

De geluidsbelastingen afkomstig van de onderzochte wegen zijn bepaald met behulp van standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2012, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg.

Alle berekende geluidsbelastingen zijn weergegeven in bijlage B in tabelvorm. In de overzichtstekening 1, bijlage 1, staan de nummering van de waarneempunten en van de woningen die is gebruikt in het model.

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage 3. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage 4 zijn de invoergegevens van het model weergegeven.

4.2.1 Laan van Borgele

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de Laan van Borgele staan in de onderstaande tabel:

Tabel 8 Geluidsbelastingen afkomstig van de Laan van Borgele

Geluidsbelastingen afkomstig van de Laan van Borgele	
Woning	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)
1	36
2	30
3	30
4	31
5	34
6	34
7	37
8	35
9	32
10	29
11	30
12	31
13	31
14	34
15	33
16	29
17	29
18	29
19	29
20	31
21	34
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63

Conclusie

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de Laan van Borgele bedraagt 37 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh op de te toetsen gevels. Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

4.2.2 Keizer Karellaan

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de Keizer Karellaan staan in de onderstaande tabel:

Tabel 9 Geluidsbelastingen afkomstig van de Keizer Karellaan

Geluidsbelastingen afkomstig van de Keizer Karellaan	
Woning	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)
1	38
2	38
3	39
4	40
5	40
6	41
7	45
8	38
9	38
10	39
11	39
12	40
13	40
14	44
15	37
16	37
17	38
18	38
19	39
20	40
21	44
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63

Conclusie

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de Keizer Karellaan bedraagt 45 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh op de te toetsen gevels. Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

4.2.3 Omliggende 30 km-wegen

Uit het verkeersmodel van de gemeente Deventer blijkt dat alleen de Landsherenlaan een 30 km-weg is met een relevante verkeersintensiteit. Deze 30 km-weg is dan ook betrokken in het akoestisch onderzoek. De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen staan in de onderstaande tabel:

Tabel 10 Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen

Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen	
Woning	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)
1	26
2	25
3	25
4	24
5	33
6	37
7	39
8	29
9	28
10	28
11	28
12	30
13	34
14	38
15	38
16	38
17	38
18	39
19	39
20	39
21	39
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63

Conclusie

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de omliggende 30 km-wegen bedraagt 39 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh op de te toetsen gevels.

De omliggende 30 km-wegen hebben op basis van de Wgh geen zone. Formeel gelden de normen uit de Wgh dan ook niet voor 30 km-wegen. Echter, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, zijn bij de beoordeling van de geluidsbelastingen zijn de voorkeursgrenswaarde van 48 dB en de hoogste toelaatbare geluidsbelastingen van 63 dB gebruikt. Deze normen gelden voor een vergelijkbare weg met een 50 km-regime.

Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

4.2.4 Berekening van de cumulatieve geluidsbelastingen

De nieuwe woningen liggen nabij diverse wegen. De optellingen van de geluidsbelastingen van de verschillende geluidbronnen resulteert in de cumulatieve geluidsbelasting. Formeel moet de cumulatieve geluidsbelasting van geluidsbronnen met een zone op basis van het Bouwbesluit 2012 worden bepaald op basis van de Wgh. Dit betekent dat de geluidsbelastingen van de omliggende 30 km-wegen in de berekening van de cumulatieve geluidsbelasting niet hoeven te worden meegenomen. Echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidsbelastingen afkomstig van 30 km-wegen wél meegenomen in de berekening van de cumulatieve geluidsbelastingen. Bij de berekening van de cumulatieve geluidsbronnen zijn alle relevante geluidsbronnen [Laan van Borgele, de Keizer Karellaan en de omliggende 30 km-wegen] gebruikt bij de berekening van de cumulatieve geluidsbelastingen. De cumulatieve geluidsbelastingen zijn berekend volgens het RMG 2012, bijlage I, hoofdstuk 2: 'Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting'.

Aangezien alleen wegen maatgevende geluidsbronnen zijn nabij de ontwikkeling is de cumulatieve geluidsbelasting bepaald op basis van het wegverkeerspectrum. Het overzicht met de cumulatieve geluidsbelastingen is weergegeven in bijlage 2.

De cumulatieve geluidsbelasting is van belang voor de berekening van de vereiste gevelisolatie. Volgens het Bouwbesluit 2012 moet een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij wegverkeerslawaai worden gegarandeerd. Bij de toetsing aan het Bouwbesluit 2012 mag geen rekening worden gehouden met stiller worden van het verkeer in de toekomst (aftrek op grond van artikel 110g Wgh). Deze cumulatieve geluidsbelasting wordt aangeduid met L_{CUM} .

Tabel 11 Cumulatieve geluidsbelastingen

Cumulatieve geluidsbelastingen		
Woning	Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen in dB (excl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)	Minimaal benodigde gevelwering in dB
1	45	12
2	45	12
3	45	12
4	46	13
5	47	14
6	48	15
7	51	18
8	45	12
9	44	11
10	45	12
11	45	12
12	45	12
13	46	13
14	50	17
15	46	13
16	46	13
17	46	13
18	47	14
19	47	14
20	47	14
21	50	17

5 CONCLUSIE EN SAMENVATTING

5.1 Conclusie

De geluidsbelasting op de woningen afkomstig van de Laan van Borgele, de Keizer Karellaan en de omliggende 30 km-wegen bedragen 37, 45 respectievelijk 39 dB inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Daarmee wordt bij alle woningen ruim voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh afkomstig van de omliggende wegen.

5.2 Samenvatting

Tussen de Karwei en de Landsherenlaan in Deventer worden 21 grondgebonden woningen gerealiseerd. Deze woningen worden in drie rijen van 7 woningen gebouwd.

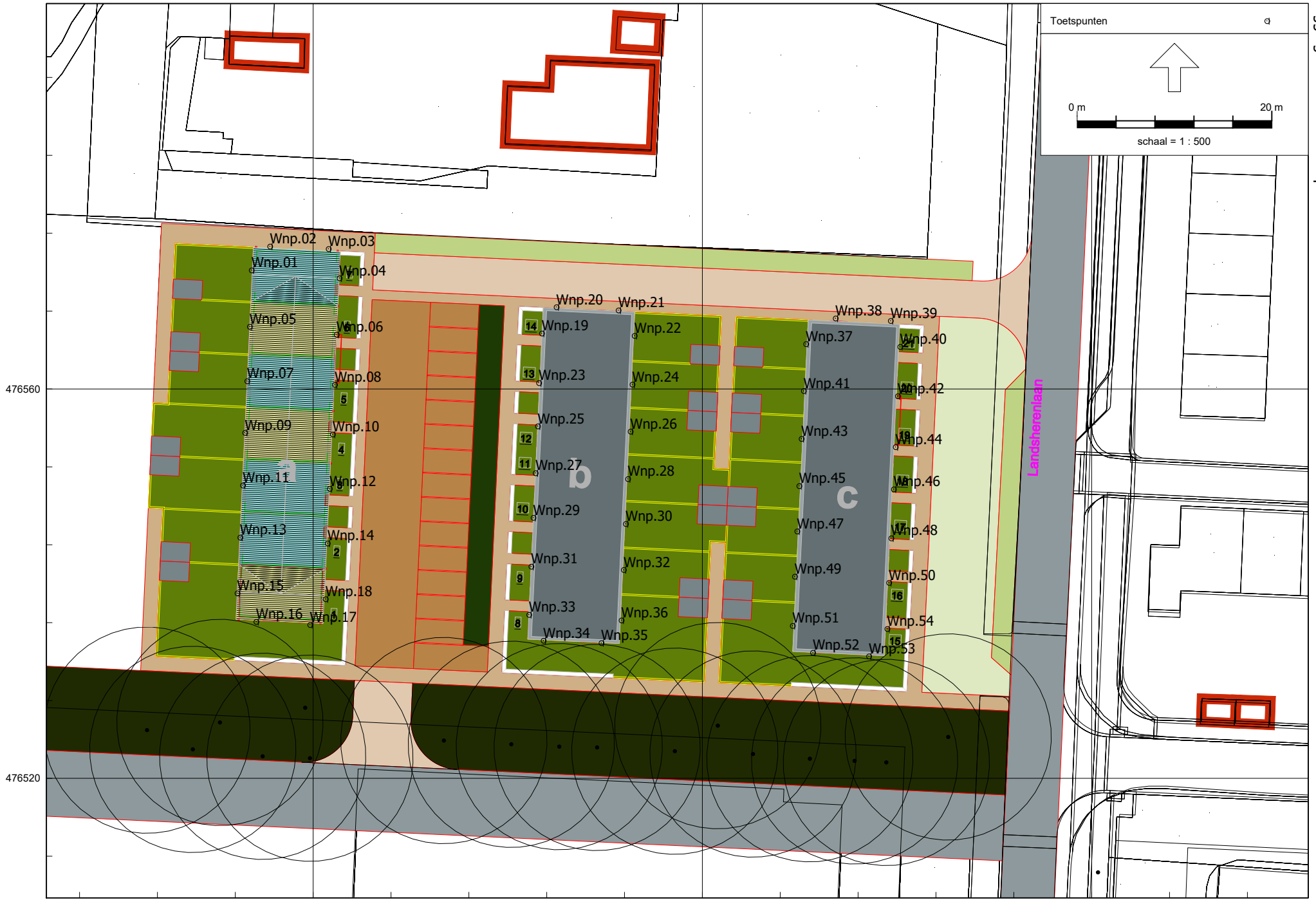
De nieuwe woningen kunnen niet worden gerealiseerd op het bestaande bestemmingsplan. Voor realisatie van de nieuwe woningen is dan ook een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk.

Uit de geluidsberekeningen blijkt dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Vanuit akoestisch oogpunt zijn er geen belemmeringen voor realisatie van 21 woningen.

Bijlage 1

OVERZICHTSTEKENING 1, LIGGING VAN DE WAARNEEMPUNTEN





Toetspunten a

0 m 20 m
schaal = 1 : 500

Bijlage 2

GELUIDSBELASTING, IN TABELVORM



Geluidsbelastingen in tabelvorm														
Waarneem-punt	Waarneem-hoogte in meter	Woning	Dove gevel	Geluidsbelastingen afkomstig van de Laan van Borgele in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Keizer Karellaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
				Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM,plus} Incl. aftrek ex art. 110g
				Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
Wnp.01	1,5	7		38,03	5	33,03	43,70	5	38,70	32,48	5	27,48	44,99	39,99
Wnp.01	4,5	7		41,08	5	36,08	46,10	5	41,10	42,38	5	37,38	48,50	43,50
Wnp.01	7,5	7	X	41,90	5	36,90	46,57	5	41,57	43,12	5	38,12	49,11	44,11
Wnp.02	1,5	7		39,36	5	34,36	47,94	5	42,94	42,53	5	37,53	49,48	44,48
Wnp.02	4,5	7		41,11	5	36,11	49,60	5	44,60	43,08	5	38,08	50,95	45,95
Wnp.02	7,5	7		41,60	5	36,60	49,96	5	44,96	43,62	5	38,62	51,35	46,35
Wnp.03	1,5	7		40,52	5	35,52	48,06	5	43,06	42,26	5	37,26	49,64	44,64
Wnp.03	4,5	7		41,26	5	36,26	49,70	5	44,70	42,83	5	37,83	51,00	46,00
Wnp.03	7,5	7		41,66	5	36,66	50,04	5	45,04	43,32	5	38,32	51,37	46,37
Wnp.04	1,5	7		32,56	5	27,56	44,66	5	39,66	34,89	5	29,89	45,33	40,33
Wnp.04	4,5	7		33,53	5	28,53	46,25	5	41,25	35,67	5	30,67	46,82	41,82
Wnp.04	7,5	7		34,59	5	29,59	46,65	5	41,65	35,93	5	30,93	47,25	42,25
Wnp.05	1,5	6		33,99	5	28,99	42,36	5	37,36	30,67	5	25,67	43,20	38,20
Wnp.05	4,5	6		38,78	5	33,78	45,56	5	40,56	41,98	5	36,98	47,73	42,73
Wnp.05	7,5	6	X	39,79	5	34,79	46,24	5	41,24	42,71	5	37,71	48,47	43,47
Wnp.06	1,5	6		30,65	5	25,65	44,01	5	39,01	33,09	5	28,09	44,53	39,53
Wnp.06	4,5	6		31,69	5	26,69	45,40	5	40,40	33,52	5	28,52	45,84	40,84
Wnp.06	7,5	6		33,41	5	28,41	45,98	5	40,98	33,79	5	28,79	46,46	41,46
Wnp.07	1,5	5		32,63	5	27,63	40,44	5	35,44	28,68	5	23,68	41,35	36,35
Wnp.07	4,5	5		38,78	5	33,78	43,94	5	38,94	38,45	5	33,45	45,95	40,95
Wnp.07	7,5	5	X	39,99	5	34,99	45,11	5	40,11	39,50	5	34,50	47,10	42,10
Wnp.08	1,5	5		31,50	5	26,50	43,01	5	38,01	35,21	5	30,21	43,93	38,93
Wnp.08	4,5	5		32,42	5	27,42	44,41	5	39,41	35,68	5	30,68	45,19	40,19
Wnp.08	7,5	5		33,95	5	28,95	45,27	5	40,27	36,24	5	31,24	46,06	41,06
Wnp.09	1,5	4		32,45	5	27,45	38,54	5	33,54	24,69	5	19,69	39,64	34,64
Wnp.09	4,5	4		36,46	5	31,46	43,05	5	38,05	27,73	5	22,73	44,01	39,01
Wnp.09	7,5	4	X	38,23	5	33,23	44,56	5	39,56	33,31	5	28,31	45,73	40,73
Wnp.10	1,5	4		31,84	5	26,84	42,13	5	37,13	24,33	5	19,33	42,58	37,58
Wnp.10	4,5	4		32,63	5	27,63	43,52	5	38,52	25,93	5	20,93	43,93	38,93
Wnp.10	7,5	4		33,98	5	28,98	44,56	5	39,56	29,29	5	24,29	45,04	40,04
Wnp.11	1,5	3		32,12	5	27,12	38,06	5	33,06	25,52	5	20,52	39,23	34,23
Wnp.11	4,5	3		35,44	5	30,44	42,41	5	37,41	28,22	5	23,22	43,34	38,34
Wnp.11	7,5	3	X	37,52	5	32,52	44,08	5	39,08	33,04	5	28,04	45,22	40,22
Wnp.12	1,5	3		30,82	5	25,82	41,42	5	36,42	24,84	5	19,84	41,87	36,87
Wnp.12	4,5	3		31,79	5	26,79	42,78	5	37,78	26,23	5	21,23	43,2	38,2

Geluidsbelastingen in tabelvorm														
Waarneem-punt	Waarneem-hoogte in meter	Woning	Dove gevel	Geluidsbelastingen afkomstig van de Laan van Borgele in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Keizer Karellaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
				Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM,plus} Incl. aftrek ex art. 110g
				Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
Wnp.12	7,5	3		33,20	5	28,20	43,92	5	38,92	29,63	5	24,63	44,42	39,42
Wnp.13	1,5	2		32,24	5	27,24	37,28	5	32,28	26,15	5	21,15	38,71	33,71
Wnp.13	4,5	2		35,44	5	30,44	41,71	5	36,71	28,62	5	23,62	42,80	37,80
Wnp.13	7,5	2	X	37,71	5	32,71	43,42	5	38,42	32,97	5	27,97	44,75	39,75
Wnp.14	1,5	2		30,14	5	25,14	40,77	5	35,77	25,53	5	20,53	41,25	36,25
Wnp.14	4,5	2		32,47	5	27,47	42,03	5	37,03	27,07	5	22,07	42,61	37,61
Wnp.14	7,5	2		33,89	5	28,89	43,25	5	38,25	30,17	5	25,17	43,91	38,91
Wnp.15	1,5	1		32,59	5	27,59	36,74	5	31,74	27,38	5	22,38	38,50	33,50
Wnp.15	4,5	1		38,68	5	33,68	41,23	5	36,23	29,44	5	24,44	43,33	38,33
Wnp.15	7,5	1	X	40,17	5	35,17	42,95	5	37,95	33,22	5	28,22	45,08	40,08
Wnp.16	1,5	1		32,07	5	27,07	32,13	5	27,13	28,01	5	23,01	35,88	30,88
Wnp.16	4,5	1		39,63	5	34,63	32,99	5	27,99	29,26	5	24,26	40,80	35,80
Wnp.16	7,5	1		40,96	5	35,96	34,34	5	29,34	30,82	5	25,82	42,15	37,15
Wnp.17	1,5	1		36,72	5	31,72	32,24	5	27,24	28,38	5	23,38	38,49	33,49
Wnp.17	4,5	1		39,81	5	34,81	33,70	5	28,70	29,72	5	24,72	41,09	36,09
Wnp.17	7,5	1		41,06	5	36,06	34,95	5	29,95	31,38	5	26,38	42,37	37,37
Wnp.18	1,5	1		31,19	5	26,19	40,23	5	35,23	26,56	5	21,56	40,90	35,90
Wnp.18	4,5	1		32,35	5	27,35	41,53	5	36,53	28,30	5	23,30	42,21	37,21
Wnp.18	7,5	1		33,58	5	28,58	42,73	5	37,73	30,93	5	25,93	43,48	38,48
Wnp.19	1,5	14		37,03	5	32,03	43,94	5	38,94	36,57	5	31,57	45,36	40,36
Wnp.19	4,5	14		37,52	5	32,52	45,50	5	40,50	37,19	5	32,19	46,66	41,66
Wnp.19	7,5	14		38,40	5	33,40	46,17	5	41,17	37,86	5	32,86	47,36	42,36
Wnp.20	1,5	14		37,99	5	32,99	47,31	5	42,31	42,05	5	37,05	48,82	43,82
Wnp.20	4,5	14		38,21	5	33,21	48,82	5	43,82	42,54	5	37,54	50,03	45,03
Wnp.20	7,5	14		37,06	5	32,06	49,22	5	44,22	42,15	5	37,15	50,21	45,21
Wnp.21	1,5	14		38,64	5	33,64	47,18	5	42,18	41,76	5	36,76	48,72	43,72
Wnp.21	4,5	14		38,46	5	33,46	48,69	5	43,69	42,27	5	37,27	49,91	44,91
Wnp.21	7,5	14		37,28	5	32,28	49,12	5	44,12	41,79	5	36,79	50,09	45,09
Wnp.22	1,5	14		34,01	5	29,01	43,44	5	38,44	36,93	5	31,93	44,70	39,70
Wnp.22	4,5	14		34,18	5	29,18	44,75	5	39,75	37,74	5	32,74	45,85	40,85
Wnp.22	7,5	14		32,89	5	27,89	45,08	5	40,08	34,48	5	29,48	45,68	40,68
Wnp.23	1,5	13		33,01	5	28,01	42,99	5	37,99	24,97	5	19,97	43,47	38,47
Wnp.23	4,5	13		34,03	5	29,03	44,53	5	39,53	27,06	5	22,06	44,97	39,97
Wnp.23	7,5	13		35,99	5	30,99	45,40	5	40,40	30,30	5	25,30	45,99	40,99
Wnp.24	1,5	13		30,58	5	25,58	41,76	5	36,76	32,88	5	27,88	42,57	37,57

Geluidsbelastingen in tabelvorm														
Waarneem-punt	Waarneem-hoogte in meter	Woning	Dove gevel	Geluidsbelastingen afkomstig van de Laan van Borgele in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Keizer Karellaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
				Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM,plus} Incl. aftrek ex art. 110g
				Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
Wnp.24	4,5	13		32,18	5	27,18	44,17	5	39,17	38,77	5	33,77	45,48	40,48
Wnp.24	7,5	13		32,50	5	27,50	44,94	5	39,94	38,96	5	33,96	46,11	41,11
Wnp.25	1,5	12		32,32	5	27,32	42,32	5	37,32	25,87	5	20,87	42,82	37,82
Wnp.25	4,5	12		33,47	5	28,47	43,84	5	38,84	27,79	5	22,79	44,32	39,32
Wnp.25	7,5	12		35,67	5	30,67	44,83	5	39,83	30,59	5	25,59	45,47	40,47
Wnp.26	1,5	12		30,25	5	25,25	40,25	5	35,25	28,57	5	23,57	40,92	35,92
Wnp.26	4,5	12		32,58	5	27,58	43,05	5	38,05	34,63	5	29,63	43,96	38,96
Wnp.26	7,5	12		33,08	5	28,08	44,03	5	39,03	35,29	5	30,29	44,87	39,87
Wnp.27	1,5	11		30,48	5	25,48	41,95	5	36,95	26,81	5	21,81	42,37	37,37
Wnp.27	4,5	11		32,28	5	27,28	43,36	5	38,36	28,38	5	23,38	43,81	38,81
Wnp.27	7,5	11		34,93	5	29,93	44,42	5	39,42	30,68	5	25,68	45,04	40,04
Wnp.28	1,5	11		28,88	5	23,88	38,87	5	33,87	25,93	5	20,93	39,48	34,48
Wnp.28	4,5	11		31,76	5	26,76	42,24	5	37,24	31,16	5	26,16	42,91	37,91
Wnp.28	7,5	11		32,46	5	27,46	43,37	5	38,37	32,73	5	27,73	44,04	39,04
Wnp.29	1,5	10		29,12	5	24,12	41,34	5	36,34	26,88	5	21,88	41,74	36,74
Wnp.29	4,5	10		31,43	5	26,43	42,73	5	37,73	28,52	5	23,52	43,19	38,19
Wnp.29	7,5	10		34,40	5	29,40	43,87	5	38,87	30,85	5	25,85	44,53	39,53
Wnp.30	1,5	10		28,11	5	23,11	38,62	5	33,62	26,34	5	21,34	39,22	34,22
Wnp.30	4,5	10		30,58	5	25,58	41,58	5	36,58	31,49	5	26,49	42,29	37,29
Wnp.30	7,5	10		31,46	5	26,46	42,82	5	37,82	32,94	5	27,94	43,52	38,52
Wnp.31	1,5	9		35,27	5	30,27	40,78	5	35,78	26,41	5	21,41	41,98	36,98
Wnp.31	4,5	9		35,73	5	30,73	42,10	5	37,10	28,10	5	23,10	43,14	38,14
Wnp.31	7,5	9		37,01	5	32,01	43,30	5	38,30	30,66	5	25,66	44,40	39,40
Wnp.32	1,5	9		27,76	5	22,76	37,49	5	32,49	28,16	5	23,16	38,36	33,36
Wnp.32	4,5	9		31,23	5	26,23	40,81	5	35,81	32,12	5	27,12	41,76	36,76
Wnp.32	7,5	9		31,83	5	26,83	42,12	5	37,12	33,16	5	28,16	42,99	37,99
Wnp.33	1,5	8		37,52	5	32,52	40,04	5	35,04	24,89	5	19,89	42,05	37,05
Wnp.33	4,5	8		38,73	5	33,73	41,46	5	36,46	26,37	5	21,37	43,40	38,40
Wnp.33	7,5	8		39,89	5	34,89	42,64	5	37,64	29,44	5	24,44	44,62	39,62
Wnp.34	1,5	8		37,99	5	32,99	32,24	5	27,24	30,13	5	25,13	39,54	34,54
Wnp.34	4,5	8		39,07	5	34,07	33,54	5	28,54	32,10	5	27,10	40,77	35,77
Wnp.34	7,5	8		40,00	5	35,00	34,82	5	29,82	32,90	5	27,90	41,76	36,76
Wnp.35	1,5	8		37,50	5	32,50	32,12	5	27,12	31,21	5	26,21	39,33	34,33
Wnp.35	4,5	8		38,40	5	33,40	33,27	5	28,27	33,15	5	28,15	40,46	35,46
Wnp.35	7,5	8		39,27	5	34,27	34,69	5	29,69	33,69	5	28,69	41,38	36,38

Geluidsbelastingen in tabelvorm														
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Woning	Dove gevel	Geluidsbelastingen afkomstig van de Laan van Borgele in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Keizer Karellaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
				Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art.	L _{CUM,plus} Incl. aftrek ex
				Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	110g Wgh	art. 110g Wgh
Wnp.36	1,5	8		28,15	5	23,15	36,54	5	31,54	31,45	5	26,45	38,17	33,17
Wnp.36	4,5	8		31,02	5	26,02	40,13	5	35,13	33,42	5	28,42	41,39	36,39
Wnp.36	7,5	8		31,50	5	26,50	41,44	5	36,44	34,02	5	29,02	42,52	37,52
Wnp.37	1,5	21		36,87	5	31,87	44,26	5	39,26	39,59	5	34,59	46,09	41,09
Wnp.37	4,5	21		37,12	5	32,12	45,47	5	40,47	39,86	5	34,86	47,00	42,00
Wnp.37	7,5	21		37,87	5	32,87	46,12	5	41,12	40,15	5	35,15	47,59	42,59
Wnp.38	1,5	21		39,18	5	34,18	46,92	5	41,92	42,70	5	37,70	48,81	43,81
Wnp.38	4,5	21		39,48	5	34,48	48,41	5	43,41	43,23	5	38,23	49,97	44,97
Wnp.38	7,5	21		38,19	5	33,19	48,80	5	43,80	42,69	5	37,69	50,04	45,04
Wnp.39	1,5	21		39,28	5	34,28	46,88	5	41,88	43,33	5	38,33	48,96	43,96
Wnp.39	4,5	21		39,30	5	34,30	48,39	5	43,39	43,79	5	38,79	50,06	45,06
Wnp.39	7,5	21		37,88	5	32,88	48,73	5	43,73	43,39	5	38,39	50,11	45,11
Wnp.40	1,5	21		33,60	5	28,60	43,46	5	38,46	43,41	5	38,41	46,67	41,67
Wnp.40	4,5	21		34,08	5	29,08	44,98	5	39,98	44,08	5	39,08	47,75	42,75
Wnp.40	7,5	21		32,03	5	27,03	45,17	5	40,17	43,64	5	38,64	47,60	42,60
Wnp.41	1,5	20		29,32	5	24,32	41,33	5	36,33	25,18	5	20,18	41,69	36,69
Wnp.41	4,5	20		34,50	5	29,50	44,03	5	39,03	27,92	5	22,92	44,58	39,58
Wnp.41	7,5	20		35,79	5	30,79	44,95	5	39,95	30,82	5	25,82	45,59	40,59
Wnp.42	1,5	20		32,24	5	27,24	42,91	5	37,91	43,27	5	38,27	46,28	41,28
Wnp.42	4,5	20		33,29	5	28,29	44,34	5	39,34	43,93	5	38,93	47,33	42,33
Wnp.42	7,5	20		32,20	5	27,20	44,65	5	39,65	43,49	5	38,49	47,26	42,26
Wnp.43	1,5	19		28,68	5	23,68	39,53	5	34,53	25,49	5	20,49	40,03	35,03
Wnp.43	4,5	19		32,15	5	27,15	43,13	5	38,13	28,62	5	23,62	43,60	38,60
Wnp.43	7,5	19		34,49	5	29,49	44,19	5	39,19	31,25	5	26,25	44,83	39,83
Wnp.44	1,5	19		31,41	5	26,41	42,34	5	37,34	43,04	5	38,04	45,87	40,87
Wnp.44	4,5	19		33,65	5	28,65	43,68	5	38,68	43,77	5	38,77	46,94	41,94
Wnp.44	7,5	19		33,77	5	28,77	43,95	5	38,95	43,45	5	38,45	46,93	41,93
Wnp.45	1,5	18		30,26	5	25,26	37,80	5	32,80	24,73	5	19,73	38,68	33,68
Wnp.45	4,5	18		31,10	5	26,10	42,22	5	37,22	28,91	5	23,91	42,73	37,73
Wnp.45	7,5	18		33,78	5	28,78	43,42	5	38,42	31,63	5	26,63	44,12	39,12
Wnp.46	1,5	18		30,78	5	25,78	41,29	5	36,29	42,43	5	37,43	45,07	40,07
Wnp.46	4,5	18		33,48	5	28,48	43,04	5	38,04	43,50	5	38,50	46,51	41,51
Wnp.46	7,5	18		32,60	5	27,60	43,43	5	38,43	43,43	5	38,43	46,62	41,62
Wnp.47	1,5	17		29,82	5	24,82	37,34	5	32,34	27,49	5	22,49	38,41	33,41
Wnp.47	4,5	17		31,30	5	26,30	41,57	5	36,57	29,44	5	24,44	42,20	37,20

Geluidsbelastingen in tabelvorm														
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Woning	Dove gevel	Geluidsbelastingen afkomstig van de Laan van Borgele in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Keizer Karellaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
				Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	L _{CUM,plus} Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
				Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
Wnp.47	7,5	17		34,06	5	29,06	42,84	5	37,84	31,68	5	26,68	43,66	38,66
Wnp.48	1,5	17		28,46	5	23,46	40,40	5	35,40	42,23	5	37,23	44,53	39,53
Wnp.48	4,5	17		31,56	5	26,56	42,26	5	37,26	43,23	5	38,23	45,94	40,94
Wnp.48	7,5	17		31,83	5	26,83	43,15	5	38,15	43,37	5	38,37	46,43	41,43
Wnp.49	1,5	16		29,78	5	24,78	35,93	5	30,93	27,05	5	22,05	37,30	32,30
Wnp.49	4,5	16		31,23	5	26,23	40,80	5	35,80	28,93	5	23,93	41,50	36,50
Wnp.49	7,5	16		34,20	5	29,20	42,18	5	37,18	30,94	5	25,94	43,09	38,09
Wnp.50	1,5	16		25,76	5	20,76	39,56	5	34,56	42,14	5	37,14	44,11	39,11
Wnp.50	4,5	16		29,92	5	24,92	41,06	5	36,06	42,87	5	37,87	45,20	40,20
Wnp.50	7,5	16		32,07	5	27,07	42,49	5	37,49	43,28	5	38,28	46,09	41,09
Wnp.51	1,5	15		35,97	5	30,97	35,69	5	30,69	25,60	5	20,60	39,04	34,04
Wnp.51	4,5	15		36,37	5	31,37	40,49	5	35,49	28,04	5	23,04	42,09	37,09
Wnp.51	7,5	15		37,40	5	32,40	41,88	5	36,88	30,40	5	25,40	43,43	38,43
Wnp.52	1,5	15		36,35	5	31,35	31,74	5	26,74	36,74	5	31,74	40,22	35,22
Wnp.52	4,5	15		37,19	5	32,19	33,44	5	28,44	37,84	5	32,84	41,31	36,31
Wnp.52	7,5	15		37,89	5	32,89	34,98	5	29,98	37,98	5	32,98	41,93	36,93
Wnp.53	1,5	15		36,51	5	31,51	29,61	5	24,61	38,75	5	33,75	41,10	36,10
Wnp.53	4,5	15		37,51	5	32,51	31,43	5	26,43	39,43	5	34,43	41,99	36,99
Wnp.53	7,5	15		38,12	5	33,12	33,29	5	28,29	39,45	5	34,45	42,41	37,41
Wnp.54	1,5	15		28,22	5	23,22	38,74	5	33,74	42,21	5	37,21	43,94	38,94
Wnp.54	4,5	15		31,62	5	26,62	40,31	5	35,31	42,89	5	37,89	45,00	40,00
Wnp.54	7,5	15		33,29	5	28,29	41,85	5	36,85	43,28	5	38,28	45,88	40,88

Geluidsbelastingen in tabelvorm															
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Woning	Dove gevel	Geluidsbelastingen afkomstig van de Laan van Borgele in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Keizer Karellaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB		
				Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	L _{CUM,plus} Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	
				Hoogste geluidsbelastingen											
Op de niet dove gvels															
1				41		36	43		38	31		26	43		38
2				35		30	43		38	30		25	44		39
3				35		30	44		39	30		25	44		39
4				36		31	45		40	29		24	45		40
5				39		34	45		40	38		33	46		41
6				39		34	46		41	42		37	48		43
7				42		37	50		45	44		39	51		46
8				40		35	43		38	34		29	45		40
9				37		32	43		38	33		28	44		39
10				34		29	44		39	33		28	45		40
11				35		30	44		39	33		28	45		40
12				36		31	45		40	35		30	45		40
13				36		31	45		40	39		34	46		41
14				39		34	49		44	43		38	50		45
15				38		33	42		37	43		38	46		41
16				34		29	42		37	43		38	46		41
17				34		29	43		38	43		38	46		41
18				34		29	43		38	44		39	47		42
19				34		29	44		39	44		39	47		42
20				36		31	45		40	44		39	47		42
21				39		34	49		44	44		39	50		45
Hoogste geluidsbelastingen															

Geluidsbelastingen in tabelvorm														
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Woning	Dove gevel	Geluidsbelastingen afkomstig van de Laan van Borgele in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Keizer Karellaan in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
				Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	L _{CUM,plus} Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
				Op dove gevels										
		1		40		35	43		38	33		28	45	40
		2		38		33	43		38	33		28	45	40
		3		38		33	44		39	33		28	45	40
		4		38		33	45		40	33		28	46	41
		5		40		35	45		40	40		35	47	42
		6		40		35	46		41	43		38	48	43
		7		42		37	47		42	43		38	49	44
Hoogste geluidsbelastingen														
Toetsingskader														
orkeursgrenswaarde uit de W				-		48	-		48	-		48	-	-
Ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh				-		63	-		63	-		63	-	-

Bijlage 3

OVERZICHTSTEKENING 2: GRAFISCHE WEERGAVE VAN HET MODEL





Bijlage 4

INVOERGEGEVENS VAN HET MODEL



Invoergegevens van het model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Wegverkeer

Model eigenschap

Omschrijving	Wegverkeer
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaai RMW-2012
Aangemaakt door	Johan op 30-1-2018
Laatst ingezien door	Johan op 17-12-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Invoergegevens van het model

Commentaar

Invoergegevens van het model

Rapport: Groepsreducties
Model: Wegverkeer

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
auping-terrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
berm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
plan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 Laan van Borgele	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2 Keizer Karellaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
3 30 km-wegen	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
1 Laan van Borgele	2779	28	16:29, 17 dec 2018	-11	2	LVB2
1 Laan van Borgele	2780	28	16:29, 17 dec 2018	-13	2	LVB2
1 Laan van Borgele	2781	28	16:29, 17 dec 2018	-15	2	LVB2
1 Laan van Borgele	2782	28	16:29, 17 dec 2018	-17	2	LVB2
1 Laan van Borgele	2783	28	16:29, 17 dec 2018	-19	2	
1 Laan van Borgele	2839	28	16:29, 17 dec 2018	-131	2	LVB2
2 Keizer Karellaan	2788	29	16:29, 17 dec 2018	-29	2	HL
2 Keizer Karellaan	2789	29	16:29, 17 dec 2018	-31	2	KKL1
2 Keizer Karellaan	2790	29	16:29, 17 dec 2018	-33	2	HL
2 Keizer Karellaan	2805	29	16:29, 17 dec 2018	-63	2	KKL2
2 Keizer Karellaan	2921	29	16:29, 17 dec 2018	-295	2	KKL3
3 30 km-wegen	2806	30	16:29, 17 dec 2018	-65	2	RvD
3 30 km-wegen	2888	30	16:29, 17 dec 2018	-5415	NVT	
3 30 km-wegen	8460	30	16:29, 17 dec 2018	-6391	2	LVB2

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
1 Laan van Borgele	Laan van Borgele, ten zuiden van Keizer Karel	Polylijn	207435,00	476355,00
1 Laan van Borgele	Laan van Borgele, ten zuiden van Keizer Karel	Polylijn	207435,00	476355,00
1 Laan van Borgele	Laan van Borgele, ten zuiden van Keizer Karel	Polylijn	207440,47	476486,97
1 Laan van Borgele	Laan van Borgele, ten zuiden van Keizer Karel	Polylijn	207440,47	476487,14
1 Laan van Borgele	Laan van Borgele	Polylijn	207452,94	476764,62
1 Laan van Borgele	Laan van Borgele, ten zuiden van Keizer Karel	Polylijn	207426,25	476160,38
2 Keizer Karellaan	Havezatelaan	Polylijn	207432,62	476632,86
2 Keizer Karellaan	Keizer Karellaan (Laan van Borgele-RvD)	Polylijn	207462,40	476631,14
2 Keizer Karellaan	Havezatelaan	Polylijn	207341,77	476689,75
2 Keizer Karellaan	Keizer Karellaan, ten oosten RvD	Polylijn	207680,33	476620,78
2 Keizer Karellaan	Keizer Karellaan (paralelweg)	Polylijn	207678,44	476609,53
3 30 km-wegen	Rudolf Diepholtstraat	Polylijn	207680,33	476620,78
3 30 km-wegen		Polylijn	207707,03	476482,94
3 30 km-wegen	Laan van Borgele, ten zuiden van Keizer Karel	Polylijn	207447,64	476647,09

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH
1 Laan van Borgele	207432,88	476308,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 Laan van Borgele	207436,12	476405,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 Laan van Borgele	207446,59	476616,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 Laan van Borgele	207436,12	476405,00	6,11	6,16	0,00	0,00	--	6,16
1 Laan van Borgele	207447,38	476647,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 Laan van Borgele	207432,88	476308,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Keizer Karellaan	207383,31	476653,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Keizer Karellaan	207680,33	476620,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Keizer Karellaan	207383,31	476653,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Keizer Karellaan	207803,58	476615,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Keizer Karellaan	207801,36	476604,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 30 km-wegen	207668,20	476397,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 30 km-wegen	207705,88	476481,72	5,68	5,68	0,00	0,00	5,68	5,68
3 30 km-wegen	207447,19	476647,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
1 Laan van Borgele	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	2	46,99
1 Laan van Borgele	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	2	50,01
1 Laan van Borgele	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	6	130,10
1 Laan van Borgele	6,16	6,16	6,16	0,00	Absoluut	2	82,26
1 Laan van Borgele	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	4	117,40
1 Laan van Borgele	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	4	147,83
2 Keizer Karellaan	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	4	53,58
2 Keizer Karellaan	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	3	218,17
2 Keizer Karellaan	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	3	55,51
2 Keizer Karellaan	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	3	123,35
2 Keizer Karellaan	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	3	123,03
3 30 km-wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	5	223,61
3 30 km-wegen	5,68	5,68	5,68	0,00	Absoluut	2	1,68
3 30 km-wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	Absoluut	16	93,19

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling
1 Laan van Borgele	46,99	46,99	46,99	Verdeling	False	1,5	0,75	0
1 Laan van Borgele	50,01	50,01	50,01	Verdeling	False	1,5	0,75	0
1 Laan van Borgele	130,10	9,13	37,21	Verdeling	False	1,5	0,75	0
1 Laan van Borgele	82,26	82,26	82,26	Verdeling	False	1,5	0,75	0
1 Laan van Borgele	117,40	23,24	60,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0
1 Laan van Borgele	147,83	40,41	55,43	Verdeling	False	1,5	0,75	0
2 Keizer Karellaan	53,58	5,95	30,96	Verdeling	False	1,5	0,75	0
2 Keizer Karellaan	218,17	105,89	112,28	Verdeling	False	1,5	0,75	0
2 Keizer Karellaan	55,51	24,83	30,68	Verdeling	False	1,5	0,75	0
2 Keizer Karellaan	123,35	51,82	71,53	Verdeling	False	1,5	0,75	0
2 Keizer Karellaan	123,03	1,93	121,09	Verdeling	False	1,5	0,75	0
3 30 km-wegen	223,61	1,04	209,91	Verdeling	False	1,5	0,75	0
3 30 km-wegen	1,68	1,68	1,68	Verdeling	False	1,5	0,75	0
3 30 km-wegen	93,19	3,58	8,92	Verdeling	False	1,5	0,75	0

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))
1 Laan van Borgele	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50
1 Laan van Borgele	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50
1 Laan van Borgele	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50
1 Laan van Borgele	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50
1 Laan van Borgele	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50
1 Laan van Borgele	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50
2 Keizer Karellaan	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50
2 Keizer Karellaan	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50
2 Keizer Karellaan	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50
2 Keizer Karellaan	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50
2 Keizer Karellaan	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50
2 Keizer Karellaan	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30
3 30 km-wegen	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30
3 30 km-wegen	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30
3 30 km-wegen	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))
1 Laan van Borgele	50	50	--	50	50	50	--	50	50
1 Laan van Borgele	50	50	--	50	50	50	--	50	50
1 Laan van Borgele	50	50	--	50	50	50	--	50	50
1 Laan van Borgele	50	50	--	50	50	50	--	50	50
1 Laan van Borgele	50	50	--	50	50	50	--	50	50
1 Laan van Borgele	50	50	--	50	50	50	--	50	50
2 Keizer Karellaan	50	50	--	50	50	50	--	50	50
2 Keizer Karellaan	50	50	--	50	50	50	--	50	50
2 Keizer Karellaan	50	50	--	50	50	50	--	50	50
2 Keizer Karellaan	50	50	--	50	50	50	--	50	50
2 Keizer Karellaan	50	50	--	50	50	50	--	50	50
2 Keizer Karellaan	30	30	--	30	30	30	--	30	30
3 30 km-wegen	30	30	--	30	30	30	--	30	30
3 30 km-wegen	30	30	--	30	30	30	--	30	30
3 30 km-wegen	50	50	--	50	50	50	--	50	50

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Groep	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)
1 Laan van Borgele	50	--	False	7780,00	6,69	3,43	0,75	--	--	--
1 Laan van Borgele	50	--	False	7780,00	6,69	3,43	0,75	--	--	--
1 Laan van Borgele	50	--	False	7780,00	6,69	3,43	0,75	--	--	--
1 Laan van Borgele	50	--	False	7780,00	6,69	3,43	0,75	--	--	--
1 Laan van Borgele	50	--	False	4090,00	6,68	3,46	0,75	--	--	--
1 Laan van Borgele	50	--	False	7780,00	6,69	3,43	0,75	--	--	--
2 Keizer Karellaan	50	--	False	5491,00	6,69	3,43	0,75	--	--	--
2 Keizer Karellaan	50	--	False	1637,00	6,90	3,29	0,51	--	--	--
2 Keizer Karellaan	50	--	False	5491,00	6,69	3,43	0,75	--	--	--
2 Keizer Karellaan	50	--	False	1583,00	6,90	3,29	0,51	--	--	--
2 Keizer Karellaan	30	--	True	82,00	7,10	2,60	0,55	--	--	--
3 30 km-wegen	30	--	True	141,00	6,87	3,37	0,51	--	--	--
3 30 km-wegen	30	--	True	0,00	--	--	--	--	--	--
3 30 km-wegen	50	--	False	7780,00	6,69	3,43	0,75	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Groep	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)
1 Laan van Borgele	--	--	95,20	97,75	95,15	--	3,70	1,83	3,84	--	1,09	0,41
1 Laan van Borgele	--	--	95,20	97,75	95,15	--	3,70	1,83	3,84	--	1,09	0,41
1 Laan van Borgele	--	--	95,20	97,75	95,15	--	3,70	1,83	3,84	--	1,09	0,41
1 Laan van Borgele	--	--	95,20	97,75	95,15	--	3,70	1,83	3,84	--	1,09	0,41
1 Laan van Borgele	--	--	96,97	98,58	96,92	--	2,45	1,20	2,55	--	0,57	0,22
1 Laan van Borgele	--	--	95,20	97,75	95,15	--	3,70	1,83	3,84	--	1,09	0,41
2 Keizer Karellaan	--	--	95,43	97,83	95,35	--	3,77	1,87	3,91	--	0,79	0,30
2 Keizer Karellaan	--	--	94,87	98,11	96,51	--	2,99	1,35	2,31	--	2,13	0,54
2 Keizer Karellaan	--	--	95,43	97,83	95,35	--	3,77	1,87	3,91	--	0,79	0,30
2 Keizer Karellaan	--	--	94,73	98,05	96,41	--	3,06	1,39	2,37	--	2,21	0,56
2 Keizer Karellaan	--	--	98,78	98,97	98,46	--	1,10	0,93	1,39	--	0,12	0,10
3 30 km-wegen	--	--	99,12	99,63	99,34	--	0,81	0,36	0,62	--	0,06	0,01
3 30 km-wegen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3 30 km-wegen	--	--	95,20	97,75	95,15	--	3,70	1,83	3,84	--	1,09	0,41

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Groep	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)
1 Laan van Borgele	1,01	--	--	--	--	--	495,50	260,85	55,52	--	19,26
1 Laan van Borgele	1,01	--	--	--	--	--	495,50	260,85	55,52	--	19,26
1 Laan van Borgele	1,01	--	--	--	--	--	495,50	260,85	55,52	--	19,26
1 Laan van Borgele	1,01	--	--	--	--	--	495,50	260,85	55,52	--	19,26
1 Laan van Borgele	0,53	--	--	--	--	--	264,93	139,50	29,73	--	6,69
1 Laan van Borgele	1,01	--	--	--	--	--	495,50	260,85	55,52	--	19,26
2 Keizer Karellaan	0,74	--	--	--	--	--	350,56	184,25	39,27	--	13,85
2 Keizer Karellaan	1,18	--	--	--	--	--	107,16	52,84	8,06	--	3,38
2 Keizer Karellaan	0,74	--	--	--	--	--	350,56	184,25	39,27	--	13,85
2 Keizer Karellaan	1,22	--	--	--	--	--	103,47	51,07	7,78	--	3,34
2 Keizer Karellaan	0,15	--	--	--	--	--	5,75	2,11	0,44	--	0,06
3 30 km-wegen	0,03	--	--	--	--	--	9,60	4,73	0,71	--	0,08
3 30 km-wegen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3 30 km-wegen	1,01	--	--	--	--	--	495,50	260,85	55,52	--	19,26

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
1 Laan van Borgele	4,88	2,24	--	5,67	1,09	0,59	--	82,02	89,20
1 Laan van Borgele	4,88	2,24	--	5,67	1,09	0,59	--	82,02	89,20
1 Laan van Borgele	4,88	2,24	--	5,67	1,09	0,59	--	82,02	89,20
1 Laan van Borgele	4,88	2,24	--	5,67	1,09	0,59	--	82,02	89,20
1 Laan van Borgele	1,70	0,78	--	1,56	0,31	0,16	--	78,61	85,62
1 Laan van Borgele	4,88	2,24	--	5,67	1,09	0,59	--	82,02	89,20
2 Keizer Karellaan	3,52	1,61	--	2,90	0,57	0,30	--	80,38	87,57
2 Keizer Karellaan	0,73	0,19	--	2,41	0,29	0,10	--	75,71	82,80
2 Keizer Karellaan	3,52	1,61	--	2,90	0,57	0,30	--	80,38	87,57
2 Keizer Karellaan	0,72	0,19	--	2,41	0,29	0,10	--	75,62	82,72
2 Keizer Karellaan	0,02	0,01	--	0,01	--	--	--	68,73	72,62
3 30 km-wegen	0,02	--	--	0,01	--	--	--	70,73	74,48
3 30 km-wegen	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3 30 km-wegen	4,88	2,24	--	5,67	1,09	0,59	--	82,02	89,20

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Groep	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63
1 Laan van Borgele	95,70	100,88	107,22	103,80	97,05	87,45	109,97	78,23
1 Laan van Borgele	95,70	100,88	107,22	103,80	97,05	87,45	109,97	78,23
1 Laan van Borgele	95,70	100,88	107,22	103,80	97,05	87,45	109,97	78,23
1 Laan van Borgele	95,70	100,88	107,22	103,80	97,05	87,45	109,97	78,23
1 Laan van Borgele	91,73	97,64	104,28	100,82	94,04	84,04	106,94	75,16
1 Laan van Borgele	95,70	100,88	107,22	103,80	97,05	87,45	109,97	78,23
2 Keizer Karellaan	94,03	99,23	105,66	102,25	95,49	85,83	108,40	76,66
2 Keizer Karellaan	89,33	94,63	100,70	97,28	90,53	81,05	103,49	71,21
2 Keizer Karellaan	94,03	99,23	105,66	102,25	95,49	85,83	108,40	76,66
2 Keizer Karellaan	89,27	94,53	100,57	97,15	90,40	80,96	103,37	71,09
2 Keizer Karellaan	78,87	81,21	84,81	77,95	72,76	65,18	87,94	64,26
3 30 km-wegen	80,22	83,34	86,97	80,08	74,87	66,86	89,98	67,32
3 30 km-wegen	--	--	--	--	--	--	--	--
3 30 km-wegen	95,70	100,88	107,22	103,80	97,05	87,45	109,97	78,23

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Groep	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal
1 Laan van Borgele	85,12	91,00	97,36	104,12	100,64	93,85	83,64	106,74
1 Laan van Borgele	85,12	91,00	97,36	104,12	100,64	93,85	83,64	106,74
1 Laan van Borgele	85,12	91,00	97,36	104,12	100,64	93,85	83,64	106,74
1 Laan van Borgele	85,12	91,00	97,36	104,12	100,64	93,85	83,64	106,74
1 Laan van Borgele	81,91	87,46	94,40	101,31	97,80	91,00	80,55	103,88
1 Laan van Borgele	85,12	91,00	97,36	104,12	100,64	93,85	83,64	106,74
2 Keizer Karellaan	83,56	89,41	95,79	102,59	99,11	92,32	82,08	105,20
2 Keizer Karellaan	78,02	83,76	90,40	97,17	93,67	86,88	76,59	99,77
2 Keizer Karellaan	83,56	89,41	95,79	102,59	99,11	92,32	82,08	105,20
2 Keizer Karellaan	77,90	83,67	90,28	97,03	93,53	86,74	76,47	99,63
2 Keizer Karellaan	68,08	74,06	76,81	80,42	73,55	68,35	60,55	83,49
3 30 km-wegen	70,87	75,49	80,15	83,81	76,87	71,65	62,91	86,65
3 30 km-wegen	--	--	--	--	--	--	--	--
3 30 km-wegen	85,12	91,00	97,36	104,12	100,64	93,85	83,64	106,74

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Groep	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
1 Laan van Borgele	72,51	79,72	86,23	91,36	97,71	94,30	87,54	77,96
1 Laan van Borgele	72,51	79,72	86,23	91,36	97,71	94,30	87,54	77,96
1 Laan van Borgele	72,51	79,72	86,23	91,36	97,71	94,30	87,54	77,96
1 Laan van Borgele	72,51	79,72	86,23	91,36	97,71	94,30	87,54	77,96
1 Laan van Borgele	69,12	76,14	82,27	88,14	94,78	91,33	84,55	74,55
1 Laan van Borgele	72,51	79,72	86,23	91,36	97,71	94,30	87,54	77,96
2 Keizer Karellaan	70,88	78,10	84,58	89,72	96,16	92,75	85,99	76,35
2 Keizer Karellaan	63,76	70,75	76,97	82,79	89,22	85,76	78,99	69,13
2 Keizer Karellaan	70,88	78,10	84,58	89,72	96,16	92,75	85,99	76,35
2 Keizer Karellaan	63,65	70,65	76,90	82,67	89,08	85,63	78,86	69,02
2 Keizer Karellaan	57,81	61,78	68,42	70,17	73,74	66,92	61,73	54,49
3 30 km-wegen	59,30	62,97	68,28	72,00	75,64	68,73	63,52	55,20
3 30 km-wegen	--	--	--	--	--	--	--	--
3 30 km-wegen	72,51	79,72	86,23	91,36	97,71	94,30	87,54	77,96

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (N)	Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
1 Laan van Borgele		100,46	--	--	--	--	--	--
1 Laan van Borgele		100,46	--	--	--	--	--	--
1 Laan van Borgele		100,46	--	--	--	--	--	--
1 Laan van Borgele		100,46	--	--	--	--	--	--
1 Laan van Borgele		97,44	--	--	--	--	--	--
1 Laan van Borgele		100,46	--	--	--	--	--	--
2 Keizer Karellaan		98,90	--	--	--	--	--	--
2 Keizer Karellaan		91,91	--	--	--	--	--	--
2 Keizer Karellaan		98,90	--	--	--	--	--	--
2 Keizer Karellaan		91,78	--	--	--	--	--	--
2 Keizer Karellaan		76,97	--	--	--	--	--	--
3 30 km-wegen		78,58	--	--	--	--	--	--
3 30 km-wegen		--	--	--	--	--	--	--
3 30 km-wegen		100,46	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
1 Laan van Borgele	--	--	--
1 Laan van Borgele	--	--	--
1 Laan van Borgele	--	--	--
1 Laan van Borgele	--	--	--
1 Laan van Borgele	--	--	--
1 Laan van Borgele	--	--	--
2 Keizer Karellaan	--	--	--
2 Keizer Karellaan	--	--	--
2 Keizer Karellaan	--	--	--
2 Keizer Karellaan	--	--	--
2 Keizer Karellaan	--	--	--
3 30 km-wegen	--	--	--
3 30 km-wegen	--	--	--
3 30 km-wegen	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
3 30 km-wegen	8458	30	11:41, 17 dec 2018	drempel		Lijn	207674,91	476607,61
3 30 km-wegen	8459	30	11:41, 17 dec 2018	drempel		Lijn	207674,91	476598,40

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	Min.lengte	Max.lengte
3 30 km-wegen	207681,82	476607,40	2	6,91	6,91	6,91
3 30 km-wegen	207681,71	476597,98	2	6,82	6,82	6,82

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
plan	8313	18	10:56, 17 dec 2018	7		Polygoon	207593,80	476574,64
plan	8314	18	10:56, 17 dec 2018	6		Polygoon	207593,70	476568,98
plan	8315	18	10:56, 17 dec 2018	5		Polygoon	207593,53	476563,54
plan	8316	18	10:56, 17 dec 2018	4		Polygoon	207593,20	476558,22
plan	8317	18	10:56, 17 dec 2018	3		Polygoon	207592,97	476552,85
plan	8318	18	10:56, 17 dec 2018	2		Polygoon	207592,75	476547,41
plan	8319	18	10:56, 17 dec 2018	1		Polygoon	207592,41	476541,95
plan	8320	18	10:56, 17 dec 2018	14		Polygoon	207623,70	476568,40
plan	8321	18	10:56, 17 dec 2018	13		Polygoon	207623,47	476563,32
plan	8322	18	10:56, 17 dec 2018	12		Polygoon	207623,28	476558,64
plan	8323	18	10:56, 17 dec 2018	11		Polygoon	207623,07	476553,80
plan	8324	18	10:56, 17 dec 2018	10		Polygoon	207622,81	476549,00
plan	8325	18	10:56, 17 dec 2018	9		Polygoon	207622,63	476544,37
plan	8326	18	10:56, 17 dec 2018	8		Polygoon	207622,37	476539,40
plan	8327	18	10:56, 17 dec 2018	21		Polygoon	207650,85	476567,08
plan	8328	18	10:56, 17 dec 2018	20		Polygoon	207650,58	476562,14
plan	8329	18	10:56, 17 dec 2018	19		Polygoon	207650,36	476549,35
plan	8330	18	10:56, 17 dec 2018	18		Polygoon	207650,18	476552,50
plan	8331	18	10:56, 17 dec 2018	17		Polygoon	207649,94	476547,77
plan	8332	18	10:56, 17 dec 2018	16		Polygoon	207649,63	476542,89
plan	8333	18	10:56, 17 dec 2018	15		Polygoon	207649,48	476538,20
plan	8447	18	10:56, 17 dec 2018	schuur		Polygoon	207584,25	476540,23
plan	8448	18	10:56, 17 dec 2018	schuur		Polygoon	207586,38	476555,12
plan	8449	18	10:56, 17 dec 2018	schuur		Polygoon	207585,23	476561,87
plan	8450	18	10:56, 17 dec 2018	schuur		Polygoon	207585,55	476569,32
plan	8451	18	10:56, 17 dec 2018	schuur		Polygoon	207638,80	476564,61
plan	8452	18	10:56, 17 dec 2018	schuur		Polygoon	207643,28	476564,37
plan	8453	18	10:56, 17 dec 2018	schuur		Polygoon	207638,59	476559,83
plan	8454	18	10:56, 17 dec 2018	schuur		Polygoon	207643,07	476559,65
plan	8455	18	10:56, 17 dec 2018	schuur		Polygoon	207639,65	476550,15
plan	8456	18	10:56, 17 dec 2018	schuur		Polygoon	207637,64	476540,55
plan	8457	18	10:56, 17 dec 2018	schuur		Polygoon	207642,19	476540,43
auping-terrein	8393	20	10:57, 17 dec 2018			Polygoon	207555,34	476513,37
auping-terrein	8394	20	10:57, 17 dec 2018	1		Polygoon	207593,05	476512,27
auping-terrein	8395	20	10:57, 17 dec 2018	2		Polygoon	207636,42	476511,16
auping-terrein	8396	20	10:57, 17 dec 2018	3		Polygoon	207542,31	476508,21
auping-terrein	8404	20	10:57, 17 dec 2018			Polygoon	207467,85	476490,12
auping-terrein	8405	20	10:57, 17 dec 2018	1		Polygoon	207647,41	476493,63
auping-terrein	8406	20	10:57, 17 dec 2018	2		Polygoon	207634,68	476446,99
auping-terrein	8407	20	10:57, 17 dec 2018	3		Polygoon	207582,19	476400,05
auping-terrein	8408	20	10:57, 17 dec 2018	4		Polygoon	207550,17	476395,81
auping-terrein	8409	20	10:57, 17 dec 2018	5		Polygoon	207545,20	476431,20
auping-terrein	8410	20	10:57, 17 dec 2018	6		Polygoon	207596,81	476448,60
auping-terrein	8411	20	10:57, 17 dec 2018	7		Polygoon	207551,92	476479,59
auping-terrein	8412	20	10:57, 17 dec 2018	8		Polygoon	207585,70	476472,87
auping-terrein	8413	20	10:57, 17 dec 2018	9		Polygoon	207488,79	476373,80
auping-terrein	8414	20	10:57, 17 dec 2018	10		Polygoon	207530,25	476483,72
auping-terrein	8415	20	10:57, 17 dec 2018	11		Polygoon	207526,68	476467,26
auping-terrein	8416	20	10:57, 17 dec 2018	12		Polygoon	207523,20	476451,47
auping-terrein	8417	20	10:57, 17 dec 2018	13		Polygoon	207520,19	476430,03
auping-terrein	8418	20	10:57, 17 dec 2018	14		Polygoon	207522,26	476413,67
auping-terrein	8419	20	10:57, 17 dec 2018	15		Polygoon	207454,94	476369,85
gebouw	779	22	10:58, 17 dec 2018			Polygoon	207550,77	476269,64
gebouw	787	22	10:58, 17 dec 2018			Polygoon	207630,99	476254,70
gebouw	813	22	10:58, 17 dec 2018			Polygoon	207405,67	476263,91
gebouw	841	22	10:58, 17 dec 2018			Polygoon	207420,85	476279,11
gebouw	866	22	10:58, 17 dec 2018			Polygoon	207598,63	476244,05
gebouw	877	22	10:58, 17 dec 2018			Polygoon	207901,44	476593,70
gebouw	883	22	10:58, 17 dec 2018			Polygoon	207979,95	476586,93
gebouw	884	22	10:58, 17 dec 2018			Polygoon	207905,30	476546,24
gebouw	885	22	10:58, 17 dec 2018			Polygoon	207927,20	476417,56
gebouw	886	22	10:58, 17 dec 2018			Polygoon	207948,63	476579,67

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	29,19	50,83
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,28	47,15
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,46	47,72
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,22	46,69
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,44	47,96
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,50	47,94
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	29,22	50,82
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,84	47,33
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	5	28,05	43,92
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,31	44,96
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,24	44,77
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,16	44,40
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,43	45,63
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,82	47,50
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,89	47,10
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,59	45,69
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,58	45,56
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,82	46,29
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,55	45,39
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	28,59	45,47
plan	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	29,27	48,81
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	14,15	12,21
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	14,14	12,27
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	13,96	11,88
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	10,04	6,05
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	9,98	5,99
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	10,04	6,04
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	13,87	11,79
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	14,18	12,30
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	20,21	24,55
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	13,87	11,79
plan	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	14,17	12,27
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	83,21	296,34
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	104,90	395,24
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	77,83	209,39
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	198,11	719,20
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	149,42	573,72
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	94,08	344,27
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	5	114,86	428,88
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	115,14	438,06
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	71,18	240,99
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	118,89	535,92
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	75,68	289,94
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	87,58	361,85
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	123,02	542,65
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	119,82	453,09
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	43,23	116,77
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	42,48	112,67
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	42,82	114,58
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	42,27	111,58
auping-terrein	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	43,97	120,75
auping-terrein	14,00	14,00	0,00	Relatief	4	138,33	890,76
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	24,69	38,09
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	80,74	407,08
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	12	59,47	183,25
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	7	33,68	61,95
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	18	206,95	2040,33
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	29,49	52,85
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,07	55,36
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,13
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	10	35,86	59,68
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,56	53,03

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
plan	5,71	8,95		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	5,33	8,76		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	5,34	8,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	5,22	8,87		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	5,44	8,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	5,38	8,86		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	5,64	8,92		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	5,03	9,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	0,23	9,36		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	4,78	9,34		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	4,80	9,35		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	4,71	9,35		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	4,82	9,34		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	5,08	9,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	4,96	9,49		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	4,79	9,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	4,71	9,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	4,74	9,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	4,67	9,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	4,70	9,58		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	5,04	9,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	2,96	4,12		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	3,04	4,07		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	2,92	4,06		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	2,00	3,02		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	1,99	3,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	1,99	3,03		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	2,93	3,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	3,00	4,09		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	4,01	6,08		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	2,96	3,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
plan	2,96	4,10		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	9,12	32,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	8,99	43,54		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	6,50	21,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	3,51	74,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	8,34	66,17		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	8,78	38,20		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	6,46	49,17		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	1,75	48,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	9,02	26,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,78	48,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,56	27,67		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,87	32,92		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	9,65	34,04		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	1,52	24,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,53	11,01		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,22	10,92		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,46	10,84		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,33	10,80		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	10,78	11,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
auping-terrein	16,93	52,29		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	6,20		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	19,58	20,79		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,40	11,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,48	8,80		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,94	42,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,03	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,41	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,55	5,08		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	888	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207965,93	476553,09
gebouw	889	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207978,88	476561,06
gebouw	892	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207992,12	476528,06
gebouw	901	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207938,99	476499,35
gebouw	905	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207932,52	476445,38
gebouw	908	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207938,87	476461,18
gebouw	909	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207904,75	476534,00
gebouw	914	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207930,43	476408,88
gebouw	919	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207905,57	476552,36
gebouw	921	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207908,17	476442,67
gebouw	922	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207900,75	476435,84
gebouw	923	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207899,54	476467,77
gebouw	928	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207922,28	476496,34
gebouw	931	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207910,38	476448,66
gebouw	933	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207916,36	476623,15
gebouw	938	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207905,77	476497,01
gebouw	939	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207953,66	476553,63
gebouw	944	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	208000,16	476515,16
gebouw	946	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207967,02	476578,88
gebouw	952	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207977,68	476535,19
gebouw	956	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207909,09	476459,43
gebouw	957	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207933,59	476471,19
gebouw	959	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207972,07	476552,82
gebouw	963	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207992,39	476534,19
gebouw	966	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207904,59	476392,41
gebouw	970	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207997,63	476552,66
gebouw	973	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207905,84	476558,48
gebouw	974	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207947,52	476553,90
gebouw	978	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207930,15	476580,47
gebouw	979	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207941,38	476554,17
gebouw	980	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207946,40	476528,10
gebouw	981	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207952,52	476527,83
gebouw	982	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207964,76	476527,29
gebouw	983	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207973,14	476578,62
gebouw	990	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207959,79	476553,36
gebouw	993	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207869,94	476586,48
gebouw	997	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207905,55	476521,37
gebouw	998	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207814,82	476433,45
gebouw	999	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207871,11	476415,95
gebouw	1000	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207934,15	476528,63
gebouw	1001	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207970,88	476527,02
gebouw	1004	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207845,30	476587,59
gebouw	1009	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207821,69	476588,79
gebouw	1012	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207808,97	476433,71
gebouw	1021	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207861,23	476540,33
gebouw	1022	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207842,56	476541,15
gebouw	1023	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207942,50	476579,94
gebouw	1024	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207958,64	476527,56
gebouw	1025	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207960,89	476579,14
gebouw	1030	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207917,51	476495,64
gebouw	1031	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207929,92	476429,06
gebouw	1033	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207906,40	476571,07
gebouw	1034	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207884,54	476497,25
gebouw	1035	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207901,01	476496,42
gebouw	1036	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207890,10	476468,55
gebouw	1037	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207863,89	476586,75
gebouw	1038	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207906,39	476463,35
gebouw	1041	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207825,95	476432,98
gebouw	1043	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207910,67	476451,78
gebouw	1044	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207933,40	476487,77
gebouw	1045	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207877,05	476399,88
gebouw	1047	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207851,50	476587,31

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,95	54,98
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,51	52,89
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	44,66	95,38
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,69	58,34
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	12	46,16	95,89
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,14
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	9	35,39	58,35
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,13
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,41	66,00
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,39	65,81
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,61	67,55
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	9	35,37	57,74
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,18	66,68
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	19,06	19,46
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,23	57,69
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,07	55,36
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,51	52,88
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,78	54,41
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	35,89	63,87
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	9	40,51	67,17
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,54	52,96
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	10	46,54	77,15
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	30,18	55,69
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,13
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,19	55,74
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,19	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,18	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,19	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,49	52,83
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	35,90	53,67
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	29,88	54,70
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	33	133,57	637,92
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	9	45,12	87,03
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,79	54,41
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,19	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,52	53,06
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	29,46	52,72
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	11	48,69	79,16
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,05	55,30
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	38,46	62,05
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,58	53,09
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,18	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,53	52,93
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,79	58,92
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,74	58,55
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,87	54,67
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,40	57,98
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,51	58,31
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,40	66,64
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,56	53,18
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,25	65,34
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	15,34	14,02
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,40	65,73
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,74	59,02
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	9	44,89	85,27
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,53	53,10

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
gebouw	6,14	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,44	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,65	11,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,84	9,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,03	9,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,87	5,08		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,79	11,78		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,39	11,73		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,69	11,79		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,14	9,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,70	11,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,96	6,57		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	9,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,16	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,43	8,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,42	11,69		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,77	9,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,74	9,56		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,11	8,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,20	8,67		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,14	11,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,36	8,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,16	21,24		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,90	9,54		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,43	8,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,56		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,51	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,79	9,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,41	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,13	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,85	9,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,86	9,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,38	8,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,92	9,49		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,98	9,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,93	11,83		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,58		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,62	11,69		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,98	4,68		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,45	11,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,94	9,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,14	9,54		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,57		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	1048	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207821,32	476580,04
gebouw	1052	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207875,24	476535,19
gebouw	1053	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207904,48	476527,87
gebouw	1055	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207895,24	476593,97
gebouw	1056	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207820,65	476564,12
gebouw	1057	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207870,46	476595,05
gebouw	1060	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207991,86	476521,94
gebouw	1061	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207808,50	476538,49
gebouw	1062	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207849,87	476452,68
gebouw	1065	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207906,42	476440,19
gebouw	1073	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207842,57	476475,53
gebouw	1074	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207875,49	476541,33
gebouw	1075	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207877,96	476443,66
gebouw	1076	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207815,53	476594,62
gebouw	1085	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207905,21	476408,18
gebouw	1086	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207886,96	476467,72
gebouw	1087	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207852,18	476499,61
gebouw	1088	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207905,02	476540,12
gebouw	1089	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207929,44	476499,73
gebouw	1090	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207816,15	476665,28
gebouw	1091	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207896,51	476468,64
gebouw	1092	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207882,47	476585,92
gebouw	1100	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207875,65	476472,32
gebouw	1101	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207859,93	476499,19
gebouw	1102	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207843,32	476491,98
gebouw	1103	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207835,49	476454,28
gebouw	1104	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207830,29	476541,70
gebouw	1105	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207889,38	476497,89
gebouw	1107	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207863,16	476398,01
gebouw	1109	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207833,02	476593,81
gebouw	1112	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207992,66	476540,32
gebouw	1114	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207928,81	476554,72
gebouw	1117	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207820,12	476551,47
gebouw	1118	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207889,05	476594,24
gebouw	1125	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207929,81	476433,82
gebouw	1126	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207954,76	476579,41
gebouw	1132	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207894,56	476434,02
gebouw	1133	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207824,16	476541,97
gebouw	1134	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207872,90	476498,64
gebouw	1135	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207940,28	476528,36
gebouw	1141	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207687,66	476474,66
gebouw	1142	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207699,44	476474,15
gebouw	1144	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207747,62	476591,91
gebouw	1145	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207689,71	476569,81
gebouw	1146	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207719,84	476538,01
gebouw	1147	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207747,38	476415,11
gebouw	1148	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207752,77	476540,61
gebouw	1151	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207754,80	476474,44
gebouw	1153	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207710,47	476593,89
gebouw	1155	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207750,31	476823,99
gebouw	1164	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207733,51	476420,31
gebouw	1166	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207785,28	476598,86
gebouw	1167	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207689,42	476563,62
gebouw	1168	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207725,98	476537,76
gebouw	1177	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207766,20	476591,09
gebouw	1178	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207704,79	476594,17
gebouw	1179	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207747,91	476427,39
gebouw	1180	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207791,99	476563,49
gebouw	1189	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207722,84	476593,01
gebouw	1190	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207699,03	476599,80
gebouw	1191	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207755,41	476402,12
gebouw	1192	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207753,04	476546,76

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	34,47	59,69
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,52	52,93
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,15
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,63	53,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,62	53,37
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	35,91	72,70
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,48	52,80
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	9	40,18	74,51
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	10	42,11	84,46
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,25	65,94
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,81	59,77
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,51	52,91
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,61	66,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,91	16,24
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	10	47,07	78,23
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,36	65,73
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,45	57,08
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,27	52,13
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	9	39,70	77,72
gebouw	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	47,29	151,11
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,34	65,90
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	33,67	58,01
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,28	66,21
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,86	59,24
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,55	58,09
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	10	42,56	80,66
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	35,69	71,87
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,44	57,69
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	14,39	12,94
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	29,80	54,28
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,56	53,04
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,95	54,98
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,05	55,21
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,62	53,37
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,96	60,06
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,54	52,99
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,58	66,63
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	11	41,80	68,83
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,41	56,78
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,19	51,87
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,72	15,96
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,83	16,12
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,68	53,58
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,73	53,71
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,41	52,59
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,49	52,86
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,64	53,32
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,37	52,50
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,23	14,67
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	143,56	1254,81
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,65	58,20
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	35,03	70,93
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,74	53,76
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,34	52,39
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,65	53,48
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	16,69	15,99
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,51	52,91
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	36,21	72,36
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	35,28	53,92
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	16,65	15,93
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,08	55,39
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,60	53,20

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
gebouw	0,05	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,17	11,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,28	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,36	9,92		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,28	11,78		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,78	9,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,33	11,84		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,87	9,56		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,35	11,83		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,93	9,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,14	11,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,29	10,32		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,50	11,79		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,04	10,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,43	11,67		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,85	9,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,90	9,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,72	9,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,06	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,81	9,49		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,59	3,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,26	8,56		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,44	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,35	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,95	9,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,44	11,73		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,02	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,87	9,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,13	8,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,67		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,58		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,68		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,54		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,70	5,41		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	7,87	41,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,78	11,14		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,68		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,61	5,37		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,08	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,07	11,44		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,65	5,36		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,42	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	1196	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207742,51	476475,00
gebouw	1197	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207693,07	476600,07
gebouw	1198	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207790,37	476526,36
gebouw	1203	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207707,57	476538,52
gebouw	1204	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207753,88	476565,19
gebouw	1211	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207748,66	476474,72
gebouw	1216	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207631,23	476859,55
gebouw	1219	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207753,81	476591,64
gebouw	1220	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207741,42	476592,19
gebouw	1221	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207707,77	476594,02
gebouw	1222	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207590,61	476759,58
gebouw	1223	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207757,61	476451,85
gebouw	1224	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207760,92	476527,90
gebouw	1225	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207702,47	476421,73
gebouw	1226	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207590,79	476593,80
gebouw	1230	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207735,23	476592,46
gebouw	1232	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207591,34	476593,38
gebouw	1233	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207738,86	476545,69
gebouw	1234	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207643,12	476904,00
gebouw	1236	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207772,39	476590,82
gebouw	1237	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207760,00	476591,36
gebouw	1240	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207711,79	476476,42
gebouw	1243	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207713,70	476538,26
gebouw	1244	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207591,43	476596,28
gebouw	1245	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207600,61	476833,84
gebouw	1246	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207702,42	476594,29
gebouw	1249	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207789,09	476748,22
gebouw	1250	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207603,92	476595,89
gebouw	1252	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207693,55	476474,40
gebouw	1254	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207689,08	476536,53
gebouw	1255	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207774,24	476758,41
gebouw	1260	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207627,79	476334,03
gebouw	1261	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207623,19	476330,16
gebouw	1262	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207628,62	476357,27
gebouw	1269	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207654,93	476340,59
gebouw	1287	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207624,27	476357,42
gebouw	1304	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207617,47	476323,57
gebouw	1316	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207652,38	476343,76
gebouw	1425	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207395,97	476885,26
gebouw	1427	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207479,77	476695,21
gebouw	1428	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207423,69	476537,65
gebouw	1429	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207318,51	476820,38
gebouw	1430	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207417,84	476806,68
gebouw	1431	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207335,01	476784,01
gebouw	1434	22	10:58, 17	dec	2018	Praxis Polygoon	207567,58	476575,45
gebouw	1436	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207370,98	476740,20
gebouw	1437	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207477,59	476675,32
gebouw	1438	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207412,98	476291,28
gebouw	1439	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207484,06	476751,61
gebouw	1441	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207409,55	476384,10
gebouw	1445	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207352,76	476421,64
gebouw	1446	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207413,57	476302,86
gebouw	1447	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207392,65	476727,44
gebouw	1448	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207388,72	476773,40
gebouw	1450	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207416,77	476681,82
gebouw	1452	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207426,83	476516,15
gebouw	1455	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207356,98	476572,21
gebouw	1456	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207319,51	476572,05
gebouw	1460	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207408,11	476332,30
gebouw	1461	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207409,92	476326,86
gebouw	1464	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207409,14	476376,39
gebouw	1465	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207409,93	476435,23

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,41	52,62
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,58	15,82
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,10	55,44
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,55	53,01
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,48	52,84
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,39	52,56
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	45,68	118,44
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,67	53,54
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,69	53,61
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,73	16,04
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	12	101,38	641,94
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,14	55,58
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,32	56,17
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,00	55,38
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	8,36	4,35
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,71	53,65
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	21,39	22,83
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	29,80	54,48
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	32,62	54,49
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	35,11	62,11
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,66	53,51
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,50	52,89
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,48	52,80
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	16,60	17,13
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	10	104,64	545,92
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	11	35,92	59,29
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	8	53,36	161,51
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	10,96	7,38
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	16,80	16,08
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	41,68	78,70
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	68,78	220,97
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	29,65	46,21
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	28,81	34,73
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	14,77	13,18
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	11,51	8,27
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	39,17	70,51
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	20,30	24,70
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	11,51	8,27
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	13	69,64	201,87
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	46,81	122,64
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,84	48,00
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	39,34	81,94
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	11	71,11	199,85
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	15	57,58	143,33
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	275,63	3978,41
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	14	56,61	124,34
gebouw	9,00	9,00	0,00	Relatief	8	57,70	144,05
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	7	43,23	94,89
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	57,09	163,90
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	43,78	97,54
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	59,38	193,23
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	7	42,75	93,49
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	13	52,02	113,26
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	18	56,27	134,06
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	28	96,29	365,82
gebouw	9,00	9,00	0,00	Relatief	8	43,22	95,09
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	51,17	125,96
gebouw	4,00	4,00	0,00	Relatief	28	112,06	303,27
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	43,51	76,01
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	44,20	77,47
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	43,92	77,50
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	54,73	129,42

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
gebouw	6,15	8,56		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,98	5,32		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,43	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	7,96	14,88		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,98	5,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,81	25,94		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,23	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,27	8,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,97	2,21		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,90	7,73		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,05	8,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,77	9,18		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,25	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,04	4,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,91	17,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,61	8,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,01	12,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,39	3,09		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,69	5,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,74	8,68		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	7,41	25,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	4,43	10,38		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,06	10,38		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,99	4,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,74	3,01		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,43	9,13		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	4,04	6,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,74	3,01		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,42	11,87		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,55	12,28		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,30	10,89		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,23	9,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,71	11,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,46	10,08		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,02	92,07		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,57	8,57		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,95	17,74		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,06	12,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,31	11,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,30	9,43		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,40	15,41		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,73	12,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,02	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,74	9,05		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,18	13,82		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	9,28		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,68	18,89		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,78	8,24		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,91	9,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,64	9,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,00	9,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,23	8,02		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	1466	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207349,58	476854,47
gebouw	1467	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207400,14	476846,63
gebouw	1469	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207420,00	476495,59
gebouw	1470	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207431,52	476534,54
gebouw	1471	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207360,04	476831,47
gebouw	1472	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207386,03	476605,70
gebouw	1476	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207303,01	476501,63
gebouw	1477	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207366,84	476633,46
gebouw	1478	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207354,44	476547,60
gebouw	1483	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207483,08	476734,65
gebouw	1484	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207414,24	476320,43
gebouw	1485	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207419,97	476314,27
gebouw	1486	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207366,80	476627,70
gebouw	1488	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207291,34	476309,55
gebouw	1490	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207413,45	476394,70
gebouw	1494	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207236,52	476437,12
gebouw	1495	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207410,92	476449,67
gebouw	1499	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207258,25	476493,68
gebouw	1502	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207271,36	476433,42
gebouw	1503	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207256,11	476488,09
gebouw	1504	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207284,57	476442,62
gebouw	1505	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207424,30	476558,73
gebouw	1506	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207276,97	476431,28
gebouw	1507	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207286,80	476448,41
gebouw	1508	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207291,12	476459,61
gebouw	1509	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207293,30	476474,63
gebouw	1511	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207409,59	476484,29
gebouw	1513	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207265,76	476435,57
gebouw	1514	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207282,57	476429,13
gebouw	1515	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207277,27	476545,16
gebouw	1519	22	16:16, 11	feb	2018	Polygoon	207529,10	476523,08
gebouw	1525	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207278,55	476548,47
gebouw	1526	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207432,62	476558,34
gebouw	1529	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207411,20	476459,33
gebouw	1532	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207240,92	476448,54
gebouw	1533	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207307,76	476475,72
gebouw	1535	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207424,56	476564,29
gebouw	1536	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207423,80	476539,94
gebouw	1538	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207404,16	476355,64
gebouw	1539	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207238,76	476442,95
gebouw	1540	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207303,01	476501,63
gebouw	1542	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207260,39	476499,27
gebouw	1543	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207271,56	476514,97
gebouw	1544	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207414,45	476501,66
gebouw	1552	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207256,11	476488,09
gebouw	1553	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207417,80	476522,14
gebouw	1560	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207424,17	476547,62
gebouw	1561	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207422,97	476561,47
gebouw	1562	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207404,48	476343,62
gebouw	1564	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207243,07	476454,13
gebouw	1565	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207288,96	476454,01
gebouw	1566	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207283,12	476510,54
gebouw	1570	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207685,16	476462,91
gebouw	1571	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207696,50	476474,28
gebouw	1572	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207723,50	476467,28
gebouw	1573	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207806,44	476454,77
gebouw	1576	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207690,19	476422,30
gebouw	1577	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207879,26	476441,56
gebouw	1578	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207684,28	476444,48
gebouw	1579	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207684,87	476456,76
gebouw	1580	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207698,09	476563,32
gebouw	1582	22	10:58, 17	dec	2018	Polygoon	207818,48	476594,49

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	13	75,14	192,42
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	10	59,97	174,84
gebouw	9,00	9,00	0,00	Relatief	10	43,40	75,18
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,84	47,78
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	44,24	111,66
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	36,83	66,66
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	44,68	97,82
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	11	43,48	91,82
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	16	101,27	505,45
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	62,19	138,37
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	43,95	97,58
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	7	43,66	95,97
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	9	47,97	119,41
gebouw	7,00	7,00	0,00	Relatief	64	396,82	1826,14
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	45,36	103,35
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	31,05	57,94
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	12	55,84	94,98
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,75	56,21
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,00	54,00
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	31,33	59,01
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,42	55,90
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	25,02	26,56
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,00	54,00
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,00	54,00
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	29,99	53,98
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	38,81	80,95
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	63,87	166,27
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,00	54,00
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,00	54,00
gebouw	3,00	3,00	0,00	Relatief	8	36,70	72,89
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	16,53	15,67
gebouw	3,00	3,00	0,00	Relatief	7	33,84	64,78
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	23,64	25,96
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	33,73	54,51
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,53	55,58
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	38,49	78,71
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	23,57	26,49
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,96	48,01
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	43,46	96,59
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,55	55,64
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	38,61	79,60
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	31,38	59,16
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	36,28	72,35
gebouw	9,00	9,00	0,00	Relatief	13	46,98	103,37
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	30,73	56,17
gebouw	9,00	9,00	0,00	Relatief	8	42,85	74,74
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,91	47,64
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	25,29	26,81
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	43,15	73,60
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	31,00	57,79
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	29,99	53,98
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	36,23	72,18
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	30,01	55,22
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,82	16,10
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	29,48	52,83
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,84	60,01
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,62	58,04
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,62	66,37
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,36	52,45
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,36	52,46
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,06	55,12
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,96	16,31

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
gebouw	0,29	13,01		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,94	11,16		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,08	9,22		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,45	10,89		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,29	10,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,43	6,12		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	13,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,27	7,91		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,86	23,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	4,52	11,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,01	12,88		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,24	12,88		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,58	8,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,07	26,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,84	9,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,24	9,29		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,08	11,28		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	5,99	9,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,30	9,37		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,21	9,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,04	8,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	13,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,76	10,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,19	11,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,38		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,19	10,73		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,82	8,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,19	7,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	5,99	9,27		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	13,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,12	8,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,33	10,97		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,94	9,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	5,99	9,28		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	13,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,30	9,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	11,93		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,08	9,22		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	5,99	9,38		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,05	9,28		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,33	10,97		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,04	8,32		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,06	9,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,24	9,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,00	9,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,62	11,93		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,69	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,18	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,96	9,67		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,16	11,84		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,35	8,69		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,54		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	1583	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207827,08	476588,62
gebouw	1584	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207791,72	476557,35
gebouw	1587	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207876,02	476453,23
gebouw	1588	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207683,95	476437,45
gebouw	1593	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207883,32	476522,25
gebouw	1594	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207876,26	476559,75
gebouw	1601	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207753,32	476552,90
gebouw	1602	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207753,60	476559,04
gebouw	1607	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207685,46	476469,36
gebouw	1608	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207767,08	476473,87
gebouw	1609	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207710,83	476602,22
gebouw	1617	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207708,61	476421,45
gebouw	1618	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207757,32	476445,43
gebouw	1619	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207818,02	476542,24
gebouw	1620	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207791,45	476551,22
gebouw	1622	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207859,49	476416,36
gebouw	1623	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207839,15	476500,15
gebouw	1625	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207854,46	476532,03
gebouw	1626	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207875,75	476547,47
gebouw	1627	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207876,01	476553,61
gebouw	1629	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207729,04	476592,73
gebouw	1630	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207714,76	476421,17
gebouw	1633	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207631,06	476594,97
gebouw	1635	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207724,49	476467,24
gebouw	1636	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207696,33	476422,02
gebouw	1637	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207632,62	476604,52
gebouw	1640	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207690,60	476474,53
gebouw	1641	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207730,22	476475,57
gebouw	1643	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207690,00	476576,00
gebouw	1644	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207882,85	476594,51
gebouw	1645	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207790,92	476538,95
gebouw	1647	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207886,95	476435,50
gebouw	1648	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207701,43	476538,77
gebouw	1649	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207684,57	476450,62
gebouw	1650	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207772,44	476590,81
gebouw	1651	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207690,28	476582,20
gebouw	1652	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207726,32	476546,27
gebouw	1653	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207800,87	476443,46
gebouw	1654	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207842,18	476532,57
gebouw	1657	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207884,37	476436,86
gebouw	1658	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207867,34	476459,61
gebouw	1659	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207736,37	476475,29
gebouw	1661	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207754,15	476571,34
gebouw	1662	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207747,65	476421,25
gebouw	1663	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207791,18	476545,08
gebouw	1668	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207779,79	476473,28
gebouw	1669	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207711,35	476467,83
gebouw	1670	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207824,72	476502,76
gebouw	1675	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207720,90	476420,89
gebouw	1676	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207747,11	476408,96
gebouw	1679	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207876,79	476572,27
gebouw	1681	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207867,14	476444,31
gebouw	1682	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207760,94	476474,15
gebouw	1685	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207830,03	476588,52
gebouw	1686	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207811,47	476464,18
gebouw	1687	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207783,93	476576,03
gebouw	1689	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207696,05	476599,94
gebouw	1690	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207792,25	476569,62
gebouw	1691	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207855,14	476459,28
gebouw	1693	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207857,69	476587,03
gebouw	1694	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207752,49	476534,46
gebouw	1695	22 10:58, 17	dec 2018			Polygoon	207812,10	476589,28

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,83	16,13
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	29,49	52,83
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,40	66,41
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	29,75	54,14
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,13	55,55
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,49	52,86
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,56	53,07
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,52	52,96
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	16,74	16,15
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,34	52,40
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	9	35,34	70,96
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,00	55,37
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	35,12	68,23
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,47	52,78
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	36,56	73,81
gebouw	3,00	3,00	0,00	Relatief	19	122,62	721,67
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,84	59,16
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,46	52,74
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,51	52,90
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,50	52,88
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,72	53,69
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,99	55,37
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	15,62	14,98
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	34,38	55,04
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,00	55,37
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	10,90	7,41
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,77	16,03
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,44	52,72
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,71	53,66
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,60	53,33
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	34,14	65,52
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,70	67,52
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,61	53,22
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,36	52,45
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	34,69	68,94
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,69	53,61
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	34,45	67,53
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,71	57,93
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,46	52,76
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,47	65,74
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,10	65,73
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,43	52,66
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	30,04	55,29
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,50	52,88
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	29,50	52,86
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	30,19	56,17
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	10	33,49	56,10
gebouw	3,00	3,00	0,00	Relatief	9	77,06	297,75
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	31,99	55,37
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,48	52,83
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	30,09	55,42
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	36,74	66,15
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,36	52,45
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,78	16,05
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	35,76	61,33
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	30,08	55,39
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,62	15,88
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	9	34,90	59,69
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	10	42,30	85,18
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,54	53,14
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,68	53,44
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	17,40	17,56

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
gebouw	2,95	5,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,28	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,38	11,79		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,88	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,44	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,06	5,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,02	11,44		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,32	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,10	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,23	25,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,91	9,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,36	4,44		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,18	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,60	2,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,44		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,58		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,05	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,30	11,87		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,68		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,05	11,14		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,05	8,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,88	9,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,65	11,87		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,56	11,67		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,57		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,42	8,58		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,10	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,11	8,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,05	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,47	17,10		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,09	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,38	11,79		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,95	5,45		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,79	9,67		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,13	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,98	5,34		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,08	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,29	9,92		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,57		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,14	5,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
gebouw	1696	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207689,99	476594,91
gebouw	1697	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207683,99	476438,34
gebouw	1698	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207702,39	476474,02
gebouw	1699	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207832,79	476588,41
gebouw	1701	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207830,64	476453,71
gebouw	1702	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207874,98	476529,05
gebouw	1707	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207821,17	476576,51
gebouw	1708	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207820,91	476570,32
gebouw	1709	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207824,14	476588,74
gebouw	1710	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207727,04	476420,61
gebouw	1711	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207757,04	476439,30
gebouw	1719	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207284,42	476604,40
gebouw	1720	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207302,54	476622,68
gebouw	1723	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207436,67	476869,86
gebouw	1728	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207349,39	476869,54
gebouw	1730	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207384,82	476621,81
gebouw	1731	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207351,97	476644,82
gebouw	1733	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207263,94	476600,34
gebouw	1742	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207404,42	476594,06
gebouw	1746	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207304,04	476849,20
gebouw	1748	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207483,94	476686,29
gebouw	1749	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207346,74	476764,24
gebouw	1752	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207388,17	476698,24
gebouw	1753	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207410,44	476832,94
gebouw	1773	22	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207358,00	476636,76
Praxis	2773	26	10:58, 17	dec 2018		Polygoon	207362,22	476809,29

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	5	16,39	15,35
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,35	52,44
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,82	16,07
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	16,35	14,94
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	13	46,57	75,88
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,52	52,94
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,60	53,32
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,61	53,34
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	16,96	16,23
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	32,00	55,38
gebouw	6,00	6,00	0,00	Relatief	6	33,49	65,15
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	9	59,46	210,08
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	9	59,17	207,79
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	13	58,02	116,03
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	5	41,95	106,14
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	13	49,91	130,73
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	21	70,73	168,71
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	59,65	211,84
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	10	40,44	82,33
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	62,39	201,35
gebouw	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	9,41	5,19
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	6	41,96	84,01
gebouw	15,00	15,00	0,00	Relatief	21	96,27	365,79
gebouw	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	66,87	169,67
gebouw	8,00	8,00	0,00	Relatief	6	36,60	71,68
Praxis	10,00	10,00	0,00	Relatief	8	54,59	148,55

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
gebouw	0,88	5,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,15	8,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,93	5,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,76	5,43		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,95	9,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,14	8,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	6,20	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,04	5,54		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,25	9,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,00	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,78	13,78		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,04	14,37		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,43	7,90		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	3,39	12,49		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,42	9,95		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,28	7,89		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,64	13,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,69	9,22		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,64	17,38		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,69	2,93		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	2,00	13,16		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,31	16,29		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	4,93	12,02		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
gebouw	1,11	11,02		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
Praxis	1,80	10,37		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Praxis	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
plan	8311	18	11:05, 17 dec 2018	-6066	1	scherm		Polylijn	207584,42

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH
plan	476577,29	207582,24	476531,15	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
plan	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	46,19	46,19

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
plan	46,19	46,19	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	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
plan	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Refl..R	8k
plan		0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodembegeerten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	1777	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207817,61	476615,29
--	1778	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207454,14	476653,54
--	1779	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207440,42	476613,49
--	1780	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207452,61	476612,94
--	1781	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207439,70	476647,37
--	1782	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207927,97	476614,61
--	1783	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207810,16	476615,58
--	1784	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207474,49	476642,34
--	1785	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207433,37	476621,18
--	1786	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207668,92	476617,94
--	1788	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207449,23	476574,35
--	1789	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207541,11	476620,53
--	1790	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207592,15	476621,18
--	1793	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207806,07	476620,51
--	1794	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207457,14	476645,98
--	1795	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207449,70	476532,26
--	1796	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207469,85	476632,54
--	1797	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207683,79	476625,54
--	1798	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207458,23	476653,38
--	1799	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207459,52	476619,42
--	1804	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207808,36	476615,53
--	1805	0	11:05, 17 dec 2018	berm	berm	Polygoon	207449,71	476533,48
plan	8334	18	10:56, 17 dec 2018	tuin		Polygoon	207585,82	476575,00
plan	8335	18	10:56, 17 dec 2018	tuin		Polygoon	207621,04	476568,56
plan	8337	18	10:56, 17 dec 2018	groen		Polygoon	207664,22	476567,60
plan	8338	18	10:56, 17 dec 2018	groen		Polygoon	207617,13	476568,90
auping-terrein	8397	20	11:04, 17 dec 2018	groen		Polygoon	207452,73	476533,90
auping-terrein	8398	20	11:04, 17 dec 2018	groen		Polygoon	207610,22	476530,18
auping-terrein	8420	20	10:57, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207462,83	476423,92
auping-terrein	8421	20	10:57, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207555,64	476515,31
auping-terrein	8422	20	10:57, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207593,15	476513,99
auping-terrein	8423	20	10:57, 17 dec 2018			Polygoon	207625,22	476447,80
auping-terrein	8424	20	10:57, 17 dec 2018	1		Polygoon	207581,12	476409,53
auping-terrein	8425	20	10:57, 17 dec 2018	2		Polygoon	207548,49	476405,68
auping-terrein	8426	20	10:57, 17 dec 2018	3		Polygoon	207486,72	476392,80
auping-terrein	8427	20	10:57, 17 dec 2018	4		Polygoon	207510,79	476489,26
auping-terrein	8428	20	10:57, 17 dec 2018	5		Polygoon	207500,35	476430,03
auping-terrein	8429	20	10:57, 17 dec 2018	6		Polygoon	207548,96	476407,37
auping-terrein	8430	20	10:57, 17 dec 2018	7		Polygoon	207598,04	476428,05
auping-terrein	8431	20	10:57, 17 dec 2018	8		Polygoon	207587,98	476482,21
auping-terrein	8432	20	10:57, 17 dec 2018	9		Polygoon	207554,88	476493,03
auping-terrein	8433	20	10:57, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207470,92	476421,85
auping-terrein	8434	20	10:57, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207486,34	476392,51
auping-terrein	8435	20	10:57, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207538,52	476400,88
auping-terrein	8436	20	10:57, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207534,76	476429,18
auping-terrein	8437	20	10:57, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207541,44	476468,39
auping-terrein	8438	20	10:57, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207625,69	476453,16
auping-terrein	8439	20	10:57, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207545,11	476504,50
auping-terrein	8440	20	10:57, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207544,54	476487,67
auping-terrein	8442	20	10:57, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207451,25	476520,71
auping-terrein	8443	20	10:57, 17 dec 2018	groen		Polygoon	207448,91	476520,58
auping-terrein	8444	20	10:57, 17 dec 2018			Polygoon	207444,37	476424,63
auping-terrein	8445	20	10:57, 17 dec 2018	1		Polygoon	207443,68	476365,02
auping-terrein	8446	20	10:57, 17 dec 2018	groen		Polygoon	207441,76	476364,74
groen	3	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207732,48	476403,19
groen	4	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207886,85	476454,12
groen	5	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207810,60	476848,98
groen	6	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207883,48	476393,30
groen	7	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207848,94	476397,82
groen	9	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207663,04	476913,39
groen	10	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207620,81	476820,54
groen	11	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207834,22	476403,13

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	41	6,46	2,56	0,04	1,87	0,50
--	6	5,46	1,68	0,36	1,81	0,50
--	9	7,78	3,31	0,18	1,98	0,50
--	11	7,28	2,41	0,18	1,43	0,50
--	11	14,79	5,49	0,60	2,07	0,50
--	66	212,38	96,41	0,02	47,47	0,50
--	36	6,26	2,52	0,05	1,74	0,50
--	28	407,28	357,22	1,52	72,95	0,50
--	9	14,39	4,00	0,82	2,96	0,50
--	28	120,27	224,02	0,27	34,77	0,50
--	4	21,46	4,76	0,20	10,27	0,50
--	18	195,54	181,12	1,50	36,31	0,50
--	8	66,10	44,51	0,41	25,15	0,50
--	13	237,38	190,42	0,79	64,18	0,50
--	11	14,60	4,65	0,49	2,25	0,50
--	15	7,74	2,96	0,11	2,22	0,50
--	15	14,58	13,84	0,22	4,98	0,50
--	7	229,52	188,07	1,43	91,76	0,50
--	11	18,43	15,54	0,10	6,97	0,50
--	10	14,33	5,06	0,55	2,66	0,50
--	7	4,07	1,09	0,21	0,90	0,50
--	15	9,24	4,40	0,11	2,96	0,50
plan	8	127,10	845,48	1,47	42,48	0,50
plan	12	218,83	1522,54	1,58	37,68	0,50
plan	13	95,18	285,56	0,41	38,59	0,80
plan	4	75,24	88,20	2,42	35,21	0,80
auping-terrein	14	325,00	1009,64	1,26	129,48	0,80
auping-terrein	10	129,18	351,50	0,85	60,17	0,80
auping-terrein	8	330,78	3355,68	1,88	75,48	0,50
auping-terrein	4	106,87	681,48	20,88	32,54	0,50
auping-terrein	6	246,00	2123,56	20,88	66,04	0,50
auping-terrein	4	117,62	796,05	20,89	37,84	0,00
auping-terrein	4	117,70	792,10	20,83	38,10	0,00
auping-terrein	4	96,89	577,94	20,86	27,36	0,00
auping-terrein	8	142,91	1019,69	1,51	24,93	0,00
auping-terrein	6	160,90	1529,46	1,85	47,85	0,00
auping-terrein	4	127,02	1007,15	30,61	33,18	0,00
auping-terrein	8	152,51	1187,02	4,00	48,19	0,00
auping-terrein	5	92,95	541,05	10,35	27,01	0,00
auping-terrein	6	141,81	1036,22	16,65	34,46	0,00
auping-terrein	4	119,35	878,53	24,53	32,56	0,00
auping-terrein	4	94,99	208,25	4,42	42,78	0,80
auping-terrein	6	45,63	79,00	1,01	18,86	0,80
auping-terrein	8	38,50	97,39	0,51	9,08	0,80
auping-terrein	8	72,59	269,19	0,78	26,07	0,80
auping-terrein	10	218,69	1477,09	0,59	77,23	0,80
auping-terrein	8	26,78	36,42	0,09	9,59	0,80
auping-terrein	8	47,07	129,17	0,34	14,87	0,80
auping-terrein	8	49,75	120,27	0,42	17,91	0,80
auping-terrein	9	191,06	526,63	1,75	91,94	0,80
auping-terrein	7	187,16	337,75	0,92	91,49	0,80
auping-terrein	7	114,70	204,08	0,88	55,37	0,00
auping-terrein	18	551,37	865,45	3,41	164,60	0,00
auping-terrein	5	20,49	22,00	2,61	7,99	0,80
groen	12	17,22	15,99	0,19	5,33	0,80
groen	24	37,39	83,68	0,73	12,39	0,80
groen	152	1057,50	961,65	0,02	59,50	0,80
groen	4	14,49	3,97	0,60	6,69	0,80
groen	9	15,08	12,81	0,19	5,15	0,80
groen	7	41,30	57,99	0,24	16,36	0,80
groen	16	29,71	23,51	0,10	10,21	0,80
groen	6	53,61	59,45	0,79	24,41	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	14	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207757,07	476399,96
groen	18	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207324,26	476481,61
groen	19	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207569,30	476615,71
groen	21	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207314,84	476384,37
groen	22	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207268,34	476534,08
groen	23	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207810,60	476848,98
groen	25	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207784,50	476474,72
groen	29	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207825,92	476492,91
groen	33	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207732,64	476406,99
groen	36	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207723,08	476452,60
groen	38	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207711,97	476408,34
groen	39	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207679,35	476442,41
groen	40	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207830,88	476476,10
groen	41	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207638,59	476758,84
groen	42	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207385,40	476446,30
groen	43	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207192,90	476963,68
groen	44	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207775,62	476897,64
groen	45	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207331,47	476725,52
groen	49	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207781,90	476474,84
groen	50	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207709,93	476749,79
groen	51	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207519,34	476732,22
groen	52	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207813,53	476640,41
groen	53	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207938,34	476473,46
groen	54	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207410,18	476555,60
groen	56	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207687,28	476616,65
groen	57	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207862,73	476572,09
groen	58	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207600,88	476796,32
groen	59	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207295,82	476409,59
groen	62	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207267,32	476531,40
groen	68	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207666,56	476905,64
groen	70	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207934,61	476407,44
groen	71	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207446,81	476904,73
groen	72	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207358,24	476882,62
groen	73	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207616,89	476613,75
groen	75	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207733,77	476907,08
groen	78	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207684,35	476474,72
groen	79	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207638,04	476800,96
groen	80	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207700,06	476408,48
groen	83	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207630,30	476261,71
groen	84	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207496,55	476646,00
groen	85	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207713,28	476711,85
groen	86	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207664,20	476597,51
groen	88	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207814,84	476654,37
groen	90	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207356,66	476664,98
groen	91	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207702,97	476799,08
groen	93	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207678,15	476477,20
groen	95	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207734,68	476856,29
groen	96	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207351,88	476691,11
groen	97	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207441,83	476352,38
groen	98	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207768,54	476411,65
groen	99	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207277,63	476815,18
groen	100	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207789,53	476439,06
groen	102	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207791,12	476512,21
groen	105	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207682,01	476405,00
groen	106	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207638,59	476758,84
groen	109	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207399,09	476633,65
groen	110	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207351,09	476887,45
groen	111	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207753,04	476773,20
groen	112	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207446,53	476472,69
groen	113	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207763,29	476886,74
groen	114	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207772,36	476803,42
groen	116	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207454,92	476738,54

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	5	39,07	19,41	1,05	18,49	0,80
groen	4	117,13	107,42	1,78	57,09	0,80
groen	34	381,52	2707,66	0,19	103,98	0,80
groen	4	81,63	400,82	16,37	24,46	0,80
groen	106	254,61	127,58	0,07	58,76	0,80
groen	92	653,21	2231,93	0,08	59,50	0,80
groen	6	50,31	59,55	1,58	21,06	0,80
groen	18	156,57	480,62	0,04	28,89	0,80
groen	5	12,45	7,97	0,40	4,43	0,80
groen	4	43,27	72,38	4,14	17,50	0,80
groen	4	16,59	3,15	0,40	7,90	0,80
groen	4	16,69	3,18	0,40	7,94	0,80
groen	6	13,61	7,67	0,48	5,34	0,80
groen	23	732,36	2409,07	0,01	100,50	0,80
groen	17	199,38	1064,68	0,34	44,64	0,80
groen	25	336,94	1017,60	0,37	99,60	0,80
groen	86	751,47	643,33	0,21	131,65	0,80
groen	61	80,44	211,99	0,02	13,22	0,80
groen	4	17,51	3,35	0,40	8,36	0,80
groen	4	332,87	6634,68	65,56	100,50	0,80
groen	4	345,15	7085,98	67,27	105,31	0,80
groen	109	273,41	150,67	0,40	32,72	0,80
groen	4	12,04	3,95	0,75	5,27	0,80
groen	51	252,85	691,87	0,22	24,27	0,80
groen	10	12,31	9,18	0,39	4,55	0,80
groen	4	18,28	6,29	0,75	8,39	0,80
groen	31	84,28	163,00	0,01	32,94	0,80
groen	135	297,27	211,82	0,07	67,23	0,80
groen	105	221,56	217,87	0,07	58,33	0,80
groen	92	313,78	182,44	1,07	20,86	0,80
groen	16	65,00	264,18	0,50	13,31	0,80
groen	7	19,29	8,90	0,25	8,82	0,80
groen	8	26,04	32,79	0,99	10,42	0,80
groen	18	117,31	199,47	0,53	24,28	0,80
groen	106	316,01	118,14	0,52	20,86	0,80
groen	9	25,14	33,86	0,25	7,50	0,80
groen	9	46,27	11,30	0,50	16,53	0,80
groen	6	20,99	15,65	0,40	8,70	0,80
groen	4	10,00	2,25	0,50	4,50	0,80
groen	28	619,32	856,20	0,99	126,53	0,80
groen	5	8,59	3,64	0,95	3,13	0,80
groen	17	218,02	1076,04	1,49	32,36	0,80
groen	13	79,77	191,72	2,65	29,54	0,80
groen	4	12,25	7,85	1,78	4,42	0,80
groen	4	37,20	62,00	4,22	14,35	0,80
groen	17	24,89	29,11	0,07	9,94	0,80
groen	21	215,61	1827,42	0,08	33,04	0,80
groen	65	85,38	62,77	0,03	11,54	0,80
groen	20	211,75	258,81	0,34	92,41	0,80
groen	5	37,23	71,52	2,51	12,26	0,80
groen	19	191,09	565,67	0,38	37,53	0,80
groen	140	166,53	506,10	0,03	27,08	0,80
groen	40	84,43	363,13	0,16	20,96	0,80
groen	12	17,25	15,90	0,19	5,40	0,80
groen	22	732,36	2409,07	0,01	100,50	0,80
groen	8	28,26	22,96	0,20	10,58	0,80
groen	18	82,23	52,02	0,36	21,09	0,80
groen	16	80,05	125,50	1,18	25,85	0,80
groen	6	85,10	78,58	0,16	41,00	0,80
groen	73	524,24	1190,13	0,10	37,35	0,80
groen	4	42,37	24,15	1,06	20,01	0,80
groen	5	52,82	37,85	0,64	24,52	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	117	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207295,97	476800,18
groen	118	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207343,95	476677,96
groen	119	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207944,24	476707,32
groen	120	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207913,03	476606,96
groen	121	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207450,98	476947,15
groen	122	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207434,04	476407,31
groen	123	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207459,28	476775,57
groen	124	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207588,01	476750,05
groen	125	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207461,08	476654,10
groen	126	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207855,72	476737,97
groen	127	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207403,17	476769,71
groen	128	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207790,52	476783,56
groen	129	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207305,43	476915,88
groen	131	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207993,72	476625,11
groen	132	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207314,84	476384,37
groen	133	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207304,88	476358,82
groen	135	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207822,43	476811,67
groen	137	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207536,07	476365,23
groen	138	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207860,14	476394,47
groen	139	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207656,73	476900,05
groen	140	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207441,71	476578,69
groen	142	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207656,84	476881,62
groen	146	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207295,82	476409,59
groen	147	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207276,84	476556,31
groen	148	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207450,60	476915,12
groen	149	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207273,76	476821,57
groen	150	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207705,52	476799,20
groen	151	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207732,65	476885,06
groen	152	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207817,81	476765,51
groen	153	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207369,23	476876,88
groen	154	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207937,32	476407,87
groen	155	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207315,54	476887,68
groen	156	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207373,48	476551,13
groen	157	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207742,72	476576,44
groen	160	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207987,11	476588,34
groen	162	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207586,14	476615,01
groen	163	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207316,84	476762,42
groen	164	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207291,22	476323,25
groen	165	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207385,27	476814,28
groen	167	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	208005,44	476633,18
groen	168	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207276,83	476556,30
groen	169	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207736,75	476773,44
groen	170	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207912,35	476628,32
groen	171	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207793,81	476460,82
groen	173	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207614,66	476848,52
groen	175	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207436,52	476460,18
groen	176	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207671,40	476603,09
groen	177	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207943,35	476622,91
groen	179	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207714,19	476706,18
groen	180	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207309,63	476902,39
groen	181	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207912,70	476660,33
groen	182	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207601,51	476736,99
groen	184	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207532,72	476764,09
groen	186	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207897,26	476462,86
groen	187	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207386,18	476659,27
groen	189	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207309,62	476410,89
groen	191	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207625,94	476380,27
groen	193	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207624,41	476645,96
groen	194	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207394,27	476371,88
groen	195	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207333,65	476726,69
groen	197	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207928,52	476625,13
groen	198	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207443,02	476392,56

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	14	128,22	183,36	0,67	38,25	0,80
groen	33	53,25	72,71	0,16	15,24	0,80
groen	18	33,29	52,93	1,28	6,46	0,80
groen	8	180,30	418,50	1,58	62,64	0,80
groen	13	59,60	59,61	0,33	24,42	0,80
groen	11	13,19	10,58	0,19	4,28	0,80
groen	13	249,60	177,24	1,08	51,77	0,80
groen	5	25,62	37,51	3,35	8,28	0,80
groen	17	18,99	17,32	0,30	2,80	0,80
groen	6	43,41	13,17	0,51	21,01	0,80
groen	26	149,49	98,81	0,20	39,35	0,80
groen	5	63,29	30,44	0,89	30,71	0,80
groen	4	13,52	3,64	0,63	6,27	0,80
groen	9	30,40	46,13	1,98	5,26	0,80
groen	15	79,70	392,81	0,51	24,46	0,80
groen	4	101,69	560,58	16,15	34,69	0,80
groen	6	30,67	51,16	0,31	11,23	0,80
groen	8	37,07	17,54	1,00	13,08	0,80
groen	5	5,38	1,59	0,81	1,81	0,80
groen	14	114,78	137,18	0,11	42,56	0,80
groen	6	11,82	7,57	0,10	2,75	0,80
groen	9	106,63	92,98	0,16	28,69	0,80
groen	134	297,23	211,78	0,07	67,26	0,80
groen	4	45,06	105,86	7,00	16,87	0,80
groen	16	43,63	51,59	0,49	11,99	0,80
groen	9	24,79	24,17	0,37	6,03	0,80
groen	47	359,64	1455,25	0,38	41,98	0,80
groen	128	215,94	312,00	0,02	13,87	0,80
groen	5	37,41	17,42	0,89	17,80	0,80
groen	11	44,12	28,00	0,05	19,53	0,80
groen	4	6,89	2,19	0,82	2,60	0,80
groen	4	19,88	17,81	2,08	7,88	0,80
groen	8	10,60	4,45	0,82	4,85	0,80
groen	23	97,55	123,04	0,18	25,23	0,80
groen	22	77,69	279,33	0,30	18,54	0,80
groen	7	89,76	274,01	1,99	37,59	0,80
groen	16	64,00	79,40	0,17	23,92	0,80
groen	9	67,75	277,68	0,55	16,12	0,80
groen	8	55,89	97,74	0,23	24,18	0,80
groen	72	184,33	1329,36	0,09	15,29	0,80
groen	5	44,79	101,98	0,50	16,88	0,80
groen	5	70,53	152,66	1,85	31,23	0,80
groen	66	279,67	142,43	0,40	43,71	0,80
groen	11	10,03	7,04	0,28	2,23	0,80
groen	94	27,62	26,18	0,02	11,19	0,80
groen	9	25,10	26,36	0,39	10,79	0,80
groen	11	78,32	167,20	0,68	24,28	0,80
groen	40	136,44	178,88	0,50	16,56	0,80
groen	11	328,92	329,17	1,09	83,73	0,80
groen	4	28,75	26,56	1,99	12,71	0,80
groen	49	80,41	208,00	1,12	5,10	0,80
groen	4	26,95	17,74	1,47	12,05	0,80
groen	7	115,60	810,27	0,86	35,01	0,80
groen	14	28,81	53,08	0,35	7,56	0,80
groen	16	85,85	163,45	0,39	10,11	0,80
groen	20	51,73	167,31	0,30	12,59	0,80
groen	15	161,75	72,71	0,16	80,27	0,80
groen	20	619,06	2278,42	2,19	126,53	0,80
groen	5	38,73	29,02	1,10	17,97	0,80
groen	8	77,74	97,58	2,38	25,47	0,80
groen	3	22,84	21,30	5,37	9,54	0,80
groen	9	68,06	63,16	0,15	33,06	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	199	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207681,25	476549,12
groen	200	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207394,38	476789,02
groen	202	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207962,38	476688,06
groen	207	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207325,05	476730,25
groen	208	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207651,40	476901,26
groen	209	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207674,03	476935,16
groen	213	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207441,94	476638,83
groen	214	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207614,79	476375,17
groen	215	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207469,36	476623,11
groen	216	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207309,62	476410,89
groen	217	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207291,22	476323,25
groen	218	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207300,06	476395,08
groen	220	21	16:16, 11 feb 2018	groen	groen	Polygoon	207671,26	476595,29
groen	221	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207716,30	476491,31
groen	223	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207435,86	476446,19
groen	224	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207903,05	476643,28
groen	225	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207762,68	476509,22
groen	226	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207735,26	476425,89
groen	227	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207333,04	476733,78
groen	228	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207365,00	476657,44
groen	231	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207749,30	476824,80
groen	232	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207862,02	476486,26
groen	233	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207439,20	476520,02
groen	234	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207770,18	476793,72
groen	237	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207837,20	476519,56
groen	239	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207806,20	476399,08
groen	240	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207624,50	476829,14
groen	244	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207625,76	476381,26
groen	245	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207836,42	476397,73
groen	247	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207343,02	476667,79
groen	248	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207639,05	476376,38
groen	249	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207335,62	476235,05
groen	250	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207791,34	476612,46
groen	251	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207916,02	476606,52
groen	252	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207444,11	476417,33
groen	253	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207446,90	476948,28
groen	254	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207370,04	476874,63
groen	255	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207388,14	476446,21
groen	259	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207271,65	476548,46
groen	260	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207699,59	476762,88
groen	261	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207664,55	476764,91
groen	262	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207634,41	476764,63
groen	265	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207621,14	476803,74
groen	266	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207566,45	476655,99
groen	267	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207336,75	476268,04
groen	269	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207928,57	476626,03
groen	271	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207715,53	476752,48
groen	272	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207622,30	476808,64
groen	274	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207819,12	476510,66
groen	275	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207455,81	476681,45
groen	277	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207849,54	476519,10
groen	279	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207831,58	476500,13
groen	280	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207859,54	476399,53
groen	281	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207824,60	476499,52
groen	282	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207837,07	476519,58
groen	283	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207834,26	476514,05
groen	284	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207738,34	476555,52
groen	285	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207948,45	476490,27
groen	286	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207882,84	476390,73
groen	287	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207882,84	476390,73
groen	288	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207869,69	476394,14
groen	289	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207759,22	476504,36

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	25	54,51	84,28	0,35	24,65	0,80
groen	9	39,19	60,10	0,77	16,86	0,80
groen	97	221,45	3541,96	0,88	25,22	0,80
groen	16	21,44	26,30	0,52	8,35	0,80
groen	27	99,61	288,45	0,12	32,02	0,80
groen	71	218,84	514,90	0,73	22,55	0,80
groen	47	82,11	224,02	0,67	6,99	0,80
groen	5	13,12	10,20	0,25	4,09	0,80
groen	14	32,52	52,75	0,84	6,22	0,80
groen	17	51,95	164,92	0,40	12,59	0,80
groen	9	67,83	278,01	0,55	16,20	0,80
groen	19	233,30	574,73	0,60	41,83	0,80
groen	7	138,20	447,41	2,09	57,63	0,80
groen	16	121,67	420,94	0,44	24,42	0,80
groen	8	14,41	12,07	0,27	4,97	0,80
groen	54	179,58	1657,97	0,81	31,72	0,80
groen	25	67,25	265,09	0,26	25,12	0,80
groen	10	49,57	9,75	0,40	10,51	0,80
groen	7	13,82	10,92	0,32	4,67	0,80
groen	4	19,46	16,20	2,07	7,63	0,80
groen	12	137,71	1070,62	0,32	35,68	0,80
groen	28	16,39	14,63	0,02	4,99	0,80
groen	6	26,53	26,09	0,29	11,44	0,80
groen	18	118,16	475,46	0,32	21,59	0,80
groen	6	7,65	1,79	0,51	3,25	0,80
groen	11	16,44	14,01	0,19	5,83	0,80
groen	45	31,29	57,43	0,04	10,70	0,80
groen	7	162,03	36,08	0,23	80,27	0,80
groen	10	15,38	13,59	0,19	5,15	0,80
groen	11	96,69	575,08	2,11	29,57	0,80
groen	13	57,39	49,45	0,37	17,28	0,80
groen	87	403,10	3296,11	0,87	30,20	0,80
groen	6	212,03	501,24	5,11	101,09	0,80
groen	11	12,86	10,25	0,44	4,56	0,80
groen	7	40,56	34,93	0,16	19,01	0,80
groen	17	58,64	20,02	0,44	22,47	0,80
groen	8	38,96	24,26	1,10	15,76	0,80
groen	3	91,66	60,50	2,75	44,64	0,80
groen	17	96,46	146,06	0,25	28,56	0,80
groen	4	13,44	10,08	2,25	4,47	0,80
groen	4	14,31	11,62	2,49	4,69	0,80
groen	32	16,79	12,51	0,13	4,96	0,80
groen	12	54,31	55,51	0,24	20,87	0,80
groen	10	248,79	314,82	0,88	114,10	0,80
groen	138	490,71	3956,01	0,27	52,94	0,80
groen	25	142,13	52,65	0,50	11,17	0,80
groen	8	68,99	44,94	0,01	32,15	0,80
groen	22	30,23	7,30	0,50	5,04	0,80
groen	28	43,71	105,52	0,36	8,07	0,80
groen	7	55,21	57,31	1,52	25,10	0,80
groen	4	8,09	1,46	0,40	3,65	0,80
groen	19	90,65	142,75	0,04	10,14	0,80
groen	13	78,48	80,38	0,77	25,53	0,80
groen	18	155,92	473,90	0,04	28,71	0,80
groen	4	7,30	1,30	0,40	3,25	0,80
groen	31	16,99	13,01	0,03	7,21	0,80
groen	6	9,79	6,86	1,29	1,78	0,80
groen	4	7,87	3,16	0,66	2,68	0,80
groen	9	18,96	18,51	0,18	3,43	0,80
groen	8	17,63	16,08	0,18	5,19	0,80
groen	5	20,91	8,20	0,84	9,64	0,80
groen	46	47,66	121,00	1,00	1,41	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	290	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207928,73	476468,70
groen	291	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207733,73	476511,21
groen	292	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207257,48	476423,75
groen	293	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207776,06	476743,91
groen	296	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207803,10	476531,35
groen	298	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207714,00	476559,28
groen	299	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207837,54	476575,51
groen	300	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207319,29	476275,42
groen	301	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207438,08	476505,30
groen	302	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207849,88	476782,46
groen	303	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207831,58	476500,13
groen	304	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207624,72	476766,31
groen	305	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207337,70	476518,38
groen	306	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207735,32	476628,28
groen	310	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207658,58	476308,87
groen	311	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207761,96	476515,51
groen	312	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207424,29	476357,75
groen	313	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207598,05	476847,91
groen	314	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207754,68	476889,42
groen	316	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207614,30	476899,95
groen	317	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207740,29	476571,90
groen	320	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207656,96	476272,38
groen	321	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207966,11	476513,78
groen	323	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207791,63	476466,74
groen	325	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207671,18	476592,14
groen	327	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207819,13	476510,87
groen	329	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207948,45	476478,29
groen	330	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207931,46	476459,64
groen	332	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207824,42	476520,13
groen	333	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207733,72	476443,14
groen	335	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207941,06	476514,94
groen	337	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207791,27	476512,52
groen	338	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207635,11	476862,38
groen	339	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207427,78	476265,33
groen	340	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207611,01	476371,71
groen	344	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207635,04	476810,71
groen	348	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207431,42	476385,50
groen	349	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207729,04	476849,29
groen	350	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207424,43	476248,88
groen	351	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207582,76	476743,93
groen	353	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207793,51	476485,06
groen	354	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207431,51	476598,17
groen	355	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207644,29	476942,39
groen	357	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207802,66	476710,90
groen	358	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207948,45	476490,27
groen	359	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207724,54	476491,97
groen	362	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207999,09	476577,98
groen	363	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207862,38	476563,71
groen	364	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207890,86	476519,00
groen	365	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207441,26	476597,40
groen	366	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207445,30	476610,46
groen	368	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207784,55	476484,24
groen	369	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207313,26	476532,58
groen	371	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207531,06	476368,58
groen	372	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207269,44	476471,87
groen	373	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207695,48	476804,08
groen	374	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207738,62	476580,25
groen	375	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207808,90	476610,89
groen	376	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207370,60	476536,88
groen	380	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207387,19	476510,54
groen	381	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207393,35	476770,15
groen	382	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207803,53	476693,43

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	4	9,57	3,03	0,75	4,03	0,80
groen	118	432,78	1610,03	0,01	58,07	0,80
groen	105	162,40	73,83	0,07	39,73	0,80
groen	41	37,43	61,37	0,02	12,33	0,80
groen	13	14,92	9,72	0,10	6,07	0,80
groen	8	110,19	31,09	0,50	22,93	0,80
groen	6	19,85	4,71	0,50	5,06	0,80
groen	41	96,50	220,74	0,71	24,12	0,80
groen	6	8,34	3,42	0,02	2,77	0,80
groen	10	41,01	81,35	0,45	8,23	0,80
groen	20	90,32	141,09	0,04	9,26	0,80
groen	43	36,81	32,87	0,03	11,88	0,80
groen	30	31,63	50,36	0,07	12,25	0,80
groen	4	7,63	2,87	0,99	2,80	0,80
groen	20	81,39	128,42	0,50	20,91	0,80
groen	19	74,97	294,65	0,64	18,22	0,80
groen	29	84,90	37,53	0,31	8,83	0,80
groen	10	92,03	40,25	0,14	35,47	0,80
groen	89	71,06	401,17	0,69	4,30	0,80
groen	112	817,06	8523,96	0,41	107,72	0,80
groen	9	66,98	120,63	0,75	23,42	0,80
groen	7	109,17	322,77	0,67	28,75	0,80
groen	4	7,90	1,42	0,40	3,55	0,80
groen	12	10,00	7,12	0,25	2,01	0,80
groen	7	138,28	447,48	2,09	57,72	0,80
groen	11	44,48	110,89	0,65	13,17	0,80
groen	4	10,63	5,26	0,49	4,26	0,80
groen	5	11,82	4,23	0,81	5,03	0,80
groen	4	7,32	2,13	0,70	2,98	0,80
groen	7	51,57	98,95	2,55	18,27	0,80
groen	4	9,13	2,62	0,63	3,89	0,80
groen	22	87,75	390,16	0,28	21,64	0,80
groen	4	8,02	2,29	0,69	3,43	0,80
groen	6	12,50	9,58	1,07	4,45	0,80
groen	22	344,87	364,70	0,01	118,46	0,80
groen	70	169,93	102,63	1,15	7,72	0,80
groen	40	64,38	26,19	0,06	15,81	0,80
groen	48	244,36	447,47	0,73	51,57	0,80
groen	5	12,55	8,33	0,93	3,55	0,80
groen	7	26,57	33,84	1,81	6,97	0,80
groen	23	98,96	291,13	0,14	13,88	0,80
groen	27	95,75	325,53	0,39	29,34	0,80
groen	74	654,61	2179,43	0,85	86,85	0,80
groen	38	24,61	25,47	0,14	10,75	0,80
groen	5	7,87	3,16	0,02	2,68	0,80
groen	5	19,85	19,92	2,73	6,27	0,80
groen	22	77,43	278,76	0,30	18,54	0,80
groen	46	72,96	133,37	0,08	19,01	0,80
groen	6	32,77	6,37	0,40	13,21	0,80
groen	12	46,42	39,66	1,42	9,11	0,80
groen	12	21,95	17,63	0,27	8,75	0,80
groen	22	86,40	248,39	0,28	15,33	0,80
groen	11	65,22	81,58	0,15	28,41	0,80
groen	18	100,69	44,53	0,01	31,19	0,80
groen	49	52,38	41,22	0,02	21,25	0,80
groen	44	136,66	48,83	0,24	7,72	0,80
groen	4	87,06	455,25	15,60	24,51	0,80
groen	12	11,17	7,44	0,22	4,27	0,80
groen	56	118,40	214,53	0,32	24,61	0,80
groen	5	124,86	900,46	0,14	39,98	0,80
groen	6	82,59	47,28	0,43	40,40	0,80
groen	30	141,22	262,31	0,13	67,21	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	383	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207731,50	476897,70
groen	384	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207378,50	476646,85
groen	387	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207620,46	476278,88
groen	392	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207680,06	476518,40
groen	393	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207428,22	476275,90
groen	397	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207631,85	476761,08
groen	398	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207644,75	476825,10
groen	399	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207799,76	476695,63
groen	400	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207733,29	476730,99
groen	402	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207435,26	476569,52
groen	403	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207412,07	476890,44
groen	404	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207530,95	476369,29
groen	408	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207364,05	476748,76
groen	409	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207651,87	476159,31
groen	410	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207742,46	476760,30
groen	411	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207635,04	476810,71
groen	414	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207870,27	476512,12
groen	416	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207862,84	476574,73
groen	417	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207639,09	476612,12
groen	420	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207432,96	476644,83
groen	422	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207337,70	476518,38
groen	423	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207361,80	476475,47
groen	425	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207641,57	476766,25
groen	427	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207339,84	476522,57
groen	428	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207303,26	476536,33
groen	430	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207662,07	476388,98
groen	434	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207627,36	476813,86
groen	435	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207854,32	476844,04
groen	436	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207860,58	476574,98
groen	437	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207687,78	476409,04
groen	444	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207240,18	476284,98
groen	445	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207717,10	476761,82
groen	446	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207734,14	476746,45
groen	447	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207836,68	476751,59
groen	448	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207308,64	476928,26
groen	449	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207369,68	476855,77
groen	450	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207953,74	476514,37
groen	451	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207934,75	476408,29
groen	452	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207803,61	476543,11
groen	453	21	11:41, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207683,88	476601,17
groen	454	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207662,09	476388,99
groen	455	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207656,84	476881,62
groen	459	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207965,15	476513,83
groen	460	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207688,95	476489,53
groen	461	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207694,50	476404,43
groen	462	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207431,33	476346,92
groen	463	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207740,29	476571,90
groen	466	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207851,09	476403,38
groen	467	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207862,79	476521,86
groen	468	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207953,77	476514,37
groen	472	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207724,25	476407,77
groen	473	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207363,40	476870,80
groen	477	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207439,56	476527,81
groen	479	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207717,18	476843,06
groen	480	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207627,36	476813,86
groen	481	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207441,36	476568,67
groen	482	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207719,96	476882,94
groen	483	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207805,57	476812,33
groen	485	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207678,36	476420,84
groen	486	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207679,92	476454,70
groen	491	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207428,48	476625,27
groen	493	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207805,57	476812,33

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	28	81,53	39,86	0,88	13,72	0,80
groen	12	33,97	33,52	0,24	6,19	0,80
groen	4	11,00	2,50	0,50	5,00	0,80
groen	25	74,63	121,71	0,35	34,66	0,80
groen	7	18,64	14,30	1,33	6,93	0,80
groen	5	29,76	13,70	0,87	13,93	0,80
groen	11	22,59	10,73	0,16	10,41	0,80
groen	4	141,77	311,04	5,03	67,21	0,80
groen	4	24,27	21,81	2,19	9,95	0,80
groen	7	49,91	17,16	0,41	24,27	0,80
groen	26	117,59	266,85	0,09	24,13	0,80
groen	8	101,92	26,57	0,01	50,35	0,80
groen	8	100,09	90,20	0,71	40,58	0,80
groen	38	388,39	1071,34	0,30	62,43	0,80
groen	6	13,46	10,36	0,48	4,37	0,80
groen	72	171,98	116,57	0,16	7,72	0,80
groen	12	17,13	10,17	0,37	7,81	0,80
groen	43	71,23	139,64	0,04	30,04	0,80
groen	8	54,17	114,68	1,85	13,73	0,80
groen	8	22,86	30,17	0,73	7,30	0,80
groen	27	31,63	50,36	0,07	12,25	0,80
groen	23	251,22	1149,49	0,75	38,49	0,80
groen	27	13,63	10,87	0,14	4,77	0,80
groen	10	65,22	81,58	0,15	28,41	0,80
groen	5	15,99	8,52	0,25	6,81	0,80
groen	43	213,92	947,76	0,15	54,70	0,80
groen	21	31,36	20,67	0,73	5,20	0,80
groen	50	527,68	197,14	0,29	39,50	0,80
groen	12	86,13	422,41	0,50	18,76	0,80
groen	5	24,32	18,65	0,40	10,36	0,80
groen	37	197,54	975,33	0,89	20,44	0,80
groen	4	13,19	9,77	2,25	4,36	0,80
groen	4	24,28	21,83	2,19	9,95	0,80
groen	5	6,83	2,14	0,41	2,61	0,80
groen	9	33,55	29,71	0,15	13,68	0,80
groen	12	48,18	82,42	0,58	20,52	0,80
groen	4	7,90	1,42	0,40	3,55	0,80
groen	4	10,45	3,68	0,82	4,41	0,80
groen	14	15,33	10,12	0,10	6,27	0,80
groen	24	22,67	23,49	0,03	9,03	0,80
groen	36	199,69	887,79	0,15	80,20	0,80
groen	18	149,29	132,78	0,16	32,92	0,80
groen	4	7,13	1,66	0,55	3,02	0,80
groen	167	41,12	28,51	0,02	4,50	0,80
groen	20	16,88	13,45	0,19	4,38	0,80
groen	26	159,66	224,77	0,31	48,14	0,80
groen	4	30,86	11,01	0,75	14,68	0,80
groen	7	43,20	64,79	0,05	16,94	0,80
groen	39	45,11	7,96	0,03	16,32	0,80
groen	4	9,31	2,65	0,64	4,02	0,80
groen	4	16,59	3,15	0,40	7,90	0,80
groen	10	20,26	24,61	0,50	7,26	0,80
groen	6	12,18	8,87	0,28	3,90	0,80
groen	19	56,19	21,70	0,73	11,02	0,80
groen	21	29,85	13,37	0,70	5,20	0,80
groen	7	16,70	13,41	0,54	7,01	0,80
groen	114	448,64	5329,15	0,27	45,67	0,80
groen	9	81,08	26,84	0,65	22,62	0,80
groen	6	42,61	8,36	0,40	11,35	0,80
groen	4	16,20	3,08	0,40	7,70	0,80
groen	15	28,46	47,40	0,22	5,73	0,80
groen	5	59,81	181,38	8,55	21,15	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	496	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207790,54	476494,29
groen	499	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207619,34	476786,86
groen	501	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207654,64	476300,69
groen	502	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207851,09	476403,38
groen	503	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207713,14	476709,66
groen	507	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207466,18	476361,12
groen	510	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207929,20	476467,88
groen	513	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207666,36	476902,46
groen	520	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207713,87	476722,74
groen	521	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207714,49	476711,78
groen	522	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207824,99	476520,14
groen	523	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207578,98	476736,06
groen	524	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207632,55	476871,20
groen	525	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207862,90	476481,17
groen	526	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207865,46	476510,81
groen	527	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207950,02	476487,53
groen	528	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207926,62	476529,29
groen	533	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207706,99	476403,86
groen	536	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207860,58	476574,98
groen	537	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207757,09	476400,36
groen	538	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207771,09	476430,14
groen	540	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207781,50	476474,85
groen	541	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207678,88	476432,18
groen	543	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207849,82	476519,07
groen	549	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207699,68	476408,90
groen	553	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207676,17	476434,60
groen	554	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207862,73	476481,18
groen	555	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207889,33	476519,14
groen	560	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207687,12	476794,61
groen	562	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207817,23	476764,78
groen	563	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207596,24	476835,47
groen	565	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207649,32	476765,81
groen	567	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207256,51	476202,69
groen	570	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207712,35	476407,92
groen	572	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207637,85	476281,01
groen	578	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207682,11	476763,89
groen	580	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207739,35	476904,09
groen	583	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207389,71	476393,02
groen	584	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207366,19	476458,15
groen	585	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207674,58	476896,46
groen	587	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207297,00	476415,78
groen	590	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207314,96	476908,02
groen	592	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207437,25	476478,14
groen	593	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207470,12	476642,88
groen	594	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207406,31	476571,73
groen	597	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207632,55	476871,20
groen	600	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207794,74	476695,89
groen	602	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207401,58	476536,09
groen	604	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207638,66	476759,84
groen	605	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207936,51	476606,10
groen	606	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207459,45	476863,73
groen	608	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207419,48	476628,26
groen	610	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207440,40	476546,07
groen	611	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207614,15	476736,36
groen	613	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207304,88	476358,82
groen	614	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207255,50	476867,61
groen	616	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207446,69	476797,04
groen	617	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207659,79	476606,66
groen	620	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207763,56	476796,64
groen	621	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207427,43	476326,81
groen	625	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207464,65	476360,20
groen	629	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207580,58	476765,38

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	5	33,76	26,97	0,25	15,33	0,80
groen	87	146,39	530,98	0,02	38,04	0,80
groen	6	52,82	12,96	0,50	20,91	0,80
groen	5	31,08	59,34	3,64	8,79	0,80
groen	4	9,10	3,83	1,09	3,44	0,80
groen	8	22,95	10,58	0,07	9,92	0,80
groen	4	9,82	3,46	0,77	4,07	0,80
groen	13	43,96	37,57	0,42	19,66	0,80
groen	5	22,31	12,01	1,18	9,93	0,80
groen	12	199,33	471,12	1,21	80,91	0,80
groen	4	8,37	1,51	0,40	3,79	0,80
groen	15	332,81	1009,35	2,31	68,57	0,80
groen	11	26,67	37,00	0,37	6,26	0,80
groen	6	27,44	3,17	0,17	13,47	0,80
groen	19	17,14	10,17	0,09	7,81	0,80
groen	5	10,29	1,33	0,67	3,08	0,80
groen	6	30,51	9,41	0,54	10,10	0,80
groen	20	16,85	13,41	0,19	4,36	0,80
groen	6	86,99	436,30	2,04	23,54	0,80
groen	4	14,37	2,72	0,40	6,79	0,80
groen	7	70,33	189,31	4,96	15,72	0,80
groen	5	19,91	13,37	1,60	8,36	0,80
groen	4	7,41	1,32	0,40	3,30	0,80
groen	4	8,09	2,20	0,63	3,41	0,80
groen	4	16,59	3,15	0,40	7,90	0,80
groen	24	58,83	89,31	0,06	26,80	0,80
groen	59	64,31	148,57	0,02	15,23	0,80
groen	6	34,91	9,62	0,66	15,54	0,80
groen	58	173,60	62,53	0,38	7,72	0,80
groen	78	469,08	2338,10	0,56	44,55	0,80
groen	42	691,30	11176,81	0,55	57,15	0,80
groen	4	14,90	12,88	2,70	4,73	0,80
groen	40	316,07	823,91	0,86	27,51	0,80
groen	6	20,99	15,66	0,40	8,70	0,80
groen	8	63,82	15,70	0,50	21,41	0,80
groen	4	13,71	10,40	2,25	4,60	0,80
groen	92	872,53	1461,39	0,19	39,50	0,80
groen	17	257,79	1347,60	3,43	39,66	0,80
groen	21	256,62	1160,20	0,75	38,49	0,80
groen	12	136,67	41,27	0,65	23,66	0,80
groen	6	50,99	165,72	2,62	13,53	0,80
groen	6	18,76	16,48	0,17	7,51	0,80
groen	9	34,17	38,62	0,40	15,35	0,80
groen	12	23,16	28,23	0,50	4,48	0,80
groen	24	77,72	161,21	0,38	13,83	0,80
groen	6	10,21	1,76	0,33	3,75	0,80
groen	7	303,72	5738,67	1,49	80,91	0,80
groen	108	469,65	1756,63	0,14	39,98	0,80
groen	5	153,34	75,69	0,07	75,68	0,80
groen	66	317,80	1206,67	0,41	24,66	0,80
groen	16	177,05	212,67	0,28	54,35	0,80
groen	11	19,14	22,10	0,50	5,64	0,80
groen	6	13,29	9,28	0,56	5,15	0,80
groen	4	24,40	15,84	1,47	10,76	0,80
groen	4	101,88	563,81	16,20	34,69	0,80
groen	11	73,28	53,61	0,15	25,64	0,80
groen	12	100,12	80,05	0,57	35,89	0,80
groen	12	72,64	84,80	0,53	24,28	0,80
groen	14	100,33	470,28	0,46	21,59	0,80
groen	8	23,09	7,93	0,42	4,31	0,80
groen	13	20,58	7,09	0,18	9,92	0,80
groen	34	561,78	1618,30	0,12	57,15	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	630	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207737,18	476760,62
groen	631	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207923,80	476466,21
groen	632	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207450,50	476788,88
groen	633	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207931,46	476459,64
groen	635	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207473,73	476632,14
groen	637	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207664,20	476597,51
groen	638	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207651,27	476387,22
groen	643	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207427,43	476256,59
groen	646	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207941,40	476514,92
groen	647	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207633,91	476760,15
groen	650	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207240,18	476284,98
groen	651	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207282,59	476301,18
groen	652	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207298,55	476940,97
groen	655	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207765,91	476755,31
groen	659	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207897,72	476509,08
groen	661	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207610,36	476797,52
groen	662	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207815,72	476609,68
groen	663	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207448,70	476519,30
groen	665	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207330,99	476509,66
groen	666	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207282,22	476203,00
groen	667	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207452,28	476597,40
groen	668	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207433,68	476399,28
groen	669	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	208050,13	476593,49
groen	670	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207794,14	476889,12
groen	671	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207835,84	476510,14
groen	672	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207924,07	476465,70
groen	675	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207835,84	476510,03
groen	677	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207834,13	476514,15
groen	678	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207658,15	476300,55
groen	679	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207805,74	476591,96
groen	680	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207926,61	476528,97
groen	682	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207492,24	476860,14
groen	683	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207994,57	476624,57
groen	685	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207784,42	476727,93
groen	688	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207631,13	476865,58
groen	690	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207611,71	476613,95
groen	691	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207244,16	476465,33
groen	693	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207790,52	476474,17
groen	694	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207818,87	476399,16
groen	696	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207776,23	476442,19
groen	697	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207724,63	476407,36
groen	699	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207738,62	476580,25
groen	700	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207656,95	476273,04
groen	703	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207849,77	476553,02
groen	704	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207786,25	476410,72
groen	706	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207440,88	476556,66
groen	707	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207326,80	476643,07
groen	711	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207839,87	476749,31
groen	712	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207494,79	476986,00
groen	713	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207434,52	476610,76
groen	719	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207904,46	476390,23
groen	720	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207455,68	476711,42
groen	721	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207382,94	476652,80
groen	722	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207854,07	476843,65
groen	724	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207387,57	476401,25
groen	725	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207450,41	476891,30
groen	726	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207376,06	476838,86
groen	728	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207397,04	476393,76
groen	729	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207648,92	476385,43
groen	732	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207680,10	476467,32
groen	735	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207933,50	476605,74
groen	736	21	10:58, 17 dec 2018	groen	groen	Polygoon	207719,47	476403,29

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	6	23,27	21,06	0,47	9,42	0,80
groen	4	10,42	3,35	0,75	4,46	0,80
groen	58	221,50	323,60	0,13	79,88	0,80
groen	4	12,71	4,20	0,75	5,61	0,80
groen	10	54,93	76,29	0,41	23,35	0,80
groen	40	346,25	1531,28	0,25	32,36	0,80
groen	17	47,32	52,36	0,13	19,24	0,80
groen	4	12,20	8,58	1,94	4,26	0,80
groen	4	7,93	1,43	0,40	3,57	0,80
groen	8	84,44	410,53	0,13	27,66	0,80
groen	10	70,71	132,49	3,93	12,52	0,80
groen	24	89,90	453,17	0,53	15,33	0,80
groen	6	27,92	22,21	0,28	12,80	0,80
groen	59	44,93	67,15	0,02	7,00	0,80
groen	12	17,05	9,85	0,37	7,80	0,80
groen	20	27,59	22,24	0,28	10,93	0,80
groen	5	27,55	35,27	3,31	10,41	0,80
groen	8	98,49	92,05	0,17	45,05	0,80
groen	162	375,80	661,27	0,10	69,78	0,80
groen	139	696,16	4160,82	0,10	38,04	0,80
groen	10	65,96	44,16	0,12	23,25	0,80
groen	17	85,95	120,06	0,37	31,16	0,80
groen	108	208,96	102,81	0,09	10,14	0,80
groen	114	840,79	413,46	0,19	32,04	0,80
groen	4	10,01	4,48	1,11	3,86	0,80
groen	5	10,64	3,04	0,57	4,65	0,80
groen	4	9,77	4,01	1,00	3,86	0,80
groen	21	16,97	12,09	0,06	7,34	0,80
groen	11	55,61	74,55	0,18	20,26	0,80
groen	13	11,04	5,84	0,10	4,13	0,80
groen	6	29,73	8,60	0,55	9,79	0,80
groen	9	140,84	71,59	0,81	40,82	0,80
groen	9	22,00	9,98	0,23	3,74	0,80
groen	37	42,06	95,95	0,02	12,46	0,80
groen	4	7,59	1,23	0,35	3,44	0,80
groen	16	94,87	242,67	0,32	25,58	0,80
groen	30	54,48	62,64	0,10	21,25	0,80
groen	8	9,30	4,72	0,31	3,47	0,80
groen	11	15,38	13,59	0,11	5,15	0,80
groen	7	64,08	178,47	1,01	19,36	0,80
groen	6	20,99	15,66	0,40	8,70	0,80
groen	24	160,26	378,58	0,50	23,71	0,80
groen	6	67,54	127,59	4,32	29,43	0,80
groen	6	37,73	9,18	0,50	13,55	0,80
groen	6	81,75	286,48	0,96	20,76	0,80
groen	6	13,57	9,35	0,02	4,88	0,80
groen	22	133,33	617,13	0,04	24,17	0,80
groen	5	36,30	12,23	0,27	17,49	0,80
groen	32	504,86	943,19	0,12	86,85	0,80
groen	15	62,91	218,05	0,57	16,43	0,80
groen	7	16,58	12,30	0,60	6,10	0,80
groen	10	9,73	6,51	0,20	2,44	0,80
groen	23	91,55	186,00	0,29	9,42	0,80
groen	60	641,27	499,75	0,29	39,48	0,80
groen	18	261,17	1365,56	2,35	38,81	0,80
groen	15	195,60	427,53	0,31	63,88	0,80
groen	13	51,92	90,72	0,20	22,57	0,80
groen	15	79,38	193,94	0,34	13,73	0,80
groen	18	47,33	51,75	0,11	19,24	0,80
groen	4	16,83	3,21	0,40	8,02	0,80
groen	28	12,82	9,95	0,13	4,46	0,80
groen	20	16,82	13,37	0,19	4,35	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
groen	738	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207438,17	476498,70
groen	740	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207352,45	476748,72
groen	744	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207326,26	476522,77
groen	746	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207633,86	476829,61
groen	747	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207303,64	476922,40
groen	748	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207263,64	476304,41
groen	749	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207444,77	476680,15
groen	750	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207435,59	476601,31
groen	751	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207794,26	476611,77
groen	752	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207435,74	476597,40
groen	753	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207619,75	476804,26
groen	755	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207385,11	476508,06
groen	756	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207286,53	476296,79
groen	757	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207369,38	476540,39
groen	759	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207726,10	476843,32
groen	760	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207424,02	476638,03
groen	761	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207772,55	476432,44
groen	765	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207671,44	476602,41
groen	766	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207440,01	476537,48
groen	767	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207593,67	476800,06
groen	768	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207435,42	476436,68
groen	769	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207912,35	476628,32
groen	773	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207455,66	476705,35
groen	774	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207278,77	476830,54
groen	775	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207443,59	476789,70
groen	776	21 10:58, 17 dec 2018	2018	groen	groen	Polygoon	207910,40	476730,83
tuin	2274	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207928,80	476576,19
tuin	2277	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207852,64	476509,41
tuin	2281	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207714,22	476402,76
tuin	2282	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207879,26	476441,56
tuin	2283	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207902,60	476466,38
tuin	2285	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207961,58	476613,08
tuin	2291	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207910,38	476448,66
tuin	2294	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207726,44	476570,11
tuin	2298	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207928,24	476593,03
tuin	2299	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207753,32	476552,90
tuin	2300	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207762,99	476577,39
tuin	2301	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207755,69	476400,89
tuin	2302	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207983,88	476579,69
tuin	2303	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	208002,79	476556,43
tuin	2306	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207678,53	476433,29
tuin	2307	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207700,08	476408,88
tuin	2309	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207680,08	476458,09
tuin	2310	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207656,86	476282,10
tuin	2313	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207802,83	476514,92
tuin	2315	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207860,92	476531,75
tuin	2316	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207630,98	476254,40
tuin	2317	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207728,64	476407,57
tuin	2319	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207720,21	476399,95
tuin	2320	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207712,36	476408,32
tuin	2322	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207863,49	476405,39
tuin	2323	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207689,35	476403,89
tuin	2324	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207929,18	476563,25
tuin	2328	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207833,21	476597,19
tuin	2329	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207929,49	476511,90
tuin	2330	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207863,49	476405,39
tuin	2331	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207701,64	476400,84
tuin	2332	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207852,18	476499,61
tuin	2335	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207833,15	476596,69
tuin	2336	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207864,00	476416,20
tuin	2337	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207927,97	476511,02
tuin	2339	25 10:58, 17 dec 2018	2018	tuin	tuin	Polygoon	207852,64	476509,40

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groen	6	25,38	23,38	0,32	11,11	0,80
groen	5	48,00	22,88	1,05	23,21	0,80
groen	6	32,37	50,13	0,71	12,77	0,80
groen	30	32,51	22,33	1,00	1,72	0,80
groen	6	17,25	13,35	0,44	6,93	0,80
groen	26	93,84	211,53	0,24	28,94	0,80
groen	30	76,48	71,07	0,21	21,95	0,80
groen	39	125,81	543,58	0,39	29,34	0,80
groen	11	12,03	8,73	0,37	4,52	0,80
groen	12	38,60	67,26	0,93	9,50	0,80
groen	12	54,94	44,35	0,29	20,87	0,80
groen	146	470,62	1758,26	0,11	39,98	0,80
groen	12	147,15	324,00	0,44	52,94	0,80
groen	36	117,88	197,42	0,02	24,61	0,80
groen	6	107,74	120,16	1,99	51,57	0,80
groen	13	20,91	28,36	0,19	6,58	0,80
groen	4	24,92	37,26	4,98	7,48	0,80
groen	19	83,47	252,00	0,53	12,79	0,80
groen	6	11,73	8,48	0,35	3,30	0,80
groen	10	111,70	105,66	0,01	33,37	0,80
groen	13	54,31	63,85	0,25	24,99	0,80
groen	7	46,95	81,39	0,71	18,19	0,80
groen	9	45,21	62,94	0,26	19,66	0,80
groen	7	40,60	52,64	0,36	17,10	0,80
groen	8	10,29	3,87	0,17	3,96	0,80
groen	133	1108,06	7695,11	0,40	55,35	0,80
tuin	4	18,28	9,24	1,12	8,03	0,50
tuin	9	55,44	55,70	3,52	16,66	0,50
tuin	4	12,20	8,97	2,24	3,59	0,50
tuin	6	16,43	14,36	1,47	3,87	0,50
tuin	7	16,83	16,98	0,60	3,37	0,50
tuin	4	4,10	1,05	1,00	1,05	0,50
tuin	6	16,54	16,37	1,91	3,29	0,50
tuin	4	24,00	36,01	6,00	6,00	0,50
tuin	5	8,77	3,59	0,16	3,28	0,50
tuin	52	183,96	607,48	0,27	20,07	0,50
tuin	75	308,89	658,01	0,16	50,25	0,50
tuin	10	42,59	32,10	0,17	20,58	0,50
tuin	75	296,89	882,09	0,16	13,09	0,50
tuin	73	262,50	368,24	0,30	41,35	0,50
tuin	4	3,00	0,44	0,40	1,10	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	4	5,20	0,88	0,40	2,20	0,50
tuin	4	7,60	3,61	1,90	1,90	0,50
tuin	4	5,40	1,80	1,20	1,50	0,50
tuin	81	298,26	674,16	0,02	46,20	0,50
tuin	14	142,23	41,70	0,30	21,09	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	4	7,67	2,92	1,05	2,80	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	17	62,50	33,72	0,36	11,00	0,50
tuin	9	24,72	24,18	0,16	10,43	0,50
tuin	7	37,49	11,58	0,20	17,57	0,50
tuin	15	149,89	36,92	0,49	74,43	0,50
tuin	4	4,61	1,25	0,87	1,44	0,50
tuin	12	36,68	20,37	0,06	7,38	0,50
tuin	4	14,64	6,30	0,99	6,33	0,50
tuin	30	138,44	348,18	0,48	16,52	0,50
tuin	11	46,78	57,40	0,05	20,64	0,50
tuin	5	25,09	18,72	0,66	10,83	0,50
tuin	5	4,61	1,26	0,22	1,44	0,50
tuin	9	55,33	54,74	3,52	16,66	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
tuin	2340	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207701,74	476403,33
tuin	2342	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207793,28	476576,02
tuin	2343	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207980,56	476535,08
tuin	2344	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207782,85	476551,45
tuin	2345	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207806,30	476451,44
tuin	2346	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207923,37	476440,52
tuin	2347	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207710,90	476602,97
tuin	2348	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207710,84	476602,97
tuin	2349	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207811,48	476399,18
tuin	2350	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207710,83	476602,22
tuin	2352	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207680,61	476469,60
tuin	2354	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207812,52	476514,56
tuin	2355	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207738,48	476521,63
tuin	2357	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207777,45	476426,08
tuin	2366	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207905,56	476414,39
tuin	2377	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207645,32	476305,04
tuin	2380	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207726,64	476399,64
tuin	2382	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207931,15	476465,59
tuin	2384	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207891,02	476403,03
tuin	2385	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207758,27	476451,62
tuin	2386	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207717,64	476503,88
tuin	2389	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207431,21	476483,83
tuin	2390	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207395,25	476628,02
tuin	2394	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207735,70	476460,73
tuin	2397	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207867,14	476444,31
tuin	2399	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207992,92	476546,44
tuin	2400	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207980,59	476535,81
tuin	2401	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207929,44	476589,17
tuin	2402	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207716,36	476408,14
tuin	2403	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207326,99	476482,46
tuin	2404	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207787,69	476450,46
tuin	2405	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207732,12	476399,38
tuin	2406	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207885,38	476571,94
tuin	2409	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207693,18	476511,08
tuin	2410	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207769,60	476577,08
tuin	2412	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207707,64	476400,55
tuin	2415	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207687,80	476409,44
tuin	2419	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207877,99	476459,90
tuin	2420	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207981,66	476557,14
tuin	2424	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207805,29	476398,52
tuin	2428	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207908,28	476516,44
tuin	2429	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207917,99	476591,31
tuin	2430	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207308,26	476549,33
tuin	2431	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207349,99	476490,62
tuin	2433	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207872,90	476409,72
tuin	2436	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207720,50	476412,30
tuin	2439	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207523,66	476159,44
tuin	2441	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207907,14	476579,94
tuin	2442	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207905,30	476546,24
tuin	2444	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207236,46	476450,88
tuin	2445	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207839,53	476597,11
tuin	2446	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207864,00	476416,20
tuin	2447	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207695,33	476401,14
tuin	2448	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207981,68	476557,68
tuin	2449	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207732,00	476500,96
tuin	2450	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207707,67	476403,06
tuin	2453	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207304,83	476915,69
tuin	2456	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207906,42	476440,19
tuin	2459	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207322,59	476482,26
tuin	2460	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207831,61	476492,68
tuin	2462	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207916,69	476591,36
tuin	2469	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207910,47	476455,23

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
tuin	4	17,57	15,65	2,48	6,31	0,50
tuin	11	101,04	37,31	0,75	49,80	0,50
tuin	57	288,82	712,45	0,24	49,59	0,50
tuin	67	186,66	766,04	0,05	14,37	0,50
tuin	68	305,80	687,00	0,17	28,72	0,50
tuin	76	280,24	896,61	0,20	22,09	0,50
tuin	15	150,52	55,93	0,75	74,49	0,50
tuin	15	150,60	55,97	0,75	74,55	0,50
tuin	4	6,54	2,67	1,55	1,70	0,50
tuin	12	48,09	71,17	0,02	20,61	0,50
tuin	4	3,00	0,44	0,40	1,10	0,50
tuin	4	5,80	2,10	1,45	1,45	0,50
tuin	4	8,50	4,48	1,94	2,30	0,50
tuin	36	185,60	904,60	0,42	35,40	0,50
tuin	11	69,63	111,52	2,46	16,10	0,50
tuin	8	17,64	6,05	0,75	4,12	0,50
tuin	4	15,01	6,84	1,05	6,45	0,50
tuin	20	5,79	2,63	0,15	0,59	0,50
tuin	50	6,26	3,11	0,06	0,20	0,50
tuin	11	100,56	35,19	0,67	49,58	0,50
tuin	19	92,71	498,22	0,20	26,10	0,50
tuin	304	1547,07	5512,93	0,01	36,58	0,50
tuin	6	28,49	17,07	2,22	6,47	0,50
tuin	271	1030,86	2317,56	0,18	52,61	0,50
tuin	143	534,04	1835,49	0,16	38,64	0,50
tuin	64	262,58	365,76	0,06	41,53	0,50
tuin	54	288,84	714,92	0,05	53,43	0,50
tuin	11	36,49	22,40	0,30	15,36	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	28	468,91	3805,35	0,75	38,81	0,50
tuin	11	100,68	35,44	0,62	49,62	0,50
tuin	6	12,41	5,28	0,66	5,48	0,50
tuin	60	310,44	659,88	0,09	49,73	0,50
tuin	5	85,48	447,97	0,01	24,42	0,50
tuin	4	10,51	6,75	2,23	3,03	0,50
tuin	4	14,07	6,10	1,01	6,03	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	6	17,49	18,08	1,97	3,60	0,50
tuin	49	270,32	669,92	0,01	49,74	0,50
tuin	4	6,54	2,67	1,56	1,70	0,50
tuin	4	4,80	1,44	1,20	1,20	0,50
tuin	4	32,25	20,46	1,30	14,76	0,50
tuin	34	192,79	534,16	0,19	30,66	0,50
tuin	5	44,25	119,29	1,55	12,87	0,50
tuin	36	117,22	210,95	0,06	10,80	0,50
tuin	36	258,47	605,43	0,75	49,75	0,50
tuin	267	3812,23	31930,05	0,03	197,77	0,50
tuin	120	441,73	1371,00	0,04	18,53	0,50
tuin	45	276,89	897,69	0,88	52,73	0,50
tuin	6	6,40	2,40	0,50	1,50	0,50
tuin	16	150,34	52,12	0,70	68,12	0,50
tuin	4	24,95	18,00	1,62	10,83	0,50
tuin	4	14,05	5,92	0,97	6,05	0,50
tuin	48	289,97	681,54	0,19	50,74	0,50
tuin	4	19,18	20,84	3,29	6,29	0,50
tuin	4	16,95	14,94	2,49	6,01	0,50
tuin	8	18,25	9,19	0,43	6,27	0,50
tuin	7	17,26	16,75	1,06	3,71	0,50
tuin	85	702,81	8085,16	0,25	62,65	0,50
tuin	8	27,29	37,03	0,30	8,30	0,50
tuin	8	36,63	53,58	2,76	14,71	0,50
tuin	4	10,55	6,28	1,72	3,46	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
tuin	2475	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207782,86	476551,59
tuin	2477	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207748,18	476433,53
tuin	2480	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207720,27	476402,49
tuin	2485	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207763,74	476577,34
tuin	2486	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207948,45	476478,29
tuin	2489	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207421,57	476598,58
tuin	2490	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207737,73	476584,95
tuin	2492	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207704,08	476408,70
tuin	2497	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207907,20	476462,18
tuin	2498	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207907,26	476582,88
tuin	2499	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207779,78	476473,17
tuin	2502	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207443,67	476768,21
tuin	2503	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207797,01	476579,96
tuin	2505	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207314,77	476487,14
tuin	2506	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207308,52	476905,58
tuin	2508	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207396,49	476385,43
tuin	2516	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207711,41	476402,89
tuin	2522	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207445,75	476891,79
tuin	2526	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207732,77	476401,92
tuin	2527	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207726,71	476402,20
tuin	2528	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207738,58	476537,25
tuin	2529	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207790,15	476400,34
tuin	2534	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207687,37	476428,53
tuin	2536	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207923,37	476440,52
tuin	2537	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207764,36	476452,69
tuin	2540	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207828,23	476394,79
tuin	2541	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207738,58	476537,25
tuin	2542	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207691,80	476409,26
tuin	2548	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207256,54	476446,82
tuin	2549	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207741,26	476584,78
tuin	2550	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207657,55	476887,64
tuin	2551	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207875,75	476547,47
tuin	2555	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207419,04	476605,87
tuin	2556	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207421,79	476279,09
tuin	2559	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207988,71	476510,64
tuin	2566	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207988,74	476610,92
tuin	2569	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207613,21	476870,08
tuin	2571	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207945,14	476457,85
tuin	2573	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207441,94	476638,83
tuin	2574	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207366,43	476847,71
tuin	2583	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207689,28	476401,43
tuin	2589	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207928,01	476563,61
tuin	2598	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207795,88	476515,18
tuin	2602	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207797,37	476597,91
tuin	2604	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207295,91	476438,25
tuin	2607	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207876,00	476450,49
tuin	2608	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207835,78	476503,96
tuin	2611	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207615,57	476281,50
tuin	2613	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207724,65	476407,76
tuin	2614	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207807,03	476467,90
tuin	2622	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207501,00	476742,15
tuin	2630	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207886,95	476435,50
tuin	2631	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207896,51	476468,64
tuin	2633	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207949,72	476500,53
tuin	2635	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207774,37	476756,62
tuin	2636	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207867,14	476444,31
tuin	2637	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207952,80	476613,42
tuin	2639	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207886,96	476467,72
tuin	2642	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207433,99	476714,38
tuin	2646	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207769,57	476576,76
tuin	2648	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207721,50	476576,93
tuin	2649	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207706,08	476478,34

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
tuin	103	327,40	863,71	0,16	49,74	0,50
tuin	33	182,44	722,35	0,05	22,12	0,50
tuin	6	19,42	18,99	1,05	6,06	0,50
tuin	11	100,53	37,12	0,75	49,50	0,50
tuin	4	10,63	5,26	0,49	4,26	0,50
tuin	337	2612,22	11314,58	0,01	82,85	0,50
tuin	117	418,43	1427,42	0,09	44,26	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	4	12,62	9,05	2,10	3,80	0,50
tuin	121	482,67	1380,70	0,04	18,53	0,50
tuin	4	7,40	3,30	1,50	2,20	0,50
tuin	85	337,62	992,51	0,14	50,64	0,50
tuin	4	4,00	1,00	1,00	1,00	0,50
tuin	102	696,63	2009,26	0,10	55,98	0,50
tuin	4	6,90	2,87	1,30	2,06	0,50
tuin	4	28,27	13,29	0,69	13,73	0,50
tuin	5	15,02	13,98	1,02	4,15	0,50
tuin	129	869,60	5576,04	0,03	63,88	0,50
tuin	7	16,79	15,17	0,14	6,07	0,50
tuin	4	17,99	16,44	2,54	6,45	0,50
tuin	74	283,24	743,84	0,27	49,73	0,50
tuin	11	6,30	2,50	0,10	1,70	0,50
tuin	7	34,25	6,89	0,40	8,65	0,50
tuin	74	280,24	896,60	0,20	22,09	0,50
tuin	4	11,00	2,04	0,40	5,10	0,50
tuin	4	4,14	0,80	0,13	1,61	0,50
tuin	58	283,52	734,70	0,14	49,73	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	25	157,09	316,48	2,03	24,47	0,50
tuin	114	428,89	1366,84	0,02	24,61	0,50
tuin	4	6,11	2,22	1,20	1,85	0,50
tuin	54	269,18	641,74	0,03	49,73	0,50
tuin	7	70,97	31,14	0,37	29,34	0,50
tuin	358	2308,59	12227,80	0,01	39,96	0,50
tuin	4	5,91	2,18	1,40	1,55	0,50
tuin	4	4,01	0,99	0,87	1,14	0,50
tuin	21	7,82	4,80	0,10	0,53	0,50
tuin	29	152,28	210,58	0,55	29,39	0,50
tuin	9	28,53	23,35	0,03	6,99	0,50
tuin	664	3522,81	15212,54	0,01	84,76	0,50
tuin	18	27,97	13,91	0,16	8,19	0,50
tuin	6	44,33	22,71	0,01	21,04	0,50
tuin	4	6,00	2,16	1,20	1,80	0,50
tuin	4	6,89	2,82	1,34	2,10	0,50
tuin	42	302,40	580,62	0,91	30,64	0,50
tuin	6	17,56	17,77	1,83	3,64	0,50
tuin	11	43,09	66,89	0,15	7,71	0,50
tuin	236	3531,51	27538,45	0,03	197,77	0,50
tuin	4	1,60	0,16	0,40	0,40	0,50
tuin	43	201,20	469,84	0,36	31,95	0,50
tuin	107	791,12	4205,41	0,10	42,32	0,50
tuin	5	12,65	8,85	0,53	3,80	0,50
tuin	7	16,54	16,44	0,58	3,42	0,50
tuin	154	680,85	1847,57	0,02	49,08	0,50
tuin	5	10,73	1,88	0,19	5,11	0,50
tuin	143	534,54	1837,67	0,16	38,64	0,50
tuin	4	4,10	1,05	1,00	1,05	0,50
tuin	4	12,83	9,43	1,90	3,74	0,50
tuin	163	950,79	7486,78	0,02	53,20	0,50
tuin	4	8,93	4,94	2,00	2,50	0,50
tuin	8	18,27	9,57	1,28	3,33	0,50
tuin	17	152,20	122,89	0,38	73,90	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
tuin	2651	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207905,30	476546,24
tuin	2652	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207695,46	476403,61
tuin	2653	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207652,63	476273,25
tuin	2656	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207249,64	476881,26
tuin	2657	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207445,77	476895,47
tuin	2664	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207930,34	476614,37
tuin	2665	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207891,37	476409,79
tuin	2666	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207894,56	476434,02
tuin	2668	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207248,33	476879,49
tuin	2670	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207881,94	476465,08
tuin	2674	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207831,25	476484,39
tuin	2675	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207384,04	476456,62
tuin	2676	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207890,75	476396,02
tuin	2677	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207884,54	476399,19
tuin	2679	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207907,14	476579,94
tuin	2681	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207781,51	476466,49
tuin	2683	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207835,78	476503,96
tuin	2686	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207779,51	476462,77
tuin	2690	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207943,86	476469,98
tuin	2691	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207983,88	476579,69
tuin	2692	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207738,78	476404,80
tuin	2696	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207679,11	476445,83
tuin	2700	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207872,90	476409,72
tuin	2704	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207937,74	476467,86
tuin	2706	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207253,73	476495,87
tuin	2707	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207421,57	476598,58
tuin	2708	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207291,12	476459,61
tuin	2711	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207308,26	476549,33
tuin	2713	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207353,27	476458,63
tuin	2715	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207811,81	476400,58
tuin	2725	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207860,92	476531,75
tuin	2726	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207949,72	476500,53
tuin	2729	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207999,29	476510,22
tuin	2730	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207941,59	476613,88
tuin	2731	25	10:58, 17 dec 2018	tuin	tuin	Polygoon	207978,07	476612,36

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
tuin	55	269,79	880,20	0,37	49,85	0,50
tuin	4	17,11	15,03	2,46	6,12	0,50
tuin	33	63,90	46,78	0,10	11,94	0,50
tuin	7	24,88	22,08	0,75	10,65	0,50
tuin	26	125,74	191,52	0,74	17,50	0,50
tuin	4	4,10	1,05	1,00	1,05	0,50
tuin	50	6,26	3,11	0,06	0,20	0,50
tuin	4	10,36	6,06	1,80	3,66	0,50
tuin	6	20,78	8,23	0,77	9,26	0,50
tuin	4	12,63	9,22	2,00	3,79	0,50
tuin	5	27,20	44,08	2,30	8,29	0,50
tuin	3	22,60	9,90	1,93	10,40	0,50
tuin	50	6,26	3,11	0,06	0,20	0,50
tuin	14	69,61	112,10	0,32	10,09	0,50
tuin	128	437,92	1361,84	0,04	18,53	0,50
tuin	7	40,71	7,99	0,40	14,56	0,50
tuin	11	43,31	66,91	0,16	7,71	0,50
tuin	130	693,84	1882,18	0,05	74,32	0,50
tuin	18	5,99	2,75	0,17	0,59	0,50
tuin	61	298,07	888,50	0,20	16,63	0,50
tuin	6	31,50	6,14	0,40	11,70	0,50
tuin	4	5,20	0,88	0,40	2,20	0,50
tuin	26	84,27	174,73	0,50	11,00	0,50
tuin	19	6,16	2,92	0,19	0,59	0,50
tuin	6	6,40	2,40	0,50	1,50	0,50
tuin	328	2471,39	10771,18	0,01	82,85	0,50
tuin	17	93,93	378,61	2,02	16,67	0,50
tuin	35	192,71	534,15	0,19	30,66	0,50
tuin	28	472,67	3844,41	0,75	39,66	0,50
tuin	4	6,14	2,27	1,25	1,82	0,50
tuin	56	285,20	724,19	0,52	47,28	0,50
tuin	154	680,91	1848,90	0,13	49,32	0,50
tuin	5	4,85	1,45	0,62	1,39	0,50
tuin	4	4,10	1,05	1,00	1,05	0,50
tuin	4	4,10	1,05	1,00	1,05	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X
--	8339	0	10:56, 17 dec 2018	-6067	3	Wnp.01	7	Punt	207593,66
--	8340	0	10:56, 17 dec 2018	-6073	3	Wnp.02	7	Punt	207595,55
--	8341	0	10:56, 17 dec 2018	-6079	3	Wnp.03	7	Punt	207601,56
--	8342	0	10:56, 17 dec 2018	-6085	3	Wnp.04	7	Punt	207602,69
--	8343	0	10:56, 17 dec 2018	-6091	3	Wnp.05	6	Punt	207593,47
--	8344	0	10:56, 17 dec 2018	-6097	3	Wnp.06	6	Punt	207602,39
--	8345	0	10:56, 17 dec 2018	-6103	3	Wnp.07	5	Punt	207593,20
--	8346	0	10:56, 17 dec 2018	-6109	3	Wnp.08	5	Punt	207602,21
--	8347	0	10:56, 17 dec 2018	-6115	3	Wnp.09	4	Punt	207592,98
--	8348	0	10:56, 17 dec 2018	-6121	3	Wnp.10	4	Punt	207602,00
--	8349	0	10:56, 17 dec 2018	-6127	3	Wnp.11	3	Punt	207592,76
--	8350	0	10:56, 17 dec 2018	-6133	3	Wnp.12	3	Punt	207601,68
--	8351	0	10:56, 17 dec 2018	-6139	3	Wnp.13	2	Punt	207592,49
--	8352	0	10:56, 17 dec 2018	-6145	3	Wnp.14	2	Punt	207601,47
--	8353	0	10:56, 17 dec 2018	-6151	3	Wnp.15	1	Punt	207592,20
--	8354	0	10:56, 17 dec 2018	-6157	3	Wnp.16	1	Punt	207594,14
--	8355	0	10:56, 17 dec 2018	-6163	3	Wnp.17	1	Punt	207599,68
--	8356	0	10:56, 17 dec 2018	-6169	3	Wnp.18	1	Punt	207601,27
--	8357	0	10:56, 17 dec 2018	-6175	3	Wnp.19	14	Punt	207623,48
--	8358	0	10:56, 17 dec 2018	-6181	3	Wnp.20	14	Punt	207624,99
--	8359	0	10:56, 17 dec 2018	-6187	3	Wnp.21	14	Punt	207631,36
--	8360	0	10:56, 17 dec 2018	-6193	3	Wnp.22	14	Punt	207633,01
--	8361	0	10:56, 17 dec 2018	-6199	3	Wnp.23	13	Punt	207623,19
--	8362	0	10:56, 17 dec 2018	-6205	3	Wnp.24	13	Punt	207632,79
--	8363	0	10:56, 17 dec 2018	-6211	3	Wnp.25	12	Punt	207623,07
--	8364	0	10:56, 17 dec 2018	-6217	3	Wnp.26	12	Punt	207632,60
--	8365	0	10:56, 17 dec 2018	-6223	3	Wnp.27	11	Punt	207622,84
--	8366	0	10:56, 17 dec 2018	-6229	3	Wnp.28	11	Punt	207632,33
--	8367	0	10:56, 17 dec 2018	-6235	3	Wnp.29	10	Punt	207622,62
--	8368	0	10:56, 17 dec 2018	-6241	3	Wnp.30	10	Punt	207632,11
--	8369	0	10:56, 17 dec 2018	-6247	3	Wnp.31	9	Punt	207622,39
--	8370	0	10:56, 17 dec 2018	-6253	3	Wnp.32	9	Punt	207631,90
--	8371	0	10:56, 17 dec 2018	-6259	3	Wnp.33	8	Punt	207622,17
--	8372	0	10:56, 17 dec 2018	-6265	3	Wnp.34	8	Punt	207623,65
--	8373	0	10:56, 17 dec 2018	-6271	3	Wnp.35	8	Punt	207629,60
--	8374	0	10:56, 17 dec 2018	-6277	3	Wnp.36	8	Punt	207631,67
--	8375	0	10:56, 17 dec 2018	-6283	3	Wnp.37	21	Punt	207650,63
--	8376	0	10:56, 17 dec 2018	-6289	3	Wnp.38	21	Punt	207653,67
--	8377	0	10:56, 17 dec 2018	-6295	3	Wnp.39	21	Punt	207659,33
--	8378	0	10:56, 17 dec 2018	-6301	3	Wnp.40	21	Punt	207660,30
--	8379	0	10:56, 17 dec 2018	-6307	3	Wnp.41	20	Punt	207650,40
--	8380	0	10:56, 17 dec 2018	-6313	3	Wnp.42	20	Punt	207660,06
--	8381	0	10:56, 17 dec 2018	-6319	3	Wnp.43	19	Punt	207650,17
--	8382	0	10:56, 17 dec 2018	-6325	3	Wnp.44	19	Punt	207659,84
--	8383	0	10:56, 17 dec 2018	-6331	3	Wnp.45	18	Punt	207649,94
--	8384	0	10:56, 17 dec 2018	-6337	3	Wnp.46	18	Punt	207659,65
--	8385	0	10:56, 17 dec 2018	-6343	3	Wnp.47	17	Punt	207649,72
--	8386	0	10:56, 17 dec 2018	-6349	3	Wnp.48	17	Punt	207659,39
--	8387	0	10:56, 17 dec 2018	-6355	3	Wnp.49	16	Punt	207649,48
--	8388	0	10:56, 17 dec 2018	-6361	3	Wnp.50	16	Punt	207659,16
--	8389	0	10:56, 17 dec 2018	-6367	3	Wnp.51	15	Punt	207649,26
--	8390	0	10:56, 17 dec 2018	-6373	3	Wnp.52	15	Punt	207651,34
--	8391	0	10:56, 17 dec 2018	-6379	3	Wnp.53	15	Punt	207657,10
--	8392	0	10:56, 17 dec 2018	-6385	3	Wnp.54	15	Punt	207658,98

Invoergegevens van het model

Model: Wegverkeer
 Rudolf van Diepholtstraat (2018-11) - Rudolf van Diepholtstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	476572,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476574,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476574,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476571,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476566,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476565,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476560,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476560,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476555,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476555,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476550,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476549,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476544,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476544,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476539,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476536,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476535,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476538,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476565,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476568,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476568,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476565,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476560,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476560,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476556,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476555,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476551,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476550,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476546,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476546,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476541,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476541,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476536,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476534,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476533,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476536,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476564,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476567,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476567,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476564,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476559,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476559,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476554,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476554,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476550,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476549,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476545,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476544,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476540,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476540,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476535,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476532,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476532,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	476535,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Bijlage 7 Verkennend bodem- en asbestonderzoek



GREENHOUSE ADVIES

RAPPORT

Verkennend bodem- en asbestonderzoek
Keizer Karellaan (ong.) te Deventer
-versie 2-



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	5
2.2	Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken	5
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
2.4	Hypothese en onderzoeksstrategie	7
3	Onderzoeksopzet en uitgevoerde werkzaamheden	8
3.1	Onderzoeksopzet	8
3.2	Verrichte werkzaamheden	8
3.3	Chemisch onderzoek	9
4	Onderzoeksresultaten	10
4.1	Bodemopbouw	10
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	10
4.3	Veldmetingen grondwater	10
4.4	Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest	10
4.5	Toetsingskader	10
4.5.1	Wet bodembescherming	11
4.5.2	Toetsing Barium grond	11
4.5.3	Besluit bodemkwaliteit	11
4.5.4	Asbest in bodem	12
4.6	Analyseresultaten grond en grondwater	12
4.7	Analyseresultaten asbest	13
5	Conclusies	14

Bijlage 1: Kaart regionale ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2: Overzichtstekening veldwerkzaamheden

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Bijlage 4: Analysecertificaten

Bijlage 5: Toetsingsresultaten grondmonsters

Bijlage 6: Toetsingsresultaten grondwater

Bijlage 7: Resultaten historisch onderzoek

Bijlage 8: Brief herroeping bodemonderzoek EFY00117, 170704_132142, d.d. 20 juli 2018



1 Inleiding

In opdracht van EFY Group BV is door Greenhouse Advies B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek conform NEN 5740 en NEN 5707 uitgevoerd ter plaatse van Keizer Karellaan (ong.) in Deventer. Het terrein is gelegen naast de Karwei. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Deventer, sectie G, perceelsnummer 1637 (ged). De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 3.933 m².

Op deze locatie is reeds in 2017 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. Uit controle door de Inspectie Leefomgeving en Transport is gebleken dat bij het uitvoeren van dit onderzoek niet de juiste procedure is gevolgd.

Het veldwerk voor het onderzoek is uitgevoerd door een externe partij. Hierbij is nagelaten om de uit te voeren werkzaamheden te melden aan de feitelijk certificaathouder. Het onderzoek is derhalve niet uitgevoerd onder de erkenning van de BRL-SIKB 2000 met bijbehorende protocollen 2001, 2002 en/of 2018. Dit is echter wel vermeld in de rapportage.

Het onderzoek van 20 juli 2017 is ingetrokken, de correspondentie hierover is opgenomen in bijlage 8.

Om het onderzoek te herstellen en te laten voldoen aan de gestelde eisen, zijn de betreffende werkzaamheden opnieuw uitgevoerd.

De onderzoeksresultaten van deze herstelwerkzaamheden zijn in onderhavige rapportage opgenomen. De rapportage betreft een versie 2 van het onderzoeksrapport uit 2017.

1.1 Aanleiding en doel

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling (bouwactiviteiten) op de locatie.

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de geplande werkzaamheden, zodat rekening kan worden gehouden met de eventueel aanwezige bodemverontreinigingen. gebruik.

1.2 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Greenhouse Advies B.V. of andere gelieerde bedrijfsonderdelen van DAGnl zijn geen eigenaar van de locatie en hebben geen binding met de eigenaar. Greenhouse Advies B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het onderzoek.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001, 2002 en 2018.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins Analytico in Barneveld. Dit laboratorium voldoet aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2009.

1.3 Leeswijzer

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. De rapportage is als volgt opgebouwd:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Onderzoeksopzet (hoofdstuk 3);
- Onderzoeksresultaten (hoofdstuk 4);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).



2 Vooronderzoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het vooronderzoek weergegeven. Dit resulteert in een hypothese over een mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, oktober 2017).

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

Gegevens locatie:

Functie locatie	Bedrijvigheid (detailhandel) parkeren
Kadastrale gemeente	Deventer
Sectie	F
Nummer	1637 (ged.)
X coördinaat	207.632
Y coördinaat	476.558

Het te onderzoeken perceel betreft een braakliggend terrein. Op de onderzoekslocatie zijn een aantal depots gelegen. Deze grond is afkomstig van het naastgelegen perceel (Karwei).

Ten westen van de onderzoekslocatie is de Karwei gelegen. Ten noorden van de locatie is een klein woonwagenveld en de Keizer Karellaan gelegen en ten oosten de Landsherenlaan. Ten zuiden van de locatie bevindt zich een bedrijfspand. De omgeving van de onderzoekslocatie wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van bedrijvigheid en woningen.

Een tekening met daarop de geografische ligging van de locatie is opgenomen als bijlage 1.

2.2 Historische gegevens en voorgaande bodemonderzoeken

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd;

- het landelijk Bodemloket (www.bodemloket.nl), hierop was geen informatie beschikbaar
- de Atlas van de Provincie Overijssel
- de gemeente Deventer
- eerder uitgevoerd bodemonderzoek (Van der Poel Milieu B.V., projectnummer 11102.084, d.d. april 2011)
- Bodemkwaliteitskaart Regio IJsselland (CSO Adviesbureau), 10J114, d.d. 30 januari 2013

De locatie is gelegen ingedeeld in zonen 'Wonen 1900-1945' danwel 'Wonen na 1945' op basis van de bodemkwaliteitskaart. De bijhorende bodemkwaliteit is, zowel voor de boven- als de ondergrond 'Wonen'.

Uit de informatie van de Atlas Overijssel en de gemeente blijkt dat er in het verleden een bodemonderzoek is uitgevoerd, waarvan de onderzoekslocatie deel uit maakte. Het betreft een verkennend bodemonderzoek op de locatie R. Van Diepholtstraat 21 te Deventer (Van der Poel Milieu B.V., projectnummer 11102.084, d.d. april 2011). Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat de bovengrond ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie licht verontreinigd is met cadmium, kwik, zink en PCB (som 7). In de ondergrond is een lichte verontreiniging met PCB (som 7) aangetroffen.

Ter plaatse van het overig deel waar onderzoek is uitgevoerd is de bovengrond eveneens licht verontreinigd met metalen (cadmium, koper, kwik, lood, zink), PCB (som 7) en PAK (10 van VROM). In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd met barium.

Er zijn op het terrein buiten de onderzoekslocatie voormalige gedempte sloten aanwezig. Hiervan is de grond licht verontreinigd met metalen, PCB (som 7) en PAK. Zintuiglijk zijn geen aanwijzingen naar voren gekomen die duiden op een eventuele demping.



Uit voorgenoemd onderzoek en de informatie van de atlas van de provincie Overijssel blijkt eveneens dat er op en in de omgeving van de onderzoekslocatie diverse bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Door Witteveen en Bos is op het buitenterrein van de onderzoekslocatie, zoals van toepassing tijdens voorgenoemd onderzoek, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (projectnummer dv685.1, d.d. 10 mei 2000). Hieruit is naar voren gekomen dat de bovengrond licht verontreinigd is met EOX, minerale olie, cadmium, kwik en zink. Het grondwater is licht verontreinigd met chroom, arseen en xylenen.

Ten zuiden van de onderzoekslocatie (Laan van Borgele 70) bevindt zich een VOCL-verontreiniging in het diepe grondwater, welke door de gemeente Deventer is beschikt (kenmerk DE15000092, d.d. 29 februari 2008) als een ernstig geval van bodemverontreiniging, welke niet spoedeisend is. De contour van deze grondwaterverontreiniging ligt niet binnen de onderzoekslocatie van onderhavig onderzoek.

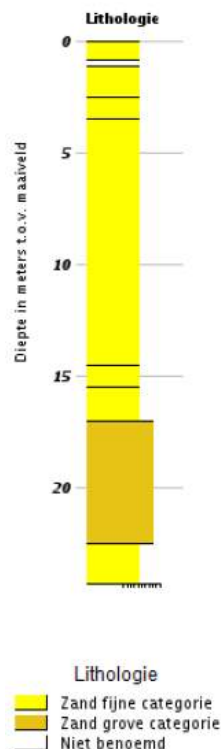
Uit de informatie van de atlas van de provincie blijkt eveneens dat in 2008 een verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op de locatie ten noorden van de onderzoekslocatie (Woonwagenterrein, Keizer Karellaan 2-8, Deventer) door Hunneman Milieu-Advies (kenmerk 2008002/WO/SH, d.d. 28 januari 2008). Hieruit is naar voren gekomen dat de locatie voldoende is onderzocht en dat er geen sprake is van een ernstige verontreiniging. Er zijn lichte tot matige verontreinigingen aangetroffen.

Ter plaatse van het Landsherenkwartier te Deventer (Balderikstraat Deventer) zijn diverse bodem- en asbestonderzoeken uitgevoerd. Tevens is op de locatie een sanering uitgevoerd. De saneringsevaluatie is opgesteld door Royal Haskoning DHV (d.d. 1 december 2014). Op de locatie is een interventiewaarde overschrijding in de grond aangetroffen, waarbij circa 30 m²/15m³ grond sterk verontreinigd is. De sanering is in de bovengrond verwijderd tot de maximale waarde en aangevuld met achtergrondwaarde grond. Op 28 januari 2015 is ingestemd met de uitgevoerde sanering (kenmerk 204133).

In bijlage 7 is de informatie van bovenstaande bronnen weergegeven.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In de onderstaande tabel is de regionale bodemopbouw van de omgeving van de onderzoekslocatie weergegeven. Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B27G0129 van het Dinoloket gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd.





De regionale bodemopbouw bestaat ten opzichte van het maaiveld tot 24,3 m-mv veelal uit fijn zand, welke plaatselijk grindig en lokaal humeus is. Op een diepte van 17 tot 22,5 m-mv wordt een laag grindig grof zand aangetroffen. De globale grondwaterstroming is noordwestelijk. Het maaiveld ter plaatse van de boring ligt op ca. 4,4 m (meter t.o.v. NAP).

2.4 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het historisch onderzoek wordt voor de onderzoeklocatie de hypothese 'onverdachte locatie' conform NEN 5707 en NEN 5740 gehanteerd. Deze hypothese is gekozen omdat er geen aanwijzingen zijn die duiden op de (voormalige) aanwezigheid van verontreinigingsbronnen.

3 Onderzoeksopzet en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksopzet

Het aantal boringen per laag, het aantal peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5707 en NEN 5740 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. De onderstaande tabel geeft de gehanteerde aantallen weer conform de onderzoeksopzet.

(deel)locatie	Onderzoek hypothese	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses grondwater
ONV	onverdacht	10 boringen/ asbestgaten tot 0,5 m-mv 2 boringen tot 2,0 m-mv	1	2 x STAP ¹ (laag 0-0,5 m-mv) 1 x STAP (laag 0,5-2,0 m-mv) 2 x asbest in grond	1x STAP ¹

1 Standaardpakketten:

grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC)

grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten, (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

De boringen zijn in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen.

3.2 Verrichte werkzaamheden

In de volgende tabel worden de verrichte werkzaamheden weergegeven:

Locatie	Aantal boringen en nrs. (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen, nrs. en filterstelling
gehele locatie	10 boringen/ asbestgaten tot 0,5 m-mv (nrs. 102 t/m 107, 109 t/m 112) 2 boringen tot 2,0 m-mv (nrs. 101 en 113)	1 peilbuis (Pb 108, filterstelling 2,0-3,0 m-mv)

De asbestgaten hebben een afmeting van 0,3*0,3*0,5 m.

De situering van de monsterpunten is weergegeven in bijlage 2.

Op de onderzoekslocatie zijn een aantal depots gelegen. Dit betreft grond van het naastgelegen perceel (Karwei). De grond uit de depots is tijdens onderhavig onderzoek niet meegenomen.

Het veldwerk is op 9 april 2018 uitgevoerd door de heer P. Toebes, werkzaam bij Greenhouse Advies BV. Het grondwater is bemonsterd op 18 april 2018 eveneens door de heer P. Toebes.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL SIKB 2000) en de daarbij behorende protocollen 2001, 2002 en 2018.

Tijdens de boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen als bijlage 3. De zintuiglijke afwijkingen zijn beschreven in paragraaf 4.2.



3.3 Chemisch onderzoek

Het samenstellen van de grondmengmonsters en de analyse van grond- en grondwatermonsters is uitgevoerd door Eurofins Analytico. De bodemmonsters zijn zo geselecteerd dat, na uitvoering van de analyses, een representatief beeld ontstaat van de milieuhygiënische kwaliteit van de boven-, ondergrond en grondwater. In de onderstaande tabel wordt de indeling in de geanalyseerde (meng)monsters inzichtelijk gemaakt. Deze indeling is gebaseerd op de monstersamenstelling uit het onderzoek uit 2017.

Monster		Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
2018 BG1	G	101-1, 104-1, 105-1, 107-1, 108-1, 109-1, 112-1, 113-1	0-0,5	STAP grond ¹
2018 BG1	G	102-1, 103-1, 106-1, 110-1, 111-1	0-0,5	STAP grond ¹
2018 OG1	G	101-3, 101-4, 108-2, 108-3, 108-4, 113-4, 113-5	0,5-2,0	STAP grond ¹
Pb 108	W	108-1-1	2,0-3,0	STAP grondwater ¹
2018 ASB1	G	104-1, 105-1, 107-1, 109-1, 112-1	0-0,5	Asbest in grond
2018 ASB2	G	102-1, 103-1, 106-1, 110-1, 111-1	0-0,5	Asbest in grond

G=grond

W=grondwater

1 Standaardpakketten:

grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC)

grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten, (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC)

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem bestaat uit zeer fijn tot matig fijn, matig tot uiterst siltig zand. Het zand is plaatselijk zwak tot matig humeus. Lokaal bevat het zand brokken leem en laagjes grind. De kleur van het zand varieert van geel beige tot licht grijs en grijs bruin.

Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand aangetroffen op een diepte van 1,55 m-mv.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld, waarbij géén actieve geurwaarnemingen zijn gedaan. Aansluitend is de grond beschreven en bemonsterd, en zijn de te analyseren (meng)monsters geselecteerd. De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen als bijlage 3.

In de boringen zijn geen zintuiglijke afwijkingen waargenomen.

4.3 Veldmetingen grondwater

Bij bemonstering van de peilbuizen zijn de volgende veldwaarnemingen gedaan:

Peilbuis nr.	datum plaatsing	datum bemonstering	Filterstelling (cm-mv)	Grondwaterstand (cm-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EG (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
108	9 april 2018	18 april 2018	210-310	155	6,6	623	22,8

De troebelheid van het grondwater is hoger dan 10 NTU. Een hoge troebelheid kan invloed hebben op de analyseresultaten. Geen van de overige gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

De boorlocaties en de ligging van de peilbuis zijn weergegeven op de overzichtstekening die is opgenomen als bijlage 2.

4.4 Waarnemingen in het kader van voorkomen van asbest

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een visuele beoordeling van asbest in de bodem plaatsgevonden. In de bodem is op zintuiglijke wijze geen 'asbestverdacht' materiaal aangetroffen. Op de locatie is een verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707 "Monsterneming en analyse van asbest in bodem" uitgevoerd.

4.5 Toetsingskader

De analyseresultaten voor de grond en het grondwater zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in de vigerende Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit. De toetsingswaarden voor de grond zijn per bodemtype berekend op basis van de gemeten lutum- en organische stofpercentages.

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).



4.5.1 *Wet bodembescherming*

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

achtergrond- /streefwaarde ¹	= referentiewaarde
tussenwaarde ²	= referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
interventiewaarde	= toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

- kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde = niet verontreinigd
- + tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde = licht verontreinigd
- ++ tussen tussenwaarde en interventiewaarde = matig verontreinigd
- +++ groter dan de interventiewaarde = sterk verontreinigd

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrondwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor “bestaande” gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de “zorgplicht”. De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

4.5.2 *Toetsing Barium grond*

De norm voor barium in grond is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager is dan het gehalte dat van nature voorkomt in de bodem. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten te opzichte van de natuurlijke achtergrondwaarde als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium; 920 mg/kg d.s. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen, en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg d.s.

4.5.3 *Besluit bodemkwaliteit*

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota. Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het corrigeren van de normen voor standaardbodems naar de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

	<u>Bodemkwaliteitsklasse</u>
Kleiner dan de achtergrondwaarde(a)	= Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen(b)	= Wonen

¹ Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

² De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.



Kleiner dan maximale waarde industrie = Industrie

(a) De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van X stoffen in de grond of baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

(b) De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van X stoffen maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

X	7	16	27	37
Y	2	3	4	5

4.5.4 Asbest in bodem

De landelijke normen voor asbest in grond, bodem en puingranulaat zijn vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentijnconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie).

De hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen zijn opgenomen in bijlagen A en B van de Regeling bodemkwaliteit. De waarde van 100 mg/kg ds geldt als eis, mits het asbest niet opzettelijk aan de bouwstof, grond of baggerspecie is toegevoegd (zie Productenbesluit asbest).

De interventiewaarde voor asbest is opgenomen in bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering 2009, zoals gewijzigd per 3 april 2012. In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m³ verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing. Bij asbest is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien het asbestgehalte binnen een in het bodemonderzoek onderscheiden ruimtelijke eenheid (RE) de interventiewaarde overschrijdt.

4.6 Analyseresultaten grond en grondwater

In de volgende tabel wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming en Besluit Bodemkwaliteit weergegeven:

Monster(traject)	Toetsing Wbb		Toetsing Bbk
	Beoordeling	Kritieke parameter	Beoordeling
Grond			
2018 BG1	+	Kwik, PCB(7)	Achtergrondwaarde
2018 BG1	+	Cadmium, kwik, zink, PCB(7)	Industrie
2018 OG1	-	n.v.t.	Achtergrondwaarde
Grondwater			
Pb 108	+	Barium	n.v.t.

- < Achtergrond-/streefwaarde (niet verontreinigd)
- + > Achtergrond-/streefwaarde (licht verontreinigd)
- ++ > Tussenwaarde (matig verontreinigd)
- +++ > Interventiewaarde (sterk verontreinigd)

In bijlage 4 worden de analysecertificaten weergegeven. In bijlage 5 en 6 zijn de toetsingstabellen opgenomen.

In het bovengrondmengmonster 2018 BG1 zijn lichte verontreinigingen aan kwik en PCB(7) aangetoond. In het bovengrondmengmonster 2018 BG2 zijn lichte verontreinigingen aan cadmium, kwik, zink en PCB(7) aangetoond.

In het ondergrondmengmonster 2018 OG1 zijn geen gehalten boven de achtergrondwaarden van de onderzochte parameters aangetroffen.

In het grondwatermonster afkomstig uit peilbuis 108 is een lichte verontreiniging aan barium aangetoond.



4.7 Analyseresultaten asbest

In de volgende tabel wordt per analysemonster de hoeveelheid aangetroffen asbest weergegeven:

Monster (traject)	Aangetroffen concentratie asbest (mg/kgd.s.)
	Asbest
2018 ASB1	<0,1
2018 ASB2	<0,6

In bijlage 4 wordt het analysecertificaat weergegeven.

Uit de analyseresultaten komt naar voren dat de maximaal aangetroffen concentratie asbest <0,6 mg/kg.ds bedraagt. Deze blijft ruim onder de hergebruiksnorm voor asbest van 100 mg/kg.ds.



5 Conclusies

In opdracht van EFY Group BV is door Greenhouse Advies B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek conform NEN 5740 en NEN 5707 uitgevoerd ter plaatse van Keizer Karellaan (ong.) in Deventer. Het terrein is gelegen naast de Karwei. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Deventer, sectie G, perceelsnummer 1637 (ged). De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 3.933 m².

Op deze locatie is reeds in 2017 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. Uit controle door de Inspectie Leefomgeving en Transport is gebleken dat bij het uitvoeren van dit onderzoek niet de juiste procedure is gevolgd.

Het veldwerk voor het onderzoek is uitgevoerd door een externe partij. Hierbij is nagelaten om de uit te voeren werkzaamheden te melden aan de feitelijk certificaathouder. Het onderzoek is derhalve niet uitgevoerd onder de erkenning van de BRL-SIKB 2000 met bijbehorende protocollen 2001, 2002 en/of 2018. Dit is echter wel vermeld in de rapportage.

Het onderzoek van 20 juli 2017 is ingetrokken, de correspondentie hierover is opgenomen in bijlage 8.

Om het onderzoek te herstellen en te laten voldoen aan de gestelde eisen, zijn de betreffende werkzaamheden opnieuw uitgevoerd.

De onderzoeksresultaten van deze herstelwerkzaamheden zijn in onderhavige rapportage opgenomen. De rapportage betreft een versie 2 van het onderzoeksrapport uit 2017.

Aanleiding en doel

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling (bouwactiviteiten) op de locatie.

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de geplande werkzaamheden, zodat rekening kan worden gehouden met de eventueel aanwezige bodemverontreinigingen.
gebruik.

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem bestaat uit zeer fijn tot matig fijn, matig tot uiterst siltig zand. Het zand is plaatselijk zwak tot matig humeus. Lokaal bevat het zand brokken leem en laagjes grind. De kleur van het zand varieert van geel beige tot licht grijs en grijs bruin.

Tijdens de monsterneming is de grondwaterstand aangetroffen op een diepte van 1,55 m-mv.

In de boringen zijn geen zintuiglijke afwijkingen waargenomen.

Op de onderzoekslocatie zijn een aantal depots gelegen. Dit betreft grond van het naastgelegen perceel (Karwei). De grond uit de depots is tijdens onderhavig onderzoek niet meegenomen.

Analyseresultaten

Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat:

- Het bovengrondmengmonster 2018 BG1 is licht verontreinigd met kwik en PCB (som 7);
- Het bovengrondmengmonster 2018 BG2 is licht verontreinigd met cadmium, kwik, zink en PCB(7);
- In het ondergrondmengmonster 2018 OG1 geen van de onderzochte componenten zijn aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde of detectiegrens;
- Het grondwatermonster uit peilbuis 108 licht verontreinigd is met barium;
- in het asbestgrondmonster 2018 ASB1 is <0,1 mg/kg.ds asbest aangetroffen;
- in het asbestgrondmonster 2018 ASB2 is <0,6 mg/kg.ds asbest aangetroffen.

Op basis van het aantreffen van verontreinigingen in de grond en grondwater dient de hypothese "locatie is onverdacht" formeel verworpen te worden. Nader onderzoek naar de lichte verontreinigingen wordt niet noodzakelijk geacht.



De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie voldoet aan de kwaliteitsklasse Industrie. Dit houdt in dat eventueel vrijkomende grond bij de herontwikkeling niet zondermeer geschikt is voor hergebruik. Grond met de kwaliteit Industrie kan hergebruikt worden op locatie met deze functie.

Geadviseerd wordt om bij de herontwikkeling te werken met een gesloten grondbalans, zodat afvoer van grond beperkt blijft.

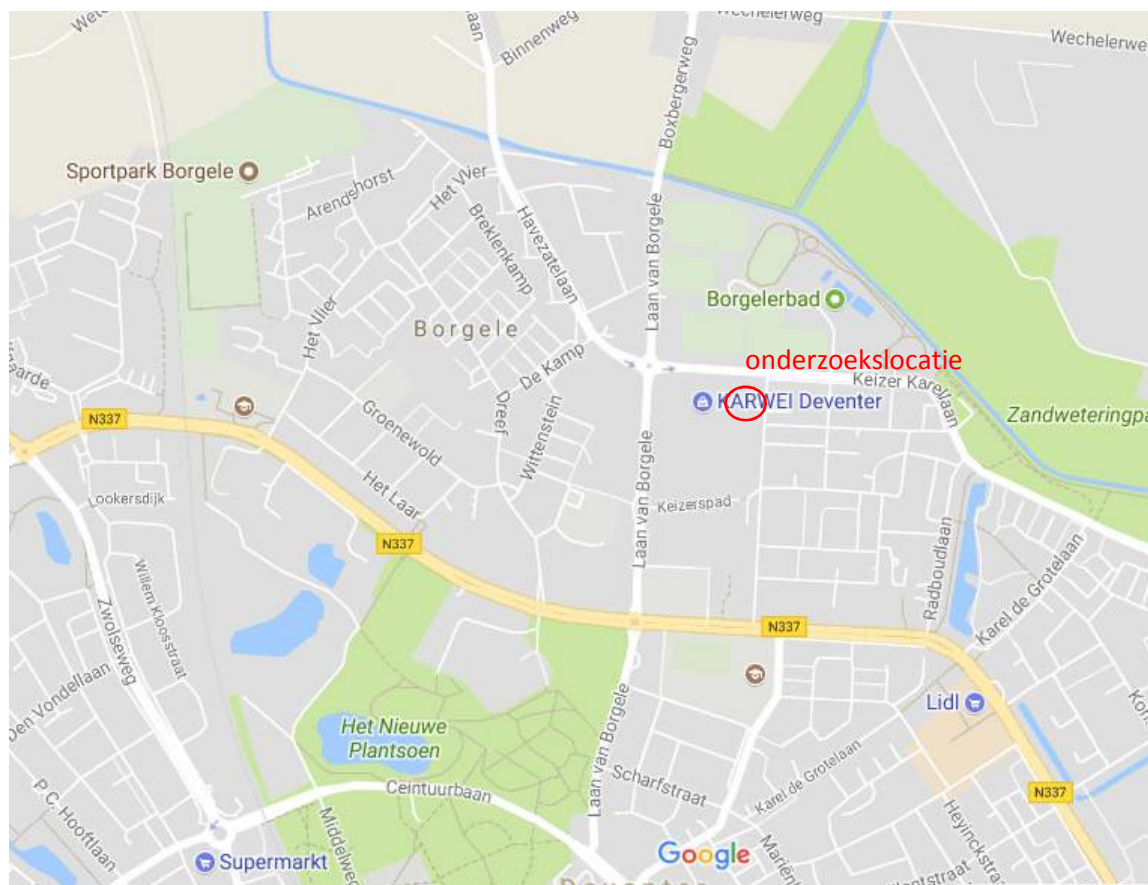
Algemeen

Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

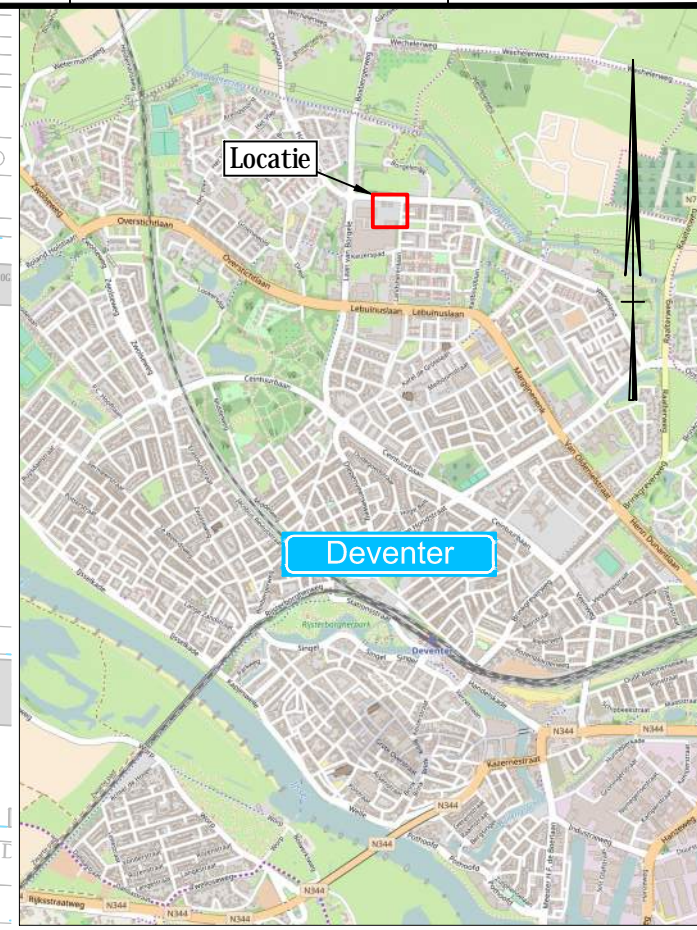
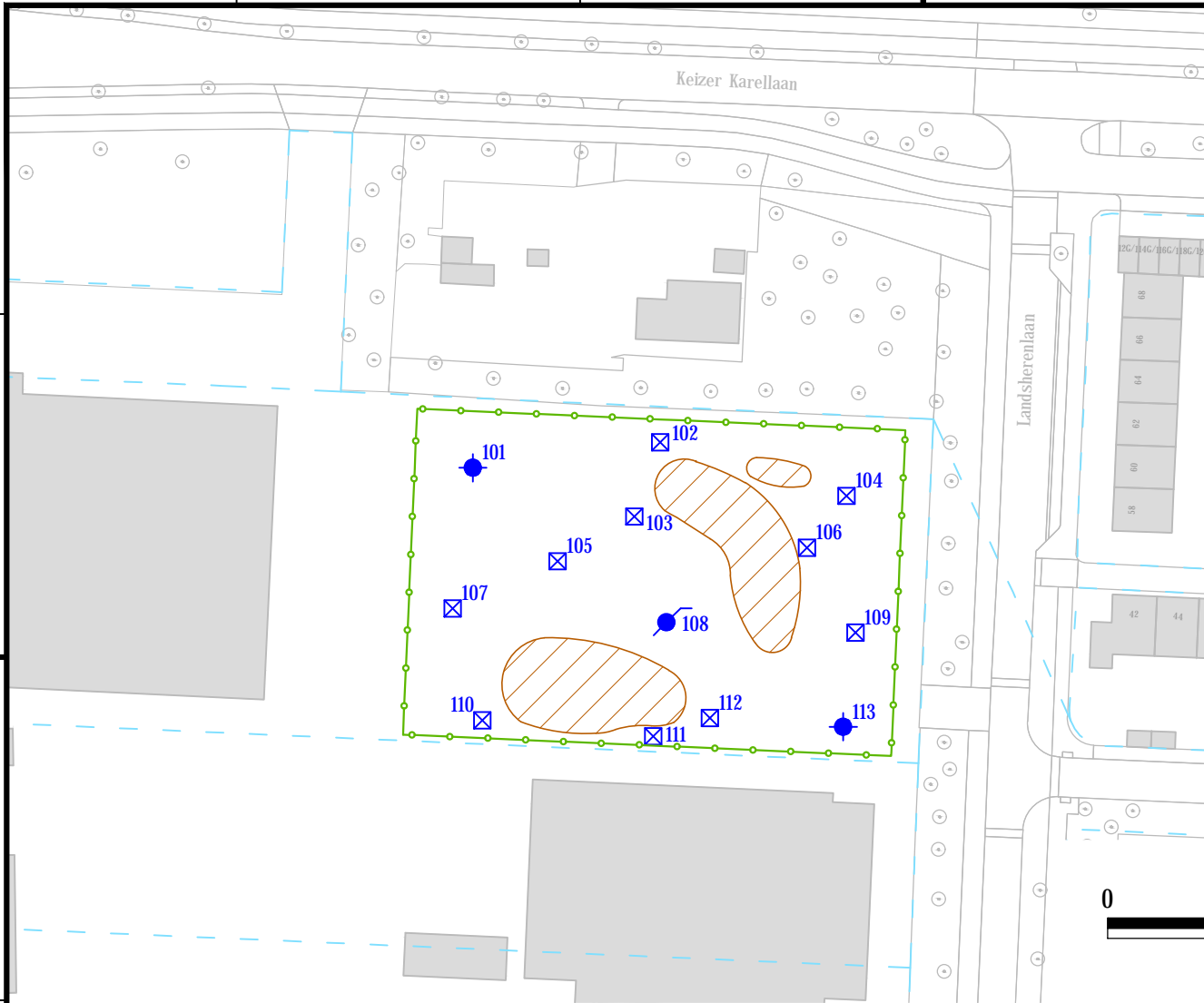
Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Bijlage 1: Kaart regionale ligging onderzoekslocatie





Bijlage 2: Overzichtstekening veldwerkzaamheden



VERKLARING

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| Asbestgat + boring 0,5 m-nv | Bebouwing |
| Boring 2,0 m-nv | Onderzoeklocatie |
| Peilbuis | Kadastrale grens |
| Depot | |

Project: Keizer Karellaan te Deventer
Locatie boringen



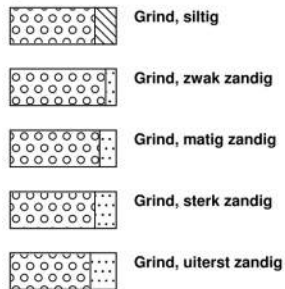
Getekend: P. van Driel
Datum: 17-04-2018
Schaal: 1:1000
Formaat: A4
Projectcode: EFY00117
Document: EFY00117.dwg

Goedgekeurd: A. Ursinus
Datum: 17-04-2018
Status: DEFINITIEF
Versie: 1.0
Tekening: 1/1
Soort document: TEKENING

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



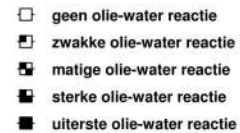
klei



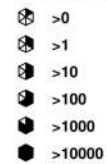
geur



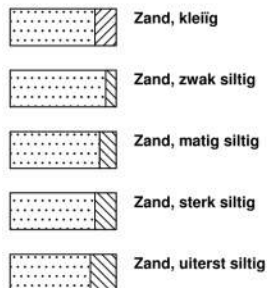
olie



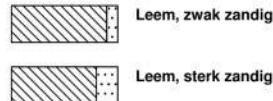
p.i.d.-waarde



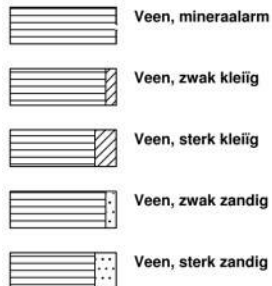
zand



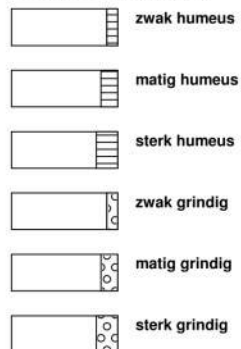
leem



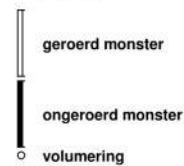
veen



overige toevoegingen



monsters



overig

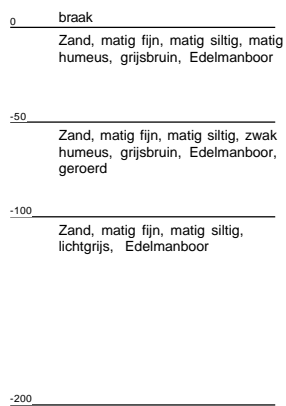
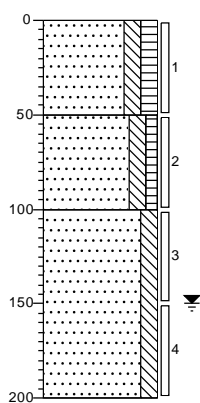


peilbuis



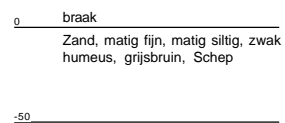
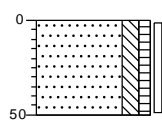
Boring: 101

Datum: 9-4-2018
GWS: 150



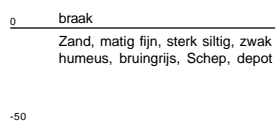
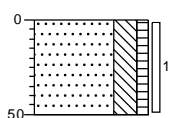
Boring: 102

Datum: 9-4-2018



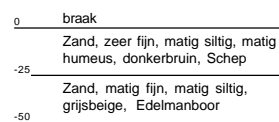
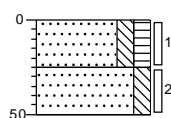
Boring: 103

Datum: 9-4-2018



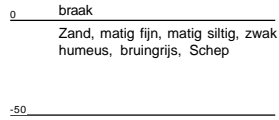
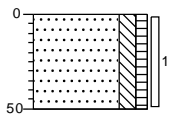
Boring: 104

Datum: 9-4-2018



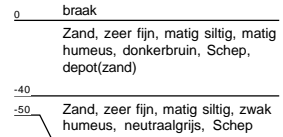
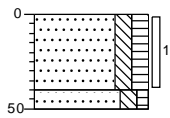
Boring: 105

Datum: 9-4-2018



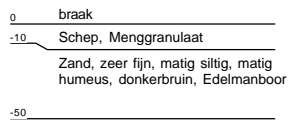
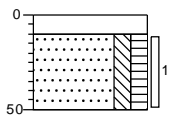
Boring: 106

Datum: 9-4-2018



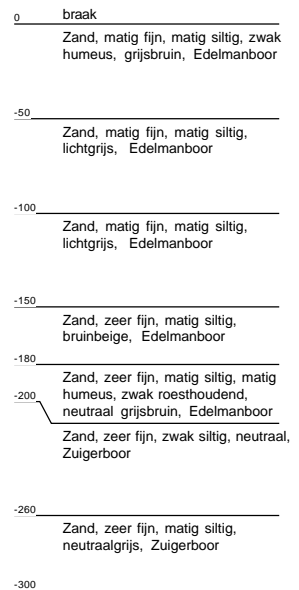
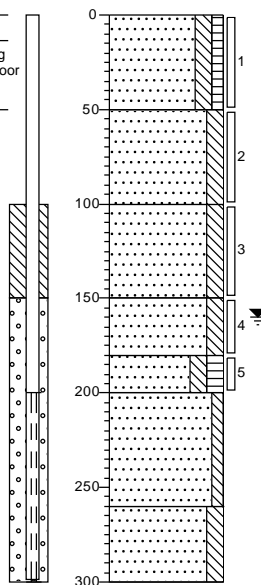
Boring: 107

Datum: 9-4-2018



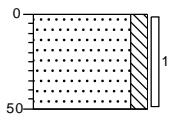
Boring: 108

Datum: 9-4-2018
GWS: 160



Boring: 109

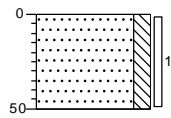
Datum: 9-4-2018



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig,
beigegrijs, Schep
-50

Boring: 110

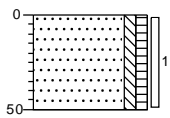
Datum: 9-4-2018



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig,
bruinbeige, Schep
-50

Boring: 111

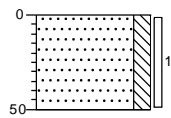
Datum: 9-4-2018



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, beigebruin, Schep
-50

Boring: 112

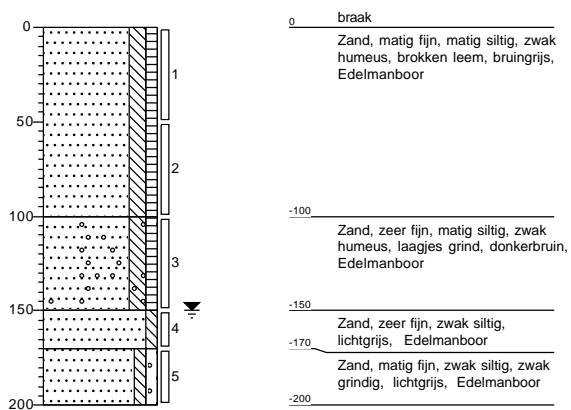
Datum: 9-4-2018



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig,
geelbeige, Schep
-50

Boring: 113

Datum: 9-4-2018
GWS: 150





Bijlage 4: Analysecertificaten

Greenhouse Advies
T.a.v. A.W. Ursinus
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 13-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018050140/1
Uw project/verslagnummer	EFY00117
Uw projectnaam	KEIZER KARELLAAN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Apr-2018

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EFY00117	Certificaatnummer/Versie	2018050140/1
Uw projectnaam	KEIZER KARELLAAN	Startdatum	09-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Apr-2018/09:03
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.3	89.3	85.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.9	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	97.8	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	4.5	2.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26	51	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.50	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.3	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.24	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.3	7.8	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	31	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	80	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	15	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.7	9.4	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0012 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2018 BG1	09-Apr-2018	10041115
2	2018 BG2	09-Apr-2018	10041116
3	2018 OG1	09-Apr-2018	10041117

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EFY00117	Certificaatnummer/Versie	2018050140/1
Uw projectnaam	KEIZER KARELLAAN	Startdatum	09-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Apr-2018/09:03
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ²⁾	0.0030 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0011	0.0030	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.013	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	0.087	0.057
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.16	0.063
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.082	0.097	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.096	0.12	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.058	0.079	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.069	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.053	0.078	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.70	0.81	0.40

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2018 BG1	09-Apr-2018	10041115
2	2018 BG2	09-Apr-2018	10041116
3	2018 OG1	09-Apr-2018	10041117

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

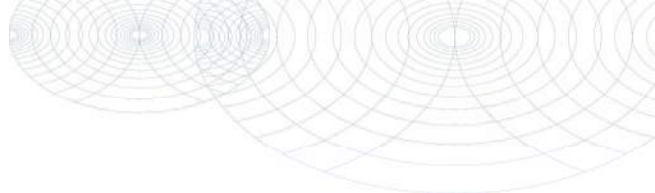


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018050140/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10041115	101	1	0	50	0535397670	2018 BG1
10041115	104	1	0	25	0535397667	
10041115	105	1	0	50	0535397668	
10041115	107	1	10	50	0535397664	
10041115	108	1	0	50	0535397665	
10041115	109	1	0	50	0535397666	
10041115	112	1	0	50	0535397663	
10041115	113	1	0	50	0535397660	
10041116	103	1	0	50	0535397672	2018 BG2
10041116	106	1	0	40	0535397669	
10041116	110	1	0	50	0535397661	
10041116	111	1	0	50	0535397662	
10041116	102	1	0	50	0535397671	
10041117	101	3	100	150	0535397640	2018 OG1
10041117	101	4	150	200	0535397632	
10041117	108	2	50	100	0535397658	
10041117	108	3	100	150	0535397659	
10041117	108	4	150	180	0535397641	
10041117	113	4	150	170	0535397635	
10041117	113	5	170	200	0535397639	

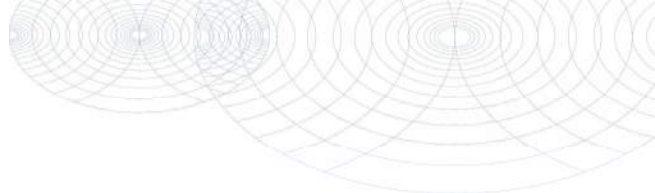


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018050140/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

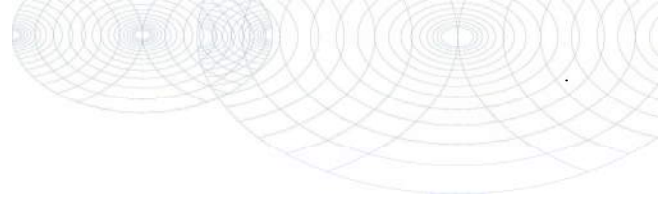
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018050140/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	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 (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	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 (10) (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 juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Greenhouse Advies
T.a.v. A.W. Ursinus
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 23-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018055515/1
Uw project/verslagnummer	EFY00117
Uw projectnaam	KEIZER KARELLAAN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Apr-2018

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer EFY00117
 Uw projectnaam KEIZER KARELLAAN
 Uw ordernummer

 Monsternemer Paul Toebes
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018055515/1
 Startdatum 18-Apr-2018
 Rapportagedatum 23-Apr-2018/08:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.3
S Koper (Cu)	µg/L	2.6
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.7
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.2
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	55
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluëen	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 08-1-1

Datum monstername

17-Apr-2018

Monster nr.

10058224

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer EFY00117
 Uw projectnaam KEIZER KARELLAAN
 Uw ordernummer

 Monsternemer Paul Toebes
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018055515/1
 Startdatum 18-Apr-2018
 Rapportagedatum 23-Apr-2018/08:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Monsteromschrijving

1 08-1-1

Datum monstername

17-Apr-2018

Monster nr.

10058224

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

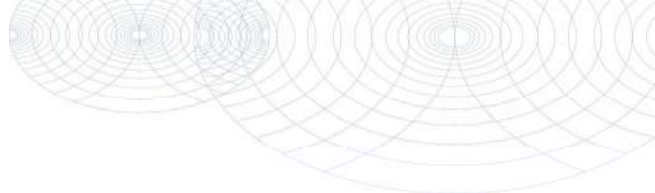


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018055515/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10058224	08	1	210	310	0680260806	08-1-1
10058224	08	2	210	310	0680260857	
10058224	08	3	210	310	0800705049	

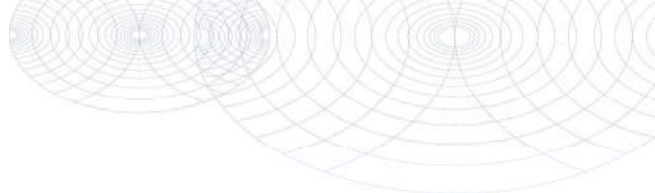


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018055515/1**

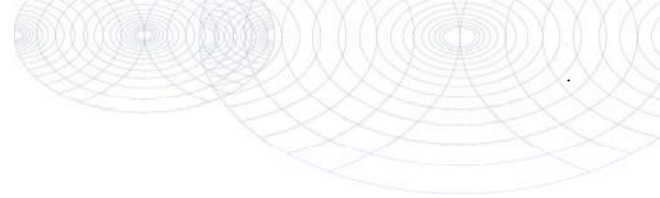
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018055515/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
VOC1 (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen 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 AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	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 juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Greenhouse Advies
T.a.v. A.W. Ursinus
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 17-Apr-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018050135/1
Uw project/verslagnummer	EFY00117
Uw projectnaam	KEIZER KARELLAAN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Apr-2018

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EFY00117	Certificaatnummer/Versie	2018050135/1
Uw projectnaam	KEIZER KARELLAAN	Startdatum	09-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Apr-2018/21:21
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.2 ¹⁾	91.2 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.5 ²⁾	15.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<0.3 ²⁾	<7.7 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2018 ASB1	09-Apr-2018	10041108
2	2018 ASB2	09-Apr-2018	10041109

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

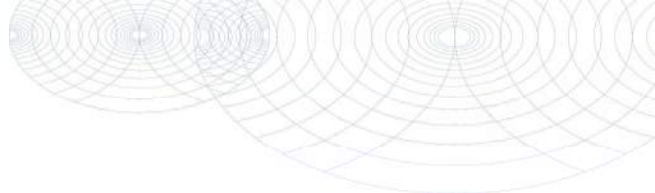
CP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018050135/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10041108	MM 4, 5, 7, 91		0	50	0069931MG	2018 ASB1
10041109	MM 2, 3, 6, 11		0	50	0069995MG	2018 ASB2



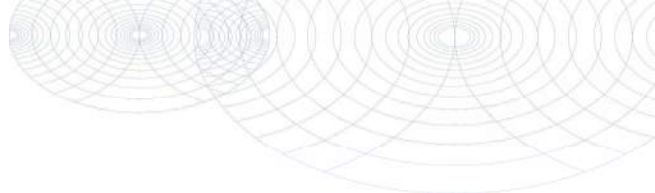
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018050135/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

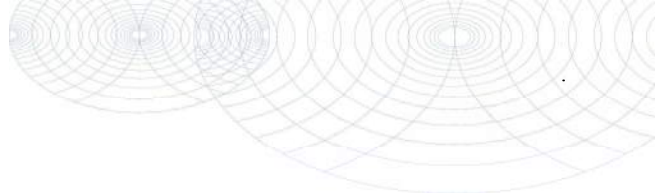
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018050135/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf pb. 3070-1 NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 756070
Project omschrijving : 2018050135-EFY00117
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5642909
Uw referentie : 2018 ASB1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/04/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 16-04-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15520 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13999 g
 Percentage droogrest : **90,2** m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13000,1	93,8	11,4	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	214,6	1,5	144,9	67,52	0	0,0
1-2 mm	164,2	1,2	162,2	98,78	0	0,0
2-4 mm	129,2	0,9	129,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	163,2	1,2	163,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	183,6	1,3	183,6	100,00	0	0,0
>20 mm	8,8	0,1	8,8	100,00	0	0,0
Totaal	13863,7	100,0	803,3		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 756070
 Project omschrijving : 2018050135-EFY00117
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5642910
 Uw referentie : 2018 ASB2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/04/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 16-04-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15160 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13826 g
 Percentage droogrest : 91,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13175,3	96,2	7,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	214,9	1,6	31,6	14,70	0	0,0
1-2 mm	92,1	0,7	23,4	25,41	0	0,0
2-4 mm	66,2	0,5	66,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	78,5	0,6	78,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	71,1	0,5	71,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	13698,2	100,0	278,1		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 756070
Project omschrijving : 2018050135-EFY00117
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 756070
Project omschrijving : 2018050135-EFY00117
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode-schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5642909	2018 ASB1	MM 4, 5, 7	0-.5	0069931MG
5642910	2018 ASB2	MM 2, 3, 6	0-.5	0069995MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 756070
Project omschrijving : 2018050135-EFY00117
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



Bijlage 5: Toetsingsresultaten grondmonsters

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EFY00117
 Projectnaam KEIZER KARELLAAN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 09-04-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018050140
 Startdatum 09-04-2018
 Rapportagedatum 13-04-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	83,09		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3859	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	18,37	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1678	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,3	18,65	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	24,42	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	78,63	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7	33,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,005					
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0055					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,028	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Chryseen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,7	0,699	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10041115 2018 BG1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EFY00117
 Projectnaam KEIZER KARELLAAN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 09-04-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018050140
 Startdatum 09-04-2018
 Rapportagedatum 13-04-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,3	89,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeiorest	% (m/m) ds	97,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	150,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,5	0,8289	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	9,11	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,86	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3314	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,8	18,83	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	46,64	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	168,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	75					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,4	47					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,0012	0,006					
PCB 52	mg/kg ds	0,0011	0,0055					
PCB 101	mg/kg ds	0,0017	0,0085					
PCB 118	mg/kg ds	0,0014	0,007					
PCB 138	mg/kg ds	0,003	0,015					
PCB 153	mg/kg ds	0,003	0,015					
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0095					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,0665	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,097	0,097					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,078					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,81	0,816	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10041116 2018 BG2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EFY00117
 Projectnaam KEIZER KARELLAAN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 09-04-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018050140
 Startdatum 09-04-2018
 Rapportagedatum 13-04-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,3	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2399	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,167	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,967	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,96	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,72	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,4	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 10041117 2018 OG1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de l:

Projectnummer EFY00117
 Projectnaam KEIZER KARELLAAN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 09-04-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018050140
 Startdatum 09-04-2018
 Rapportagedatum 13-04-2018

Analyse	Einheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	83,09		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3859	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,225	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	18,37	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1678	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,3	18,65	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	24,42	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	78,63	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	60						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7	33,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,005						
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0055						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,028	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,082	0,082						
Chryseen	mg/kg ds	0,096	0,096						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,7	0,699	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10041115 2018 BG1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de l:

Projectnummer EFY00117
 Projectnaam KEIZER KARELLAAN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 09-04-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018050140
 Startdatum 09-04-2018
 Rapportagedatum 13-04-2018

Analyse	Einheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,3	89,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	150,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,5	0,8289	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	9,11	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,86	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3314	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,8	18,83	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	46,64	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	168,4	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	75						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,4	47						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0012	0,006						
PCB 52	mg/kg ds	0,0011	0,0055						
PCB 101	mg/kg ds	0,0017	0,0085						
PCB 118	mg/kg ds	0,0014	0,007						
PCB 138	mg/kg ds	0,003	0,015						
PCB 153	mg/kg ds	0,003	0,015						
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0095						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,0665	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,087	0,087						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097						
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,079						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,069	0,069						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,078	0,078						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,81	0,816	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10041116 2018 BG2

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de l:

Projectnummer EFY00117
 Projectnaam KEIZER KARELLAAN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 09-04-2018
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2018050140
 Startdatum 09-04-2018
 Rapportagedatum 13-04-2018

Analyse	Einheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,3	85,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,29		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2399	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,167	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,967	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,96	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,72	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,4	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 10041117 2018 OG1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



Bijlage 6: Toetsingsresultaten grondwater

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer EFY00117
 Projectnaam KEIZER KARELLAAN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-04-2018
 Monsternemer Paul Toebes
 Certificaatnummer 201805515
 Startdatum 18-04-2018
 Rapportagedatum 23-04-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	130	130	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,3	2,3	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2,6	2,6	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3,7	3,7	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,2	3,2	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	55	55	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10058224 08-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



Bijlage 7: Resultaten historisch onderzoek

Keizer Karellaan (ong) Deventer

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV
0864; WOONWAGENTERREIN, KEIZER KARELLAAN 2-8 TE DEVENTER
10106; Rudolf Van Diepholtstr 21
1709; LANDSHERENKWARTIER TE DEVENTER
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincie Overijssel speelt een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Overijssel. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot ernstige bodemverontreiniging. Gemeenten zijn bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging. Vaak werken gemeenten met hetzelfde BIS en zijn de gegevens opgenomen in de rapportage. Welke gemeenten dat zijn kunt u vinden op: <http://www.overijssel.nl/over-overijssel/cijfers-kaarten/bodem/bodem/uitleg-gebruik/>.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Overijssel via email postbus@overijssel.nl of telefonisch 038 425 24 23.

Locatie: 0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV

Locatie

Adres	LAAN VAN BORGELE 70 7415DK DEVENTER
Locatiecode	AA015000754
Locatiennaam	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV
Plaats	Deventer
Locatiecode bevoegd gezag WBB	DE015000754

Status

Vervolg WBB	Opstellen SP	Beoordeling	Ernstig, geen spoed
Status rapporten		Beschikking	Ernstig, geen spoed
Status besluiten	Ernstig, geen spoed	Status asbest	
Is van voor 1987	Ja	Eigenaar	Deventer

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
01-10-1986	Nul- of eindsituatieonderzoek	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	TAUW	51746.46
01-10-1987	Avr (aanvullend rapport)	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	TAUW	51746.46
01-01-1988	Oriënterend bodemonderzoek	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	TAUW	51799.12/R0-01
06-12-1988	Avr (aanvullend rapport)	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	TAUW	51799.17
28-07-1989	Avr (aanvullend rapport)	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	TAUW	1579917
01-10-1993	Avr (aanvullend rapport)	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	KWA	3044.00/92.3346/2
18-08-1997	Avr (aanvullend rapport)	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	KRACHTWERKTUIGEN	3044.00/97163700.B01/MVW/KL
22-01-1999	Indicatief onderzoek	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	KRACHTWERKTUIGEN	99079500.R01
06-07-2001	Verkennend onderzoek NEN 5740	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	KWA	3044.00, 21036300DR01
16-04-2002	Verkennend onderzoek NEN 5740	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	KWA	2201180DR01.DOC
07-11-2002	Monitoringsrapportage	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	KRACHTWERKTUIGEN	3044.00/2104140DB06/KOP/MER
22-11-2002	Nul- of eindsituatieonderzoek	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	KWA	2104140DR01.DOC
01-12-2003	Nul- of eindsituatieonderzoek	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	KWA	230743DR01
16-08-2006	Nader onderzoek	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	KWA	2505980DR01
14-09-2007	Nader onderzoek	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	KWA	606440DR01
31-03-2016	Verkennend onderzoek NEN 5740	0437; LAAN VAN BORGELE 70, AUPING BV	Van Dijk Geo- en Milieutechniek b.v.	152185

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
benzine-service-station	9999	9999				
benzinetank (ondergronds)	9999	9999				
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999				
dieseltank (ondergronds)	9999	9999				
houtmeubelfabriek	9999	9999				
matrassenmakerij (geen spiraal)	9999	9999				
metaalmeubelfabriek	9999	9999				
meubelververij en -spuiterij	9999	9999				
staaldraadmatrassenfabriek	9999	9999				

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grondwater	I	3500	60000			

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
29-02-2008	beschikking ernstig, geen spoed	RS/VTV/VG/44229	Definitief

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: 0864; WOONWAGENTERREIN, KEIZER KARELLAAN 2-8 TE DEVENTER

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA015001221
Locatiennaam	0864; WOONWAGENTERREIN, KEIZER KARELLAAN 2-8 TE DEVENTER
Plaats	Deventer
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Volgende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Deventer

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
10-12-1996	Historisch onderzoek	0864; WOONWAGENTERREIN, KEIZER KARELLAAN 2-8 TE DEVENTER	ORANJEWOUD	15009-65941
28-01-2008	Verkenndend onderzoek NEN 5740	0864; WOONWAGENTERREIN, KEIZER KARELLAAN 2-8 TE DEVENTER	HUNNEMAN MILIEU-ADVIES	2008003/WO/SH

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
overdachte activiteit	9999	9999				

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: 10106; Rudolf Van Diepholtstr 21

Locatie

Adres	Rudolf van Diepholtstraat 21 7415XZ Deventer
Locatiecode	AA015002129
Locatiennaam	10106; Rudolf Van Diepholtstr 21
Plaats	Deventer
Locatiecode bevoegd gezag WBB	DE015002129

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Deventer

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
29-11-2005	Pre-HO	10106; Rudolf Van Diepholtstr 21		05039 Register
14-11-2008	Historisch onderzoek	10106; Rudolf Van Diepholtstr 21	ReGister BV	04015 ReGister/Tebodin en 08022 ReGister
01-04-2011	Verkenkend onderzoek NEN 5740	10106; Rudolf Van Diepholtstr 21	VAN DER POEL MILIEU	11102.084

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Ja	Nee		
demping met baggerspecie	1983	9999	Niet van toepassing	Per definitie		
laboratorium	9999	9999				

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringssoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: 1709; LANDSHERENKWARTIER TE DEVENTER

Locatie

Adres	Balderikstraat Deventer
Locatiecode	AA015006911
Locatiennaam	1709; LANDSHERENKWARTIER TE DEVENTER
Plaats	Deventer
Locatiecode bevoegd gezag WBB	DE015006911

Status

Vervolg WBB	Voldoende gesaneerd	Beoordeling	Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Deventer

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
10-04-2008	Historisch onderzoek	1709; LANDSHERENKWARTIER TE DEVENTER	ROYAL HASKONING	9S4216.A0
10-04-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	1709; LANDSHERENKWARTIER TE DEVENTER	ROYAL HASKONING	9S4216.A0
30-10-2009	Nader onderzoek	1709; LANDSHERENKWARTIER TE DEVENTER	ROYAL HASKONING	9V2615.01
31-05-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	1709; LANDSHERENKWARTIER TE DEVENTER	ROYAL HASKONING DHV	MD-DE210140112
25-06-2014	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	1709; LANDSHERENKWARTIER TE DEVENTER		BM.0614183/NOA/msc.01
01-10-2014	Saneringsplan	1709; LANDSHERENKWARTIER TE DEVENTER	aannemersbedrijf Dusseldorp b.v.	P008546
20-11-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	1709; LANDSHERENKWARTIER TE DEVENTER	ROYALHASKONING DHV	BC1585-104-104, MD-DE20140231
01-12-2014	Sanerings evaluatie	1709; LANDSHERENKWARTIER TE DEVENTER	ROYAL HASKONING DHV	

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	30	15			zie bis 1709-07

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
07-10-2014	Instemmen met SP	1351560	Definitief
28-01-2015	Instemmen uitgevoerde sanering	204133	Definitief

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
10-10-2014	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond achtergrond		

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of de provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Overijssel is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Indien je fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kun je ons helpen door deze te mailen naar postbus@overijssel.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archieff)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archieff)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achter blijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of

verspreiding van de restverontreiniging. Gesaneerd (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd)

Indien een sanering is uitgevoerd wordt doo het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en

tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.



**Bijlage 8: Brief herroeping bodemonderzoek EFY00117,
170704_132142, d.d. 20 juli 2018**

EFY Group BV
t.a.v. de heer I. Eling
Postbus 345
7400 AH Deventer

i.eling@efy-group.nl

Datum: vrijdag 23 maart 2018
Kenmerk: EFY00117\180319_152652
Uw kenmerk: -/-

Geachte heer Eling,

In juni/ juli 2017 heeft u door ons een milieuhygiënisch onderzoek laten uitvoeren voor de locatie Keizer Karellaan te Deventer. Middels dit schrijven herroepen wij het rapport dat u hiervan heeft ontvangen. Uit controle door de Inspectie Leefomgeving en Transport is gebleken dat bij het betreffende onderzoek niet de juiste procedure is gevolgd.

(Een gedeelte van) het veldwerk voor het onderzoek is uitgevoerd door een externe partij. Hierbij is nagelaten om de uit te voeren werkzaamheden te melden aan de feitelijk certificaathouder. Het onderzoek is derhalve niet uitgevoerd onder de erkenning van de BRL-SIKB 2000 met bijbehorende protocollen 2001, 2002 en/of 2018. Dit is echter wel vermeld in de rapportage.

Het is vaste jurisprudentie dat werkzaamheden die zonder erkenning worden uitgevoerd als onbetrouwbaar moeten worden beschouwd. Het onderzoek geeft juridisch geen betrouwbaar beeld van de eigenschappen, aard, hoedanigheid of samenstelling van de onderzochte bodem. Wij verzoeken u de betreffende rapportage te vernietigen.

Om het onderzoek te herstellen en te laten voldoen aan de gestelde eisen, zullen wij de volgende werkzaamheden voor de onderzoekslocatie uitvoeren:

- het uitvoeren en bemonsteren van 10 grondboringen tot 0,5 m-mv;
- het uitvoeren en bemonsteren van 2 grondboringen tot 2,0 m-mv;
- het plaatsen en bemonsteren van 1 peilbuis;
- de analyse van 3 grondmonsters op het Standaard-pakket grond;
- de analyse van 1 grondwatermonster op het Standaard-pakket grondwater;
- de analyse van 2 grondmonsters op asbest in grond;
- aanpassing van de rapportage van het onderzoek.

Huismanstraat 6
6851 GT Huissen

algemeen@greenhouse-advies.nl
www.greenhouse-advies.nl

IBAN: NL64 RABO 0147 3670 26
KVK nr.: 08205205
BTW nr.: NL821190210B01

De kosten voor het uitvoeren van deze werkzaamheden nemen wij vanzelfsprekend voor onze rekening. Voor nadere afspraken omtrent de planning en uitvoering zullen wij binnenkort contact met u opnemen. Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u naar aanleiding van deze brief nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,



Willem Post
willem@greenhouse-advies.nl
06-3162 0569

Bijlage 8 Quicksan flora en fauna



Ontwikkelingslocatie naast Karwei te Deventer

- Quicksan flora en fauna in het kader van de Wet natuurbescherming -

Opdrachtgever	EFY Group BV
Datum veldbezoek	8 januari 2018 (juni 2017)
Kenmerk rapport	Q2018.005- Quicksan flora en fauna Ontwikkelingslocatie naast Karwei te Deventer
Datum rapport	17 januari 2018
Auteur	ing. J.M. de Wever

EcoTierra-ecologisch adviesbureau
Postadres: Margijnenenk 12, 7415 JZ Deventer
Bezoekadres: Loods570- Oostzeestraat 2, 7411 MD Deventer
www.ecotierra.nl
info@ecotierra.nl
0570-597418

Draagvlak voor natuur is de basis voor natuurbescherming

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven. EcoTierra- ecologisch adviesbureau is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van EcoTierra- ecologisch adviesbureau; opdrachtgever vrijwaart EcoTierra- ecologisch adviesbureau voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1 INLEIDING	4
1.1 AANLEIDING	5
1.2 DOELSTELLING	5
1.3 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK	5
1.4 GELDIGHEIDSDUUR RAPPORT	5
2 ONDERZOEKSOPZET	6
2.1 BRONNENONDERZOEK	6
2.2 VELDBEZOEK	6
3 PLANGEBIED EN BEOOGDE INGREPEN	7
3.1 PLANGEBIED	7
3.2 GEWENSTE TOEKOMSTIGE SITUATIE EN VOORGENOMEN INGREPEN	9
4 BEVINDINGEN ONDERZOEK	10
4.1 BEVINDINGEN BRONNENONDERZOEK	10
4.2 BEVINDINGEN VELDONDERZOEK	10
5 EFFECTENBEOORDELING	12
5.1 EFFECTEN BESCHERMDE GEBIEDEN/ HOUTOPSTANDEN	12
5.2 EFFECTEN SOORTEN	12
6 CONCLUSIE EN VRIJBLIJVEND ADVIES	14
6.1 CONCLUSIE	14
6.2 VRIJBLIJVEND ADVIES	15

BIJLAGEN

1. Wettelijk kader
2. Lijst beschermde soorten
3. Jaarrond beschermde nesten
4. Literatuurlijst

SAMENVATTING

In opdracht van EFY Groep BV heeft EcoTierra- ecologisch adviesbureau op een braakliggend terrein naast Karwei te Deventer een quickscan flora en fauna uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Het onderzoek heeft zich met name op de soortenbescherming en niet op het gebiedsbeschermingsdeel van de wet (Natura2000) gericht. Er worden in het kader van de voorgenomen ingrepen maximaal enkele bomen gekapt. Het onderdeel 'houtopstanden' van de Wet natuurbescherming is niet van toepassing. Er liggen geen Natura2000-gebieden binnen een straal van 1.500 meter.

Thema's als verdroging en vermessing/ verzuring (stikstof/ PAS) vallen niet onder de reikwijdte van onderhavige quickscan flora en fauna.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Deventer en betreft een braakliggend terrein (ruim 4.000m²) nabij Karwei te Deventer. Het terrein is onbebouwd en grotendeels begrensd door groenstructuren (buiten de perceelsgrens) en hekwerk.

De initiatiefnemer is voornemens circa 25 woningen met bijbehorende tuinen en parkeergelegenheid te creëren.

In dit kader worden geen oppervlaktewateren gedempt of opstallen geamoveerd. Mogelijk wordt er een enkele boom gekapt.

De ingrepen vinden plaats in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

Onderhavige quickscan is gebaseerd op een bronnenonderzoek en een veldbezoek.

Het veldbezoek heeft op 8 januari 2018 plaatsgevonden. In juni 2017 is er ook een kort veldbezoek geweest.

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland. De provincie hanteert geen externe werking als het gaat om het NNN, de Nee-tenzij toets is derhalve niet aan de orde. Het plangebied betreft tevens geen weidevogelgebied of een ander gebied dat is beschermd overeenkomstig het provinciale natuurbeleid. Dergelijk beschermd gebied zal derhalve niet verloren gaan of aangetast worden.

De verwachting is dat er geen rechtstreekse aantasting zal plaatsvinden op de soorten die voor omliggende Natura2000-gebieden zijn aangewezen.

Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde planten, jaarrond beschermde nesten van vogels of beschermde verblijfplaatsen van Habitatrichtlijnsoorten of niet vrijgestelde soorten waargenomen. Tevens zijn er geen exemplaren van dergelijke soorten waargenomen. Het plangebied betreft geen significant foerageergebied voor vleermuizen of vogels.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat er in de onderzochte situatie geen procedurele gevolgen zijn ten gevolge van de voorgenomen ingrepen.

- Nader onderzoek naar soorten is niet noodzakelijk;
- Een ontheffing in het kader van de Wnb (soorten) is niet noodzakelijk;
- Voor algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling als het ruimtelijke ingrepen betreft;
- De zorgplicht is altijd van toepassing.

1 INLEIDING

In opdracht van EFY Groep BV heeft EcoTierra- ecologisch adviesbureau op een braakliggend terrein naast Karwei te Deventer een quickscan flora en fauna uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

1.1 Aanleiding

De initiatiefnemer is voornemens circa 25 woningen met bijbehorende tuinen en parkeergelegenheid te creëren.

In verband met de inwerktreding van de Wet natuurbescherming (Wnb) op 1 januari 2017 is het noodzakelijk om voorafgaande aan ruimtelijke ingrepen en inrichting te toetsen of de geplande activiteiten geen negatief effect hebben op beschermde plant- en/of diersoorten en leefgebieden.

1.2 Doelstelling

Het doel van onderhavige quickscan is inzicht geven of de voorgenomen activiteiten een overtreding van de vigerende natuurwetgeving tot gevolg hebben.

Om dit inzicht te verkrijgen worden de volgende vragen beantwoord;

- zijn er binnen het plangebied beschermde dier- en plantsoorten aangetroffen en/of worden deze verwacht?
- wat is de juridische status van deze soorten?
- hebben de voorgenomen activiteiten een (significant) negatief effect op deze soorten?
- ligt het plangebied in of nabij beschermde natuurgebieden, zoals het NNN of Natura2000-gebieden?
- wat zijn de gevolgen en dienen er (mitigerende) maatregelen genomen te worden?
- dient er een nader onderzoek uitgevoerd te worden?
- dient er een ontheffing aangevraagd te worden?

1.3 Volledigheid onderzoek

Een quickscan is een momentopname en kan slechts in beperkte mate uitsluitel geven over de aan- of afwezigheid van soorten. Het kan voorkomen dat soorten niet worden waargenomen tijdens het veldbezoek. Aan de hand expert-judgement en bekende ecologische principes zal een inschatting worden gemaakt over het wel of niet voor kunnen komen van beschermde plant- en diersoorten. Verder is de quickscan geen veldinventarisatie. Veldinventarisaties omvatten meerdere opnamerondes die seizoensgebonden zijn en volgens standaardmethoden worden uitgevoerd.

1.4 Geldigheidsduur rapport

Afhankelijk van de aangetroffen soorten is de rapportage drie of vijf jaar geldig. Voor Habitatrichtlijnsoorten en vogels met een jaarrond beschermd dient maximaal drie jaar als geldigheidsduur te worden gehanteerd met als voorwaarde dat er weinig (fysieke) veranderingen hebben plaatsgevonden in het plangebied.

2 ONDERZOEKSOPZET

In onderhavige quickscan is de locatie gescreend op de aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten. Er is gestart met een bronnenonderzoek en vervolgens is de locatie bezocht. Het onderzoek zal zich met name richten op de soortenbescherming en niet op het gebiedsbeschermingsdeel van de wet (Natura2000).

2.1 Bronnenonderzoek

Alvorens het terrein is bezocht zijn diverse (digitale) verspreidingsatlassen geraadpleegd. De waarnemingen zijn gedaan tussen 2013 en 2018. Hierdoor is indicatief een beeld verkregen of er streng en strikt beschermde soorten voorkomen in het kilometer-/uurhok waarin het plangebied is gelegen.

Diverse kaarten (waaronder NNN, Natura 2000 gebieden, Natuurbeheerplan 2017 en soorten op kaart) van de provinciale site Atlas van Overijssel zijn geraadpleegd in januari 2018.

2.2 Veldbezoek

Het plangebied is op 8 januari 2018 overdag bezocht. Ten tijde van het veldbezoek was het zonnig bij een temperatuur van rond de 5°C.

In verband met het opstellen van de offerte is het plangebied in juni 2017 kortstondig bezocht. Het betrof toen een zonnige en warme dag.

Tijdens het veldonderzoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van pootafdrukken, graafsporen, nesten, holen, uitwerpselen, haren en dergelijke).

De directe omgeving van het plangebied is tijdens het veldbezoek eveneens bekeken.

Het onderzoek is uitgevoerd door een ecooloog (J.M. de Wever) met een relevante HBO-opleiding en ruime ervaring met het uitvoeren van quickscans. Tevens worden door de ecooloog diverse relevante cursussen gevolgd, symposia en congressen bezocht en diverse vakbladen en nieuwsbrieven gelezen om de laatste ontwikkelingen te volgen. De onderzoeker is in het bezit van diverse certificaten, waaronder 'Zorgvuldig handelen Flora- en faunawet, ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, niveau 4. IPC Groene Ruimte (door Stadswerk erkend certificaat)'.

Tijdens het veldonderzoek is niemand geïnterviewd.

3 PLANGEBIED EN BEOOGDE INGREPEN

In dit hoofdstuk zijn de onderzoekslocatie en de voorgenomen activiteiten beschreven. Op onderstaande afbeelding is het plangebied weergegeven waarbinnen de activiteiten daadwerkelijk plaatsvinden.

3.1 Plangebied

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Deventer en betreft een braakliggend terrein (ruim 4.000m²) naast Karwei te Deventer. Het terrein is onbebouwd en grotendeels begrensd door groenstructuren (buiten de perceelsgrens) en hekwerk. Op het terrein is/ wordt veel afval gedumpt.

Ten noorden is een woonwagenkamp aanwezig, ten zuiden onder andere een tijdelijk filiaal van Lidl. Ten westen van het plangebied bevindt zich Karwei, ten oosten loopt de straat Landsherenlaan.



Afbeelding 1: Situering plangebied (bron: Atlas van Overijssel, luchtfoto 2016).

De directe omgeving bestaat onder andere uit de genoemde gebouwen, een woonwijk en sportvelden.



Foto's: Indrukken plangebied.



Foto's: Indrukken plangebied.



Foto's: Indrukken plangebied.



Foto's: Indrukken plangebied.



Foto's: Indrukken directe omgeving.

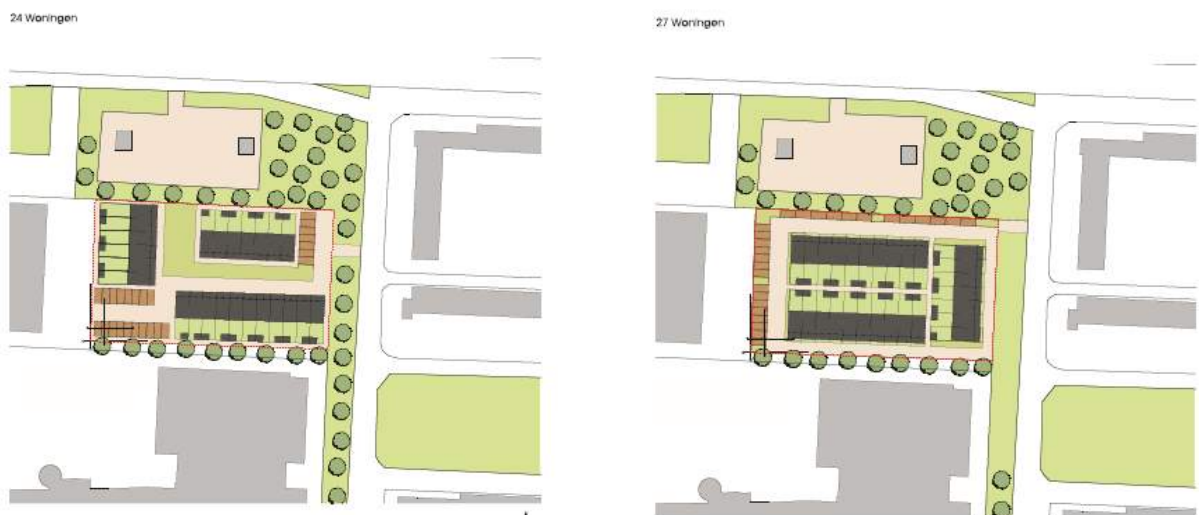
3.2 Gewenste toekomstige situatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens circa 25 woningen met bijbehorende tuinen en parkeergelegenheid te creëren.

In dit kader worden geen oppervlaktewateren gedempt of opstellen geamoveerd. Mogelijk wordt er een enkele boom gekapt.

De exacte invulling was ten tijde van onderhavig schrijven nog niet bekend. Er worden een aantal opties overwogen, waarbij het aantal woningen varieert van 23 tot 27 woningen.

De ingrepen vinden plaats in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.



Afbeelding 2: Gewenste toekomstige situatie (verschillende opties) (bron: EFY Group BV).

4 BEVINDINGEN ONDERZOEK

Hieronder worden de bevindingen van het bronnenonderzoek en vervolgens de bevindingen van het veldonderzoek besproken.

4.1 Bevindingen bronnenonderzoek

In de databases van de provincie is af te lezen dat het plangebied niet is gelegen in het Natuurnetwerk Nederland en geen natuurbeheertypen heeft meegekregen in het vigerende Natuurbeheerplan. Het plangebied betreft geen weidevogelgebied.

Er liggen geen Natura2000-gebieden binnen een straal van 1.500 meter.

Volgens de geraadpleegde bronnen (betreft vaak bronnen die met kilometer- of uurhokken werken) kunnen er in de omgeving soorten (niet uitputtend opgesomd) als gewone dwergvleermuis, laatvlieger, steenmarter, huismus, buizerd en gierzwaluw voorkomen. Waarnemingen van beschermde plantensoorten, amfibieën, reptielen of vlinders zijn niet gevonden.

4.2 Bevindingen veldonderzoek

Flora

Beschermde flora is niet aangetroffen in het plangebied. Het plangebied heeft een verstoorde grond en is grotendeels vergrasd. Ook tijdens het kortstondige bezoek in juni 2017 zijn geen beschermde soorten waargenomen.

Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn binnen het daadwerkelijke plangebied enkele eksters, merels en een koolmees waargenomen. Er zijn binnen het plangebied geen opstallen aanwezig waarin jaarrond beschermde nesten kunnen voorkomen. In de twee aanwezige bomen zijn eveneens geen jaarrond beschermde nesten aanwezig. In de groenstructuren binnen het plangebied kunnen algemeen voorkomende soorten broeden. Tijdens het korte veldbezoek in juni 2017 zijn geen broedende vogels waargenomen binnen het plangebied. Wel is er toen een groep huismussen waargenomen bij de woningen ten oosten van het plangebied. Hier zijn groenblijvende structuren aanwezig en er hangen speciale nestkasten voor huismus aan de woningen. Mogelijk foerageren huismussen in het plangebied. In de groenstructuren belendend aan het perceel is een eksternest aanwezig. In deze groenstructuren zullen ook zeker algemeen voorkomende soorten broeden.

Grondgebonden zoogdieren

Er zijn geen exemplaren of voortplantings- en/ of verblijfplaatsen van soorten aangetroffen die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of van soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie. Het plangebied heeft geen opstallen of bosschages waarin dergelijke soorten kunnen verblijven of voortplanten. De aanwezige bomen hebben geen holtes of nesten van soorten als eekhoorn. Er zijn sporen van konijn en veldmuis aangetroffen. Tijdens het veldbezoek schoot een kat weg.

Vleermuizen

Er zijn binnen het plangebied geen geschikte bomen (holtes, scheuren of loszittende schors) of opstallen aanwezig, verblijfplaatsen van vleermuizen zijn derhalve uitgesloten. In de bomen grenzende aan het plangebied zijn geen geschikte verblijfplaatsen, zoals holtes, scheuren of loszittend schors, waargenomen, maar dergelijke plekken kunnen in potentie wel aanwezig zijn.

De verwachting is dat er zal worden gefoerageerd binnen het plangebied en in de directe omgeving.

De bomen langs de Landsherenlaan worden mogelijk gebruikt door vleermuizen om te navigeren.

Amfibieën, reptielen en vissen

Er is geen oppervlaktewater aanwezig binnen het daadwerkelijke plangebied. De aanwezigheid van vissen en voortplantingswater van amfibieën kan derhalve worden uitgesloten. Binnen het plangebied zijn reptielen niet te verwachten.

Mogelijk dat algemeen voorkomende amfibieën voorkomen bij de groenstructuren rondom het plangebied (landhabitat).

Ongewervelden/ overige soorten

Onder andere het gecultiveerde karakter maakt dat de veelal veeleisende Habitatrichtlijnsoorten en exemplaren van de nationaal beschermde soorten van ongewervelden en overige soorten niet zijn te verwachten. Die soorten hebben vaak specifieke ecologische eisen die in dergelijke plangebieden beperkt aanwezig zijn.

5 EFFECTENBEOORDELING

Hieronder zijn de effecten van de voorgenomen ingrepen op eventueel aanwezige beschermde gebieden en de aanwezige flora en fauna getoetst aan de Wet natuurbescherming.

5.1 Effecten beschermde gebieden/ houtopstanden

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland. De provincie hanteert geen externe werking als het gaat om NNN. Verdere toetsing aan het NNN wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

De afstand tot het meest nabijgelegen Natura2000-gebieden is dermate groot dat er geen direct negatief effect te verwachten is op het meest nabije Natura2000-gebied.

Thema's als verdroging en vermesting/ verzuring (stikstof) vallen niet onder de reikwijdte van onderhavige quickscan flora en fauna.

Er worden in het kader van het project maximaal enkele bomen gekapt. Het onderdeel 'houtopstanden' van de Wet natuurbescherming is in onderhavige situatie niet van toepassing.

5.2 Effecten soorten

Er wordt in het kader van de vigerende wetgeving nagegaan of beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen door het project opzettelijk worden aangetast (vernield, beschadigd of ongeschikt gemaakt) of dat dieren opzettelijk worden verontrust, verjaagd of gedood. Verder is er gekeken of er invloeden zijn die leiden tot een verminderde geschiktheid als foerageergebied waarbij het een zodanig belang betreft dat bij het wegvallen van deze functie ook vaste rust en verblijfplaatsen niet langer kunnen functioneren.

Flora

Tijdens het veldbezoek zijn er binnen het plangebied geen beschermde wilde vaatplanten aangetroffen.

Er zijn derhalve geen negatieve effecten te verwachten aangaande deze soortgroep.

Vogels

Er zijn geen jaarrond beschermde nesten waargenomen of te verwachten.

Mogelijk broeden er in de (naastgelegen) groenstructuren algemeen voorkomende soorten. De versturende werkzaamheden dienen derhalve van start te gaan voor de aanvang van het broedseizoen of buiten deze periode plaats te vinden (broedseizoen loopt globaal van begin maart tot en met juli, afhankelijk van soort en weersomstandigheden). Duiven kunnen tot later in het jaar broeden. Het gaat erom of een broedgeval wordt verstoord of niet. In het broedseizoen kan alleen worden gewerkt als voorafgaande is vastgesteld dat er geen broedgevallen binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden aanwezig zijn.

Indien aan genoemde voorwaarden wordt voldaan zijn er geen negatieve effecten op vogels te verwachten.

Grondgebonden zoogdieren

Er zijn geen soorten waargenomen die zijn beschermd bij de Habitatrichtlijn of niet zijn vrijgesteld door de provincie vastgesteld.

Algemeen voorkomende soorten zijn door de provincie vrijgesteld van de verbodsbepalingen als het een ruimtelijke ingreep of inrichting betreft (zie bijlage 1 voor vrijgestelde soorten). Wel geldt de zorgplicht voor dergelijke soorten. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten aangaande grondgebonden zoogdieren, mits de zorgplicht wordt nageleefd.

Vleermuizen

Er zijn geen vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen te verwachten binnen het plangebied. Mogelijk wordt er gevoerageerd binnen en nabij het plangebied. Foerageergebied is alleen beschermd wanneer dit gebied noodzakelijk is om de functionaliteit van een vaste verblijfplaats te behouden. In onderhavige situatie zal dit niet aan de orde zijn. Er is voldoende foerageergebied in de directe omgeving aanwezig. Ook zal er in de toekomstige situatie foerageergebied, in de vorm van tuinen, worden gecreëerd. Er zijn geen vliegroutes aanwezig binnen het daadwerkelijke plangebied. Wel dient verstoring door licht (tijdens de werkzaamheden en in de toekomstige situatie) op de naastgelegen groenstructuren zoveel mogelijk voorkomen te worden.

Voorgaande beschouwend zijn er geen negatieve effecten te verwachten aangaande vleermuizen.

Amfibieën, reptielen en vissen

Binnen het plangebied zijn geen exemplaren waargenomen of vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen vastgesteld van soorten die zijn beschermd bij de Habitatrictlijn of nationaal beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie.

Algemeen voorkomende amfibiesoorten kunnen voorkomen in de naastgelegen sloten. Dergelijke soorten zijn door de provincie vrijgesteld van de verbodsbepalingen als het een ruimtelijke ingreep of inrichting betreft (zie bijlage 1 voor vrijgestelde soorten). Wel geldt de zorgplicht voor dergelijke soorten.

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten aangaande deze soortgroepen, mits de zorgplicht wordt nageleefd.

Ongewervelden/ overige soorten

Binnen het plangebied zijn geen vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen van soorten die zijn beschermd bij de Habitatrictlijn of voorkomen op de 'nationale lijst'.

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten aangaande overige soorten, mits de zorgplicht wordt nageleefd.

De zorgplicht

De zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving

Voor alle soorten geldt een zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan deze soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen. De kwetsbare perioden zijn niet voor alle verschillende soortgroepen gelijk. Als "veilige" periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half oktober tot eind november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en dieren als de egel en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Bovendien zijn de houtduiven uit het laatste legsel dan waarschijnlijk ook al uitgevlogen.

Indien vooraf bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen de kwetsbare perioden van de betreffende soorten, is het zaak ervoor te zorgen dat het gebied tegen die tijd ongeschikt is als leefgebied voor die soorten.

6 CONCLUSIE EN VRIJBLIJVEND ADVIES

6.1 Conclusie

Op basis van onderhavige quickscan is beoordeeld of er procedurele gevolgen zijn betreffende de vigerende (natuur)wetgeving.

Voor toelichting bij de conclusie dient hoofdstuk vijf geraadpleegd te worden.

Conclusie	
NNN/ Natura2000/ houtopstanden	<p>Het plangebied is niet gelegen binnen het Natuurnetwerk Nederland</p> <ul style="list-style-type: none"> → De provincie hanteert geen externe werking als het gaat om het NNN. Extra toetsing wordt niet noodzakelijk geacht. <p>Er liggen geen Natura2000-gebieden binnen een straal van 1.500 meter.</p> <ul style="list-style-type: none"> → De verwachting is dat het project geen direct negatief effect zal hebben op de aangewezen soorten van het nabijgelegen Natura2000-gebied. → Thema's als verdroging en vermessing/ verzuring (stikstof) vallen niet onder de reikwijdte van onderhavige quickscan flora en fauna. <p>Er worden in het kader van het project zeer beperkt bomen gekapt.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Het onderdeel 'houtopstanden' is niet van toepassing.
Soortgroepen	<p>Flora Er zijn binnen het plangebied geen beschermde wilde soorten aangetroffen.</p> <p>Vogels Er zijn geen jaarrond beschermde nesten aanwezig. Het plangebied betreft geen significant foerageergebied. Er dient rekening te worden gehouden met broedende vogels.</p> <ul style="list-style-type: none"> → De bouwwerkzaamheden en overige versturende ingrepen dienen buiten het broedseizoen plaats te vinden of aan te vangen voor de start van het broedseizoen. <p>Grondgebonden zoogdieren Vaste verblijfplaatsen of exemplaren van Habitatrichtlijnsoorten of van niet-vrijgestelde nationaal beschermde soorten zijn niet aangetroffen. Door de provincie vrijgestelde soorten kunnen voorkomen.</p> <p>Vleermuizen Er zijn geen verblijf- en/of voortplantingsplaatsen te verwachten in het plangebied. Tevens betreft het plangebied geen essentieel foerageergebied en zullen er door de ingreep geen essentiële vliegroutes verloren gaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Verstoring door licht op de omliggende groenstructuren dient tijdens de werkzaamheden en in de toekomstige situatie voorkomen te worden. <p>Amfibieën, reptielen en vissen Vaste verblijfplaatsen of exemplaren van Habitatrichtlijnsoorten of van niet-vrijgestelde nationaal beschermde soorten zijn niet aangetroffen. Door de provincie vrijgestelde amfibiesoorten kunnen voorkomen.</p>

Soortgroepen	Ongewervelden/ overige soorten Vaste verblijfplaatsen of exemplaren van Habitatrichtlijnsoorten of van nationaal beschermde soorten zijn niet aangetroffen.
---------------------	---

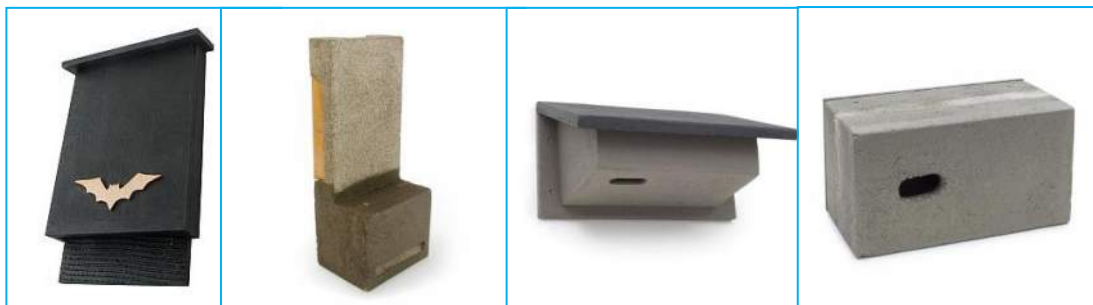
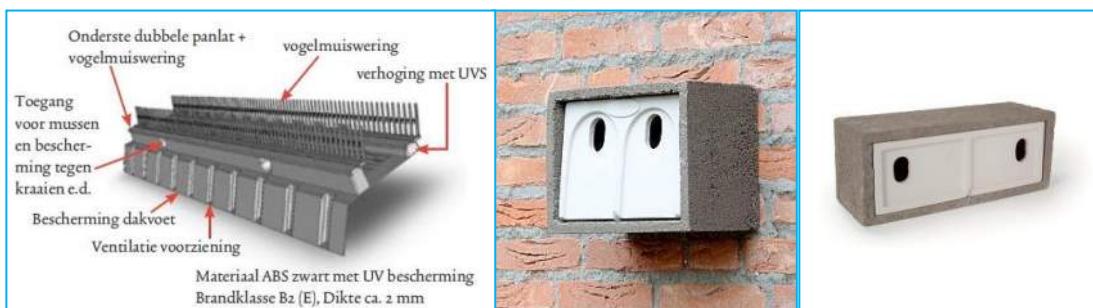
Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat er in de onderzochte situatie geen procedurele gevolgen zijn ten gevolge van de voorgenomen ingrepen.

- Nader onderzoek naar soorten is niet noodzakelijk;
- Een ontheffing in het kader van de Wnb (soorten) is niet noodzakelijk;
- Voor algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling als het ruimtelijke ingrepen betreft;
- De zorgplicht is altijd van toepassing.

6.2 Vrijblijvend advies

Bij de nieuwbouw kan rekening worden gehouden met huismussen door zogenaamde vogelvides (o.a. te vinden op monier.nl), of een dergelijke constructie toe te passen, in plaats van vogelschroot.

Tevens kunnen speciale nestkasten voor de huismus, gierwaluw en vleermuisen worden ingebouwd of worden aangebracht. Over dit zogenaamde natuur-inclusief bouwen is tegenwoordig veel te vinden op internet.



BIJLAGE 1

WETTELIJK KADER

1.1 Wet natuurbescherming (Wnb)

De Flora- en faunawet is op 1 januari 2017 overgaan in de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze wet dient ter vervanging van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet en heeft als doel te komen tot één integrale en vereenvoudigde regeling van de natuurbescherming. Hierbij is de Europese regelgeving als uitgangspunt genomen. In de wet is nog steeds een deling van bescherming van soorten en gebieden (Natura2000).

Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden.

Alle vogels, in totaal ruim 700 soorten, zijn beschermd (Vogelrichtlijn). Sommige soorten genieten een extra bescherming onder het verdrag van Bern of is het nest ervan jaarrond beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

- Verbodsbepalingen

Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Bron: Brochure Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, ministerie EZ, versie 1.3 december 2016).

De verbodsbepalingen voor vogels en Habitatrichtlijnsoorten in de Wet natuurbescherming sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen zijn gericht op de bescherming van individuen van soorten.

Verstoring van vogels is niet verboden indien de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (artikel 3.1 lid 4 en lid 5). Het is aan de initiatiefnemer om zich ervan te vergewissen – en waar nodig aan te kunnen tonen – dat de op zich versturende activiteit geen bedreiging vormt voor de vogelsoort en aldus niet leidt tot verslechtering van de staat van instandhouding van de betreffende soort.

Het verbod om dieren opzettelijk te doden of te vangen en het verbod om vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of vernielen, is niet van toepassing op de bosmuis, huisspitsmuis of veldmuis, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden (artikel 3.10 lid 3).

Opzettelijkheid

In de Wet natuurbescherming is bij meer verbodsbepalingen dan onder de Flora- en faunawet het opzetvereiste toegevoegd, in lijn met de artikelen van de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn. In de Flora- en faunawet was alleen sprake van het opzetvereiste bij verontrusting (art 10). Hierdoor was de Flora- en faunawet strenger dan de verbodsbepalingen van de Habitatrichtlijn. Niet-opzettelijke handelingen waarbij de verbodsbepalingen overtreden worden, zijn nu niet langer verboden. Daarbij is van belang dat het Europees Hof van Justitie in zijn jurisprudentie heeft bepaald dat onder opzet ook voorwaardelijke opzet moet worden begrepen⁶⁾: *“Daarvan is sprake als iemand een handeling verricht en daarbij bewust de aanmerkelijke kans aanvaardt dat zijn gedragingen schadelijke gevolgen hebben voor een dier of plant...”*.

- Ontheffing of vrijstelling

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn.
- Ten slotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

De drie criteria op grond waarvan van de verbodsbepalingen afgeweken kan worden, zijn eveneens uit deze twee richtlijnen overgenomen. Dat betekent dat de verbodsbepalingen niet overtreden mogen worden, tenzij men een ontheffing kan krijgen (het zogenoemde ‘nee, tenzij-principe’).

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

Vrijstellingen kunnen in principe gelden voor alle drie de beschermingsregimes. Vrijstellingen van verbodsbepalingen zoals die gelden voor Vogelrichtlijn- of Habitatrichtlijnsoorten, kunnen alleen verleend worden voor in de Europese Vogelrichtlijn of Europese Habitatrichtlijn genoemde belangen. Om soorten vrij te stellen, zal altijd voldaan moeten zijn aan de vereisten van de wet, met name de afweging dat de vrijstelling geen afbreuk mag doen aan het streven de populatie van de betrokken soort in hun natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan (voor Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten) dan wel dat de vrijstelling niet leidt tot verslechtering van de staat van instandhouding van vogelsoorten.

Belangen voor ontheffingsverlening of vrijstelling onder de Wet natuurbescherming

Voor vogels beschermd onder de Vogelrichtlijn kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:

- in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
- in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
- ter bescherming van flora of fauna;
- voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt,
- om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor soorten beschermd onder de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern of het Verdrag van Bonn kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:

- in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
- in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
- voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herinstructie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
- om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor andere, 'nationaal' beschermde soorten kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:

- de belangen die gelden voor soorten van de Habitatrictlijn zoals hierboven genoemd;
- in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
- ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
- ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied,
- in het algemeen belang van de betreffende soort.

Provinciale staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Dit moet worden geregeld in een provinciale verordening. In de verordening of regeling staat aangegeven voor welke verbodsbepalingen, voor welke handelingen en voor welke soorten de vrijstelling geldt. Onder meer op basis van regionale verschillen in de staat van instandhouding van soorten kunnen de vrijgestelde soorten per provincie verschillen.

Voor de provincie Overijssel geldt (bron: de Omgevingsverordening Overijssel hoofdstuk 7 Natuur):

'Op grond van de Flora- en faunawet en bijbehorende Regeling vrijstelling dier- en plantensoorten (een ministeriële regeling) was een aantal soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet. Deze soorten mochten opzettelijk worden gevangen en gedood indien dit nodig was in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling of bestendig beheer en onderhoud. Het betrof algemeen voorkomende soorten die niet in hun voortbestaan werden bedreigd en ook niet het gevaar liepen in hun voortbestaan te worden bedreigd. Een aantal van deze soorten wordt nu ook door de Wet natuurbescherming beschermd. Het betreft hier uitsluitend soorten die zijn beschermd op grond van artikel 3.10, eerste lid, van de Wet, de zogenaamde nationaal beschermde soorten. Deze soorten zijn niet beschermd op grond van de in artikel 3.5, van de Wet genoemde bijlagen bij de Habitatrictlijn en internationale verdragen. Daarom is op grond van artikel 3.10, tweede lid, van de Wet een vrijstelling voor ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden en bestendig beheer en onderhoud mogelijk. De soorten die onder deze titel vallen, zijn soorten die onder het regime van de Flora- en faunawet waren vrijgesteld en op grond van de Wet als nationale soorten zijn beschermd. Voor deze soorten handhaaft de provincie Overijssel de vrijstellingen die onder de Flora- en faunawet golden. Deze soorten komen algemeen voor en de populaties van deze soorten verkeren in een gunstige staat van instandhouding. Tevens is het, juist bij soorten die zeer algemeen voorkomen, niet gewenst dat voor elke ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of elke ingreep in het kader van beheer en onderhoud een ontheffing aangevraagd moet worden. Soms is het ook in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna nodig om dieren te vangen. Bijvoorbeeld bij het overzetten van amfibieën. Uiteraard blijft wel de algemene zorgplicht (artikel 1.12 van de Wet) van toepassing. Dit betekent dat het opzettelijk vangen en doden van de vrijgestelde diersoorten zoveel mogelijk voorkomen moet worden. Tevens moet er worden bekeken of voor ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, dan wel het bestendig beheer en onderhoud niet op een andere manier uitgevoerd kan worden waardoor opzettelijk vangen en/of doden niet nodig is'.

Artikel 7.4.1 Vrijstelling verbodsbepalingen

1. In afwijking van het bepaalde in artikel 3.10, eerste lid, onder a van de Wet is het toegestaan om de in bijlage 7.4.I bij deze paragraaf aangewezen soorten opzettelijk te doden, en te vangen. Tevens is het in afwijking van het bepaalde in artikel 3.10, eerste lid, onder b van de Wet toegestaan de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

2. Het eerste lid is alleen van toepassing voor zover de handeling niet reeds op grond van een door de minister goedgekeurde gedragscode als bedoeld in artikel 3.31, eerste lid, van de Wet is vrijgesteld.

3. De in het eerste lid genoemde vrijstellingen gelden ten behoeve van de in bijlage 7.4.I, bij de betreffende soort genoemde belangen, voor de gehele provincie Overijssel, onder gebruik van de hier genoemde middelen en onder de hierin genoemde voorschriften en beperkingen. [Toelichting: de in bijlage 7.4.I bij de betreffende soort genoemde belangen betreffen de belangen uit artikel 3.10, tweede lid, van de Wet.]

4. Van de in het eerste lid bedoelde vrijstellingen kan alleen gebruik gemaakt worden indien er geen andere bevredigende oplossing bestaat.

Bijlage 7.4.I Soorten als bedoeld in artikel 7.4.1, eerste lid	
Soort	Aardmuis
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
Soort	Bosmuis
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
Soort	Bruine kikker
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied; In het belang van de bescherming van wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Schepnetten
<i>Specifieke voorschriften:</i>	t.b.v. belang van bescherming van wilde flora of fauna: alleen vrijstelling voor vangen
Soort	Bunzing
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
Soort	Dwergmuis
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.

Soort	Dwergspitsmuis		van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.	<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie	<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.	<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien	<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.	Soort	Huisspitsmuis
Soort	Egel	<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.	<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie	<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.	<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien	<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.	Soort	Kleine watersalamander
Soort	Gewone bosspitsmuis	<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied. ; In het belang van de bescherming van wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.	<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie	<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.	<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Schepnetten
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien	<i>Specifieke voorschriften:</i>	t.b.v. belang van bescherming van wilde flora of fauna: alleen vrijstelling voor vangen
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.	Soort	Konijn (niet gedomesticeerd)
Soort	Gewone pad	<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied; In het belang van de bescherming van wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats.
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.	<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie	<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.	<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Schepnetten	<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
<i>Specifieke voorschriften:</i>	t.b.v. belang van bescherming van wilde flora of fauna: alleen vrijstelling voor vangen	Soort	Meerkikker
Soort	Haas	<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied. ; In het belang van de bescherming van wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats.
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.	<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie	<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.	<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Schepnetten
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien	<i>Specifieke voorschriften:</i>	t.b.v. belang van bescherming van wilde flora of fauna: alleen vrijstelling voor vangen
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.	Soort	Middelste groene kikker
Soort	Hermelijn	<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader		

	van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied. ; In het belang van de bescherming van wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Schepnetten
<i>Specifieke voorschriften:</i>	t.b.v. belang van bescherming van wilde flora of fauna: alleen vrijstelling voor vangen
Soort	Ondergrondse woelmuis
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
Soort	Ree
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	n.v.t.
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
Soort	Rosse woelmuis
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
Soort	Tweekleurige bosspitsmuis
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
Soort	Veldmuis
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
Soort	Vos
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
Soort	Wezel
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.
Soort	Woelrat
<i>Belang:</i>	Ruimtelijk ontwikkelingen; Bestendig beheer en onderhoud in de landbouw of bosbouw, aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, in het kader van natuurbeheer, in het kader van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
<i>Gebied:</i>	De gehele provincie
<i>Periode:</i>	Gehele jaar.
<i>Toegestane middelen/methoden:</i>	Vangkooien
<i>Specifieke voorschriften:</i>	n.v.t.

- Gedragscode

Voor regulier voorkomende werkzaamheden en ruimtelijke ontwikkeling kan een vrijstelling van de verbodsbepalingen mogelijk zijn als u handelt conform een goedgekeurde gedragscode. Het kan gaan om handelingen in het kader van bestendig beheer of onderhoud, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting. Zo is het onder de Wet natuurbescherming mogelijk om via een gedragscode Europees beschermde vogel- en andere dier- en plantensoorten vrij te stellen bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, mits er sprake is van een bij respectievelijk Vogelrichtlijn of Habitatrichtlijn genoemd belang.

In een gedragscode is beschreven hoe zorgvuldig gewerkt wordt opdat schade aan beschermde dieren en planten wordt voorkomen of tot een minimum beperkt.

Gedragscodes zijn bedoeld voor organisaties die in hun reguliere taken of activiteiten regelmatig met de wet te maken hebben. Elke sector kan een gedragscode opstellen en laten goedkeuren. Wanneer een gedragscode is goedgekeurd, kan eenieder die aantoonbaar in overeenstemming met de betreffende gedragscode handelt, zonder ontheffing de handelingen verrichten. Er kan gecontroleerd worden of er gehandeld wordt volgens de gedragscode. Dat dient aangetoond te worden; de bewijslast dat er correct wordt gehandeld ligt bij de initiatiefnemer.

Gedragscodes worden goedgekeurd door de Minister van EZ, in overleg met de provincies. De goedkeuring geldt voor een periode van maximaal vijf jaar.

- Ecologisch onderzoek laten uitvoeren

Voordat de beoogde ingreep kan plaatsvinden dient inzichtelijk gemaakt te zijn dat er door de ingreep geen overtreding zal plaatsvinden van de Wet natuurbescherming.

Meestal wordt eerst een zogenaamde quickscan (natuurtoets) flora en fauna uitgevoerd. Uit dit onderzoek dient naar voren te komen of er vervolgstappen genomen dienen te worden. De vervolgstappen kunnen bestaan uit een nader onderzoek, het nemen van mitigerende maatregelen en/ of het aanvragen van een ontheffing.

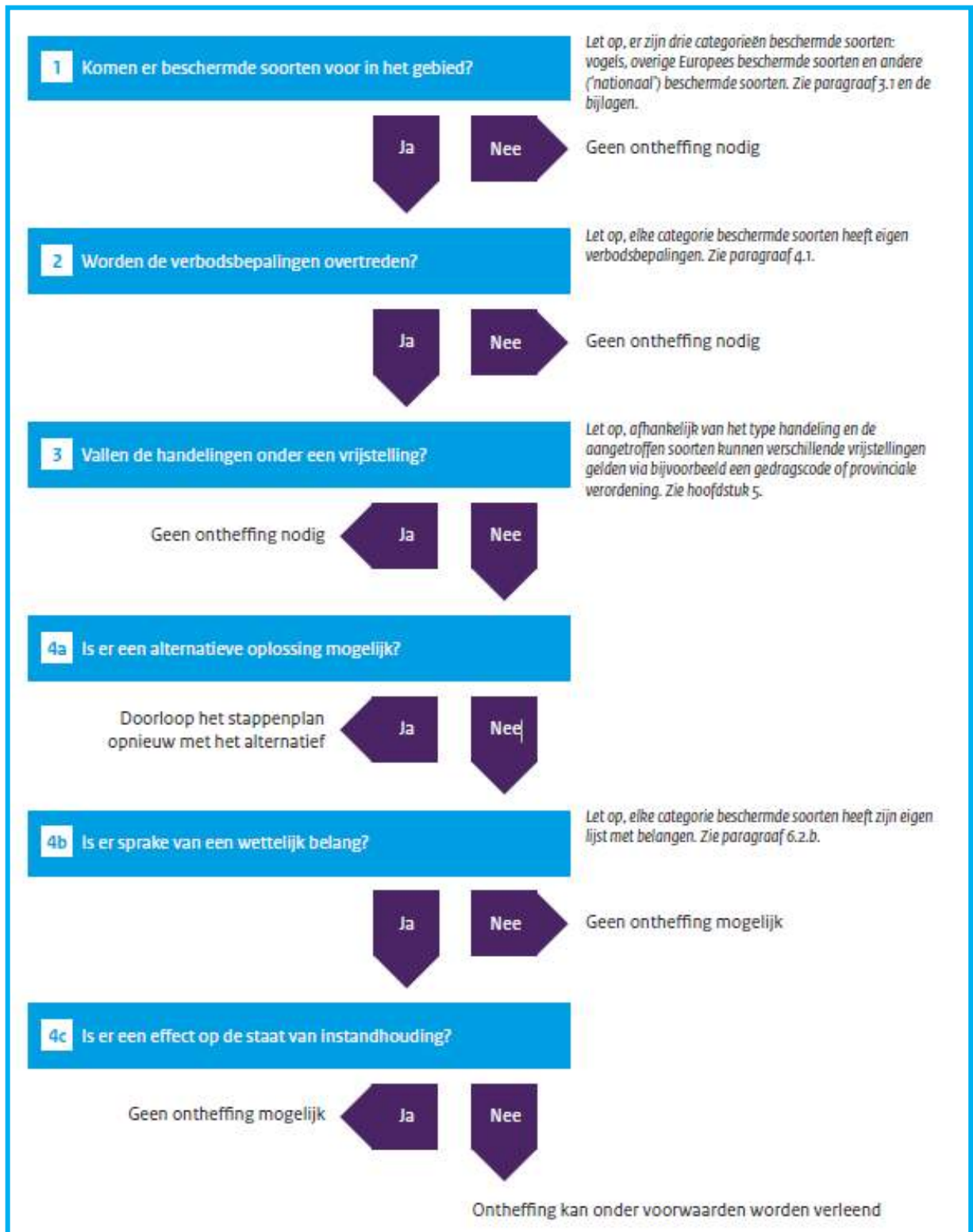
De bepalingen van de Wet natuurbescherming zijn alleen van toepassing als op of rondom de locatie waar de werkzaamheden gaan plaatsvinden beschermde planten en/of dieren voorkomen of als zich daar hun nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen bevinden.

Het plangebied is het gebied waar de daadwerkelijke handeling wordt uitgevoerd. Afhankelijk van de kenmerken van de activiteit kunnen storende factoren ook optreden buiten het plangebied. Denk aan verstoring door geluid, waardoor bijvoorbeeld het verbod om soorten opzettelijk te verstoren wordt overtreden.

Hoe groot het onderzoeksgebied is hangt dan ook af van de invloedssfeer van de werkzaamheden. Het onderzoeksgebied is vaak groter dan het plangebied.

Andere leefgebieden van een diersoort, zoals foerageergebieden of vaste vliegroutes, worden volgens de uitleg van het Guidance document niet beschermd, tenzij deze samenvallen met de voortplantings- of rustplaatsen. Jurisprudentie maakt echter duidelijk dat in het geval van Habitatrichtlijnsoorten het zodanig verstoren van vaste vliegroutes en/of beschadigen van foerageergebied dat de soort om die reden deze vaste voortplantings- of rustplaatsen (die buiten het plangebied zijn gelegen) zal verlaten, wel onder het verbod van de Habitatrichtlijn valt). De redenering hierbij is dat bij een dergelijke verstoring de ecologische functionaliteit van de voortplantings- of rustplaatsen niet meer gegarandeerd is. In deze gevallen is dan ook artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

Het ministerie van Economische Zaken heeft een stappenplan opgesteld die door initiatiefnemers doorlopen dient te worden.



Bron: Brochure Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, ministerie EZ, versie 1.3 december 2016).

Natura2000 (gebiedsbescherming)

Gebieden die bescherming genieten zijn Natura2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden).

Handelingen binnen beschermde gebieden die de wezenlijke kenmerken van het gebied aantasten, zijn in principe verboden en worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Bij ruimtelijke ingrepen in de nabije omgeving van de beschermde gebieden moet worden bepaald in hoeverre de externe werking van de ingreep een effect heeft op het beschermde gebied. Indien er negatieve effecten te verwachten zijn, bijvoorbeeld door een toename van stikstofdepositie, dient er een vervolgonderzoek plaats te vinden. Dit onderzoek vindt plaats in het kader van de PAS (Programma Aanpak Stikstof). Mogelijk dient er een vergunning Wnb aangevraagd te worden.

1.2 Nationaal Natuur Netwerk/ Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De bescherming van het Nationaal Natuurnetwerk/ Natuurnetwerk Nederland (NNN, de voormalige EHS) komt voort uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. In de provincie Gelderland wordt de benaming Gelders Natuurnetwerk (GNN) gehanteerd.

Dit NNN is een netwerk van gebieden in Nederland waar de natuur voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. Het NNN kan worden gezien als de ruggengraat van de Nederlandse natuur.

In het NNN liggen: bestaande natuurgebieden (waaronder Natura2000, gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt, landbouwgebieden (beheerd volgens agrarisch natuurbeheer) en ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee.

In het netwerk geldt voor nieuwe ontwikkelingen het 'nee, tenzij'-principe. Ruimtelijke ingrepen zijn niet toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn. Ook moeten de ontwikkelingen een groot openbaar belang hebben. De schadelijke effecten van de activiteit op de natuur moeten bovendien worden gemitigeerd. De kernkwaliteiten en omgevingscondities vormen het toetsingskader. De initiatiefnemer dient onderzoek te doen naar eventuele significant negatieve effecten die een activiteit kan hebben op het NNN.

1.3 Overige natuurgebieden

Buiten de bescherming van de Wet natuurbescherming en het NNN bevinden zich ook natuurgebieden beschermd middels provinciaal beleid, veelal beschreven in Omgevingsplannen of Streekplannen. In dit provinciale beleid is de bescherming van bijvoorbeeld ganzenfoerageergebied en weidevogelgebied uitgewerkt. In Gelderland liggen dergelijke gebieden vaak in de Groene ontwikkelingszone (GO).

1.4 Rode Lijst

Rode Lijst soorten zijn soorten die zijn opgenomen op officiële, door het parlement bekrachtigde en in de Staatscourant gepubliceerde, lijsten van soorten die gevoelig of kwetsbaar zijn of zelfs direct in hun voortbestaan bedreigd worden. De bedreigde dier- en plantensoorten op de Rode Lijsten hebben geen juridische status, tenzij ze ook in de wet zijn opgenomen.

De aanwijzing van nationale soorten is mede gebaseerd op de status die de soorten in de rode lijsten hadden ten tijde van het opstellen van de Wnb.

BIJLAGE 2

LIJSTEN BESCHERMDE SOORTEN

Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)

Nederlandse naam Latijnse naam

Planten (4)

Drijvende waterweegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Aptum repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis

Zoogdieren terrestisch (8)

Bever	Casuar fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius
Euraziatische lynx	Lynx lynx
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus
Otter	Lutra lutra
Wilde kat	Felis silvestris
Wolf *)	Canis lupus

Vleermuizen (22)

Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteinii
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Franjesaart	Myotis nattereri
Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrumequinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Klein dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Klein hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laevlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Wauervleermuis	Myotis daubentonii

Zoogdieren marien (5)

Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfin	Delphinus delphis
Tuimelaar	Tursiops truncatus
Witlankdolfijn	Lagenorhynchus acutus
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris

Vissen (2)

Houting	Coregonus oxyrinchus
Sleut	Acipenser sturio

Amfibieën (8)

Boomkikker	Hyla arborea
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata
Hefkikker	Rana arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knoflookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	Rana lessonae
Rugstreeppad	Bufo calamita
Vroedmeesierpad	Alytes obstetricans

Reptielen (3)

Gladde slang	Coronella asurtaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis

Vlinders (7)

Donker pimpernelblauwje	Maculinea nausithous
Groen vuurvliinder	Lycaena dispar
Moerasparelmoervliinder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwje	Maculinea teletus
Teunisbloempijl-saart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwje *)	Maculinea arion
Zilverstreephoefbeestje *)	Coenonympha hero

Libellen (8)

Bronslibel *)	Oxygaster curditi
Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis
Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Noordse winterjuffer *)	Sympetma paedisca
Ooselijke witsnuitlibel *)	Leucorrhinia albifrons
Rietrombout	Gomphus flavipes
Sterlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis

Kevers (5)

Brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus latissimus
Gescrepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerno
Juchdeerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinaberrinus

Overige soorten (2)

Blaasfse stroommossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gereede kans op terugkeer bestaat.

Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)

Nederlandse naam	Ladijnse naam				
Planten (76)					
Akkerboerbloem *	Ranunculus arvensis	Smalle raat *	Galeopsis angustifolia	Hazelworm	Anguis fragilis
Akkerdooznazaad *	Tortilis arvensis	Spits havikskruid *	Hieracium lacunculata	Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Akkerogenroost *	Odonadies vernus vernus	Steenbraam *	Rubus saxatilis	Ring slang	Natrix natrix
Beklierde ogenroost *	Euphrasia rosakovtana	Stijve wolfsmelk *	Euphorbia sericea		
Berggamber *	Teucrium montanum	Tengere distel *	Carduus tenuiflorus	Vissen (6)	
Bergnachtorchis *	Platanthera chlorantha	Tengere veldmuur *	Minuartia hybrida	Beekdonderpad	Cottus rhenanus
Blaasvaren	Cysopteris fragilis	Trosgamber *	Teucrium bovrys	Beekprtk	Lampetra planeri
Blauw guichelheil *	Anagallis arvensis foemina	Veenbloembies *	Scheuchzeria palustris	Elrits	Phoxinus phoxinus
Bokkenorchis *	Himantoglossum hircinum	Vliegenorchis	Ophrys insectifera	Gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus
Bosboerbloem *	Ranunculus pol. nemorosus	Vroege ereprijs *	Veronica praecox	Groe modderkrutjer	Misgurnus fossilis
Bosdravik *	Bromopsis r. benekenti	Wilde averuik *	Arenaria c. campestris	Kwabaal *	Lota lota
Brave hendrik *	Chenopodium bonus-henricus	Wilde ridderspoor *	Consolida regalis		
Brede wolfsmelk *	Euphorbia platyphyllos	Wilde weik *	Melampyrum arvense	Vlinders (20)	
Breed wollegras *	Eriophorum latifolium	Wolfskers *	Aropa bella-donna	Aardbeetvlinder *	Pyrgus malvae
Bruinrode wespenorchis	Euphrasia rosakovtana	Zandwolfsmelk *	Euphorbia seguieriana	Bosparemoer-vlinder *	Melitaea aethalia
Dennenorchis *	Goodyera repens	Zinkvoeltje	Viola lutea calamitaria	Bruin dikkopje	Erynnis tages
Dreps *	Bromus secalinus	Zweedse kornoelje *	Cornus suecica	Bruine erkenpage *	Sagittum ilicis
Echie gamander *	Teucrium cham. germanicum			Dulparemoer-vlinder *	Argynnis niobe
Fransjegele	Gentiana ciliata	Zoogdieren terresrisch (31)		Gentiaanblauweje *	Maculinea alcon
Geelgroene wespenorchis *	Euphrasia rosakovtana	Aardmuis	Microtus agrestis	Groe paremoer-vlinder *	Argynnis aglaja
Geplootde vrouwenmansel *	Valeriana dentata	Boommarter	Martes martes	Groe vos *	Nymphalis polychloros
Geande welsla *	Valeriana dentata	Bosmuis	Apodemus sylvaticus	Groe weerschijn-vlinder *	Apatura iris
Gevlekt zonneroosje *	Tuberaria guttata	Buizing	Musela pusorius	Iepenpage	Sagittum w-album
Glad biggenkruid *	Hypochaeris glabra	Damhert	Dama dama	Kleine heitvlinder *	Hipparchia sadalnia
Gladde zegge *	Carex laevigata	Das	Meles meles	Kleine fsvogel-vlinder *	Limenitis camilla
Groene nachtorchis	Coeloglossum vitride	Dwergmuis	Micromys minutus	Kommavvlinder *	Hesperia comma
Groensiel *	Asplenium vitride	Dwergspitsmuis	Sorex minutus	Sleedoorpage *	Thecla betulae
Groot spiegelklokje *	Legousia speculum-veneris	Edelhert	Cervus elaphus	Spiegeldikkopje *	Heeroperus morpheus
Grote bosardber *	Fragaria moschata	Eekhoorn	Sciurus vulgaris	Veenbesblauweje *	Plebeus opdieie
Grote leeuwenklauw *	Aphanes arvensis	Egel	Eriaceus europaeus	Veenbesparemoer-vlinder	Boloria aquilonaris
Honingorchis	Hemintum monorchis	Eikelmuis	Elomys quercinus	Veenhooftbeesje	Coenonympha tullia
Kalkboerbloem *	Ranunculus polyanthenos ssp. polyanthenoides	Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus	Veldparemoer-vlinder	Melitaea cinxia
Kalkkeert *	Centaurea calcitrapa	Groe bosmuis	Apodemus flavicollis	Zilveren maan *	Boloria selene
Karchuizeranjer *	Dianthus carthusianorum	Haas	Lepus europaeus		
Karwijzelie *	Selinum carvifolia	Hermelijn	Musela erminea	Libellen (8)	
Kleinere ereprijs *	Veronica verna	Hutspitsmuis	Crocidura russula	Beekrombout *	Gomphus vulgadisimus
Kleinere Schorsener *	Scorzonera humilis	Konijn	Oryzolagus cuniculus	Bosbeekjuffer *	Calopteryx vtgro
Kleinere wolfsmelk *	Euphorbia exigua	Molmuis *	Arvicola scherman	Donkere waterjuffer *	Coenagrion amaeum
Kluwenklokje	Campanula glomerata	Ondergrondse woelmuis	Microtus subterraneus	Gevlekte glanslibel *	Somaiochlora flavomaculata
Knollathyrus *	Lathyrus lntifolius	Ree	Capreolus capreolus	Gewone bronlibel *	Cordulegaster boltonii
Knolspitse *	Filipendula vulgaris	Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus	Hoogveenglanslibel *	Somaiochlora arctica
Korensla *	Amosotis minima	Steenmarter	Martes foina	Kempense heidelibbel *	Sympetrum
Kranskarwij *	Carum veridicillium	Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus	Speerwaterjuffer *	Coenagrion hasulaum
Kruidtijn *	Thymus praecox	Veldmuis	Microtus arvalis		
Lange zonnedauw	Drosera longifolia	Veldspitsmuis	Crocidura leucodon	Kevers (1)	
Liggende ereprijs *	Veronica prostrata	Vos	Vulpes vulpes	Vliegend hert	Lucanus cervus
Moerasgamber *	Teucrium scordium	Waterspitsmuis	Neomys fodiens		
Muurbloem	Erysimum cheiri	Wezel	Musela nivalis	Overige soorten (1)	
Naakte lathyrus *	Lathyrus aphaca	Wild zwijn	Sus scrofa	Europese rivierkreeft	Asiacus asiacus
Naaldenkervel *	Scandix peccen-veneris	Woelrat	Arvicola terresris		
Pijlscheefkelk	Arabis h. sagittata				
Roggelelie *	Lilium bulbiferum croceum	Zoogdieren marien (2)			
Rood peperboompje *	Daphne mezereum	Gewone zeehond	Phoca vitulina		
Rozenkransje *	Anemaria dioica	Grijze zeehond	Halichoerus grypus		
Ruw parelzaad *	Lithospermum arvense				
Stofzaad *	Monotropa hypopitys	Amfibieën (8)			
Scherpkruik *	Asperago procumbens	Alpenwater-salamander	Triturus alpestris		
Schubvaren	Ceserach officinarum	Bruine kikker	Rana temporaria		
Schubzegge *	Carex leptocarpa	Gewone pad	Bufo bufo		
		Kleinere water-salamander	Triturus vulgaris		
		Meerdkikker	Rana ridibunda		
		Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta		
		Vinpoosalamander	Triturus helvedicus		
		Vuursalamander	Salamandra salamandra		
		Reptielen (4)			
		Adder	Vipera berus		

* soort die geen wettelijke bescherming had onder de Flora- en faunawet

BIJLAGE 3

JAARROND BESCHERMDE NESTEN (CATEGORIE 1-4)

Categorie 1-4: jaarrond beschermd

Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	4
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	4
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	2
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	3
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	4
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	2
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	3
Oehoe	<i>Bubo bubo</i>	3
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	3
Ransuil	<i>Asio otus</i>	4
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	2
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	3
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	4
Steenuil	<i>Athene noctua</i>	1
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	4
Zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>	4

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

BIJLAGE 4

LITERATUURLIJST

Broekhuizen, S e.a., Atlas van de Nederlandse zoogdieren, uitgeverij KNNV, Utrecht, 1992
Diepenbeek A, Twisk P, Veldgids diersporen, KNNV, Zeist 2013
IKC Natuurbeheer, Handboek natuurdoeltypen in Nederland, uitgeverij Judels&Brinkman, Delft, 1995
Meesters, G, Natuuratlas van Nederland, uitgeverij Icob b.v. Alphen aan den Rijn, 2001
Olsen L-H, Dier & spoor, KNNV uitgeverij, 2012
Ravon, De amfibieën en reptielen van Nederland, 2009
Sovon Vogelonderzoek Nederland, Atlas van de Nederlandse Broedvogels, uitgeverij KNNV, Utrecht, 2002
Smit, J.T. & R.F.M. Krekels 2008. Vliegend hert op de Veluwe Beschermingsplan 2009-2013. – EIS-Nederland en Bureau Natuurbalans-Limes Divergens, Leiden – Nijmegen.
Vogelbescherming Nederland, Topografische Inventarisatieatlas voor flora en fauna van Nederland, Zeist, 2003.

Atlas van Overijssel
www.google.nl
minez.nederlandsesoorten.nl/soorten
www.natura2000.nl
www.nederlandsesoorten.nl
www.ravon.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.sovon.nl
www.vleermuizenindestad.nl
www.vogelbescherming.nl
www.vogelvisie.nl
www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 9 Watertoets

datum 21-12-2018
dossiercode 20181221-59-19515

Geachte J. Heerink,

U heeft een watertoets uitgevoerd op de website www.dewatertoets.nl. Op basis van deze digitale toets concluderen wij dat belangen van het waterschap worden geraakt. U volgt daarom de **normale procedure**. Binnen 4 weken neemt waterschap Drents Overijsselse Delta contact met u op en ontvangt u een uitgangspuntennotitie. Deze notitie ontvangt u op het door u opgegeven emailadres j.heerink@ontwerpenomgeving.nl. In de uitgangspuntennotitie vindt u meer informatie over de bestaande waterhuishouding en vindt u concrete uitgangspunten voor uw plan. Wij adviseren u deze uitgangspunten te verwerken in uw plan. Over het vervolg van het watertoetsproces vindt u in de uitgangspuntennotitie meer informatie.

Verklaring

Dit document is een automatisch gegenereerd bestand op basis van de door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens en u heeft verklaard alles naar waarheid te hebben ingevuld.

www.dewatertoets.nl

Bijlage 10 Notitie uitgangspunten waterhuishouding

Memo

Datum : 6 februari 2019

Aan : Ontwikkelaar EFY Group

Kopie aan : Gemeente Deventer: Freddy ten Kate; Carolien Voogt, Rob Smetsers

Van : Waterschap Drents Overijsselse Delta: Janneke Diels
Gemeente Deventer: Sanne Hulleman

Onderwerp : Ontwikkeling Landsherenlaan - waterhuishouding

1.1 Inleiding

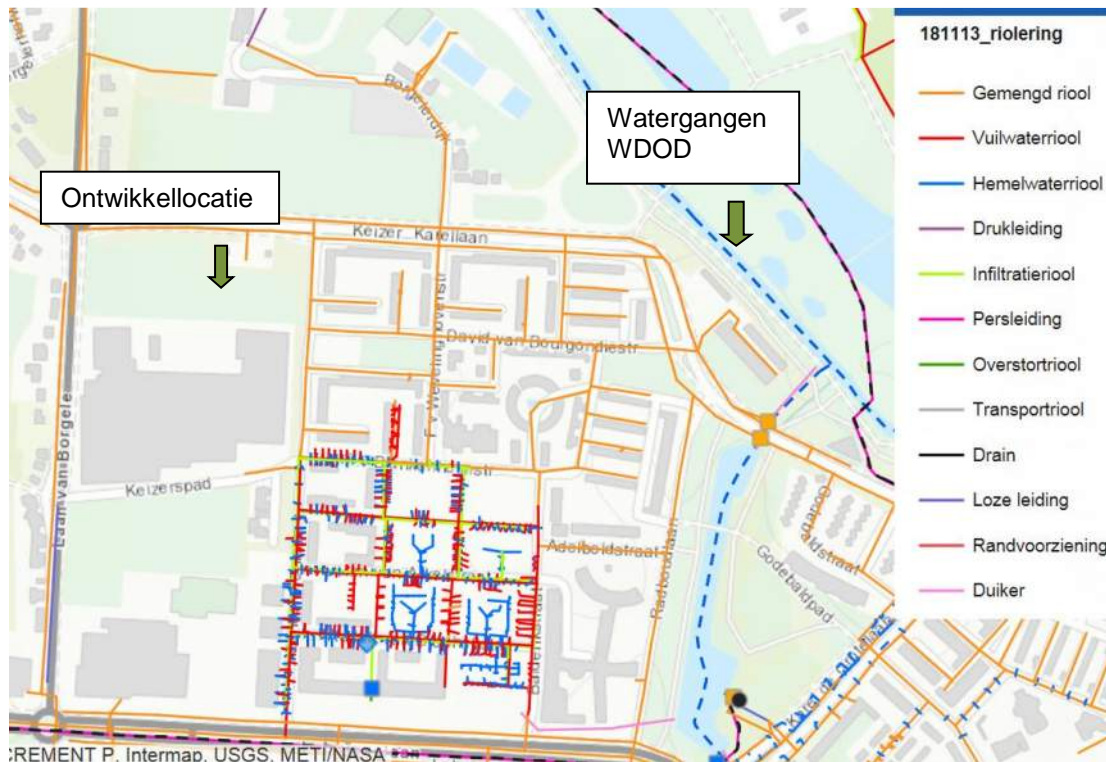
In deze memo wordt ingegaan op de waterhuiskundige aspecten en uitgangspunten voor de ontwikkeling van woningen aan de Landsherenlaan te Deventer. In het eerste deel wordt de waterhuishouding rondom het plan toegelicht en vervolgens wordt dieper in gegaan op het beleid, de kaders voor en de uitwerking van een waterstructuurplan. Naast de waterhuishouding is het van belang dat het plan ook klimaatbestendig wordt uitgewerkt op het gebied van hitte en droogte.

1.2 Situatie

De ontwikkellocatie is gelegen in het Landherenkwartier ten oosten van Borgele en ten westen van het Oranjekwartier. De ontwikkelingen zullen plaatsvinden aan de noordkant van het voormalig Auping terrein.

Het plangebied is momenteel een braakliggend terrein. In de huidige situatie is het terrein niet aangesloten op het riool. Om het plangebied ligt een gemengd riool.





Grondwaterpeil

De gemeente beschikt over een online grondwatermeetnet van 50 peilbuizen in het stedelijk gebied die maandelijks wordt gemeten. De meest nabijgelegen peilbuis is gelegen aan de Rudolf van Diepholtstraat 13-15. Op deze locatie wordt sinds 2016 de grondwaterstand gemeten.

Uit de gegevens blijkt dat de gemiddelde grondwaterstand circa NAP+3,84 m is, de GLG is +3,41 m NAP en de GHG circa NAP +4,13 m. Maaiveldhoogte bij de peilbuis is +5,34 m NAP. Voor aanvullende informatie en inloggegevens wordt verwezen naar bijlage 1. Via het B.R.O. (voormalig DINO-loket) kunnen grondwatermetingen van derden opgevraagd worden.

Oppervlaktewater

Rondom het plangebied liggen watergangen van waterschap Drents Overijsselse Delta. Waarbij de watergang aan de noordzijde een zomerpeil heeft van NAP+ 3,7 en een winterpeil van NAP+ 3,5. De watergang aan de oostkant van het plangebied heeft een vast peil van NAP+ 3,9.

1.3 *Beleid gemeente en waterschap*

Gemeentelijk Rioleringsplan

Het gemeentelijk beleid is vastgelegd in het Gemeentelijk Rioleringsplan (2015-2020) (zie <https://water.deventer.nl/watertaken-1>) en de regionale samenwerking op het gebied van water in de wateragenda. De wateragenda is een samenwerkingsstructuur waarbij een aantal thema's centraal staan. Deze thema's zijn uitgewerkt in aandachtspunten. Op deze punten gaan de waterpartners de komende jaren lokaal samenwerken. De thema's zijn:

- Veilig en klimaatbestendig
- Milieu en gezondheid
- Beleving, bewustwording en participatie

Doordat de wateragenda duidelijke thema's bevat, kunnen de waterpartners efficiënt en effectief samenwerken aan de watertaken.

De gemeente is verantwoordelijk voor een goed stedelijk watersysteem. Volgens de wet begint de zorgplicht bij de perceeleigenaar. De perceeleigenaar moet het hemel- en grondwater op het eigen perceel verwerken. De gemeente komt in beeld als dit niet kan.

In het Gemeentelijk Rioleringsplan is beschreven hoe de gemeente haar watertaken invult en uitvoert. De gemeentelijke watertaken komen voort uit 3 zorgplichten:

- Inzameling en transport van stedelijk afvalwater (Wet Milieubeheer)
- Verwerking van afvloeiend hemelwater (nieuwe Waterwet)
- De aanpak en het voorkomen van grondwaterproblemen in bebouwd gebied coördineren (nieuwe Waterwet)

Zorgplicht stedelijk afvalwater: Onder de straat liggen door de hele gemeente honderden kilometers leidingen. Hiervoor zijn putten, straatkolken en honderden pompjes aangelegd. Het hele systeem zorgt er voor dat afvalwater bij de rioolwaterzuivering aan de Roland Holstlaan komt. Hier zorgt het waterschap voor de zuivering. Het gezuiverde water komt daarna in de IJssel. De gemeente is verantwoordelijk voor de aanleg en het onderhoud van de riolering.

Zorgplicht hemelwater: De nieuwe Waterwet gaat ervan uit dat hemelwater schoon genoeg is om zonder zuiverende voorziening te lozen. De zorgplicht hemelwater legt de verantwoordelijkheid bij de perceelseigenaar om het hemelwater zoveel mogelijk zelf te verwerken. De gemeentelijke zorgplicht begint als de perceelseigenaar niet zelf het hemelwater kan infiltreren of bergen.

Zorgplicht grondwater: Volgens de wetgeving moet de gemeente voor nieuwe situaties structurele grondwaterproblemen voorkomen of beperken, voor zover dit niet onder de verantwoordelijkheid van waterschap of provincie valt. De zorgplicht grondwater benadrukt de verantwoordelijkheid van de perceelseigenaar om maatregelen te nemen die grondwaterproblemen voorkomen. De gemeentelijke zorgplicht begint als de perceelseigenaar niet kan zorgen voor voldoende ontwatering en overtollig grondwater moet afvoeren. De gemeente heeft de leiding als meerdere partijen betrokken zijn bij (dreiging van) een probleem.

Afweging waterbelang bij ruimtelijke ontwikkelingen: Naast de gemeentelijke zorgplichten heeft de gemeente nog een verantwoordelijkheid. Op basis van de Wet ruimtelijke ordening is zij verantwoordelijk voor een goede afweging en implementatie van het waterbelang bij nieuwe ruimtelijke plannen. Hiervoor is het instrument van de watertoets ontwikkeld.

Waterbeheerplan Waterschap Drents Overijsselse Delta 2016-2021

Waterschappen hebben een speciale verantwoordelijkheid voor het water. Wettelijk vastgelegde taken zijn onder andere:

- een goede bescherming tegen hoogwater: Overstromingen, wateroverlast of droogte voorkomen of beperken.
- een goed functionerend regionaal watersysteem: Beschermen en verbeteren van de kwaliteit van het water in de volle breedte.
- het zuiveren van afvalwater:

In het waterbeheerplan wordt beschreven hoe het waterschap deze taken wil uitvoeren in de periode 2016-2021 (<https://www.wdodelta.nl/over-ons/beleid-regelgeving/waterbeheerplan/>). Ook worden in het plan de benodigde maatregelen voorgesteld. Het waterbeheerplan geeft vooral de koers aan voor de komende jaren.

1.4 Kaders waterstructuurplan gemeente en waterschap

1.4.1 Gemeente

Voorkeursbeleid hemelwater en klimaatbestendigheid

In het plan wordt gestreefd het voorkeursbeleid van het waterschap op te volgen. Dit voorkeursbeleid houdt in dat bij de afvoer van overtollig hemelwater infiltratie in de bodem het uitgangspunt is.

Oppervlakkige afvoer naar de infiltratievoorziening en infiltratie via wadi's geniet daarbij de voorkeur.

Als oppervlakkige infiltratie niet mogelijk is, is ondergrondse infiltratie door middel van bijvoorbeeld een infiltratieriool (IT-riool) of infiltratiekragen een optie. Als infiltratie niet mogelijk is, kan hemelwater via een bodempassage worden geloosd op oppervlaktewater.

Vertrekpunt voor klimaatbestendigheid is de Deltabeslissing Ruimtelijke Adaptatie. Het gaat om het ontwikkelen van de klimaatbestendige stad, die is gebaseerd op het kader dat Nederland in 2050 zo goed mogelijk klimaatbestendig en water robuust is ingericht voor wateroverlast, droogte, hitte en overstromingen.

Bij (her)ontwikkelen dient (normaal gesproken) een klimaatbui van eens per 100 jaar opgevangen te worden binnen de ontwikkeling zonder dat dit tot wateroverlast leidt. Bij voorkeur door een passende ruimtelijke inrichting die ook droogte- en hittebestendig is. Voor nadere informatie over de maatgevende bui wordt verwezen naar paragraaf 1.4.2.

Om te bevorderen dat de normale regenval wordt opgevangen hanteert de gemeente een infiltratievoorziening van 10 mm op eigen terrein.

Ontwateringdiepte

De ontwateringdiepte is afhankelijk van het type stedelijk gebied, waarmee het minimale bouwpeil behaald kan worden. Richtinggevende waarden per type stedelijk gebied zijn vermeld, het gaat om de minimale ontwateringdiepte ten opzichte van de as van de weg:

- bestaand stedelijk gebied wegen: 70 cm
- hoofdwegen: 100 cm
- nieuwe bebouwing met minimale ontwatering: 50 cm
- nieuwe standaard bebouwing met kruipruimte: 70 cm
- tuinen, openbaar groen, sportvelden en dergelijke: 50 cm

De minimale waarde mag niet structureel worden overschreden, en niet langer dan vier weken per jaar. In verband met de verwachte klimaatsverandering wordt de eis van de minimale ontwateringdiepte in nieuwbouwingebieden scherper gesteld, zeker als wordt gebouwd in de lagere en nattere gebieden. De gemeente kan daarvoor een gebied een specifieke norm vastleggen.

Bouwpeil

Om wateroverlast en schade bij bebouwing te voorkomen adviseert het Waterschap normaliter om een drempelhoogte van 30 centimeter boven het straatpeil te hanteren. Dit is in het plangebied praktisch niet wenselijk vanwege de ruimtelijke inrichting en het ook moeten voldoen aan bouwnormen en daarom wordt minimaal een drempelhoogte van 20 cm boven straatpeil gehanteerd. Ook voor lager, beneden het maaiveld, gelegen ruimtes (kelders, parkeergarages) moet aandacht worden besteed aan het voorkomen van wateroverlast. Bij de aanleg van kelderconstructies dient aandacht te worden geschonken aan de toepassing van waterdichte materialen en constructies.

Bouwbesluit 2012

Bij het bepalen van het bouwpeil dient ook rekening te worden met de bouwvoorschriften uit het bouwbesluit 2012. Zo mag op basis van artikel 4.27 het hoogteverschil tussen de bovenkant vloer en bovenkant aansluitend terrein niet meer dan 2 cm bedragen.

In artikel 2.43 zijn regels opgenomen om een hoogteverschil tussen het bouwpeil en het straatpeil op te vangen. Bij een hellingbaan met een hoogteverschil groter dan 21 cm moet voldaan worden aan de volgende eisen:

- 1:12 als het hoogteverschil niet groter is dan 25 cm;
- 1:16 als het hoogteverschil tussen 25 en 50 cm is;
- 1:20 bij een hoogteverschil van 50 cm en groter.

Verder moet de hellingbaan minimaal 1,1 meter breed zijn en geen grote verschil dan 1 meter overbruggen. Voor hoogteverschillen kleiner dan 21 cm zijn geen regels in het bouwbesluit opgenomen. Aangeraden wordt om als helling maximaal 1:12 te hanteren.

Hydraulisch

Het te ontwerpen waterhuishoudkundige ontwerp moet hydraulisch getoetst aan een bui van eens per 2 jaar. Aangehouden moet worden dat bij bui 8 uit de leidraadmodule c2100 (kennisbank RIONED) geen water op straat wordt berekend. Dit is een bui van 19,8 mm in 1 uur.

1.4.2 Waterschap

Door de klimaatverandering komen er steeds meer extreem natte en extreem droge periodes, met de nodige gevolgen. Stijging van de zeespiegel, en een verhoogde afvoer van de rivieren. Daarnaast blijft in delen van Nederland ook de bodem dalen. Dat alles vraagt om ruimtelijke plannen die rekening houden met deze ontwikkelingen.

Een van de instrumenten om het nieuwe waterbeleid voor de 21e eeuw vorm te geven is het watertoetsproces. Het watertoetsproces moet ervoor zorgen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op evenwichtige wijze in beschouwing worden genomen bij alle ruimtelijke plannen en besluiten die relevant zijn voor de waterhuishouding.

Bij elk initiatief dient via www.dewatertoets.nl een aanvraag gedaan te worden. Op basis van de uitkomsten van deze toetsing stelt het waterschap normaliter een document op. Om de initiatiefnemer meer eenduidigheid te bieden ten aanzien van de waterhuishouding, zijn de uitgangspunten van het waterschap in deze memo verwerkt.

Het waterschap houdt voor de nieuwbouwlocatie rekening met klimaatverandering. In deze paragraaf zijn de uitgangspunten beschreven die gehanteerd worden. Op basis van deze gegevens dient de ontwikkelaar aan te tonen dat het toekomstige gebied voldoet aan deze richtlijnen.

Compensatie bij nieuwbouw

Voor middelgrote plannen wordt geadviseerd om 10% van het verharde oppervlak in te zetten voor berging ter compensatie voor de versnelde afvoer van het afstromende hemelwater. Op basis van het verharde oppervlak dient het waterbergend oppervlak te worden bepaald. Daarin is maximaal 30cm peilstijging toegestaan. De aan te leggen waterberging wordt ontworpen op basis van een vertraagde afvoer / infiltratiesituatie.

Bij middelgrote plannen wordt ook gevraagd een waterhuishoudings- en rioleringsplan op te stellen en daarover vroegtijdig met het waterschap over de uitgangspunten in gesprek te gaan. Het waterschap hanteert de volgende uitgangspunten:

- Bij het ontwerp van het watersysteem wordt rekening gehouden met toenemende neerslagintensiteit als gevolg van klimaatverandering. Op basis van de KNMI'14-klimaatscenario's adviseert het waterschap rekening te houden met minimaal 10% meer neerslag in 2050.
- Het waterschap toetst het plan op basis van de werknormen die zijn vastgesteld in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW). Voor de bebouwde omgeving betekent dit dat in een neerslagsituatie die eens in de 100 jaar plaatsvindt er geen water in woningen mag stromen en dat belangrijke ontsluitingswegen vrij blijven van water. Andere kapitaalintensieve functies, zoals elektriciteits- of communicatievoorzieningen mogen ook niet onder water staan.

Toetsbui voor extreme neerslagsituatie en mogelijk gebruik vijver.

Het systeem wordt getoetst op basis van een hoeveelheid neerslag die eens in de 100 jaar wordt overschreden. Er wordt rekening gehouden met een bui van 111mm in 48 uur, waarbij geen water in de woningen mag komen en belangrijke ontsluitingswegen dienen vrij te blijven van water. De toegestane afvoer in deze neerslagsituatie is 1,6 l/s/ha.

Neerslagstatistiek	Nieuwe statistiek volgens Stowa rapport 2015-10
Klimaatscenario	Huidig klimaat +10%
Afvoer (l/s/ha) T=1	0,8
Afvoer (l/s/ha) T=100	1,6
Maatgevende bui-duur (uur)	48
Totale neerslaghoeveelheid (mm)	111 (100,9*1,1)

Tabel 1: Overzicht van hoeveelheden en benodigde berging

Van belang is dat de zware buien van eens per 10 jaar kunnen worden geborgen in een infiltratievoorziening. Dit gaat om een bui van 40mm. Als er meer regen valt, dan mag dit tijdelijk op straat staan of op het parkeerterrein om vervolgens geleidelijk te infiltreren.

Wanneer aangetoond onvoldoende ruimte voor gecreëerd kan worden, zal er in afstemming met de gemeente en het waterschap gekeken worden naar een passende oplossing zoals het deels inzetten van de omliggende vijverpartijen als berging. In dit geval dient dit nader onderzocht te worden.

Ontwerp in de dagelijkse beheersituatie:

Bij het ontwerp van het oppervlaktewatersysteem in de dagelijkse beheersituatie is het van belang rekening te houden met de hydraulische afvoercapaciteit van het rioelstelsel. De dagelijkse rioleringsbui moet zonder problemen kunnen uitstromen. Daarom wordt de peilstijging van het oppervlaktewater in de normale beheersituatie onder andere bepaald door de hoogte van drempels in de riolering. Hoe hoog het waterpeil kan stijgen is afhankelijk van de beschikbare ruimte voor water en de toegestane afvoer. De te hanteren afvoernorm voor een situatie die 1 of 2 dagen per jaar optreedt, is gemiddeld 0,8 l/s/ha.

Hoosbui (boven normatieve situatie):

Verder wordt geadviseerd een stress-test uit te voeren met een bui die boven de genoemde normen uitgaat. Deze hoosbui kan zeer lokaal tot veel wateroverlast leiden en het is belangrijk dat de gevolgen hiervan in beeld worden gebracht. Het gaat in deze situatie vooral om de afstroming van het hemelwater over het maaiveld. De keuze welke boven normatieve situatie wordt bekeken ligt bij de initiatiefnemer. Te denken valt aan een range van 60mm tot 150mm in een uur. Dat zijn zeer grote hoeveelheden, maar deze kunnen zeker met de verandering van klimaat voorkomen. De gemeente kan ook ervaring hebben met extreme gebeurtenissen en van daaruit een referentiekader hebben.

1.5 Uitwerking waterstructuurplan

Van belang is dat er tijdig rekening wordt gehouden met het ruimtebeslag van klimaatbestendige voorzieningen. Bij voorkeur in de initiatieffase. Het waterstructuurplan is bijvoorbeeld nodig voor een samenvattende waterparagraaf in het bestemmingsplan.

Geohydrologisch onderzoek

Ten behoeve van het waterstructuurplan is naast het milieutechnisch onderzoek aanvullend geohydrologisch onderzoek nodig. De volgende werkzaamheden worden minimaal gevraagd:

- de opbouw van de grond onderzoeken (minimaal tot 4 meter minus maaiveld) aan de hand van het bestaande milieukundig onderzoek of aanvullend grondonderzoek. Hierbij ook een boorbeschrijving maken;
- het meten van doorlatendheid (minimaal 4 locaties) van de ondergrond ten behoeve van infiltratievoorzieningen. Dit moet voldoende informatie kunnen geven over infiltratiemogelijkheden van de ondiepe en diepere ondergrond.

Opstellen waterstructuurplan en waterparagraaf

Geadviseerd wordt om ter voorbereiding van het plan een overleg met het waterschap Drents Overijsselse Delta en de gemeente Deventer te organiseren.

Vervolgens werkt een bureau namens de ontwikkelende partij een plan aan de hand van minimaal de volgende stappen:

- het schetsmatig uitwerken waterhuishouding rekening houdend met stedenbouwkundige inrichting en klimaatbestendigheid wat betreft droogte en hitte;
- het berekenen van de benodigde berging op basis van de kaders en het uitgevoerde grondonderzoek;
- het uitvoeren van de benodigde hydraulische berekeningen;
- het bespreken (incl. verslag) van de rapportage met de gemeente en het waterschap;
- het bijstellen van de rapportage op basis van het overleg.
- het opstellen van een waterparagraaf ten behoeve het bestemming incl. afstemming met gemeente en het waterschap.

Wat betreft de waterparagraaf heeft de gemeente in samenspraak met het waterschap een standaardwaterparagraaf ontwikkeld die vrijwel is afgerond. Ook zijn er standaard beleidsteksten op het gebied van water beschikbaar.

Hoogteontwerp en afstemming

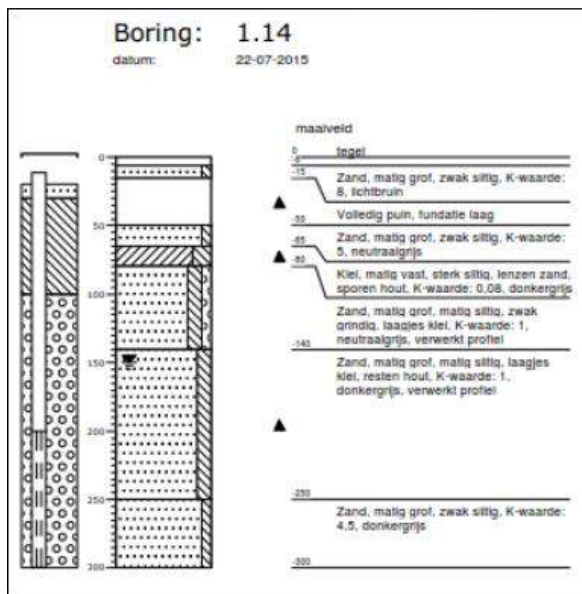
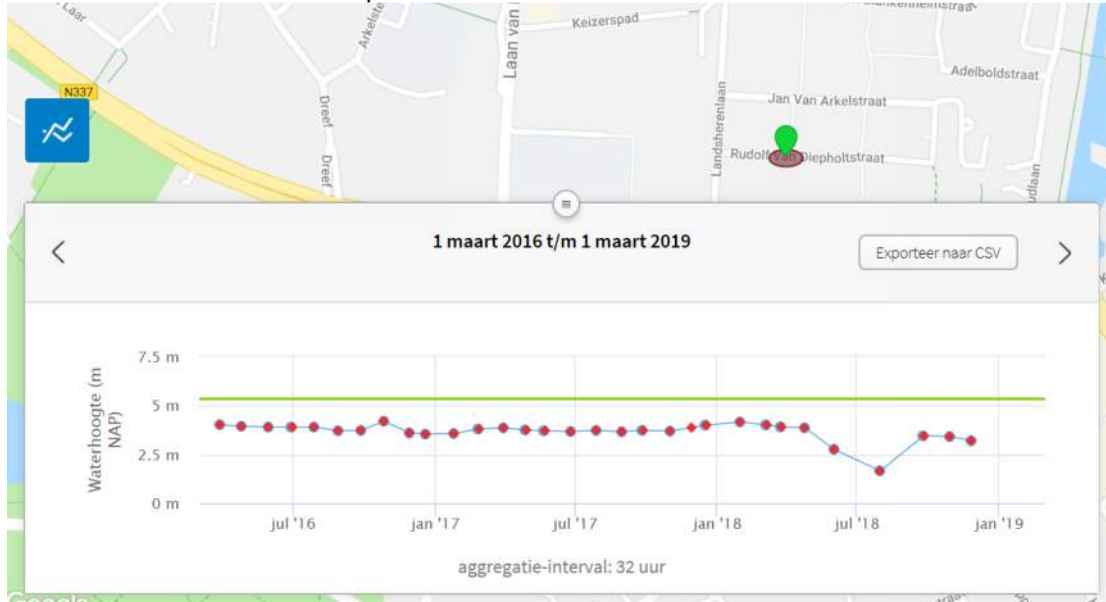
Om goede afstemming te borgen vraagt de gemeente voor in- en uitbreidingplannen een gedetailleerd hoogteontwerp die ter toetsing ingediend wordt bij de beheergroep. Het hoogteontwerp wordt daar getoetst door de beheergroep en de toezichthouder bouwen en wonen. De toezichthouder (bouwen en wonen) ziet erop toe dat het juiste bouwpeil wordt gehanteerd. Na goedkeuring parafeert de beheergroep het hoogteontwerp voor uitvoering. Aan de hand van het goedgekeurde hoogteontwerp verstrekt de toezichthouder bouwen en wonen het bouwpeil in NAP.

Watervergunning

Heeft u een watervergunning nodig op grond van de Waterwet? Het wateradvies dat uiteindelijk wordt afgegeven in het kader van de watertoets is geen watervergunning. Gaat u de werkzaamheden verrichten in de verbodszone van de Keur, of gaat u grondwater onttrekken voor de werkzaamheden? Dan kunt u een watervergunning aanvragen op de website van het waterschap: www.wdodelta.nl. De aanvraag zal getoetst worden aan het dan vastgestelde beleid.

Bijlage 1 – Grondwaterstanden omgeving Landsherenlaan

Peilbuis 1.14 - Rudolf van Diepholtstraat 13-15



Boorprofiel peilbuis 1.14

Inloggegevens grondwatermeetnet

<http://warecowaterdata.nl/>

Inlognaam: gdeventer

Wachtwoord: Deventer1!

Bijlage 11 Parkeerdrukonderzoek

Parkeeronderzoek

Landsherenlaan te Deventer

EFY-Group



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	<i>Aanleiding</i>	3
1.2	<i>Doel van het onderzoek.....</i>	3
1.3	<i>Leeswijzer.....</i>	3
2	Situatie locatie	4
2.1	<i>Ligging plangebied</i>	4
2.2	<i>De ontwikkeling</i>	5
3	Parkeerbehoefte	6
3.1	<i>Algemeen</i>	6
3.2	<i>Onderzoek parkeerbehoefte</i>	6
3.3	<i>Parkeeroplossingen.....</i>	6
3.3.1	<i>Algemeen</i>	6
3.3.2	<i>Parkeren in de openbare ruimte.....</i>	7
3.3.3	<i>Conclusie.....</i>	7
4	Onderzoeksopzet.....	8
4.1	<i>Onderzoeksgebied.....</i>	8
4.2	<i>Parkeercapaciteit.....</i>	9
4.3	<i>Onderzoekperiode</i>	10
5	Resultaten.....	11
6	Conclusie en advies	15

Bijlage(n)

Bijlage 1 Foto's parkeersituatie per onderzoeksmoment

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de Landsherenlaan in Deventer is, na de sloop van voormalige (maatschappelijke) bebouwing, ruimte vrijgekomen voor de bouw van 21 nieuwe grondgebonden woningen. De ontwikkeling is op basis van het geldende bestemmingsplan niet toegestaan.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet worden aangetoond dat de ontwikkeling geen negatieve gevolgen heeft voor de parkeersituatie ter plaatse. De gemeente Deventer wil in dit kader weten wat de gevolgen van de ontwikkeling zijn op de parkeersituatie in de omgeving.

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van voorliggend onderzoek is om de parkeerdruk in de omgeving van de locatie in beeld te brengen en te bepalen of er als gevolg van de ontwikkeling, in de toekomst, sprake is van een te hoge parkeerdruk in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied.

1.3 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk, wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de ligging en de aard van het initiatief. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de parkeerbehoefte van de ontwikkeling en de bijbehorende parkeeroplossingen. Vervolgens volgt in hoofdstuk 4 de onderzoeksopzet. De resultaten van het parkeeronderzoek worden in hoofdstuk 5 behandeld. Tot slot, komt in hoofdstuk 6 de conclusie en het advies aan bod.

2 Situatie locatie

2.1 Ligging plangebied

Het plangebied ligt aan de noordzijde van de kern Deventer. De navolgende afbeeldingen geven de ligging en afbakening van het plangebied binnen Deventer globaal weer.



Globale ligging plangebied in de kern Deventer

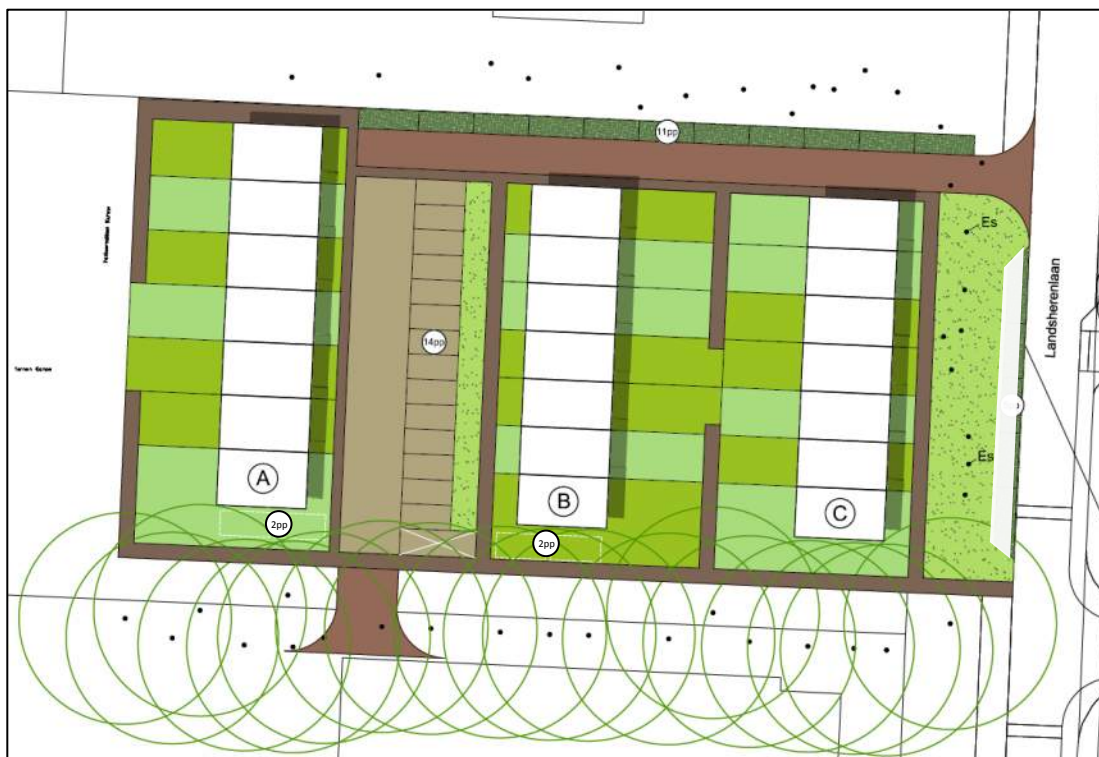


Globale afbakening plangebied

Het plangebied bestaat uit een braakliggend terrein met een oppervlakte van circa 4.000 m², dat is ontstaan na sloop van de voormalige bebouwing (met maatschappelijke functie). Het plangebied maakt in fysieke zin deel uit van een grotere transformatie van het omliggende gebied, beter bekend als het voormalige Auping-terrein. Direct ten westen van het plangebied is een nieuwe vestiging van de bouwmarkt Karwei gerealiseerd. Ten noorden van het plangebied is een woonwagenterrein gelegen.

2.2 De ontwikkeling

Het voornemen bestaat om in het plangebied in totaal 21 grondgebonden woningen te realiseren. Het betreffen woningen in de categorie starterswoningen. Op de navolgende afbeelding is de inrichtingsschets van het plangebied weergegeven.



Inrichtingsschets plangebied

De woningen worden in aaneengebouwde vorm gebouwd, verdeeld over drie rijen. Aan de voorzijde van de woningen in rij B worden 14 haaksparkeerplaatsen gerealiseerd. Aan de noordzijde van het plangebied is ruimte gereserveerd voor 11 langsparkeerplaatsen. Tot slot worden op eigen terrein bij de zuidelijke hoekwoningen van de rijen A en B in totaal 4 parkeerplaatsen op eigen terrein gerealiseerd.

3 Parkeerbehoefte

3.1 Algemeen

Het aantal benodigde parkeerplaatsen wordt bepaald door de aard en omvang van de activiteit waarin het plan voorziet. In dit geval het type en aantal woningen.

3.2 Onderzoek parkeerbehoefte

Door Buro Ontwerp & Omgeving is in begin november 2018 een parkeeronderzoek uitgevoerd. In dit onderzoek is een onderbouwde inschatting gemaakt van de parkeervraag die de ontwikkeling in de praktijk zal genereren.

De parkeerbehoefte die met het plan samenhangt, is geraamd op basis van zowel de gemeentelijke parkeernormen als op basis van een behoefteaming bij de specifieke doelgroep (starters):

Gemeentelijke parkeernorm	21 woningen	32 bewoners ppl	6 bezoekers ppl
Specifieke behoefteaming doelgroep	21 woningen	21 bewoners ppl	6 bezoekers ppl

Overzicht parkeerbehoefte (ppl: parkeerplaatsen)

Op grond van het bereikbaarheidsprofiel van het plangebied en de raming van de specifieke parkeerbehoefte van de doelgroep kan een onderbouwde inschatting worden gemaakt van de daadwerkelijke parkeervraag die dit plan in de praktijk zal genereren.

Naar verwachting zal de behoefte aan parkeerplaatsen, gezien de doelgroep van de beoogde woningen (starters), lager dan de gemeentelijke parkeernormen liggen. De parkeervraag wordt geraamd op het gemiddelde tussen de gemeentelijke parkeernorm en de specifieke behoefte van de doelgroep. Deze parkeervraag komt neer op $(32+21/2)$ 27 bewonersparkeerplaatsen en 6 bezoekersparkeerplaatsen. De totale parkeervraag bedraagt daarmee **33** parkeerplaatsen.

3.3 Parkeeroplossingen

3.3.1 Algemeen

Een nieuwe planontwikkeling (verbouw, nieuwbouw, functieverandering) mag geen parkeerproblemen veroorzaken in de omgeving. Een initiatiefnemer van een bouwplan is verantwoordelijk voor het realiseren van parkeergelegenheid. Dit betekent dat de initiatiefnemer er zorg voor draagt dat er voldoende parkeerruimte ten behoeve van de ontwikkeling wordt gerealiseerd. Dit dient, bij voorkeur, op eigen terrein te worden opgelost.

In paragraaf 2.2 is een inrichtingsschets van de beoogde ontwikkeling opgenomen. Hieruit blijkt dat in het plangebied 25 parkeerplaatsen openbare parkeerplaatsen worden gerealiseerd en 4 parkeerplaatsen op eigen terrein. Daarmee worden er in totaal 29 parkeerplaatsen in het plangebied gerealiseerd. Ten opzichte van de parkeerbehoefte is er daarmee een tekort van **4** parkeerplaatsen in het plangebied.

3.3.2 Parkeren in de openbare ruimte

Parkeren in de openbare ruimte (bijvoorbeeld parkeerhavens en parkeren op straat) is mogelijk, als hiervoor nog voldoende ruimte aanwezig is. In de omgeving van de locatie zijn verschillende openbare parkeervoorzieningen aanwezig.

Als norm voor een te hoge parkeerdruk wordt een parkeerdruk van 85% of meer gehanteerd. Met een parkeerbezetting van 85% of meer is het lastig om een vrije parkeerplaats te vinden. Er is daarom sprake van een te hoge parkeerdruk als in de toekomstige situatie sprake is van een parkeerdruk van 85% of meer.

3.3.3 Conclusie

De totale parkeerbehoefte bedraagt 33 parkeerplaatsen. Op de locatie zelf is onvoldoende ruimte om deze parkeervraag in zijn geheel op te lossen. Om die reden wordt in de openbare ruimte gezocht naar parkeerruimte voor vier parkeerplaatsen. In de omgeving van de locatie zijn verschillende openbare parkeervoorzieningen aanwezig.

Omdat het initiatief niet mag leiden tot een te hoge parkeerdruk in de omgeving, wordt in de komende hoofdstukken de bezettingsgraad van de parkeerplaatsen in de omgeving van de locatie in kaart gebracht.

4 Onderzoeksofzet

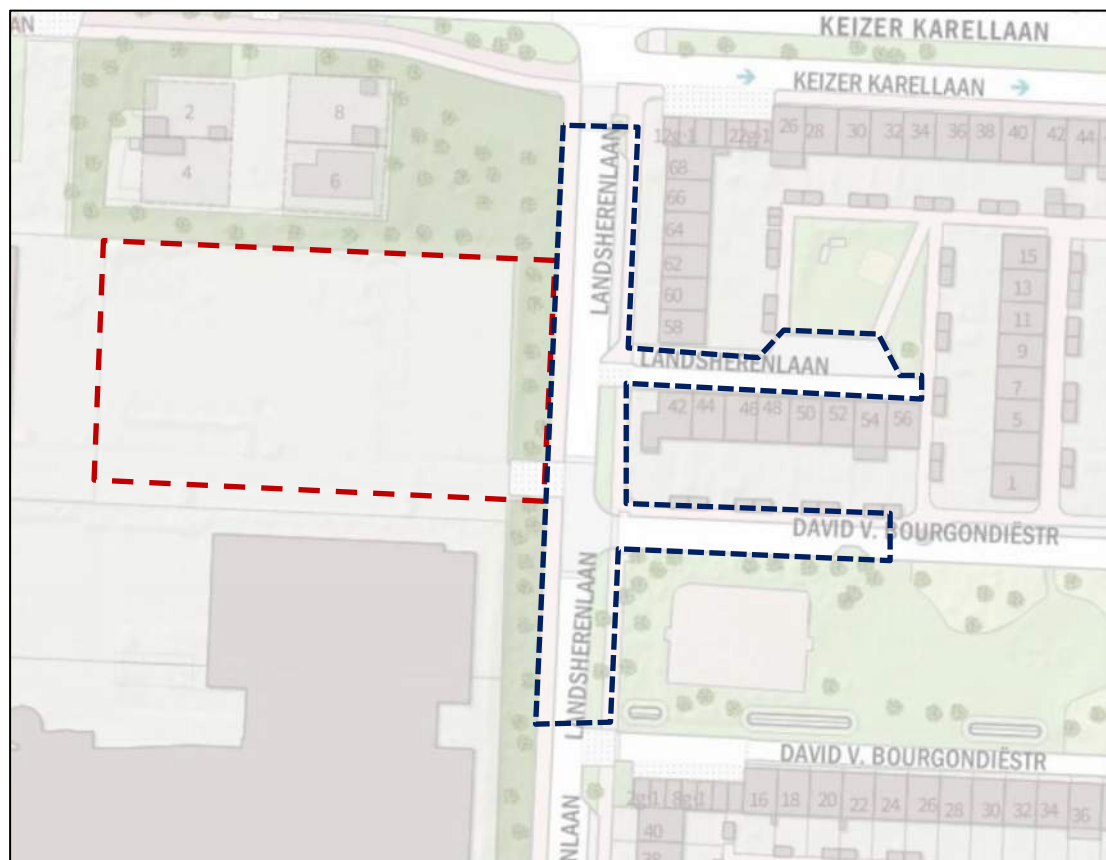
4.1 Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is bepaald aan de hand van de acceptabele loopstand die een bezoeker bereid is af te leggen tussen de parkeerplaats en de locatie van de ontwikkeling. De acceptabele loopafstand tussen parkeergelegenheid en de bestemming is afhankelijk van de parkeerduur en het motief van het bezoek aan de bestemming.

In paragraaf 7.1 van de CROW-publicatie over parkeren en verkeersgeneratie zijn de acceptabele loopafstanden voor de verschillende hoofdfuncties opgenomen¹. Deze zijn weergegeven in navolgende tabel.

Hoofdfunctie	Acceptabele loopafstand
Wonen	100 meter
Winkelen	200 - 600 meter
Werken	200 - 800 meter
Ontspanning	100 meter
Gezondheidszorg	100 meter
Onderwijs	100 meter

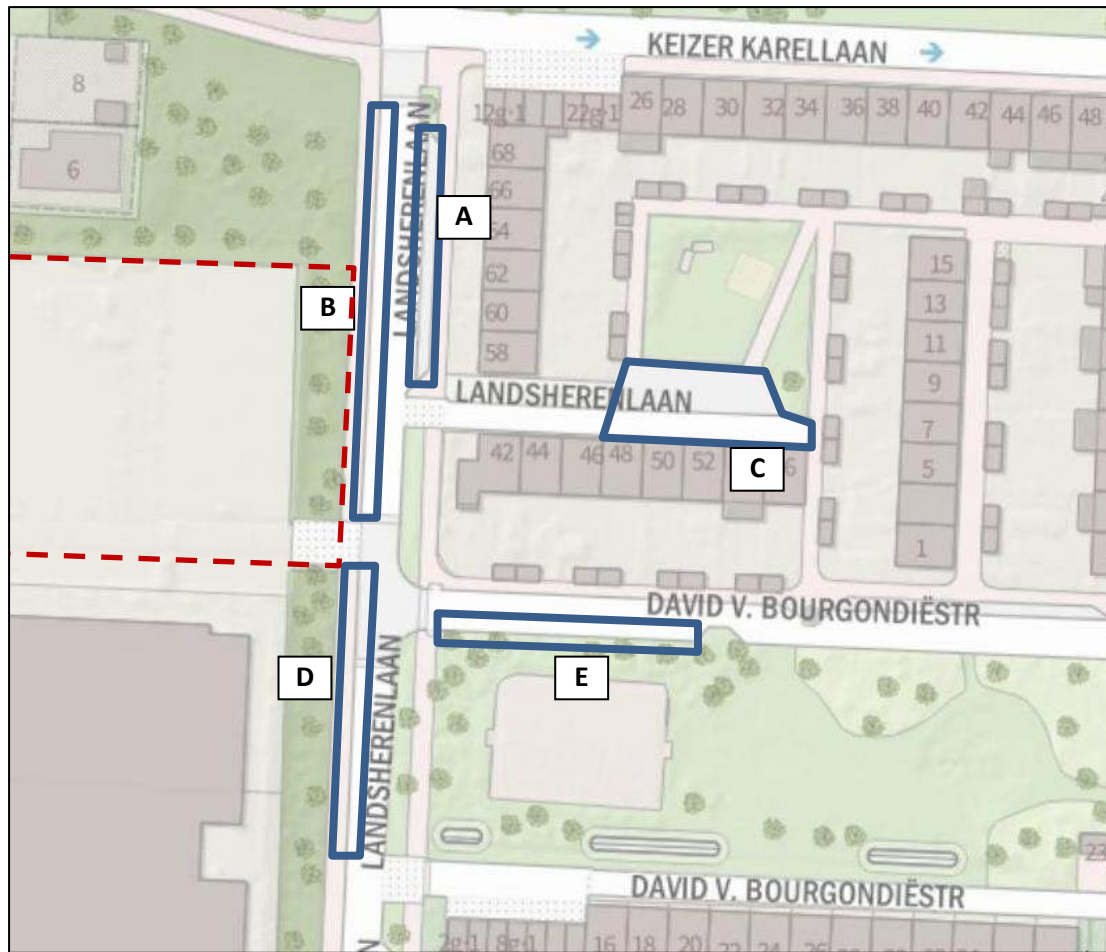
De voorliggende ontwikkeling heeft betrekking op de functie 'Wonen'. Hiervoor geldt een acceptabele loopafstand van 100 m. Op de navolgende afbeelding is met een blauw kader het onderzoeksgebied weergegeven. In het rood is het plangebied weergegeven.



Begrenzing onderzoeksgebied

¹ CROW, oktober 2012, Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie, publicatie 317

Op de navolgende afbeelding worden de beschouwde parkeervoorzieningen met een onderverdeling in verschillende sectoren weergegeven. Het plangebied is in het rood aangeduid.



Beschouwde parkeervoorzieningen met sectoraanduiding

4.2 Parkeercapaciteit

Voor de parkeercapaciteit in de omgeving van de locatie is uitgegaan van openbare parkeervoorzieningen. Parkeergelegenheden op privéterreinen zijn niet meegenomen in het onderzoek. In het onderzoeksgebied is het eveneens toegestaan om op de openbare weg te parkeren, buiten de aangewezen parkeervoorzieningen. Deze ruimte is wel meegenomen in het onderzoek.

In de navolgende tabel is de parkeercapaciteit per sector opgenomen. Dit zijn het aantal beschikbare parkeerplaatsen.

Sector	Straat	Parkeercapaciteit
A	Landsherenlaan (parkeervakken)	5
B	Landsherenlaan (op straat)	9
C	Landsherenlaan (parkeervakken)	8
D	Landsherenlaan (op straat)	4
E	David v. Bourgondiëstraat (op straat)	6
Totaal		32

De parkeerplaatsen op straat zijn beschouwd als langspaarkeerplaatsen. Voor de capaciteit is uitgegaan van een lengte van 6 m per parkeerplaats (conform de richtlijnen uit de ASVV 2012²) en de aanname dat de ruimte rondom kruisingen vrij van auto's wordt gelaten.

De ruimte op de Landsherenlaan ter hoogte van de huidige toegang tot het plangebied is niet meegenomen als ruimte voor de parkeercapaciteit. In de inrichtingsschets van de toekomstige situatie is de toegang tot het plangebied verplaatst. Aangezien de afmeting van de toegang vergelijkbaar zal zijn, heeft dit geen gevolg voor de toekomstige parkeercapaciteit van de openbare parkeerplaatsen in de omgeving van het plangebied. De totale parkeercapaciteit bedraagt daarmee zowel in de bestaande situatie als de toekomstige situatie **32** parkeerplaatsen.

4.3 Onderzoeksperiode

De parkeerdruk in het onderzoeksgebied is op de volgende tijdstippen onderzocht:

Woensdag 14 november 2018

- ochtend, tussen 09:00-10:00;
- middag, tussen 14:00-15:00;
- avond, tussen 19:00-20:00;
- avond, tussen 23:00-00:00.

Maandag 19 november 2018

- ochtend, tussen 09:00-10:00;
- middag, tussen 14:00-15:00;
- avond, tussen 19:00-20:00;
- avond, tussen 23:00-00:00.

² CROW, december 2012, ASVV 2012

5 Resultaten

In de navolgende tabellen is per onderzoeksmoment de parkeerdruk per sector weergegeven. Aan het eind van de tabel is de totale bezetting en de totale bezettingsgraad weergegeven, afgezet tegen het totaal aantal beschikbare parkeerplaatsen binnen het onderzoeksgebied van 32.

Woensdag 14 november 2018, 09:00-10:00				
Sector	Straat	Bezetting	Capaciteit	Bezettingsgraad in %
A	Landsherenlaan	3	5	60
B	Landsherenlaan	0	9	0
C	Landsherenlaan	6	8	75
D	Landsherenlaan	0	4	0
E	David v. Bourgondiëstraat	2	6	33
Totaal		11	32	34

Woensdag 14 november 2018, 14:00-15:00				
Sector	Straat	Bezetting	Capaciteit	Bezettingsgraad in %
A	Landsherenlaan	3	5	60
B	Landsherenlaan	2	9	22
C	Landsherenlaan	7	8	88
D	Landsherenlaan	0	4	0
E	David v. Bourgondiëstraat	3	6	50
Totaal		15	32	47

Woensdag 14 november 2018, 19:00-20:00				
Sector	Straat	Bezetting	Capaciteit	Bezettingsgraad in %
A	Landsherenlaan	2	5	40
B	Landsherenlaan	0	9	0
C	Landsherenlaan	9	8	113
D	Landsherenlaan	0	4	0
E	David v. Bourgondiëstraat	3	6	50
Totaal		14	32	44

Woensdag 14 november 2018, 23:00-00:00				
Sector	Straat	Bezetting	Capaciteit	Bezettingsgraad in %
A	Landsherenlaan	3	5	60
B	Landsherenlaan	0	9	0
C	Landsherenlaan	9	8	113
D	Landsherenlaan	0	4	0
E	David v. Bourgondiëstraat	2	6	33
Totaal		14	32	44

Maandag 19 november 2018, 09:00-10:00				
Sector	Straat	Bezetting	Capaciteit	Bezettingsgraad in %
A	Landsherenlaan	4	5	80
B	Landsherenlaan	1	9	11
C	Landsherenlaan	9	8	113
D	Landsherenlaan	0	4	0
E	David v. Bourgondiëstraat	2	6	33
Totaal		16	32	50

Maandag 19 november 2018, 14:00-15:00				
Sector	Straat	Bezetting	Capaciteit	Bezettingsgraad in %
A	Landsherenlaan	4	5	80
B	Landsherenlaan	2	9	22
C	Landsherenlaan	3	8	38
D	Landsherenlaan	0	4	0
E	David v. Bourgondiëstraat	2	6	33
Totaal		11	32	34

Maandag 19 november 2018, 19:00-20:00				
Sector	Straat	Bezetting	Capaciteit	Bezettingsgraad in %
A	Landsherenlaan	4	5	80
B	Landsherenlaan	0	9	0
C	Landsherenlaan	6	8	75
D	Landsherenlaan	0	4	0
E	David v. Bourgondiëstraat	2	6	33
Totaal		12	32	38

Maandag 19 november 2018, 23:00-00:00				
Sector	Straat	Bezetting	Capaciteit	Bezettingsgraad in %
A	Landsherenlaan	5	5	100
B	Landsherenlaan	0	9	0
C	Landsherenlaan	8	8	100
D	Landsherenlaan	0	4	0
E	David v. Bourgondiëstraat	2	6	33
Totaal		15	32	47

In bijlage 1 zijn per onderzoeksmoment enkele foto's van de parkeersituatie ter plaatse van het onderzoeksgebied weergegeven.

In de navolgende tabellen is per onderzoeksmoment berekend wat de huidige en toekomstige bezettingsgraad van de openbare parkeervoorzieningen is in het onderzoeksgebied. Bij de toekomstige situatie wordt uitgegaan van een capaciteit van 32 parkeerplaatsen.

Woensdag 14 november 2018, 09:00-10:00		
	Bezetting	Bezettingsgraad in %
Totale bezetting huidige situatie	11	34
Planbijdrage		4
Totale bezetting toekomstige situatie	15	47

Woensdag 14 november, 14:00-15:00		
	Bezetting	Bezettingsgraad in %
Totale bezetting huidige situatie	15	47
Planbijdrage		4
Totale bezetting toekomstige situatie	19	59

Woensdag 14 november, 19:00-20:00		
	Bezetting	Bezettingsgraad in %
Totale bezetting huidige situatie	14	44
Planbijdrage	4	
Totale bezetting toekomstige situatie	18	56

Woensdag 14 november, 23:00-00:00		
	Bezetting	Bezettingsgraad in %
Totale bezetting huidige situatie	14	44
Planbijdrage	4	
Totale bezetting toekomstige situatie	18	56

Maandag 19 november 2018, 09:00-10:00		
	Bezetting	Bezettingsgraad in %
Totale bezetting huidige situatie	16	50
Planbijdrage	4	
Totale bezetting toekomstige situatie	20	63

Maandag 19 november 2018, 14:00-15:00		
	Bezetting	Bezettingsgraad in %
Totale bezetting huidige situatie	11	34
Planbijdrage	4	
Totale bezetting toekomstige situatie	15	47

Maandag 19 november 2018, 19:00-20:00		
	Bezetting	Bezettingsgraad in %
Totale bezetting huidige situatie	12	38
Planbijdrage	4	
Totale bezetting toekomstige situatie	16	50

Maandag 19 november 2018, 23:00-00:00		
	Bezetting	Bezettingsgraad in %
Totale bezetting huidige situatie	15	47
Planbijdrage	4	
Totale bezetting toekomstige situatie	19	59

Uit het voorgaande blijkt dat de bezettingsgraad gedurende de dag vrij constant is. De bezettingsgraad ligt in de huidige situatie tussen de 34 en 50%. Wanneer de planbijdrage wordt meegenomen, zal de bezettingsgraad in de toekomstige situatie tussen de 47 en 63% liggen.

De hoogste bezettingsgraad in het totale onderzoeksgebied is gevonden in de ochtendperiode. De bezettingsgraad bedroeg 50%. In de toekomstige situatie neemt de bezettingsgraad op dat moment toe tot 63%.

Als grens voor de beschikbare parkeercapaciteit wordt een bezettingspercentage van 85% gehanteerd. Dit betekent dat in de toekomstige situatie maximaal 85% van de beschikbare parkeercapaciteit bezet mag zijn.

Uit het onderzoek blijkt dat er voldoende parkeerruimte in de openbare ruimte aanwezig is om de toekomstige extra parkeervraag op te vangen. In de huidige situatie geldt dat de bezettingsgraad lager is dan 85%. Ook in de toekomstige situatie is de bezettingsgraad lager dan 85%.

Tijdens de veldbezoeken bleek dat met name in de sectoren B en D, aansluitend aan het plangebied, veel vrije parkeerruimte aanwezig was. De formele parkeerplaatsen in sector C waren bij bijna alle veldbezoeken grotendeels bezet. Drie maal waren er meer auto's (en in dit geval een caravan en een aanhangwagen) geparkeerd dan dat er parkeerplaatsen aanwezig waren. Dit werd veroorzaakt doordat er in de sector naast op de formele parkeerplaatsen ook op de weg werd geparkeerd.

6 Conclusie en advies

Als gevolg van de ontwikkeling van 21 grondgebonden woningen aan de Landsherenlaan in Deventer, ontstaat een parkeervraag van 33 parkeerplaatsen. Op de locatie zelf is ruimte aanwezig om 29 parkeerplaatsen te realiseren. Om inzicht te krijgen of er voldoende capaciteit is om de parkeervraag van vier parkeerplaatsen in de openbare ruimte op te lossen, is een parkeerdrukonderzoek in de omgeving van het plangebied gehouden.

De bezettingsgraad in het onderzoeksgebied is gedurende de dag vrij constant. De bezettingsgraad ligt in de huidige situatie tussen de 34 en 50%. Wanneer de planbijdrage wordt meegenomen, zal de bezettingsgraad in de toekomstige situatie tussen de 47 en 63% liggen.

De hoogste bezettingsgraad in het totale onderzoeksgebied is gevonden in de ochtendperiode. De bezettingsgraad bedroeg 50%. In de toekomstige situatie neemt de bezettingsgraad op dat moment toe tot 63%. Als norm voor een te hoge parkeerdruk wordt een parkeerdruk van 85% of meer gehanteerd. Dit betekent dat in de toekomstige situatie maximaal 85% van de beschikbare parkeercapaciteit bezet mag zijn.

Uit het onderzoek blijkt dat er voldoende parkeerruimte in de openbare ruimte aanwezig is om de toekomstige parkeervraag van vier parkeerplaatsen in de openbare ruimte op te lossen. In de huidige situatie geldt dat de bezettingsgraad lager is dan 85%. Ook in de toekomstige situatie is de bezettingsgraad ruim lager dan 85%. Met name in de directe nabijheid van het plangebied aan de Landsherenlaan is veel vrije parkeerruimte aanwezig. De ontwikkeling leidt dan ook niet tot een te hoge parkeerdruk in de nabije omgeving van het plangebied.

Bijlage 1

Foto's parkeersituatie woensdag 14 november 2018, 09:00-10:00



Sector A



Sector B



Sector C



Sector D



Sector E

Foto's parkeersituatie woensdag 14 november 2018, 14:00-15:00



Sector A



Sector B



Sector C



Sector D



Sector E

Foto's parkeersituatie woensdag 14 november 2018, 19:00-20:00



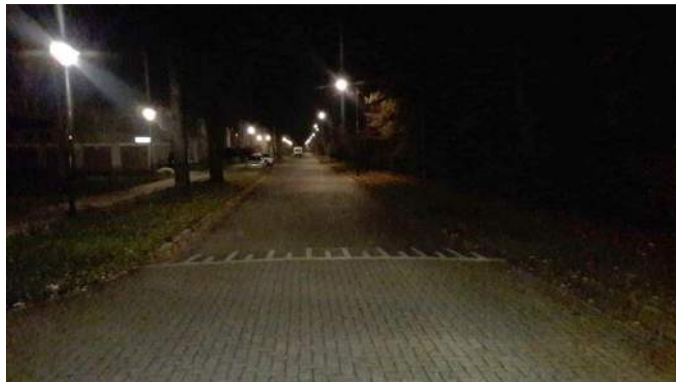
Sector A



Sector B



Sector C



Sector D



Sector E

Foto's parkeersituatie woensdag 14 november 2018, 23:00-00:00



Sector A



Sector B



Sector C



Sector D



Sector E

Foto's parkeersituatie maandag 19 november 2018, 09:00-10:00



Sector A en B



Sector C



Sector D



Sector E

Foto's parkeersituatie maandag 19 november 2018, 14:00-15:00



Sector A en B



Sector C



Sector D



Sector E

Foto's parkeersituatie maandag 19 november 2018, 19:00-20:00



Sector A



Sector B



Sector C



Sector D



Sector E

Foto's parkeersituatie maandag 19 november 2018, 23:00-00:00



Sector A



Sector B



Sector C



Sector D



Sector E