



GEMEENTE REIMERSWAAL

Ruimtelijke onderbouwing 'Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen'

PLAN & OMGEVING

's Heer Abtskerke
Polderweg 6, 4444 AA

tel: +31 6 11782614
e-mail: info@planomgeving.nl
URL: www.planomgeving.nl

gemeente	Reimerswaal
titel	Ruimtelijke onderbouwing 'Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen'
projectnummer	RW2043
status	definitief
concept	21 maart 2018
definitief	24 april 2018



RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

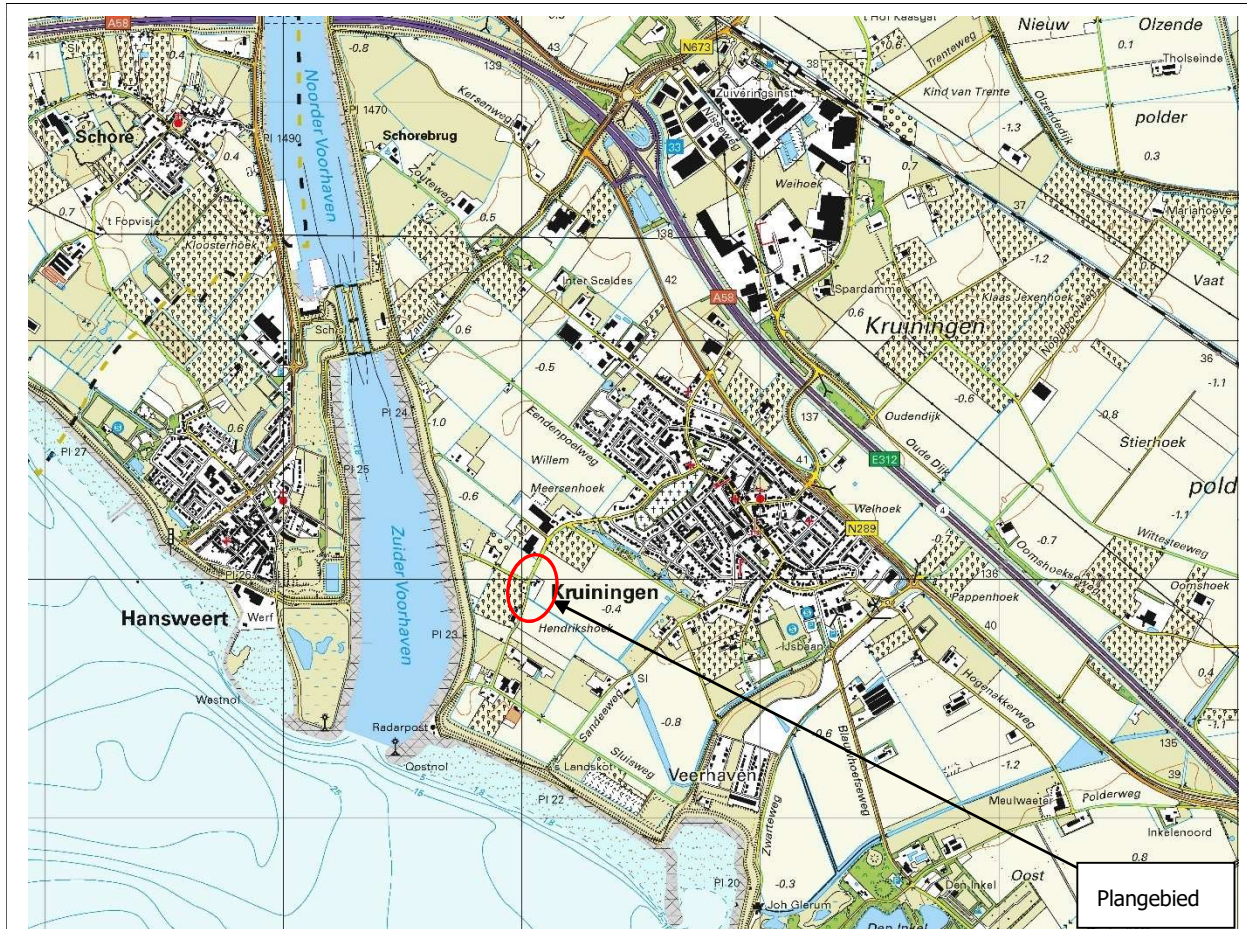
ten behoeve van bouw van een woning gelegen aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen in de gemeente Reimerswaal.

INHOUD

1	INLEIDING	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Vigerend bestemmingsplan	3
1.3	Leeswijzer	4
2	HUIDIGE EN BEOOGDE SITUATIE	5
2.1	Huidige situatie	5
2.2	Beoogde situatie	5
3	BELEIDSKADERS	8
3.1	Rijksbeleid	8
3.2	Provinciaal beleid	9
3.3	Gemeentelijk beleid	12
3.4	Toetsing beleidskaders	13
4	KWALITEIT VAN DE LEEFOMGEVING	15
4.1	Bodem	15
4.2	Archeologie	15
4.3	Cultuurhistorie	16
4.4	Water	17
4.5	Ecologie / flora en fauna	19
4.6	Milieuhinder	21
4.7	Geluidhinder	22
4.8	Luchtkwaliteit	23
4.9	Externe veiligheid	23
4.10	Overige belemmeringen	27
5	ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID	28
6	PROCEDURELE ASPECTEN	30
7	MOTIVERING	32
7.1	Afweging	32
7.2	Conclusie	32

Bijlage

1. Bodemonderzoek;
2. Ecologisch onderzoek;
3. Akoestisch onderzoek;
4. Notitie Driftblootstelling.



Figuur 1: Topografische kaart met ligging van het plangebied



Figuur 2: Luchtfoto ligging plangebied

1 INLEIDING

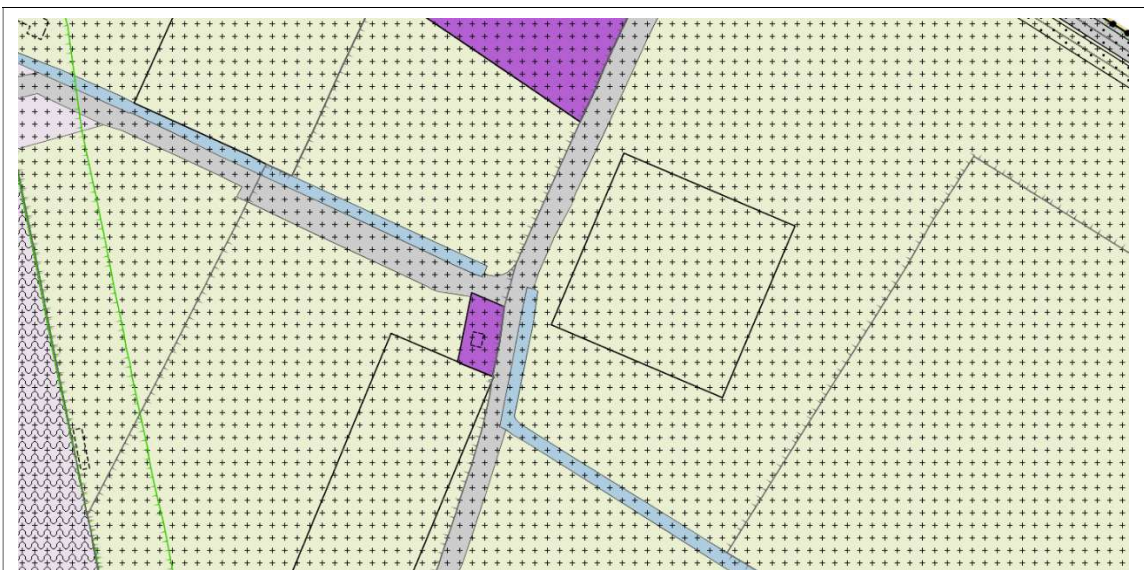
1.1 Aanleiding

Aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen is een agrarisch bouwvlak gelegen met agrarische bebouwing. Het agrarische bedrijf is al enige tijd niet meer in gebruik. De initiatiefnemer heeft het agrarische perceel aangekocht en beoogt alle bestaande bebouwing te slopen. Ter vervanging van de agrarische bedrijfswoning en de overige opstallen wenst de initiatiefnemer een particuliere woning met bijgebouwen te realiseren.

In figuur 1 en 2 is respectievelijk de ligging van de projectlocatie en een straatnamenkaart opgenomen.

1.2 Vigerend bestemmingsplan

De gronden behorende bij de Hansweertsestraatweg 4 zijn gelegen in het bestemmingsplan 'Buitengebied, 2016' van de gemeente Reimerswaal (vastgesteld 20-12-2016) en kennen de bestemming 'Agrarisch' en de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie – 2'. Ook zijn de gebiedsaanduidingen 'vrijwaringszone – radar' en 'overige zone – kernrandzone' op het plangebied van toepassing. In figuur 3 is een uitsnede van de verbeelding weergegeven. Binnen de bestemming 'Agrarisch' is het niet mogelijk om een particuliere woning op te richten. Wel is er in het bestemmingsplan in artikel 3.7.7 een wijzigingsbevoegdheid opgenomen welke het mogelijk maakt om een voormalige agrarische bedrijfswoning om te vormen tot woning. Hieraan zijn echter wel voorwaarden verbonden. Zo beoogt de initiatiefnemer de woning een inhoud te geven van meer dan 1.250 m³. Het is derhalve noodzakelijk een planologische procedure te doorlopen om de beoogde ontwikkeling te kunnen realiseren.



Figuur 3: Uitsnede verbeelding bestemmingsplan 'Buitengebied, 2016'

Alvorens wordt overgegaan tot het doorlopen van een planologische procedure is de beoogde ontwikkeling aan de gemeente Reimerswaal voorgelegd. De gemeente heeft aangegeven dat ze een positieve grondhouding heeft ten aanzien van de ontwikkeling. Vanwege de positieve grondhouding is besloten om de beoogde ontwikkeling in de vorm van een ruimtelijke onderbouwing op te nemen in het 'Veegbestemmingsplan' voor het buitengebied van de gemeente Reimerswaal.

Het voorliggend document betreft de goede ruimtelijke onderbouwing welke bij het veegbestemmingsplan 'Buitengebied, 2018' opgenomen wordt. Hiermee kan het plan juridisch planologisch mogelijk gemaakt worden.

1.3 Leeswijzer

De ruimtelijke onderbouwing is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 1 is de aanleiding voor het opstellen van deze ruimtelijke onderbouwing beschreven. In hoofdstuk 2 wordt de situatie in haar context beschreven. Tevens wordt in dit hoofdstuk een toelichting op de ontwikkeling gegeven. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de verschillende relevante beleidskaders toegelicht en zal de ontwikkeling hieraan worden getoetst. In hoofdstuk 4, kwaliteit van de leefomgeving, komen de milieuaspecten aan de orde. De economische uitvoerbaarheid komt in hoofdstuk 5 aan bod. In hoofdstuk 6 wordt ingegaan op de procedurele aspecten. Tot slot wordt in hoofdstuk 7 een motivering voor afwijking van het vigerende bestemmingsplan gegeven.

2 HUIDIGE EN BEOOGDE SITUATIE

2.1 Huidige situatie

Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen, in de polder ten zuidwesten van de kern Kruiningen. Het plangebied is gelegen ten oosten van de Hansweertsestraatweg (en de Groeneweg) en is vrijwel volledig omringt door agrarische gronden. Op grotere afstand zijn aan de Adriaansweg een aantal uienbedrijven aanwezig, waaronder Uienhandel de Koster b.v., Arjazon Uienhandel b.v. en J. Jansen en zonen uienhandel b.v. Aan de overzijde van de Hansweertsestraatweg is een nutsvoorziening gelegen. Ten zuidwesten van het plangebied is een agrarisch bedrijf aanwezig met daaromheen een boomgaard.

Huidige inrichting plangebied

Het adres Hansweertsestraatweg 4 bestaat uit meerdere kadastrale percelen, te weten: gemeente Reimerswaal, sectie O, perceelnummers 1905, 1906, 977 en 978. Op het agrarische perceel is een vrijstaande bedrijfswoning aanwezig met aan de noordzijde van de bedrijfswoning een schuur. De woning kent een oppervlakte van circa 140 m². Verder zijn er op het perceel een aantal kleine bijgebouwen aanwezig. De grote schuur kent een oppervlakte van circa 110 m². Het perceel is niet meer agrarisch in gebruik. Het perceel wordt ontsloten via de Hansweertsestraatweg, op de kruising met de Groeneweg. Op het perceel is voldoende parkeerruimte aanwezig.



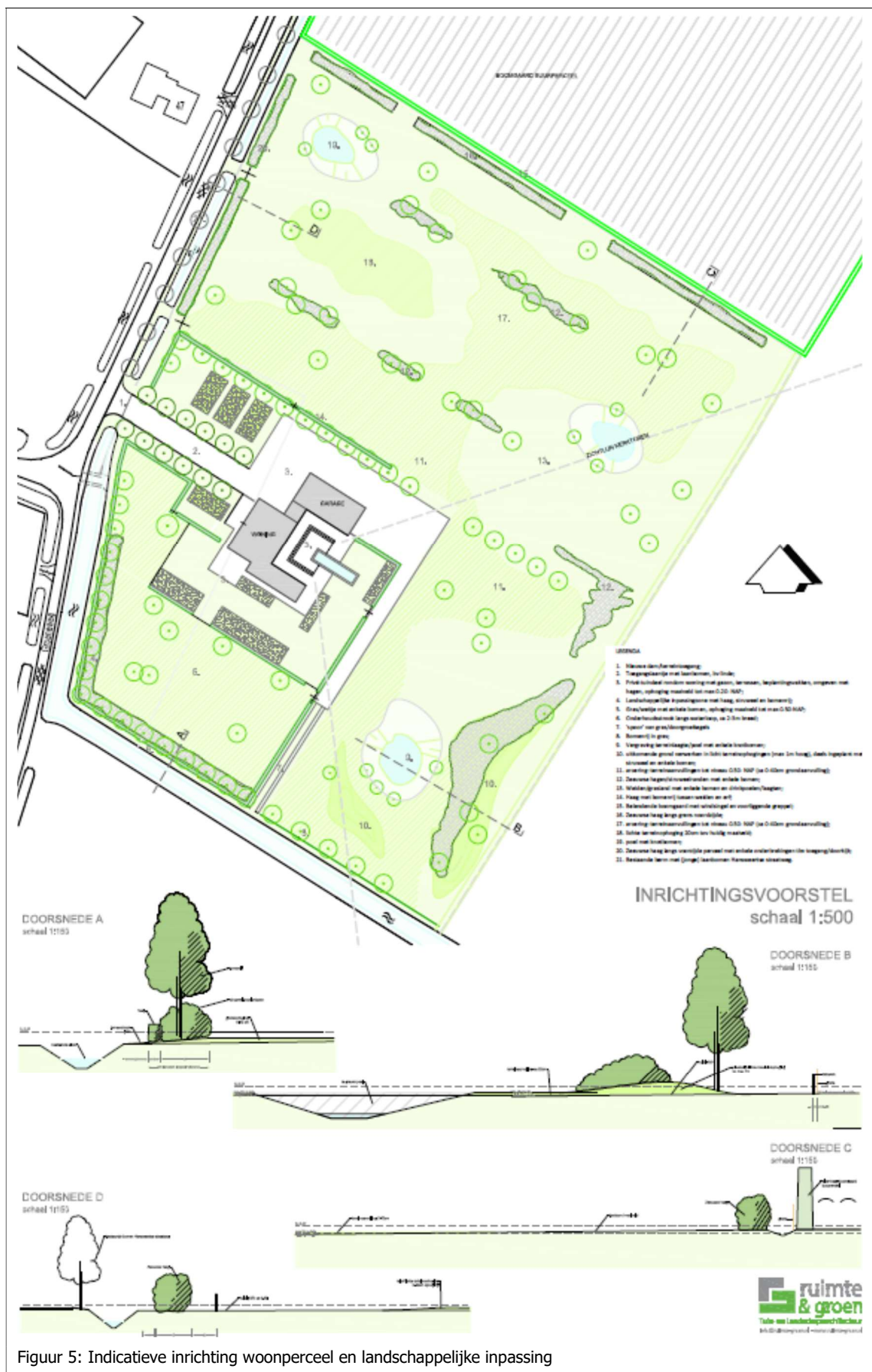
Figuur 4: Aanzicht bestaande situatie van de bedrijfswoning

2.2 Beoogde situatie

De initiatiefnemer beoogt ter plaatse van de Hansweertsestraatweg 4 alle bebouwing te slopen en op hetzelfde perceel een nieuwe woning met bijgebouwen op te richten. Omdat de gronden een agrarische bestemming hebben, is het niet mogelijk om de nieuwe woning met bijgebouwen direct te realiseren. Een bestemmingswijziging is hiervoor noodzakelijk.

Daarbij wordt tevens beoogd de woning een inhoudsmaat van meer dan 1.250 m³ te geven. In het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied 2016' is het mogelijk om een woning met een inhoudsmaat van 1.000 m³ te realiseren. In het nieuwe, nog op te stellen bestemmingsplan 'Buitengebied 2018' zal deze inhoudsmaat worden vergroot naar 1.250 m³. Maar ook deze maat van 1.250 m³ zal overschreden worden. Om de nieuwe woning met een grotere inhoudsmaat te kunnen realiseren wordt beoogd de woning inclusief de woonbestemming ter plaatse van de Frederikaweg 4 te Rilland te slopen/verwijderen. Het is niet de bedoeling dat er twee woningen op de locatie aan de Hansweertsestraatweg kunnen worden opgericht, maar dat door de sloop van de woning aan de Frederikaweg 4 en het verwijderen van de woonbestemming er meer kubieke meters op de locatie aan de Hansweertsestraatweg 4 kunnen worden gerealiseerd.

De nieuw te bouwen woning zal een inhoud kennen van maximaal 2.500 m³. In figuur 5 is indicatief weergegeven hoe het woonperceel er uit zal komen te zien en waar nieuwe woning zal worden opgericht, alsmede de landschappelijke inpassing. De oppervlakte van het perceel bedraagt circa 1,8 hectare. De beoogde woning zal de bouwhoogtes zoals in het vigerende bestemmingsplan zijn opgenomen niet overschrijden. Dit betekent dat de goothoogte niet hoger zal zijn dan 6 meter en de bouwhoogte niet hoger dan 10 meter. Het perceel zal rondom landschappelijk worden ingepast.



Figuur 5: Indicatieve inrichting woonperceel en landschappelijke inpassing

3 BELEIDSKADERS

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het voor de beoogde ontwikkeling relevante beleid van Rijk, provincie en gemeente. Aan het eind van dit hoofdstuk wordt in de paragraaf 'Toetsing beleidskaders' beschreven waarom de beoogde ontwikkeling past binnen het vigerende beleid van de genoemde overheden.

3.1 Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Op 13 maart 2012 is de Rijkstructuurvisie Infrastructuur en Ruimte vastgesteld. Het Rijk streeft naar een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland. Hiernaar wordt gestreefd middels een krachtige aanpak die gaat voor een excellent internationaal vestigingsklimaat, ruimte geeft aan regionaal maatwerk, de gebruiker voorop zet, investeringen scherp prioriteert en ruimtelijke ontwikkelingen en infrastructuur met elkaar verbindt.

Het Rijk kiest drie doelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden voor de middellange termijn (2028):

1. het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
2. het verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
3. het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Ingegaan wordt op punt 3, waarborgen kwaliteit leefomgeving:

Waarborgen kwaliteit leefomgeving

Vraaggericht programmeren en realiseren van verstedelijking door provincies, gemeenten en marktpartijen is nodig om groei te faciliteren, te anticiperen op stagnatie en krimpregio's leefbaar te houden. Ook dient de ruimte zorgvuldig te worden benut en overprogrammering te worden voorkomen. Om beide te bereiken, is een ladder voor duurzame verstedelijking opgenomen in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Deze ladder is een procesvereiste. Dit houdt in dat bij ruimtelijke besluiten moet worden gemotiveerd hoe een zorgvuldige afweging is gemaakt van het ruimtegebruik.

Wijziging Besluit ruimtelijke ordening per 1 juli 2017

Op 1 juli 2017 is een wijziging van het Besluit ruimtelijke ordening in werking getreden waarbij een nieuwe Laddersystematiek is gaan gelden.

Artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening is als volgt gewijzigd:

"1. Het tweede lid is als volgt komen te luiden:

2. De toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, bevat een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

2. Het derde lid is als volgt komen te luiden:

3. Indien in een bestemmingsplan als bedoeld in het tweede lid toepassing is gegeven aan artikel 3.6, eerste lid, onder a of b, van de wet kan bij dat bestemmingsplan worden bepaald dat de beschrijving van de behoefte aan een nieuwe stedelijke ontwikkeling en een motivering als bedoeld in het tweede lid eerst wordt opgenomen in de toelichting bij het wijzigings- of het uitwerkingsplan als bedoeld in dat artikel.

3. In het vierde lid is «actuele regionale behoefte» vervangen door «behoefte» en «het bestemmingsplan, bedoeld in het tweede lid,» door «een bestemmingsplan als bedoeld in het tweede lid».

Bron: Staatsblad 2017, 182, p. 1.

Kort gezegd is het de bedoeling dat per 1 juli bij het toepassen van de ladder wordt beschreven welke behoefte (en niet actuele regionale behoefte) aan de ontwikkeling bestaat, en, als de ontwikkeling buiten het bestaand stedelijk gebied plaatsvindt, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien. Dit komt (op hoofdlijnen) overeen met de vorige eerste twee treden. De derde trede is vervallen.

3.2 Provinciaal beleid

Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

Op 28 september 2012 heeft het college van Gedeputeerde Staten het Omgevingsplan 2012-2018 vastgesteld. In dit plan staat het nieuwe omgevingsbeleid van eind 2012 tot en met eind 2018. Het Omgevingsplan geeft de provinciale visie op Zeeland en waar de komende jaren door de provincie op wordt ingezet. Kort samengevat: veel ruimte voor economische ontwikkeling, een gezonde en veilige woonomgeving en goede kwaliteit van bodem, water, natuur en landschap.

Halverwege de looptijd van het Omgevingsplan Zeeland bleek het nodig het plan te actualiseren en aan te vullen. Op 11 maart 2016 hebben Provinciale Staten daarom een herziening van het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 en een eerste wijziging van de Verordening Ruimte Provincie Zeeland vastgesteld. Er zijn onder andere wijzigingen aangebracht in het beleid voor wonen, zonneparken, kustbebouwing, landbouw en bedrijventerreinen.

Na de actualisatie is de provincie gevraagd om op drie onderwerpen beperkte wijzigingen door te voeren om gewenste ontwikkelingen op korte termijn mogelijk te maken. Het gaat om een verruiming voor bestaande pluimveehouderijen om diervriendelijker te kunnen produceren, het mogelijk maken van vijf projecten voor opwekking van zonne-energie buiten bestaand bebouwd gebied en het benoemen van een bedrijventerrein bij Nieuwdorp tot grootschalig bedrijventerrein.

Woningbouw

De provinciale doelstelling voor woningbouw betreft het zorgen voor een goed woonklimaat en een goed werkende woningmarkt in steden, dorpen en op het platteland en met voldoende omvang, kwaliteit en differentiatie van de woningvoorraad. Ruimtelijk staan bundeling en zorgvuldig ruimtegebruik voorop.

Duurzaamheidsladder

De provinciale inzet op bundeling en zorgvuldig ruimtegebruik sluit naadloos aan bij het rijksbeleid. Voor het bevorderen van zorgvuldig ruimtegebruik is in het rijksbeleid de 'ladder' voor duurzame verstedelijking opgenomen. Deze wordt verankerd in het Besluit ruimtelijke ordening en is ook van provinciaal belang. De duurzaamheidsladder is een procesvereiste en houdt in dat bij

vaststelling van een ruimtelijk plan wordt gemotiveerd hoe een zorgvuldige afweging is gemaakt over het ruimtegebruik.

Deze wettelijke procesvereisten kunnen worden ondersteund met de regionale woningmarktafspraken. Ook voor kleinschalige ontwikkelingen, zowel binnen het bestaand bebouwd gebied als in het landelijk gebied, moet in lijn met de duurzaamheidsladder de behoefte worden aangetoond. In het kader van de woningmarktafspraken moet dit worden opgenomen, bijvoorbeeld door te putten uit een restpost.

Wonen in het landelijk gebied

Uitgangspunt is dat wonen in het landelijk gebied géén doel op zich is. Er moet worden aangetoond dat ontwikkelingen voorzien in een regionale behoefte en het agrarisch gebruik niet wordt belemmerd. De provincie ziet verschillende mogelijkheden om een woonfunctie in het landelijk gebied te realiseren. Hierbij worden drie principes onderscheiden, waarvan er één op de voorliggende ontwikkeling van toepassing is, namelijk de ruimte voor ruimte regeling. Deze regeling maakt het mogelijk om ongewenste of in onbruik geraakte objecten in het buitengebied te saneren in ruil voor planologische ontwikkelingsruimte. Een voorbeeld hiervan vormt de regeling voor sanering van vrijkomende (agrarische) bebouwing in het buitengebied, waarvoor in ruil een woonfunctie kan worden toegekend. Aan de uitvoer van deze regeling op gemeentelijk niveau worden de volgende voorwaarden gesteld:

- Er kunnen maximaal 3 (compensatie)woningen worden gerealiseerd. Voor de realisatie van een woning/bouwkavel wordt uitgegaan van een te slopen oppervlak van 500 m² schuur of 0,5 ha glas of andere (bedrijfs)bebouwing van een vergelijkbare grootte. Hiervan kan worden afgeweken indien:
 - Uit een financiële onderbouwing blijkt dat onvoldoende kostendragers kunnen worden gegenereerd voor de sloop van het betreffende object;
 - Dit aantoonbare meerwaarde oplevert voor het landschap;
 - Het dient te gaan om niet cultuurhistorisch waardevolle bebouwing.
- Sloop en het voorkomen van heroprichting dienen te worden gewaarborgd.

Landschappelijke inpassing

Voor nieuwe ontwikkelingen in het landelijk gebied geldt dat zij aansluiten bij het bestaande karakter van het landschap. Als algemeen uitgangspunt geldt daarom dat een nieuwe ontwikkeling zodanig in het landschap moet worden ingebed dat het als een logisch onderdeel deel uitmaakt van het landschap. Hiervoor wordt uitgegaan van een 10 meter brede afschermdende groengordel. Wanneer alternatieve maatregelen worden getroffen dient uit de ruimtelijke onderbouwing te blijken dat de maatregelen die worden getroffen qua investering gelijkwaardig zijn aan het realiseren van een 10 meter brede afschermdende groengordel. Maatwerk behoort hierdoor tot de mogelijkheden. Afspraken over de realisatie van de landschappelijke inpassing worden door middel van een overeenkomst tussen gemeente en initiatiefnemer vastgelegd.

Verordening Ruimte Provincie Zeeland

Samenwerking tussen de provincie, andere overheden en maatschappelijke organisaties staat in het Omgevingsplan centraal. Een aantal uitgangspunten vindt de provincie van zo'n groot belang dat ze worden opgenomen in een verordening die bindend is voor gemeenten. Met de aanpassing van het beleid, verandert ook de Verordening Ruimte Provincie Zeeland. Gedeputeerde Staten hebben daarom ook de Verordening Ruimte Provincie Zeeland vastgesteld. Hierin zijn onder meer

regels over uitbreiding van bedrijventerreinen en woonwijken, bescherming van natuurgebieden en regionale waterkeringen in opgenomen.

Halverwege de looptijd van het Omgevingsplan Zeeland was het nodig het plan te actualiseren en aan te vullen. Op 11 maart 2016 hebben Provinciale Staten daarom een eerste wijziging van de Verordening Ruimte Provincie Zeeland vastgesteld. Er zijn onder andere wijzigingen aangebracht in het beleid voor zonneparken, kustbebouwing, landbouw en bedrijventerreinen.

Provinciale Staten heeft op 7 juli 2017 een besluit genomen over een tweede wijziging van de Verordening Ruimte Provincie Zeeland. Hierbij zijn drie onderwerpen aangepast:

1. Er komt extra ruimte voor bestaande pluimveehouderijen om diervriendelijker te produceren (Beter Leven Keurmerk) zolang het aantal dieren per bedrijf niet toeneemt.
2. Op vijf locaties in Zeeland buiten bestaand bebouwd gebied kan een zonnepark worden aangelegd.
3. Het bedrijventerrein in Nieuwdorp wordt benoemd tot grootschalig bedrijventerrein.

Op de beoogde ontwikkeling is artikel 2.3 'Wonen' uit de Verordening ruimte provincie Zeeland van toepassing. In dit artikel staat dat in de toelichting bij een bestemmingsplan waarin een nieuwe kleinschalige woningbouwlocatie in het landelijk gebied wordt toegelaten aannemelijk gemaakt wordt gemaakt dat wordt voldaan aan de in bijlage 3 bij deze verordening bedoelde voorwaarden. Nieuwe kleinschalige woningbouwlocaties in het landelijk gebied, die niet voldoen aan de in bijlage 3 bedoelde voorwaarden, worden in een bestemmingsplan niet toegelaten.

De bouw mogelijkheden door middel van 'ruimte-voor-ruimte' is opgenomen in bijlage 3 van de VRPZ.

Regionale woningmarktverkenning De Bevelanden (2012)

Met het vaststellen van het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 geeft de provincie haar nieuwe rol op het woonbeleid aan. De oorspronkelijk controlerende rol verandert in een meer aansturende rol waarbij de regio's en de gemeenten meer eigen verantwoordelijkheden krijgen. Ten behoeve van een evenwichtig aanbod van woningen, in kwaliteit en kwantiteit zet de provincie in op regionale woningmarktafspraken. Om de regio's te ondersteunen bij het maken van de regionale woningmarktafspraken, heeft de provincie vooraf woningmarktverkenningen laten opstellen. Voor de Bevelanden heeft dit geresulteerd in de 'Regionale woningmarktverkenning De Bevelanden' (2012).

Om te komen tot regionale woningmarktafspraken is er voor september 2013 een 'Agenda wonen in De Bevelanden' opgesteld. Hierin zijn 9 kernthema's opgenomen die de basis vormen voor de woningmarktafspraken:

1. Realistische woningbouwproductie;
2. Bundeling op basis van de lange termijn behoefte in de markt, de vraagkant dus;
3. Kwaliteit voor kwantiteit;
4. Aanpak bestaande woningvoorraad, ook particuliere koopvoorraad;
5. Wonen en zorg;
6. Regionale prestatieafspraken met corporaties;
7. Arbeidsmigranten;
8. Grondprijzen voor woningbouw;
9. Monitoring.

In de regionale woningmarkt afspraken wordt de kwaliteit van de woningmarkt gekoppeld aan woonmilieus en woningtypen, welke moeten passen bij de behoeften van de aanwezige huishoudens. Uit de woningmarktverkenning is gebleken aan welke typen en woonmilieus in de toekomst behoefte zal zijn. Dit, gecombineerd met de woningen die al in de regio aanwezig zijn, levert het gewenste te realiseren (nieuwbouw)programma aan woningen op. De grote lijn die hierin geldt is dat er in de toekomst minder behoefte zal zijn aan landelijke woonmilieus. Het is dan ook van belang om slechts beperkt nieuwe ontwikkelingen binnen dit type woonmilieu toe te laten. De precieze strategie is echter afhankelijk van productmarktcombinatie, locatietype en prijssegment. De behoefte aan grondgebonden nultredenwoningen (eventueel met bijvoorbeeld verdieping en lift) zal in de toekomst toenemen.

Kernthema's 2, 3 en 4 van de woningmarktafspraken zijn de belangrijkste voor de beoogde ontwikkeling. Concreet zeggen de afspraken het volgende:

'De Bevelanden gaat terughoudend om met het in planologische procedure brengen van woningbouwplannen buiten bestaand bebouwd gebied naast al bestaande ontwerpbestemmingsplannen en projectbesluiten. Nieuwe woningbouw in het buitengebied is enkel nog bij sanering toegestaan. Daarbij dient sprake te zijn van aantoonbare verbetering van de ruimtelijke kwaliteit. Hiermee volgt De Bevelanden de 'rood voor rood' en 'ruimte voor ruimteregeling' in het provinciaal Omgevingsplan als ook het provinciaal beleid rondom 'nieuwe landgoederen en buitenplaatsen.'

3.3 Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Buitengebied Reimerswaal (6 september 2012)

De gemeente Reimerswaal legt met deze Structuurvisie Buitengebied, het beleidskader vast ten aanzien van beleving en economie in haar buitengebied. Het beleidskader is gericht op het versterken van het landelijk gebied van Reimerswaal met en door alle betrokken partijen. In de gemeentelijke visie zijn het de bewoners, ondernemers en belangenbehartigers die - rekening houdend met de kwaliteiten in het gebied - aan zet zijn om het landelijk gebied van Reimerswaal een duurzame toekomst te geven.

Wonen

Het landelijk gebied wordt in toenemende mate een gebied waarin wordt geleefd. Het pure agrarische productiegebied wordt meer en meer een gebied waarin mensen in alle rust willen wonen en kunnen genieten van de kwaliteiten die het buitengebied te bieden heeft. Buitengebied dient echter ook buitengebied te blijven. Het buitengebied biedt derhalve geen ruimte voor de realisatie van nieuwe woningen. Er zijn echter enkele vormen van wonen die, zonder de kwaliteit van het buitengebied aan te tasten, gerealiseerd kunnen worden.

- Wonen in historische bebouwing;
- Ruimte voor ruimte woningen;
- Plattelandswoning of voormalige (agrarische)bedrijfswoning.

Bestemmingsplan Buitengebied 2016

In aanvulling op hetgeen in paragraaf 1.2 is vermeld, wordt in de onderstaande tekst de in het bestemmingsplan opgenomen wijzigingsbevoegdheid weergegeven die het mogelijk maakt om de agrarische bedrijfswoning om te zetten in een particuliere woning.

3.7.7 Voormalige (agrarische) bedrijfswoning

Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming 'Agrarisch' wijzigen in de bestemming 'Agrarisch' met de aanduiding 'specifieke vorm van wonen - voormalige (agrarische) bedrijfswoning', met inachtneming van de volgende regels:

- a. de agrarische bedrijfsvoering is ter plaatse beëindigd en agrarisch hergebruik is niet langer mogelijk;
- b. het aantal woningen mag niet meer bedragen dan het aantal bestaande bedrijfswoningen;
- c. de inhoud van de woning mag niet meer bedragen dan de toegestane inhoud van de bestaande bedrijfswoning;
- d. bestaande bedrijfsgebouwen worden gesloopt, waarbij geldt dat 200 m² als bijgebouw per woning is toegestaan, met dien verstande dat sloop van cultuurhistorisch waardevolle gebouwen niet is toegestaan;
- e. het bouwvlak wordt verkleind tot de voormalige agrarische bedrijfswoning(en) met bijbehorende bouwwerken, tuinen, erven en verhardingen;
- f. de wijziging is milieuhygiënisch uitvoerbaar;
- g. wijziging mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende bestemmingen en functies.

3.4 Toetsing beleidskaders

Allereerst dient er ten behoeve van woningbouw getoetst te worden aan de ladder voor duurzame verstedelijking. Een uitzondering kan worden gemaakt voor kleinschalige ontwikkelingen. In dat geval kan worden geoordeeld dat er geen sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling. Zo oordeelde de Afdeling dat het plan dat voorzag in de planologische inpassing van drie woningen geen nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt (zie ABRvS 5 november 2014, nr. 201402621/1/R2).

De voorgestane ontwikkeling betreft de bouw van één woning. Dit aantal is kleiner dan het hiervoor genoemde aantal van drie woningen. De beoogde ontwikkeling hoeft dus niet aangemerkt te worden als een nieuwe stedelijke ontwikkeling. Een nadere toetsing aan de 'ladder van duurzame verstedelijking' is dan ook niet noodzakelijk.

Wel dient er in navolging op het provinciale beleid voor iedere woningbouwontwikkeling getoetst te worden aan de regionale woningbouwplanning. In dit geval is opname in de regionale woningbouwplanning niet noodzakelijk aangezien het gaat om het verwijderen van twee woningen terwijl er één woning voor terug wordt geplaatst. Door middel van het opnemen van een voorwaardelijke verplichting in het bestemmingsplan 'Buitengebied 2018' zal worden gewaarborgd dat de woning aan de Frederikaweg zal worden gesloopt voordat de nieuwe woning kan worden opgericht.

In het gemeentelijk beleid is ook de ruimte voor ruimte regeling opgenomen en uitgewerkt in de vorm van een wijzigingsbevoegdheid in het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied 2016'. Omdat de voorliggende ontwikkeling wordt opgenomen in het veegbestemmingsplan 'Buitengebied 2018' wordt de voorliggende ontwikkeling niet middels een wijzigingsplan maar via een ruimtelijke onderbouwing mogelijk gemaakt. Wanneer wordt getoetst aan de wijzigingsbevoegdheid zoals opgenomen in het vigerende bestemmingsplan kan worden geconcludeerd dat aan de voorwaarden van de wijzigingsbevoegdheid wordt voldaan. Zo wordt de agrarische bedrijfsvoering beëindigd en is agrarisch hergebruik niet meer mogelijk. Het aantal woningen bedraagt niet meer dan het aantal bestaande bedrijfswoningen. De inhoud van de nieuw te bouwen woning

wijkt af van de standaardinhoudsmaat voor bedrijfswoningen. Dit wordt echter gecompenseerd door de sloop van de woning aan de Frederikaweg 4 te Rilland. De bestaande bedrijfswoning en bedrijfsbebouwing zal worden gesloopt. Er is geen cultuurhistorische bedrijfsbebouwing op de locatie aanwezig. Het bijgebouw zal niet groter worden dan 200m². Het bouwvlak wordt verkleind zodat deze rondom de nieuwe woning met bijbehorend erf komt te liggen. De toets aan de milieuhygiënische aspecten en of er onevenredige aantasting van gebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende bestemmingen of functies plaatsvindt is gedaan in hoofdstuk 4.

De ontwikkeling is derhalve passend binnen de vigerende beleidsregels van de diverse overheden.

4 KWALITEIT VAN DE LEEFOMGEVING

4.1 Bodem

Wettelijk is bepaald dat een omgevingsvergunningplichtig bouwwerk niet mag worden gebouwd op een zodanig verontreinigd terrein, dat schade of gevaar is te verwachten voor de gezondheid van de gebruikers of het milieu.

Een woning betreft een gevoelige functie. Een bodemonderzoek is derhalve noodzakelijk en wordt momenteel uitgevoerd.

4.2 Archeologie

De Erfgoedwet bundelt bestaande wet- en regelgeving voor behoud en beheer van het cultureel erfgoed in Nederland. Bovendien zijn aan de Erfgoedwet een aantal nieuwe bepalingen toegevoegd. Het beschermingsniveau zoals die in de oude wetten en regelingen golden, blijven gehandhaafd.

De Erfgoedwet vormt straks samen met de nieuwe nog vast te stellen Omgevingswet het wettelijke fundament voor de archeologie in Nederland. Onderdelen van de voormalige Monumentenwet over archeologie worden te zijner tijd overgeheveld naar de Omgevingswet. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is.

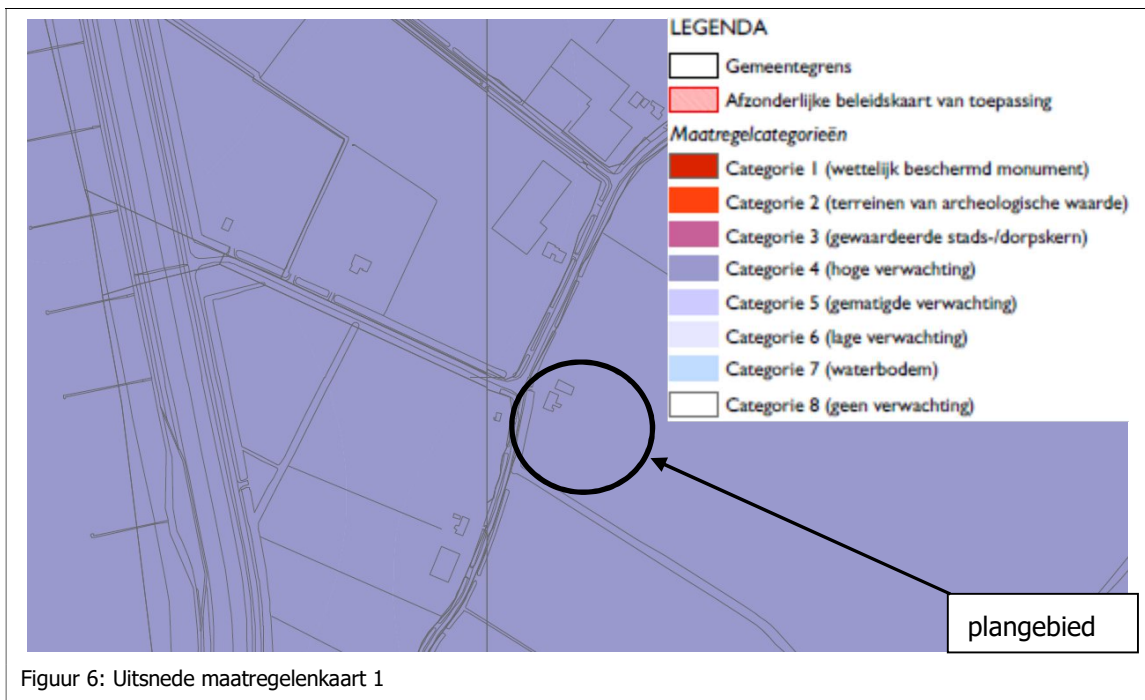
Op basis van de Erfgoedwet heeft de gemeente de plicht om bij het vaststellen van nieuwe bestemmingsplannen rekening te houden met de aanwezige archeologische waarden (art. 38a Wamz). Ten behoeve hiervan heeft de gemeente Reimerswaal 22 november 2011 het gemeentelijk archeologiebeleid vastgesteld. Met dit archeologisch beleid wil de gemeente niet alleen voldoen aan de wettelijke verplichtingen omtrent archeologie maar ook een formeel afwegingskader bieden bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Als basisonderdeel van het archeologisch beleid is een archeologische Maatregelenkaart-in-lagen ontwikkeld. In het kader van dit beleid worden op de Maatregelenkaart-in-lagen voor het gemeentelijke grondgebied acht maatregelcategorieën onderscheiden, onderverdeeld in archeologische waarden (categorie 1 tot en met categorie 3), archeologische verwachtingen (categorie 4 tot en met categorie 7) en geen archeologische verwachting (categorie 8)¹.

In een bestemmingsplan dient (met uitzondering van de maatregelcategorie 1, 7 en 8) een dubbelbestemming worden opgenomen, ter bescherming van de verschillende archeologische waarden. Benoemde (bouw)werken en/of werkzaamheden kunnen niet worden uitgevoerd dan nadat een archeologisch (voor)onderzoek is verricht en/of een omgevingsvergunning tot afwijking is

¹ De maatregelenkaart-in-lagen tezamen met de in het kader van het gemeentelijk beleid vastgestelde ontheffingscriteria worden de *archeologische beleidskaart* genoemd.

verleend. Getoetst wordt of er sprake is van een aanvaardbare en/of onevenredige verstoring van behoudenswaardige archeologische waarden, zowel in directe als in indirecte zin.



Figuur 6: Uitsnede maatregelenkaart 1

Volgens het gemeentelijk archeologiebeleid is het plangebied aangemerkt met categorie 4. Bij categorie 4 geldt dat als het plangebied groter is dan 250 m² én de grond dieper wordt geroerd dan 0,40 meter een archeologisch vooronderzoek noodzakelijk is. Bij de aanvraag omgevingsvergunning zal indien nodig een archeologisch onderzoeksrapport worden aangeleverd.

4.3 Cultuurhistorie

Op basis van het Besluit ruimtelijke ordening is het wettelijk verplicht om in de toelichting van een bestemmingsplan of in een ruimtelijke onderbouwing een beschrijving op te nemen van de wijze waarop met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening is gehouden. Naast archeologie (zie daarvoor paragraaf 4.2) dienen ook de facetten historische (stede)bouwkunde en historische geografie te worden meegenomen in de belangenafweging. Hierbij gaat het om zowel beschermde als niet formeel beschermde objecten en structuren.

Er zijn geen monumenten in of rondom het plangebied aanwezig. De bestaande bebouwing is wel aangewezen als historische boerderij. Momenteel is de provincie Zeeland doende met een nadere selectie van cultuurhistorische waardevolle boerderijcomplexen. In de periode tot 2018 wordt de cultuurhistorische waarde per boerderijcomplex nader geïnventariseerd. In nader overleg met de eigenaren wordt een definitieve selectie gemaakt. Voorts zij opgemerkt dat thans de historische boerderij geen juridische bescherming geniet. Met de inrichting van het terrein zal rekening gehouden worden met de aanwezige cultuurhistorische waarden van het gebied.

4.4 Water

Water en ruimtelijke ordening hebben met elkaar te maken. Enerzijds is water één van de sturende principes in de ruimtelijke ordening en kan daarmee beperkingen opleggen aan het ruimtegebruik. Anderzijds kunnen ontwikkelingen in het ruimtegebruik ongewenste effecten hebben op de waterhuishouding. Een goede afstemming tussen beiden is derhalve noodzakelijk om problemen, zoals wateroverlast, slechte waterkwaliteit, verdroging, te voorkomen. Volgens het Besluit ruimtelijke ordening is een watertoets in ruimtelijke plannen verplicht geworden. In deze paragraaf wordt beschreven op welke wijze in het plangebied met water en watergerelateerde aspecten wordt omgegaan.

Waterbeleid en toegekende waterhuishoudkundige functies

Waterbeleid 21^e eeuw (Rijksbeleid)

In het afgelopen decennium heeft Nederland meerdere keren te kampen gehad met wateroverlast. Dit heeft geresulteerd in een omslag in het waterbeleid en het denken over water. Het rijk, de provincies, de waterschappen en de gemeenten zijn onder meer overeengekomen dat:

- het water zoveel mogelijk moet worden vastgehouden daarna moet worden geborgen en daarna pas afgevoerd mag worden;
- voor ruimtelijke plannen een zogenaamde watertoets uitgevoerd dient te worden, hierin dienen de keuzes ten aanzien van waterhuishoudkundige aspecten gemotiveerd beschreven te worden.

Nationaal Waterplan 2016-2021

Het NWP2 geeft het integrale kader voor het waterbeleid van het Rijk voor de komende zes jaar en geeft uitvoering aan de Europese richtlijnen voor waterkwaliteit, de mariene strategie en de overstromingsrisico's. De Stroomgebiedbeheerplannen, het Programma van maatregelen mariene strategie, de Beleidsnota Noordzee en de Overstromingsrisicobeheerplannen maken onderdeel uit van het NWP2.

Stroomgebiedbeheerplan Schelde 2016-2021

Dit plan beschrijft de doelen en maatregelen in het stroomgebied van de Schelde voor schoon en ecologisch gezond water voor duurzaam gebruik.

Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

Het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 bevat beleid voor grondwater, oppervlaktewater en waterveiligheid. Vooral de waterfunctiekaart is een belangrijk hulpmiddel bij het beoordelen van nieuwe initiatieven.

Doelstellingen zijn:

- Een goede kwaliteit van het oppervlaktewater en waterbodems, een peilbeheer en een aanvaardbaar risico op wateroverlast dat is afgestemd op bestaande en toekomstige functies.
- Een goede kwantitatieve en chemische toestand van het grondwater, afgestemd op de functies van het gebied. Een belangrijk aspect daarvan is de instandhouding van de zoetwatervoorkomens. Gevolgen van klimaatverandering op het grondwater worden opgevangen.

In het kader van de kwaliteit van de woonomgeving wordt in het Omgevingsplan onder meer gestreefd naar het terugdringen van regionale wateroverlast in het landelijk en stedelijk gebied. Bij de uitvoering geldt de trits vasthouden-bergen-afvoeren als uitgangspunt.

Bij nieuwe bebouwing wordt rekening gehouden met de mogelijkheden en beperkingen van het watersysteem. Op de waterkanskaart is dat globaal inzichtelijk gemaakt. Indien nodig wordt een nadere toetsing op locatieniveau door het waterschap uitgevoerd. Deze kaarten zijn een hulpmiddel bij de watertoets.

Waterbeheerplan 2016 - 2021

De visie van het waterschap is: 'Doelmatig beheer van watersystemen en afvalwaterketen. Deze zijn robuust en toekomstbestendig ingericht'. De volgende doelen zijn daarbij gesteld: Het watersysteem en de afvalwaterketen in het beheergebied zijn in 2027 op orde, ook voor de klimaatomstandigheden die worden verwacht.

Overleg waterbeheerder

Overleg met het waterschap Scheldestromen heeft tijdens het planproces diverse keren plaatsgevonden. De overige relevante aspecten met betrekking tot de waterhuishouding zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Thema en water(beheer)doelstelling	Uitwerking
<u>Veiligheid waterkeringen</u> Waarborgen van het veiligheidsniveau en rekening houden met de daarvoor benodigde ruimte.	Het plangebied is niet binnen de beschermingszones van een waterkering gelegen.
<u>Voorkomen overlast door oppervlaktewater</u> Het plan biedt voldoende ruimte voor het vasthouden, bergen en afvoeren van water. Waarborgen van voldoende bouwpeil om inundatie vanuit oppervlaktewater in maatgevende situaties te voorkomen. Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering en de kans op extreme weersituaties.	Het verhard oppervlak zal naar verwachting niet toenemen. In een extra waterberging is dan ook op dit moment niet voorzien. Op het perceel is voldoende ruimte aanwezig mocht in de toekomst blijken dat er extra waterberging noodzakelijk is.
<u>Voorkomen overlast door hemel- en afvalwater</u> (inclusief water op straat / overlast) Waarborgen optimale werking van de zuiveringen/ RWZI's en van de (gemeentelijke) rioleringen. Afkoppelen van (schone) verharde oppervlakken in verband met de reductie van hydraulische belasting van de RWZI, het transportsysteem en het beperken van overstorten.	De zogenaamde afkoppelbeslisboom wordt toegepast. Eerst wordt gekeken naar de mogelijkheden voor hergebruik van hemelwater en daarna naar afkoppeling. Aangesloten wordt op de bestaande aansluitingen. Belangrijk is vooral dat hemelwater niet in het riool of een septic tank zal worden geloosd.
<u>Grondwaterkwantiteit en verdroging</u> Tegengaan / verhelpen van grondwateroverlast en -tekort. Rekening houden met de gevolgen van klimaatverandering. Beschermen van infiltratiegebieden en –mogelijkheden.	Bij de ontwikkeling zal de in de Verordening Waterhuishouding Zeeland opgenomen richtlijn voor de ontwateringdiepte van minimaal 70 cm beneden het maaiveld aangehouden worden. De grondwaterstand hoeft niet te worden aangepast. Er is geen sprake van het onttrekken van grondwater of het specifiek infiltreren van grondwater met als doel het later weer op te pompen in het plangebied, dus verdroging is hier niet aan de orde.

<u>Grondwaterkwaliteit</u> Behoud / realisatie van een goede grondwaterkwaliteit. Denk aan grondwaterbeschermingsgebieden.	Het plangebied ligt niet in een infiltratiegebied, natuurgebied, of aandachtsgebied voor de waterhuishouding volgens de grondwaterbeheerkaart. Er wordt niet actief water de grond ingebracht. De beoogde ontwikkeling heeft derhalve geen nadelige gevolgen voor de grondwaterkwaliteit.
<u>Oppervlaktewaterkwaliteit</u> Behoud / realisatie van goede oppervlaktewaterkwaliteit. Vergroten van de veerkracht van het watersysteem. Toepassing van de trits schoonhouden, scheiden en zuiveren.	De beoogde uitbreiding heeft geen negatieve invloed op de oppervlaktewaterkwaliteit.
<u>Volksgezondheid (water gerelateerd)</u> Minimaliseren risico watergerelateerde ziekten en plagen. Voorkomen van verdrinkingsgevaar/-risico's via o.a. de daarvoor benodigde ruimte.	Rondom het woonperceel is open water aanwezig in de vorm van wegsloten. De meest nabijgelegen sloten betreffen de wegsloten aan de Groeneweg/Hansweertsestraatweg en de sloot welke de zuidzijde van het plangebied begrensd. Deze sloten worden zodanig onderhouden dat er geen risico's voor de volksgezondheid ontstaan. Er vinden geen wijzigingen plaats ten aanzien van deze sloten.
<u>Bodemdaling</u> Voorkomen van maatregelen die (extra) maaiveldsdalingen in zettinggevoelige gebieden kunnen veroorzaken.	Er zullen geen veranderingen in het peilregiem plaatsvinden die voor bodemdaling zorgen.
<u>Natte natuur</u> Ontwikkeling/bescherming van een rijke gevarieerde en natuurlijk karakteristieke aquatische natuur.	Het plangebied grenst niet direct aan natte natuurgebieden. Er zijn daarom geen bijzondere maatregelen te treffen of beperkingen te verwachten.
<u>Onderhoud oppervlaktewater</u> Oppervlaktewater moet adequaat onderhouden worden. Rekening houden met obstakelvrije onderhoudsstroken vrij van bebouwing en opgaande (hout)beplanting.	Rekening wordt gehouden met de regels van de Keur voor wat betreft de ruimte en bereikbaarheid voor onderhoudsstroken van de sloten grenzend aan het plangebied.
<u>Relatie met eigendom waterbeheerder</u> Ruimtelijke ontwikkelingen mogen de werking van objecten (terreinen, milieuzonering) van de waterbeheerder niet belemmeren.	Er zijn waterbeheerdersobjecten in de directe omgeving aanwezig.
<u>Scheepvaart en/of wegbeheer</u> Goede bereikbaarheid en in stand houden van veilige vaarwegen en wegen in beheer en onderhoud bij Rijkswaterstaat, de provincie en/of het waterschap.	Er loopt langs het plangebied een waterschapsweg. Er vinden geen wijzigingen plaats ten aanzien van de bestaande ontsluiting van het perceel. Er vindt geen toename in het aantal verkeersbewegingen plaats. Er is in voldoende parkeergelegenheid op eigen terrein voorzien.

4.5 Ecologie / flora en fauna

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze nieuwe wet vervangt drie voormalige wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en

faunawet. Op basis van de Wet natuurbescherming is het van belang bij de ruimtelijke planvorming vooraf te onderzoeken of en welke dier- en plantensoorten er in en nabij het plangebied voorkomen, wat hun beschermingsstatus is en wat de effecten zijn van de ingreep op het voortbestaan van de gevonden soorten.

Op circa 2.000 meter van het plangebied is een natuurgebied gelegen welke onderdeel uitmaakt van het Natuurnetwerk Zeeland. Het Natura 2000 natuurgebied is op circa 1.400 meter afstand van het plangebied gelegen.

De Wet natuurbescherming heeft evenwel ook betrekking op beschermde planten- en diersoorten buiten de aangewezen gebieden. Ten behoeve hiervan moet worden onderzocht of en welke dier- en plantensoorten er in het plangebied voorkomen en wat hun beschermingsstatus is. Flora en fauna onderzoek is derhalve noodzakelijk.

Door Buijs Eco Consult is medio april 2018 een veldonderzoek uitgevoerd. Het volledige onderzoek is opgenomen in de bijlagen. Hierna volgen de bevindingen van dit veldonderzoek:

1. De planlocatie is niet gelegen in en/of nabij Natura2000/ NNN-gebied. Kwaliteitsverlies da nwel versnippering van deze natuurgebieden als gevolg van de plannen is niet aan de orde;
2. Op of in de directe nabijheid van de locatie zijn grote bomen (met gaten) aanwezig waarin vleermuizen aanwezig kunnen zijn en een beperking kunnen geven. Ook kunnen de sloten, akkerranden en in mindere mate de akkers zelf als foerageergebied voor deze laatste soortgroep dienen. Aangezien de openbare ruimte (sloten, akkerranden) ongewijzigd blijven en daarnaast in directe omgeving voldoende vergelijkbaar foerageergebied aanwezig blijft zijn effecten op foerageergebied/vliegbewegingen van deze laatste soort niet te verwachten. Voor verblijfplaatsen is wel nader onderzoek noodzakelijk;
3. Aangezien het huidige huis wordt verwijderd is er noodzaak voor nader onderzoek naar bijvoorbeeld de aanwezigheid vleermuis, huismus en/of gierzwaluw aanwezig. In de directe omgeving zijn ook huismussen waargenomen. Dit onderzoek moet volgens de kennisdocumenten worden uitgevoerd en kan worden gecombineerd met onderzoek naar het eventuele gebruik van het aanwezige gaten in de bomen. Als een/meerdere van deze soorten (vleermuizen) in de bebouwing/bomen wordt aangetroffen is voor sloop een ontheffing Wet natuurbescherming noodzakelijk;
4. Op de planlocatie zijn verder algemeen voorkomende soorten te verwachten. Voor ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor deze algemene soorten een provinciale vrijstelling;
5. Door werkzaamheden na afronding van het nader onderzoek en buiten het broed-/voortplantingsseizoen (globaal 15 maart t/m 15 juli) uit te voeren wordt invulling gegeven aan zorgvuldig handelen.

Verordening ruimte provincie Zeeland

In de Verordening ruimte provincie Zeeland (Vrpz) is in artikel 2.12 de Afwegingszone natuurgebieden opgenomen. Dit betekent dat in de toelichting bij een bestemmingsplan² waarin bestemmingen worden aangewezen dan wel regels worden gegeven voor gronden die zijn gelegen bin-

² Onder een bestemmingsplan wordt mede een omgevingsvergunning 'afwijken bestemmingsplan' verstaan.

nen 100 meter rond natuurgebieden, niet zijnde binnendijken, inzicht wordt gegeven in de afweging van de bescherming van de natuurbelangen. De beoogde ontwikkeling is op meer dan 100 meter afstand van een natuurgebied gelegen. Een nadere afweging is derhalve niet noodzakelijk.

Onderzoek effecten op stikstofdepositie in relatie met Natura 2000-gebied

Op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn zijn in de Europese Unie waardevolle natuurgebieden aangewezen en beschermd die gezamenlijk een Europees ecologisch netwerk vormen, Natura 2000 genaamd. Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd. Het per gebied behalen van deze doelstellingen moet er toe leiden dat op landelijk niveau een gunstige staat van instandhouding van bepaalde soorten en habitattypen behouden of hersteld wordt. In Nederland kennen we ruim 160 Natura 2000-gebieden, waaronder de Westerschelde.

Stikstof vormt een van de grootste belemmeringen voor de realisatie van de Natura 2000-instandhoudingsdoelstellingen. Deze stikstof is voornamelijk afkomstig uit de landbouw en voor een klein deel uit het verkeer en de industrie. Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dient onderzocht te worden of de betreffende ontwikkeling al dan niet significant bijdraagt aan de stikstofuitstoot en daarmee een bedreiging vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied.

De beoogde ontwikkeling zorgt niet voor een toename van het aantal motorvoertuigbewegingen per etmaal. Dit omdat het gaat om de beëindiging van een agrarisch bedrijf, de sloop van één woning en daarvoor in de plaats de nieuwbouw van één woning. Gelet op het bovenstaande draagt deze ontwikkeling niet significant bij aan de stikstofdepositie. Stikstof vormt derhalve geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.6 Milieuhinder

Door het aanbrengen van een zone tussen bedrijvigheid en milieugevoelige bestemmingen (zoals woningbouw) kan de overlast ten gevolge van bedrijfsactiviteiten zo laag mogelijk gehouden worden. Zonering is met name van toepassing bij nieuwbouw van woningen en andere gevoelige functies in de directe omgeving van een bedrijf en bij vestiging van een nieuw bedrijf in de directe omgeving van gevoelige bestemmingen. Op basis van de VNG-brochure 'Bedrijven en Milieuzonering 2009' wordt onder milieugevoelige functies verstaan: woningen, woongebieden, ziekenhuizen, scholen en verblijfsrecreatie.

Een woning kent geen milieuhindercategorie. Er dient echter wel rekening gehouden te worden met de omringende bedrijven. In de nabijheid van het plangebied zijn een aantal bedrijven gelegen. Ten noorden van het plangebied is een uienverwerkingsbedrijf gelegen. Tegenover het plangebied is een nutsvoorziening aanwezig en ten zuidwesten van het plangebied is een agrarisch bedrijf gelegen. Een uienverwerkend bedrijf kent op basis van de VNG-Brochure bedrijven en milieuzonering (2009) een milieuhindercategorie 3.1, dit betekent een richtafstand van 50 meter. Een nutsvoorziening kent een milieuhindercategorie 2, dit betekent een richtafstand van 30 meter en een agrarisch bedrijf kent een milieuhindercategorie 3.1, dit betekent een richtafstand van 50 meter. De nieuwe woning wordt op meer dan 30 meter afstand van de nutsvoorziening en op meer dan 50 meter afstand van het uienverwerkend bedrijf en het agrarische bedrijf opgericht. Het is derhalve mogelijk om de nieuwe woning op voldoende afstand van alle omringende bedrijven te realiseren.

Bufferzone

De nieuw te realiseren woonfunctie zal gaan grenzen aan een bestaande boomgaard in het buitengebied. Tussen (glas)tuinbouw- en fruitteeltpercelen en de woonfunctie dient, conform artikel 2.7 van de Verordening Ruimte van Provincie Zeeland, een afstand van 50 meter in acht te worden genomen. De nieuw te realiseren woonfunctie zal binnen de 50 meter zone komen te liggen van het aangrenzende fruitteeltperceel. De 50 meterzone kan verkleind worden indien aannemelijk gemaakt wordt dat er geen schadelijke gevolgen voor de volksgezondheid zullen optreden en de kleinere afstand niet leidt tot onevenredige beperking in de bedrijfsvoering van het betrokken agrarische bedrijf.

Naast de bedrijven zijn er boomgaarden in de nabijheid van het plangebied gelegen. Door het bespuiten van een fruitteeltperceel met een dwarsstroom boomgaardspuit kan afhankelijk van de weersomstandigheden drift optreden. Op basis van de Verordening ruimte provincie Zeeland wordt in de praktijk een risicozone voor bebouwing aangehouden van 50 m vanaf de gewasgrens. De woning is buiten de spuitzone van 50 meter gelegen, het plangebied is echter binnen de spuitzone van 50 meter gelegen.

Uit de Notitie Driftblootstelling (opgenomen in bijlage 4) blijkt dat zonder het nemen van maatregelen de beoogde woning op 25 meter afstand dient te zijn gelegen van de laatste bomenrij. Door de aanplant van een wintergroene windhaag of dubbele windhaag of een constructie met een vergelijkbare filterende werking in combinatie met het toepassen van de driftarme spuittechniek (DRT75 dan wel DRT90) kan een benodigde veiligheidszone van 5-15 meter behaald kan worden. De laatste bomenrij van de boomgaard dient hierbij op een afstand van 5-15 meter vanaf de wintergroene of dubbele windhaag of een constructie met een vergelijkbare filterende werking te zijn gelegen.

Zonder het nemen van nieuwe maatregelen (er is immers reeds een windhaag aanwezig) dient de beoogde woning op minimaal 15 meter afstand te zijn gelegen van de laatste bomenrij. De laatste bomenrij van de boomgaard is op 20 meter afstand van het te ontwikkelen woonperceel gelegen. Aan de genoemde afstand wordt dan ook voldaan. De initiatiefnemer hoeft derhalve geen maatregelen door te voeren om aan de richtafstanden te kunnen voldoen.

4.7 Geluidhinder

Wegverkeerlawaaï

Sinds 1 januari 2007 geldt de Wet geluidhinder (Wgh). Ingevolge artikel 74 Wgh zijn in principe alle wegen gezoneerd. Uitzondering op deze regel zijn wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km per uur geldt en woonerven. Voor gezoneerde wegen geldt een grenswaarde van 48 dB. Deze waarde wordt berekend op basis van L_{den} . Als een geluidzone geheel of gedeeltelijk binnen het plangebied valt, moet bij de voorbereiding van een bestemmingsplan akoestisch onderzoek worden verricht naar de geluidsbelasting op nieuwe woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen die geluidszone (artikel 77 Wgh). Dit heeft echter slechts betrekking op nieuwe ontwikkelingen die binnen 10 jaar worden voorzien.

De bouw van een woning betreft een gevoelige bestemming. De Hansweertsestraatweg kent een snelheidsregime van 60 km/uur. Een akoestisch onderzoek is derhalve noodzakelijk.

Door Vliex Akoestiek en Lawaai beheersing is op 17 april een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen de geluidbelasting vanwege het verkeer op een van de nabij die locaties gelegen wegen ten hoogste 48 dB bedraagt. Voor de vorengenoemde locatie hoeft in het kader van een ruimtelijke procedure geen hogere waarde verleend te worden. Het volledige onderzoek is te vinden in bijlage 3.

4.8 Luchtkwaliteit

In 2007 is een nieuw wettelijk stelsel voor luchtkwaliteitseisen van kracht geworden. Eén van de elementen daarvan is dat projecten die 'niet in betekenende mate bijdragen' (NIBM) aan de concentraties, niet meer afzonderlijk getoetst hoeven te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht. Dit is vastgelegd in de ministeriële regeling NIBM. Er hoeft geen afzonderlijke toets plaats te vinden indien het project of de activiteit maximaal 3% van de jaargemiddelde grenswaarde bijdraagt aan de concentraties fijn stof (PM10) of stikstofdioxide (NO2). Dit komt overeen met een toename van maximaal 1,2 µg/m3 voor zowel PM10 als NO2. Het project is 'in betekenende mate' (IBM) als de toename voor één of beide stoffen hoger is. Er zijn twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM-grens blijft:

1. Motiveren dat het project binnen de getalsmatige grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM valt. Het gaat dan bijvoorbeeld om het realiseren van kantoor- en woningbouwlocaties. Het project is dan NIBM als ze onder de vastgestelde omvang blijft.
2. Op een andere manier aannemelijk maken dat het project de 3% grens niet overschrijdt. Hiervoor kunnen berekeningen nodig zijn. Dit mag ook als een project de getalsmatige grenzen van de Regeling NIBM overschrijdt. Het is dan mogelijk om alsnog via berekeningen aannemelijk te maken dat de 3% grens niet wordt overschreden. Soms kan een kwalitatieve beschrijving voldoende zijn.

Bijlagen 3A en 3B van de Regeling NIBM geven aan, in welke gevallen een nieuwe woningbouwlocatie in ieder geval NIBM is:

3% criterium (vanaf inwerkingtreding Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit):

- 1500 woningen (netto) bij minimaal 1 ontsluitingsweg;
- 3000 woningen bij minimaal 2 ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling (voorschrift 3A.2).

Gesteld kan worden dat de beoogde ontwikkeling naar verhouding kleiner is dan de realisatie van 1500 woningen bij minimaal 1 ontsluitingsweg. De beoogde ontwikkeling valt derhalve, naar analogie, onder het 3% criterium waardoor het aangemerkt kan worden als zijnde NIBM. Dit betekent dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling.

4.9 Externe veiligheid

Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid van degenen die niet bij de risicovolle activiteit zelf zijn betrokken, maar als gevolg van die activiteit wel risico's kunnen lopen, zoals omwonenden. Bij ruimtelijke plannen dient aandacht te worden besteed aan de vraag of er risicovolle activiteiten in en/of nabij het plangebied aanwezig zijn dan wel komen en zo ja, of er sprake is van een toelaatbaar risico. Risicovolle activiteiten zijn:

- het opslaan, gebruiken en/of produceren van gevaarlijke stoffen (inrichtingen);
- het vervoer van gevaarlijke stoffen over auto-, spoor- en waterwegen of door buisleidingen (transportroutes).

Als de afstand tot een risicovolle activiteit maar groot genoeg is, is er sprake van 100% veiligheid. Maar deze afstand kan kilometers groot zijn. Nederland is te klein om deze afstanden te hanteren. Daarom is gekozen voor het hanteren van een basisbeschermingsniveau. Dit wordt geconcretiseerd door toepassing van grens- en richtwaarden voor plaatsgebonden risico (PR) en oriëntatiewaarden voor groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon die permanent en onbeschermd op een plaats aanwezig is, overlijdt als gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het PR wordt weergegeven met risicocontouren rondom een inrichting of langs een transportroute. Ook buiten de PR-contouren bestaat nog een invloedsgebied waarbinnen groepen personen slachtoffer kunnen worden van een ongeval. Daarom moet ook het GR worden onderzocht. Het GR geeft de kans per jaar aan dat in één keer een groep mensen van minimaal een bepaalde omvang die zich in de omgeving van een risicovolle activiteit bevindt, dodelijk door een ongeval met gevaarlijke stoffen worden getroffen. De hoogte van het GR is niet ruimtelijk weer te geven, wel het invloedsgebied waarover het GR wordt berekend.

Inrichtingen

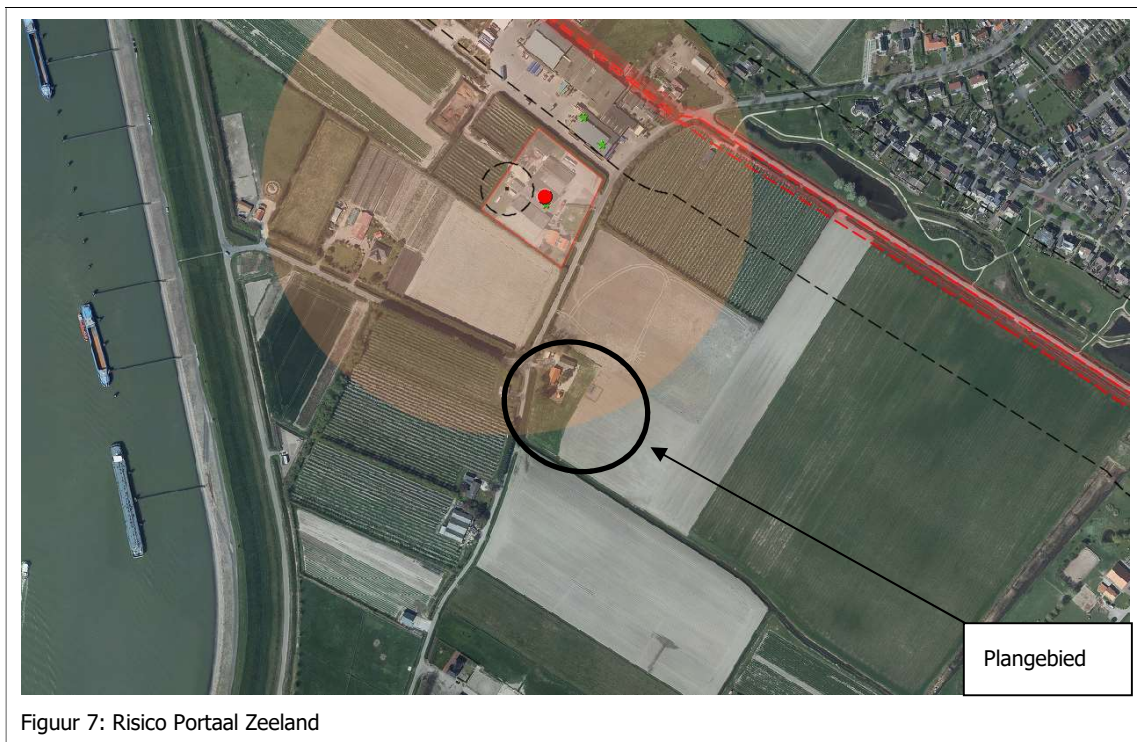
Op 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) in werking getreden. Dit besluit moet individuele en groepen burgers een basisbeschermingsniveau garanderen tegen een ongeval met gevaarlijke stoffen bij een inrichting. Op basis van het Bevi geldt voor het PR rondom een risicovolle inrichting een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Beide liggen op een niveau van 10^{-6} per jaar. Dat wil zeggen een kans van één op de miljoen per jaar dat een persoon die permanent en onbeschermd op een plaats aanwezig is, als rechtstreeks gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen overlijdt. Het Bevi legt daarnaast een verantwoordingsplicht voor een gemeente of provincie op voor het groepsrisico (indien dit risico verandert). Het groepsrisico moet verantwoord worden voor het gebied waarbinnen zich de gevolgen van een incident met gevaarlijke stoffen voordoen. Dit is de zogenaamde 1%-letaliteitsgrens; de afstand vanaf de inrichting waarop nog slechts 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving overlijdt bij een ongeval bij een inrichting. Bij de verantwoording moet de gemeente of provincie onder andere de zelfredzaamheid van de bevolking en de mogelijkheden voor hulpverlening meewegen. Zij moet hierover advies vragen bij de regionale brandweer. In Zeeland wordt aan deze adviseurstaak invulling gegeven door de Veiligheidsregio Zeeland. Op basis van het Risico Portaal Zeeland (figuur 7) is in het plangebied geen risicovolle inrichting aanwezig. In de nabijheid van het plangebied is 1 risicovolle inrichting gelegen, namelijk Uienhandel de Koster b.v. Dit bedrijf beschikt over een bovengrondse propaantank. De risicoafstand ($PR10^{-6}$) bedraagt 25 meter. De effectafstand dodelijk bedraagt 235 meter (1% letaliteit). Het maatgevend scenario is explosief. Er is geen overschrijding van het groepsrisico aanwezig. De afstand van de inrichting tot het plangebied bedraagt circa 75 meter. Het plangebied is derhalve gelegen binnen 1 % letaliteitsafstand. Een nadere verantwoording is derhalve noodzakelijk.

Transportroutes

Buisleidingen

Op basis van de Structuurvisie Buisleidingen 2012-2035 geldt dat voor leidingen die niet in stroken liggen, reeds bestaand of nieuw, geldt dat het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) gemeenten verplicht deze leidingen op te nemen in het bestemmingsplan met een belemmeringsstrook van 4 of 5 meter ter weerszijden van de leiding. Verder dient op grond van het Bevb voor alle leidingen rekening te worden gehouden met de risiconormering die voor buisleidingen voor gevaarlijke stoffen geldt.

Er zijn op basis van het Risico Portaal Zeeland twee buisleidingen ten noorden van het plangebied aanwezig. Buisleiding 1 betreft een propyleenleiding van DOW Benelux. De dodelijke effectafstand (1% letaliteit) van de leiding bedraagt 10 meter. Het maatgevend scenario is brandbaar. De risicocontour PR10⁻⁶ bedraagt 75 meter. Het groepsrisico is niet berekend. Buisleiding 2 vervoert aardgas (methaan) en is in eigendom van de Gasunie. Voor deze leiding is geen PR-10⁻⁶ of groepsrisico bekend. De afstand van het plangebied tot de buisleidingen bedraagt circa 240 meter. Deze afstand is groter dan de risicocontour PR10⁻⁶ van buisleiding 1.



Figuur 7: Risico Portaal Zeeland

Hoogspanningsleiding

Er zijn geen hoogspanningsleidingen in of nabij het plangebied aanwezig.

Verkeersroutes gevaarlijke stoffen

Voor transport van gevaarlijke stoffen is met name de Wet vervoer gevaarlijke stoffen relevant. Op 1 april 2015 is het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) in werking getreden waarmee het verplicht wordt transportroutes waarlangs gevaarlijke stoffen worden vervoerd vast te leggen in het bestemmingsplan.

Op 1 april 2015 is de Regeling basisnet in werking getreden. Het Basisnet is een landelijk aangewezen netwerk voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Binnen bepaalde grenzen wordt dit vervoer over weg, binnenwater en spoor gegarandeerd. Het Basisnet heeft betrekking op de Rijksinfrastructuur: hoofdwegen (snelwegen), hoofdwaterwegen (binnenwateren) en hoofdspoorwegen (enkele uitzonderingen daargelaten).

Volgens de Risico Portaal Zeeland is het plangebied gelegen ten zuiden van het spoor (Vlissingen-Bergen op Zoom) en de A58. De afstand tot het spoor bedraagt meer dan 2,3 kilometer, de afstand tot de A58 bedraagt circa 1,3 kilometer. Het spoortraject beschikt niet over een PR10⁻⁶ contour (0 meter) of een plasbrandaandachtsgebied. De ontwikkeling ligt wel binnen het invloedsgebied (4.000 meter, vervoer van stofcategorie D4, bron: Handleiding Risicoanalyse Transport)

van het spoor. Volgens het Bevt (zie artikel 7) moet in dat geval wel worden ingegaan op de gevolgen van het voorgenomen besluit voor de bestrijdbaarheid bij een ramp en de zelfredzaamheid van de bevolking. De A58 kent een veiligheidszone van 0 meter, kent een plasbrandaandachtsgebied en het GR plafond is gelegen op 82 meter afstand van de weg. Gezien de grote afstand tot de weg is een nadere afweging ten opzichte van weg niet noodzakelijk. Tot slot is het plangebied is op 500 meter afstand van een route voor gevaarlijke stoffen over water gelegen. Deze vaarroute betreft het Kanaal door Zuid-Beveland. Het Kanaal door Zuid-Beveland is in de Regeling basisnet aangeduid als een binnenvaartroute. De PR 10-6 contour is 0 meter wat betekent dat deze binnen de begrenzingslijnen van de vaarweg blijft. De ontwikkeling ligt ook niet binnen het invloedsgebied (41 meter, vervoer van stofcategorie GT3) van de vaarroute Kanaal door Zuid-Beveland. Gezien de afstand tot de vaarroute is een nadere afweging ten opzichte van vaarroute niet noodzakelijk.

Verantwoording

Uit de vuistregels voor het groepsrisico en omgang invloedsgebied van de provincie Zeeland (bron: Beleidsvisie externe veiligheid) blijkt dat er geen uitgebreide verantwoording van het groepsrisico nodig is als het een enkel kwetsbaar object in een al zeer volle omgeving betreft, waardoor het effect op het groepsrisico marginaal is. De provincie hanteert hierbij de volgende vuistregels:

- Tot een factor 10 onder de oriënterende waarde vereist de provincie geen uitgebreid onderzoek naar het groepsrisico.
- Tot een toename van het groepsrisico van 10% beschouwt de Provincie de toename als marginaal.

Pas als de risicosituatie niet voldoet aan de hiervoor genoemde voorwaarden vereist de provincie een uitgebreide verantwoording van het groepsrisico, waarbij aandacht wordt besteed aan de criteria zelfredzaamheid, beheersbaarheid en resteffecten.

De realisatie van een woning betreft een kwetsbaar object, het aantal personen neemt echter niet toe omdat de ontwikkeling slechts ziet op het realiseren van 1 woning ter vervanging van een agrarisch bouwvlak met bedrijfswoning. De beoogde ontwikkeling leidt derhalve niet tot een toename van het groepsrisico van 10%. Het project kan dan ook aangemerkt worden als 'marginaal'. Een uitgebreide verantwoording van het groepsrisico is in deze situatie niet aan de orde. Wel dient er in ieder geval te worden ingegaan op de gevolgen van het voorgenomen besluit voor de bestrijdbaarheid bij een ramp en de zelfredzaamheid van de bevolking.

Bestrijdbaarheid

Bestrijdbaarheid wil zeggen dat de hulpverleningsdiensten met de beschikbare voertuigen binnen de gestelde opkomsttijd ter plaatse zijn en de calamiteit ook kunnen beperken en bestrijden. De bestrijdbaarheid is afhankelijk van de bereikbaarheid en de beschikbare bluswatervoorzieningen. De ontwikkeling is via de Hansweertsestraatweg goed bereikbaar door de brandweer waardoor in geval van werkzaamheden of calamiteiten het plangebied bereikbaar is.

Beheersbaarheid

De gemeentelijke brandweer oefent volgens een oefenschema overeenkomstig de landelijke richtlijnen 'leidraad oefenen'. In deze leidraad is ook het oefenen in geval van bijzondere risico's een onderdeel. De brandweer is dus voldoende geoefend in het bestrijden van dergelijke situaties.

Zelfredzaamheid

Zelfredzaamheid is de mate waarin de aanwezigen (bewoners, werkenden bezoekers) zich op eigen kracht in veiligheid kunnen brengen. Aspecten die de zelfredzaamheid beïnvloeden zijn:

- Preventieve voorlichting/communicatie in de richting van bewoners;
- De planning van functies met gebruikers met een hoge dan wel een verminderde zelfredzaamheid;
- Infrastructurele voorzieningen om de gevarenzone te ontvluchten, vluchtrichtingen e.d.,
- Maatregelen voor het alarmeren en informeren van bewoners;
- Indien wenselijk en reëel mogelijkheden om bouwwerken via maatregelen beter te beveiligen, zoals de ventilatie van gebouwen af te sluiten, beter glas, nooduitgangen, etc..

Ten aanzien van zelfredzaamheid in het plangebied geldt het volgende.

- Er is sprake van één vrijstaande woning. Gebruikers van de woning zijn niet verminderd zelfredzaam.
- Het plangebied is voldoende ruim van opzet zodat tijdens vluchten altijd ruimte is.

Bovenstaande aspecten worden voor zover mogelijk in achtgenomen bij het realiseren van een woning aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen.

De Veiligheidsregio Zeeland wordt in het kader van het vooroverleg bij het bestemmingsplan 'Buitengebied 2018' gevraagd te reageren op dit plan.

Conclusie

Op basis van het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat het aspect externe veiligheid geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling.

4.10 Overige belemmeringen

In paragraaf 4.9 is ingegaan op (grote) planologische relevante buisleidingen. Bij de bouwwerkzaamheden zal rekening worden gehouden met eventueel overige aanwezige kabels en leidingen.

5 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID

Kostenverhaal

In de Wro is in afdeling 6.4 de regelgeving rondom grondexploitatie opgenomen. Centrale doelstelling van deze afdeling is om in de situatie van particuliere grondexploitatie te komen tot een verbetering van het gemeentelijk kostenverhaal en de versterking van de gemeentelijke regie bij locatieontwikkeling. In artikel 6.12 van de Wro is bepaald dat de gemeenteraad een exploitatieplan vaststelt voor gronden waarop een bouwplan is voorgenomen. In artikel 6.2.1 Bro is vastgelegd wat onder een bouwplan wordt verstaan. De bouw van een of meerdere hoofdgebouwen is in het betreffende artikel van het Bro opgenomen.

Een exploitatieplan dient tegelijkertijd met een omgevingsvergunning te worden vastgesteld. In de Wro is tevens opgenomen, dat kan worden afgeweken van de verplichting tot het opstellen van een exploitatieplan indien het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in het plan of besluit begrepen gronden anderszins verzekerd is. Dit is het geval indien de gemeente en de initiatiefnemer en/of de ontwikkelende partij een privaatrechtelijke overeenkomst hebben gesloten over de verdeling van kosten bij de grondexploitatie. Bij onderhavige ontwikkeling is een exploitatieovereenkomst tussen gemeente en de initiatiefnemer ofwel de ontwikkelende partij gesloten, waardoor het niet noodzakelijk is een exploitatieplan op te stellen.

Economische uitvoerbaarheid

De beoogde ontwikkeling aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen is een particulier initiatief. De gronden ter plaatse van de ontwikkelingslocatie zijn in bezit van de initiatiefnemer. De initiatiefnemer heeft de economische uitvoerbaarheid door middel van een exploitatieopzet aangetoond. Overeenkomstig artikel 3.1.6, lid 1, sub f van het Besluit ruimtelijke ordening is het plan economisch uitvoerbaarheid gebleken.

6 PROCEDURELE ASPECTEN

De maatschappelijke toetsing en het vooroverleg zal gezamenlijk met de andere ontwikkelingen in het bestemmingsplan 'Buitengebied, 2018' plaatsvinden.

7 MOTIVERING

7.1 Afweging

Het vigerende bestemmingsplan voorziet niet in de beoogde bouw van een particuliere woning aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen. Om de beoogde ontwikkeling planologisch-juridisch mogelijk te laten zijn is derhalve een buitenplanse procedure noodzakelijk.

De beoogde ontwikkeling is acceptabel. Zo:

- past de ontwikkeling binnen het vigerende beleid van Rijk, provincie en gemeente. Zie hoofdstuk 3;
- is de ontwikkeling ruimtelijk en functioneel goed inpasbaar in de omgeving. Zie hoofdstuk 2;
- brengt de ontwikkeling geen (onaanvaardbaar) nadelige milieuhygiënische of duurzaamheidseffecten met zich mee. Zie hoofdstuk 4;
- is de economische uitvoerbaarheid gewaarborgd. Zie hoofdstuk 5.

7.2 Conclusie

Alle belangen integraal afwegend komt de gemeente tot de conclusie dat er geen sprake is van belemmeringen die de realisatie van de beoogde ontwikkeling, de bouw van één nieuwe woning aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen, in de weg staan. Realisatie van dit nieuwe gebruik volgens het voorliggende bouw- en inrichtingsplan is in overeenstemming met een 'goede ruimtelijke ordening'.



BIJLAGE 1

Bodemonderzoek

Opdrachtgever:
Sinke Groep
Nishoek 38a
4416 DE Kruiningen
Contactpersoon: De heer W.P. Sinke

Mitec Advies B.V.
Contactpersoon: L.L.P.A. Strobbe

Auteur: L.L.P.A. Strobbe
Status: definitief

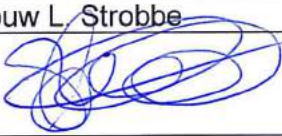
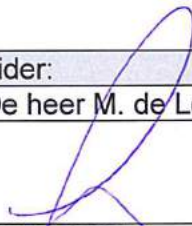
VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Locatie

**Hansweertsestraatweg 4,
Kruiningen**

Opdrachtgever: Sinke Groep
De heer W.P. Sinke
Nishoek 38a
4416 DE Kruiningen
Projectnummer: 18MIT117.10
Status rapport: definitief
Datum: 26 juni 2018

Autorisatie:

(mede)auteur	projectleider:
Naam: Mevrouw L. Strobbe	Naam: De heer M. de Leeuw
Paraaf: 	
Datum: 26 juni 2018	Datum: 26 juni 2018

INHOUD:

SAMENVATTING	3
1. INLEIDING	7
2. VOORONDERZOEK	8
2.1 Inleiding	8
2.2 Huidige situatie	8
2.3 Historie	8
2.4 Geohydrologie	9
2.5 Conclusie vooronderzoek	9
2.6 Onderzoeksstrategie	10
3. VERRICHTE WERKZAAMHEDEN	11
3.1 Veldwerkzaamheden	11
3.2 Zintuiglijke waarnemingen	11
3.3 Laboratoriumonderzoek	12
4. RESULTATEN	15
4.1 Toetsing	15
4.2 Grond en grondwater	16
5. CONCLUSIES EN ADVIES	23
5.1 Conclusies	23
5.2 Advies	25
6. RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID	26
6.1 Restrisico	26
6.2 Betrouwbaarheid	26
<u>BIJLAGEN:</u>	
1: Regionale situatieschets	
2: Situatieschets met situering boringen en peilbuizen	
3: Foto's	
4: Profielbeschrijvingen grondboringen	
5: Analyseresultaten grond en grondwater	
6: Toetsingskader grond en grondwater	
7: Historische gegevens	

SAMENVATTING

In opdracht van de Sinke Groep heeft Mitec Advies B.V. in juni 2018 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740/A1 uitgevoerd ter plaatse van de locatie Hansweertsestraatweg 4, de kadastrale percelen O 977, 978, 1905 (ged.) en 1906 (ged.) te Kruiningen.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de omgevingsvergunningaanvraag en bestemmingsplanwijziging voor de realisatie van een particuliere woning met bijgebouwen op een perceel met agrarische bebouwing en een agrarische bestemming.

Op basis van de uit het vooronderzoek verkregen informatie van onder meer de gemeente Reimerswaal en de opdrachtgever is de onderzoekslocatie ingedeeld in onderstaande twee deellocaties.

Deellocatie 1: Boerderij erf met opstallen

Voor het boerderij erf met opstallen is op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek van onder meer de gemeente Reimerswaal en de opdrachtgever de hypothese gesteld dat ter plaatse van de deellocatie eventueel bodemverontreiniging is te verwachten. De deellocatie is derhalve aangemerkt als een verdachte locatie.

Deellocatie 2: Overig terrein bestaande uit agrarisch bouwland en weiland

Voor het overig terrein, bestaande uit agrarisch bouwland en weiland is op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek van onder meer de gemeente Reimerswaal en de opdrachtgever de hypothese gesteld dat ter plaatse van de deellocatie geen bodemverontreiniging is te verwachten. De deellocatie is derhalve aangemerkt als een onverdachte locatie.

Het veldwerk is uitgevoerd in juni 2018. Bij de uitgevoerde grondboringen zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen. Deze zintuiglijk waargenomen bijzonderheden staan weergegeven in hoofdstuk 3, paragraaf 3.2 van onderhavige rapportage.

Tijdens de maaiveldinspectie op 7 juni 2018 zijn, op het maaiveld van het noordwestelijke gedeelte van deellocatie 1 (boerderij erf met opstallen) stukjes asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Er wordt opgemerkt dat tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden in de opgeboorde grond geen stukjes asbestverdacht plaatmateriaal zijn aangetroffen.

De locatie van herkomst van het asbestverdachte plaatmateriaal, op welk moment het is geproduceerd dan wel op het maaiveld terecht is gekomen en de ouderdom van het materiaal is bij de opdrachtgever niet bekend.

Op verzoek van de opdrachtgever is de daadwerkelijke asbesthoudendheid van het aangetroffen asbestverdachte materiaal niet analytisch bepaald. De opdrachtgever heeft aangegeven het maaiveld op korte termijn op te laten schonen door een Deskundig Asbest Verwijderaar (DAV).

Tijdens de grondwatermonsternamen op 14 juni 2018 is opnieuw een maaiveldinspectie uitgevoerd, hierbij is geen asbestverdacht materiaal meer waargenomen. De opdrachtgever heeft aangegeven dat hij het terrein in de tussenliggende periode reeds heeft laten opschonen. Verdere gegevens hieromtrent zijn bekend bij de opdrachtgever.

Deellocatie 1: Boerderij erf met opstallen

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 1 van de zintuiglijk schone bovengrond van de boringen 01, 07 en 09 voor de onderzochte parameters kwik, lood, PCB (som 7) en PAK-totaal (10 VROM) een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 2 van de zintuiglijk schone bovengrond van de boringen 02, 03, 08 en 13 voor de onderzochte parameter PAK-totaal (10 VROM) een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 3 van de sterk kolengruishoudende bovengrond van boring 04 (traject 0,10-0,30 m-mv) voor de onderzochte parameter PAK-totaal (10 VROM) een overschrijding van de interventiewaarde, voor de onderzochte parameter minerale olie een overschrijding van de tussenwaarde en voor de onderzochte parameters kwik, lood, PCB (som 7) een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Naar aanleiding van de sterk verhoogde concentratie PAK-totaal (10 VROM) in de sterk kolengruishoudende bovengrond van boring 04 (monster 3) is van de onderliggende zintuiglijk schone kleilaag (boring 04, traject 0,30-0,50 m-mv) eveneens een monster (grondmonster 12) aangeboden aan het laboratorium voor analyse op PAK-totaal (10 VROM), lutum en organische stof.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 12 van de zintuiglijk schone bovengrond (traject 0,30-0,50 m-mv) van boring 04 een sterk verhoogde concentratie PAK-totaal (10 VROM) boven de interventiewaarde is aangetoond.

Omdat in de zintuiglijk schone bovengrond van boring 04 (traject 0,30-0,50 m-mv) een sterk verhoogde concentratie PAK-totaal (10 VROM) boven de interventiewaarde is aangetoond is van de onderliggende laag (traject 0,50-1,00 m-mv) eveneens een grondmonster (monster 13) aangeboden voor analyse op PAK-totaal, lutum en organische stof.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 13 van de zintuiglijk schone ondergrond (traject 0,50-1,00 m-mv) van boring 04 een licht verhoogde concentratie PAK-totaal (10 VROM) boven de achtergrondwaarde is aangetoond. Hierbij wordt opgemerkt dat voor de betreffende analyse op het analysecertificaat een opmerking met betrekking tot het overschrijden van de conserveringstermijn is opgenomen. Gezien de relatief lage concentratie die gemeten is (5 mg/kg d.s.) ten opzichte van de interventiewaarde (40 mg/kg d.s.) wordt niet verwacht dat deze opmerking van invloed is op de conclusie naar aanleiding van de analyseresultaten.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 4 van de sporen kolengruis en sporen baksteen houdende bovengrond van boring 05 voor de onderzochte parameters koper, lood, minerale olie en PAK-totaal (10 VROM) een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 5 van de zintuiglijk schone ondergrond van de boringen 02, 04 t/m 08 en 10 t/m 13 voor de onderzochte parameters kobalt en molybdeen een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 5 voor de onderzochte parameters barium en naftaleen een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese "verdachte locatie" voor deze deellocatie te worden aanvaard.

Deellocatie 2: Overig terrein bestaande uit agrarisch bouwland en weiland

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 6 van de zintuiglijk schone bovengrond van de boringen 14, 15, 16, 18 en 20 t/m 25 voor de onderzochte parameter PCB (som 7) een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 7 van de zintuiglijk schone bovengrond van de boringen 26, 27, 28, 30 t/m 32 en 34 t/m 37 voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 8 van de zintuiglijk schone bovengrond 15 en 19 t/m 26 voor de onderzochte parameters DDE (som), DDD (som) en som 21 organochloorbestrijdingsmiddelen een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 9 van de zintuiglijk schone bovengrond van de boringen 27 t/m 33 en 35 t/m 37 voor de onderzochte parameters DDE (som), DDT (som), DDD (som) en som 21 organochloorbestrijdingsmiddelen een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 10 van de zintuiglijk schone ondergrond van de boringen 15, 17, 19 en 21 voor de onderzochte parameter molybdeen een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 11 van de zintuiglijk schone ondergrond van de boringen 29, 33 en 34 voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 17 voor de onderzochte parameters barium, naftaleen en som-xylenen een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 21 voor de onderzochte parameter barium een overschrijding van de tussenwaarde en voor de parameters naftaleen en som-xylenen een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 29 voor de onderzochte parameters barium en som-xylenen een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese "onverdachte locatie" voor deze deellocatie te worden verworpen.

Op basis van historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat er rondom boring 04 eventueel risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig kunnen zijn met betrekking tot de huidige en voorgenomen activiteiten op de onderzoekslocatie.

De verkregen resultaten (de overschrijding van de interventiewaarde voor de parameter PAK-totaal (10 VROM) in de sterk kolengruishoudende bovengrond van boring 04) geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Daarnaast geven de verkregen resultaten formeel aanleiding tot het uitvoeren van een nader grondwateronderzoek. Dit in verband met het aangetroffen gehalte aan barium boven de tussenwaarde in het ondiepe grondwater afkomstig uit peilbuis 21. Het gaat hier dan in eerste instantie om het herbemonsteren van het ondiepe grondwater afkomstig uit peilbuis 21 en het analyseren van het betreffende grondwatermonster op de kritische parameter barium. Dit om na te gaan of het aangetroffen gehalte aan barium boven de tussenwaarde reproduceerbaar is.

In 2008 is het nieuwe standaard analysepakket voor onderzoek van grondwater verontreiniging ingevoerd (NEN 5740). Op zeer veel uiteenlopende locaties constateren onderzoekers sindsdien verhoogde concentraties barium in het grondwater. Voor deze verhoogde concentraties is vaak geen verklaring voorhanden. Mogelijk is er sprake van een natuurlijke oorzaak. Er zijn vooralsnog geen aanwijzingen voorhanden voor verhoogde bariumconcentraties als gevolg van uitgevoerde menselijke handelingen op de onderzoekslocatie.

Het is aan het bevoegd gezag (gemeente Reimerswaal) om aan te geven of het uitvoeren van een nader grondwateronderzoek noodzakelijk wordt geacht.

De verkregen resultaten van het onderzoek kunnen een belemmering vormen voor de omgevingsvergunningaanvraag en bestemmingsplanwijziging voor de realisatie van een particuliere woning met bijgebouwen op een perceel met agrarische bebouwing en een agrarische bestemming.

Op basis van de uit dit onderzoek verkregen gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de aan- of afwezigheid van asbest. Hiervoor dient een onderzoek plaats te vinden conform de voorschriften zoals die in NEN 5707 (inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) staan omschreven.

In algemene zin wordt gesteld dat aanwezigheid van puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor verontreinigingen met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voor of nadat grootschalig met asbest werd gewerkt en dit aantoonbaar kan worden gemaakt en/of het tegendeel is bewezen (door uitgevoerd asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897).

Dit onderzoek kan niet gebruikt worden voor grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie en elders gaat worden toegepast. Hiervoor dienen de toepassingseisen van het Besluit bodemkwaliteit in acht genomen te worden.

Dit onderzoek kan wel gebruikt worden voor grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie en wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.

1 INLEIDING

In opdracht van de Sinke Groep heeft Mitec Advies B.V. in juni 2018 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740/A1 uitgevoerd ter plaatse van een deel van de locatie Hansweertsestraatweg 4, de kadastrale percelen O 977, 978, 1905 (ged.) en 1906 (ged.) te Kruiningen.

In bijlage 1 is de globale ligging van de onderzoekslocatie aangegeven in een regionale situatieschets.

Reden voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de omgevingsvergunningaanvraag en bestemmingsplanwijziging voor de realisatie van een particuliere woning met bijgebouwen op een perceel met agrarische bebouwing en een agrarische bestemming.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de omgevingsvergunningaanvraag en bestemmingsplanwijziging voor de realisatie van een particuliere woning met bijgebouwen op een perceel met agrarische bebouwing en een agrarische bestemming.

Op basis van de verkregen informatie van de gemeente Reimerswaal en de opdrachtgever is een onderzoeksprogramma opgesteld op basis van de meest recente versie van de Nederlandse Norm 5740. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij uitvoering van een verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Het veldwerk is uitgevoerd door de heer B. Maas en de heer S. Rijk, beiden gecertificeerd en erkend veldwerker van Mitec Advies B.V. Dit alles conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek), inclusief de onderliggende protocollen 2001 en 2002.

Het procescertificaat van Mitec Advies B.V. en het daarbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Als referentiekader bij de beoordeling van de analyseresultaten wordt het laatst aangepaste toetsingskader van het Ministerie van V.R.O.M gebruikt (Circulaire Bodemsanering 2013 d.d. 1 juli 2013).

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Mitec Advies B.V. of gerelateerde zusterbedrijven. Hierdoor is de wettelijk voorgeschreven functiescheiding geborgd.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden. Het vooronderzoek op basis van de NEN 5725 is geïntegreerd in onderhavig rapport als hoofdstuk 2. Vervolgens bevat hoofdstuk 3 de verrichte werkzaamheden. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van het onderzoek weergegeven. In hoofdstuk 5 wordt een conclusie getrokken en een advies gegeven. Tot slot worden in hoofdstuk 6 het restrisico en de betrouwbaarheid van het onderzoek besproken.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Voor het historisch onderzoek is gebruik gemaakt van gegevens verkregen uit:

- kadastrale kaarten;
- grondwater kaarten;
- topografische kaarten;
- historische kaarten;
- een locatie bezoek;
- www.bodemloket.nl;
- www.zeeuwsbodemvenster.nl;
- Nazca-i provincie Zeeland;
- informatie van het bevoegd gezag;
- informatie van de opdrachtgever.

Voor de geo(hydro)logische gegevens zijn de betreffende grondwaterkaarten en topografische kaarten van het Instituut voor grondwater en Geo-Energie (Dienst Grondwaterverkenning T.N.O.) te Delft geraadpleegd.

2.2 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen op de locatie Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen.

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Kruiningen, sectie O, nummers 977, 978, 1905 en 1906.

De onderzoekslocatie is gelegen ten zuidwesten van de kern Kruiningen in een overwegend agrarisch gebied.

De totale onderzoekslocatie (oppervlakte waarop voorgenomen wijziging bestemmingsplan van toepassing is) heeft een oppervlakte van circa 17.704 m² (circa 1,77 hectare) en is grotendeels onbebouwd en onverhard (circa 16.071 m², bestaande uit landbouwgrond en weiland), een gedeelte van de onderzoekslocatie met een oppervlakte van circa 1.633 m² bestaat uit een boerderij erf met woning en opstallen.

De onderzoekslocatie maakt deel uit van een tweetal grotere kadastrale percelen en twee gehele kadastrale percelen.

2.3 Historie

Van de onderzoekslocatie zelf en de directe omgeving hiervan zijn bij de gemeente Reimerswaal met betrekking tot milieu en bodem geen historische gegevens bekend.

Wel is door de gemeente Reimerswaal opgemerkt dat er rondom het erf sprake is van boomgaardgebied waar verhoogde concentraties aan bestrijdingsmiddelen kunnen voorkomen in de bodem. Wanneer ter plaatse van het erf puin aanwezig is dient dit als asbestverdacht beschouwd te worden.

Volgens de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Reimerswaal is:

- de onderzoekslocatie gelegen in zone A "Buitengebied en recente bebouwing", een gedeelte van de onderzoekslocatie is tevens gelegen binnen de zone "Overige boomgaarden t/m 1975" en heeft de onderzoekslocatie de bodemfunctie "Overig";
- op de onderzoekslocatie de bovengrond (bodemplaat van 0-50 cm-mv) te classificeren als zijnde deels bodemkwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde" en deels bodemkwaliteitsklasse "Industrie". Dit gebaseerd op toetsing aan het generiek kader;

- op de onderzoekslocatie de ondergrond (bodemlaag van 50-200 cm-mv) te classificeren als zijnde deels bodemkwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde" en deels zijnde "niet-gezond". Dit gebaseerd op toetsing aan het generiek kader;
- de onderzoekslocatie deels gelegen in een voormalig fruitteeltgebied (boomgaard in 1960).

Indien grond toegepast gaat worden op locaties waar gebiedsspecifiek beleid (gebiedsspecifiek kader) van toepassing is dan dient de Nota Bodembeheer van de desbetreffende gemeente te worden geraadpleegd of contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag.

Bij het Bodemloket zijn van de onderzoekslocatie geen (bodem)gegevens bekend.

2.4 Geohydrologie

De ondergrond in Zeeland is opgebouwd uit afzettingen, die geo(hydro)logisch kunnen worden onderverdeeld in relatief goed en slecht waterdoorlatende lagen. In de ondergrond ter plaatse van de onderzoekslocatie komen twee watervoerende pakketten voor, min of meer gescheiden door een slecht doorlatende laag.

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie is gelegen op circa 1 meter minus N.A.P. De deklaag is ter plaatse van de onderzoekslocatie circa 5 meter dik.

Het eerste watervoerende pakket is aanwezig op een diepte van circa 5 m-mv tot 40 m-mv (voornamelijk Formaties van Twente, Tegelen en de Eemformatie). Dit pakket bestaat voornamelijk uit grof tot fijn zand met plaatselijk een leemlaag.

De scheidende laag tussen het eerste en tweede watervoerende pakket behoort tot de Formaties van Maassluis en Oosterhout en is ter plaatse circa 10 meter dik. Deze scheidende laag wordt overwegend gevormd door leemhoudende lagen.

Het tweede watervoerende pakket wordt gevormd door het slibhoudend zand van de Formaties van Oosterhout en Breda en is aanwezig tot een diepte van circa 95 m-mv. De slecht doorlatende basis wordt gevormd door de formatie van Rupel.

Bron: Dienst Grondwaterverkenning TNO, Kaart 48, 49west (43c en d).

2.5 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de uit het vooronderzoek verkregen informatie van onder meer de gemeente Reimerswaal en de opdrachtgever is de onderzoekslocatie ingedeeld in onderstaande twee deellocaties.

Deellocatie 1: Boerderij erf met opstallen

Voor het boerderij erf met opstallen is op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek van onder meer de gemeente Reimerswaal en de opdrachtgever de hypothese gesteld dat ter plaatse van de deellocatie eventueel bodemverontreiniging is te verwachten. De deellocatie is derhalve aangemerkt als een verdachte locatie.

Deellocatie 2: Overig terrein bestaande uit agrarisch bouwland en weiland

Voor het overig terrein, bestaande uit agrarisch bouwland en weiland is op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek van onder meer de gemeente Reimerswaal en de opdrachtgever de hypothese gesteld dat ter plaatse van de deellocatie geen bodemverontreiniging is te verwachten. De deellocatie is derhalve aangemerkt als een onverdachte locatie.

2.6 Onderzoeksstrategie

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de geplande werkzaamheden op basis van de meest recente versie van de NEN 5740.

Op verzoek van de opdrachtgever zijn geen inpandige boringen verricht.

opper-vlakte	protocol	verharding	aantal boringen			aantal monsters en analyses	
			tot 0.5 m-verdachte laag	en tot 2.0 m-mv	en peilbuis	grond	grondwater
circa 1.633 m ²	VED-HE-NL	deels half verhard met grind, beton-granulaat en/of asfalt-brokken (uitpandig) en deels beton (inpandig)	10	2	1	3 NEN meest verdachte laag 1 NEN og	1 NEN gw

Tabel 1a. Uit te voeren werkzaamheden deellocatie 1: Boerderij erf met opstallen

opper-vlakte	protocol	verharding	aantal boringen			aantal monsters en analyses	
			tot 0.5 m-mv	en tot 2.0 m-mv	en peilbuis	grond	grondwater
circa 16.071 m ²	ONV-GR-NL	onverhard	17	4	3	2 NEN + OCB bg 2 NEN og	3 NEN gw

Tabel 1b. Uit te voeren werkzaamheden deellocatie 2: Overig terrein bestaande uit agrarisch bouwland en weiland

Het NEN-pakket voor grond bevat de volgende parameters:

- de zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink en kwik;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's 10);
- minerale olie;
- som PCB's;
- lutum- en organisch stofgehalte;
- droogrest.

Het NEN-pakket voor grondwater bevat de volgende parameters:

- de zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink en kwik;
- vluchtige aromaten;
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen/chloorbenzenen;
- minerale olie.

Alle monstervoorbehandelingen en analyses worden onder AS3000 condities uitgevoerd. De geleidbaarheid, de zuurgraad en de troebelheid van het grondwater zullen tijdens het bemonsteren van het grondwater worden bepaald.

3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

Voor het onderzoeksprogramma zijn de richtlijnen van de Nederlandse Norm 5740/A1 als uitgangspunt gehanteerd. Het bodemonderzoek heeft betrekking op het terrein zoals dat in bijlage 2 is weergegeven.

3.1 Veldwerkzaamheden

Voordat met het veldwerk is begonnen, is, zoals gebruikelijk, het terrein visueel gecontroleerd op mogelijke verontreinigingen als gevolg van o.a. illegale lozingen en/of stortingen (bijv. afgewerkte olie, gevaarlijk afval, e.d.). Tijdens deze controle is opgemerkt dat ter plaatse van deellocatie 2 (Overig terrein bestaande uit agrarisch bouwland en weiland) een tweetal hopen grond gelegen zijn, verdere gegevens omtrent de herkomst en kwaliteit van deze grond zijn bekend bij de opdrachtgever. Verder zijn geen bijzonderheden aangetroffen.

Ten aanzien van de inspectie voor asbest dient opgemerkt te worden dat hier voldoende aandacht aan is besteed, doch deze inspectie is niet uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals die in NEN 5707 (Inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (Monsterneming en analyse van asbest onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) staan omschreven.

Het veldwerk voor het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in juni 2018 zoals in paragraaf 2.6 is aangegeven. Op 6 en 7 juni 2018 zijn de grondboringen verricht en zijn de peilbuizen geplaatst. Op 14 juni 2018 is het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd.

De bodemprofielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 4. Aan de hand van de uitgevoerde grondboringen kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven.

De grond is bemonsterd per traject van maximaal 50 cm.

De situering van de boorplaatsen en de peilbuizen zijn aangegeven in bijlage 2.

3.2 Zintuiglijke waarnemingen

Bij de uitgevoerde grondboringen zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen. Deze zintuiglijk waargenomen bijzonderheden staan in de tabel op de volgende pagina weergegeven.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld en in het opgeboorde grond. Dit alles zoals staat omschreven in de NEN 5707+C1:2016, bijlage E.2.6.

Tijdens de maaiveldinspectie op 7 juni 2018 zijn, op het maaiveld van het noordwestelijke gedeelte van deellocatie 1 stukjes asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Er wordt opgemerkt dat tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden in de opgeboorde grond geen stukjes asbestverdacht plaatmateriaal zijn aangetroffen.

De locatie van herkomst van het asbestverdachte plaatmateriaal, op welk moment het is geproduceerd dan wel op het maaiveld terecht is gekomen en de ouderdom van het materiaal is bij de opdrachtgever niet bekend.

Op verzoek van de opdrachtgever is de daadwerkelijke asbesthoudendheid van het aangetroffen asbestverdachte materiaal niet analytisch bepaald. De opdrachtgever heeft

aangegeven het maaiveld op korte termijn op te laten schonen door een Deskundig Asbest Verwijderaar (DAV).

Tijdens de grondwatermonsterneming op 14 juni 2018 is opnieuw een maaiveldinspectie uitgevoerd, hierbij is geen asbestverdacht materiaal meer waargenomen. De opdrachtgever heeft aangegeven dat hij het terrein in de tussenliggende periode reeds heeft laten opschonen. Verdere gegevens hieromtrent zijn bekend bij de opdrachtgever.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	1,00	0,00 - 0,20		brokken asfalt, volledig grind
		0,20 - 0,50	zand	brokken klei
02	1,00	0,50 - 1,00	klei	sporen roest
03	1,00	0,50 - 1,00	klei	matig wortelhoudend
04	1,00	0,00 - 0,10		brokken asfalt, volledig grind
		0,10 - 0,30	zand	sterk kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	klei	sterk roesthoudend
05	3,50	0,00 - 0,10		brokken asfalt, volledig grind
		0,10 - 0,50	klei	sporen kolengruis, sporen baksteen
		1,00 - 1,50	klei	matig roesthoudend
06	1,00	0,00 - 0,20		volledig betongranulaat
		0,50 - 1,00	klei	matig roesthoudend
07	1,00	0,00 - 0,30		volledig betongranulaat
08	2,00	1,00 - 1,50	klei	matig roesthoudend
09	1,00	0,00 - 0,10		volledig betongranulaat
		0,10 - 0,50	zand	brokken klei
10	1,00	0,00 - 0,20		brokken asfalt, volledig grind
		0,20 - 1,00	klei	matig roesthoudend
11	2,00	0,00 - 0,70		volledig betongranulaat
12	1,00	0,00 - 0,60		volledig betongranulaat
15	2,00	0,50 - 1,20	klei	matig roesthoudend
17	2,50	0,00 - 1,00	klei	sporen roest
19	2,00	0,50 - 1,50	klei	matig roesthoudend
28	0,50	0,00 - 0,50	klei	matig roesthoudend
29	2,50	0,00 - 1,00	klei	sporen roest
32	0,50	0,00 - 0,50	klei	matig roesthoudend
33	2,00	0,50 - 1,50	klei	matig roesthoudend
34	2,00	0,50 - 1,50	klei	matig roesthoudend

Tabel 2. Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

3.3 Laboratoriumonderzoek

De verzamelde grond- en grondwatermonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het door de Raad van Accreditatie erkende Milieulaboratorium Eurofins-Analytico. Vooraf heeft door Mitec Advies B.V. conservering van de monsters plaatsgevonden.

- grond

Het laboratorium is verzocht grond(meng)monsters samen te stellen en te analyseren volgens onderstaande tabel. De analysecertificaten van de grond(meng)monsters zijn opgenomen in bijlage 5.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM1, deellocatie 1	0,10 - 0,50	01 (0,20 - 0,50) 07 (0,30 - 0,50) 09 (0,10 - 0,50)	NEN grond
MM2, deellocatie 1	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	NEN grond
M3, deellocatie 1	0,10 - 0,30	04 (0,10 - 0,30)	NEN grond
M4, deellocatie 1	0,10 - 0,50	05 (0,10 - 0,50)	NEN grond
MM5, deellocatie 1	0,50 - 1,50	02 (0,50 - 1,00) 04 (0,50 - 1,00) 05 (0,50 - 1,00) 06 (0,50 - 1,00) 07 (0,50 - 1,00) 08 (1,00 - 1,50) 10 (0,50 - 1,00) 11 (1,00 - 1,50) 12 (0,60 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00)	NEN grond
MM6, deellocatie 2	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50)	NEN grond
MM7, deellocatie 2	0,00 - 0,50	26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50)	NEN grond
MM8, deellocatie 2	0,00 - 0,50	15 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50)	OCB en organisch stof
MM9, deellocatie 2	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	OCB en organisch stof

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
		31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 33 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50)	
MM10, deellocatie 2	0,50 - 2,00	15 (0,50 - 1,00) 15 (1,00 - 1,20) 17 (0,50 - 1,00) 19 (0,50 - 1,00) 19 (1,00 - 1,50) 19 (1,50 - 2,00) 21 (0,50 - 1,00)	NEN grond
MM11, deellocatie 2	0,50 - 2,00	29 (0,50 - 1,00) 33 (0,50 - 1,00) 33 (1,00 - 1,50) 33 (1,50 - 2,00) 34 (0,50 - 1,00) 34 (1,00 - 1,50) 34 (1,50 - 2,00)	NEN grond
M12, deellocatie 1	0,30 – 0,50	04 (0,30 - 0,50)	PAK10 VROM, lutum en organische stof
M13, deellocatie 1	0,50 – 1,00	04 (0,50 - 1,00)	PAK10 VROM, lutum en organische stof

Tabel 3. (Meng)monsters grond

- *grondwater*

Het laboratorium is verzocht de aangeboden grondwatermonsters te analyseren volgens onderstaande tabel. Het analysecertificaat van de grondwatermonsters is opgenomen in bijlage 5.

monstercode	peilbuisnummer	filterstelling (m - mv)	analysepakket
001	pb 05	2,50 - 3,50	NEN grondwater
002	pb 17	1,50 - 2,50	NEN grondwater
003	pb 21	2,00 - 3,00	NEN grondwater
004	pb 29	1,50 - 2,50	NEN grondwater

Tabel 4. Grondwatermonsters

4 RESULTATEN

4.1 Toetsing

De analyseresultaten worden beoordeeld aan de hand van de Achtergrond- en Interventiewaarden uit de Circulaire Bodemsanering 2013 van 1 juli 2013 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (voor grondwater wordt nog steeds de term Streefwaarde gehanteerd). De betekenis van de richtwaarden is als volgt.

Achtergrondwaarden: de gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. De Achtergrondwaarden zijn gerelateerd aan het organische stof- en lutumgehalte van de bodem.

Interventiewaarden: geven aan wanneer de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn, of dreigen te worden verminderd. De Interventiewaarden (I) zijn gerelateerd aan het organische stof- en lutumgehalte van de bodem.

Bij gevallen van bodemverontreiniging waarbij de Interventiewaarden niet worden overschreden, wordt door toetsing van de gemeten concentratie van de betreffende component(en) aan het gemiddelde van de Achtergrond- en Interventiewaarde (Tussenwaarde) van deze component(en) nagegaan of nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging nodig is (Index > 0,5 en < 1,0 = Tussenwaarde (T)).

De Achtergrond- en Interventiewaarden voor de grond en het grondwater van onderhavige onderzoekslocatie, zijn opgenomen in de toetsingstabellen die bijgevoegd zijn in bijlage 6. Ook de berekende Tussenwaarden voor nader onderzoek zijn in deze bijlage opgenomen.

Bij de beoordeling van de aangetroffen gehalten in de grond en in het grondwater is de volgende terminologie gebruikt:

- o geen Achtergrond- (AW), Streef- (S) en Interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten;
- gehalten kleiner of gelijk aan de achtergrond- (AW), Streefwaarde (S) of detectiegrens;
- + groter dan Achtergrond- (AW) of Streefwaarde (S) en kleiner dan de Index < 0,5 (Tussenwaarde (T));
- ++ groter dan of gelijk aan de Index > 0,5 en < 1,0 (Tussenwaarde (T)) en kleiner dan de Interventiewaarde (I);
- +++ groter dan of gelijk aan de Interventiewaarde (I = Index > 1,0).

In de tabellen in de onderstaande paragraaf zijn de analyseresultaten van de grond opgenomen in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven. De analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in µg/l. In de tabellen worden de gemeten gehalten weergegeven die groter dan de Achtergrondwaarde (AW) of Streefwaarde (S) zijn aangetoond.

4.2 Grond en grondwater

Grond

Deellocatie 1: Boerderij erf met opstallen

Parameter	Mengmonster 1, bovengrond boringen 1, 7 en 9 10-50 cm-mv		Mengmonster 2, bovengrond boringen 2, 3, 8 en 13 0-50 cm-mv	
	conc. > AW	toetsing	conc. > AW	toetsing
Metalen				
barium		-		-
cadmium		-		-
kobalt		-		-
koper		-		-
kwik	0.14	+		-
molybdeen		-		-
nikkel		-		-
lood	47	+		-
zink		-		-
Minerale olie		-		-
Som PCB's	0.064	+		-
PAK's 10 VROM	5.2	+	4.5	+
Lutumgehalte (%)	10		12	
Humusgehalte (%)	1.5		2.7	

Parameter	Monster 3, bovengrond boring 4 10-30 cm-mv		Monster 4, ondergrond boring 5 10-50 cm-mv	
	conc. > AW	toetsing	conc. > AW	toetsing
Metalen				
barium		-		-
cadmium		-		-
kobalt		-		-
koper		-	32	+
kwik	0.41	+		-
molybdeen		-		-
nikkel		-		-
lood	180	+	61	+
zink		-		-
Minerale olie	3000	++	110	+
Som PCB's	0.059	+		-
PAK's 10 VROM	1175	+++	6.5	+
Lutumgehalte (%)	9.9		13	
Humusgehalte (%)	8.3		3.0	

Parameter	Mengmonster 5, ondergrond boringen 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12 en 13 50-150 cm-mv	
	conc. > AW	toetsing
Metalen		
barium		-
cadmium		-
kobalt	14	+
koper		-
kwik		-
molybdeen	2	+
nikkel		-
lood		-
zink		-
Minerale olie		-
Som PCB's		-
PAK's 10 VROM		-
Lutumgehalte (%)	22	
Humusgehalte (%)	1.3	

Naar aanleiding van de sterk verhoogde concentratie PAK-totaal (10 VROM) in de sterk kolengruishoudende bovengrond van boring 04 (monster 3) is van de onderliggende zintuiglijk schone kleilaag (boring 04, traject 0,30-0,50 m-mv) eveneens een grondmonster (monster 12) aangeboden aan het laboratorium voor analyse op PAK-totaal (10 VROM), lutum en organische stof. De resultaten van deze analyse zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Parameter	Monster 12, bovengrond boring 4 30-50 cm-mv	
	conc. > AW	toetsing
PAK's 10 VROM	69	+++
Lutumgehalte (%)	< 2.0	
Humusgehalte (%)	2.6	

Naar aanleiding van de sterk verhoogde concentratie PAK-totaal (10 VROM) in de zintuiglijk schone bovengrond van boring 04 (monster 12) is van de onderliggende zintuiglijk schone bodemlaag (boring 04, traject 0,50-1,00 m-mv) eveneens een grondmonster (monster 13) aangeboden aan het laboratorium voor analyse op PAK-totaal (10 VROM), lutum en organische stof. De resultaten van deze analyse zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Parameter	Monster 13, ondergrond boring 4 50-100 cm-mv	
	conc. > AW	toetsing
PAK's 10 VROM	5 *	+
Lutumgehalte (%)	20.0	
Humusgehalte (%)	2.2	

** Er wordt opgemerkt dat voor de betreffende analyse op het analysecertificaat een opmerking met betrekking tot het overschrijden van de conserveringstermijn is opgenomen. Gezien de relatief lage concentratie die gemeten is (5 mg/kg d.s.) ten opzichte van de interventiewaarde (40 mg/kg d.s.) wordt niet verwacht dat deze opmerking van invloed is op de conclusie naar aanleiding van de analyseresultaten.*

Deellocatie 2: Overig terrein bestaande uit agrarisch bouwland en weiland

Parameter	Mengmonster 6, bovengrond boringen 14 t/m 16, 18 en 20 t/m 25 0-50 cm-mv		Mengmonster 7, bovengrond boringen 26 t/m 28, 30 t/m 32 en 34 t/m 37 0-50 cm-mv	
	conc. > AW	toetsing	conc. > AW	toetsing
Metalen				
barium		-		-
cadmium		-		-
kobalt		-		-
koper		-		-
kwik		-		-
molybdeen		-		-
nikkel		-		-
lood		-		-
zink		-		-
Minerale olie		-		-
Som PCB's	0.020	+		-
PAK's 10 VROM		-		-
Lutumgehalte (%)	15		15	
Humusgehalte (%)	3.4		2.2	

Parameter	Mengmonster 8, bovengrond boringen 15, 19 t/m 26 0-50 cm-mv		Mengmonster 9, bovengrond boringen 27 t/m 33 en 35 t/m 37 0-50 cm-mv	
	conc. > AW	toetsing	conc. > AW	toetsing
OCB's				
DDE (som)	0.37	+	0.54	+
DDT (som)		-	0.30	+
DDD (som)	0.066	+	0.16	+
Som 21 OCB	0.65	+	1.0	+
Humusgehalte (%)	3.6		3.2	

* Van de geanalyseerde OCB's zijn alleen de parameters waarvan de meetwaarde een achtergrondwaarde overschrijdt opgenomen in bovenstaande tabel.

Parameter	Mengmonster 10, ondergrond boringen 15, 17, 19 en 21 50-200 cm-mv		Mengmonster 11, ondergrond boringen 29, 33 en 34 50-200 cm-mv	
	conc. > AW	toetsing	conc. > AW	toetsing
Metalen				
barium		-		-
cadmium		-		-
kobalt		-		-
koper		-		-
kwik		-		-
molybdeen	2.3	+		-
nikkel		-		-
lood		-		-
zink		-		-
Minerale olie		-		-
Som PCB's		-		-
PAK's 10 VROM		-		-
Lutumgehalte (%)	23		17	
Humusgehalte (%)	1.6		1.1	

Tabel 5. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Grondwater

Deellocatie 1: Boerderij erf met opstallen

Parameter	Peilbuis pb 5	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
barium	220	+
cadmium		-
kobalt		-
koper		-
lood		-
kwik		-
molybdeen		-
nikkel		-
zink		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen	0.052	+
styreen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
dichloormethaan		-
1, 2-dichloorethaan		-
cis 1, 2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1, 1, 1-trichloorethaan		-
1, 1, 2-dichloorethaan		-
1, 1-dichlooretheen		-
som (cis, trans) 1, 2- dichloorethenen		-
chloroform		-
vinylchloride		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (cm-mv)	104	
Zuurgraad (pH)	7.0	
Geleidbaarheid (µS/cm)	41.54	
Troebelheid (NTU)	19.4	

Deellocatie 2: Overig terrein bestaande uit agrarisch bouwland en weiland

Parameter	Peilbuis pb 17	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
barium	320	+
cadmium		-
kobalt		-
koper		-
lood		-
kwik		-
molybdeen		-
nikkel		-
zink		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen	0.37	+
naftaleen	0.051	+
styreen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
dichloormethaan		-
1, 2-dichloorethaan		-
cis 1, 2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1, 1, 1-trichloorethaan		-
1, 1, 2-dichloorethaan		-
1, 1-dichlooretheen		-
som (cis, trans) 1, 2- dichloorethenen		-
chloroform		-
vinylchloride		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (cm-mv)	106	
Zuurgraad (pH)	6.9	
Geleidbaarheid (µS/cm)	40740	
Troebelheid (NTU)	40.8	

Parameter	Peilbuis pb 21	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
barium	420	++
cadmium		-
kobalt		-
koper		-
lood		-
kwik		-
molybdeen		-
nikkel		-
zink		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen	0.65	+
naftaleen	0.075	+
styreen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
dichloormethaan		-
1, 2-dichloorethaan		-
cis 1, 2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1, 1, 1-trichloorethaan		-
1, 1, 2-dichloorethaan		-
1, 1-dichlooretheen		-
som (cis, trans) 1, 2- dichloorethenen		-
chloroform		-
vinylchloride		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (cm-mv)	40	
Zuurgraad (pH)	7.0	
Geleidbaarheid (µS/cm)	39390	
Troebelheid (NTU)	46.6	

Parameter	Peilbuis pb 29	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
barium	260	+
cadmium		-
kobalt		-
koper		-
lood		-
kwik		-
molybdeen		-
nikkel		-
zink		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen	0.66	+
naftaleen		-
styreen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
dichloormethaan		-
1, 2-dichloorethaan		-
cis 1, 2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1, 1, 1-trichloorethaan		-
1, 1, 2-dichloorethaan		-
1, 1-dichlooretheen		-
som (cis, trans) 1, 2- dichloorethenen		-
chloroform		-
vinylchloride		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (cm-mv)	83	
Zuurgraad (pH)	6.9	
Geleidbaarheid (µS/cm)	36880	
Troebelheid (NTU)	21.7	

Tabel 6. Overzicht aangetroffen gehalten in het grondwater (µg/l)

5 CONCLUSIES EN ADVIES

5.1 Conclusies

Op basis van de uit het vooronderzoek verkregen informatie van onder meer de gemeente Reimerswaal en de opdrachtgever is de onderzoekslocatie ingedeeld in onderstaande twee deellocaties.

- Deellocatie 1: Boerderij erf met opstallen
- Deellocatie 2: Overig terrein bestaande uit agrarisch bouwland en weiland

Deellocatie 1: Boerderij erf met opstallen

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 1 van de zintuiglijk schone bovengrond van de boringen 01, 07 en 09 voor de onderzochte parameters kwik, lood, PCB (som 7) en PAK-totaal (10 VROM) een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 2 van de zintuiglijk schone bovengrond van de boringen 02, 03, 08 en 13 voor de onderzochte parameter PAK-totaal (10 VROM) een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 3 van de sterk kolengruishoudende bovengrond van boring 04 (traject 0,10-0,30 m-mv) voor de onderzochte parameter PAK-totaal (10 VROM) een overschrijding van de interventiewaarde, voor de onderzochte parameter minerale olie een overschrijding van de tussenwaarde en voor de onderzochte parameters kwik, lood, PCB (som 7) een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Naar aanleiding van de sterk verhoogde concentratie PAK-totaal (10 VROM) in de sterk kolengruishoudende bovengrond van boring 04 (monster 3) is van de onderliggende zintuiglijk schone kleilaag (boring 04, traject 0,30-0,50 m-mv) eveneens een monster (grondmonster 12) aangeboden aan het laboratorium voor analyse op PAK-totaal (10 VROM), lutum en organische stof.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 12 van de zintuiglijk schone bovengrond (traject 0,30-0,50 m-mv) van boring 04 een sterk verhoogde concentratie PAK-totaal (10 VROM) boven de interventiewaarde is aangetoond.

Omdat in de zintuiglijk schone bovengrond van boring 04 (traject 0,30-0,50 m-mv) een sterk verhoogde concentratie PAK-totaal (10 VROM) boven de interventiewaarde is aangetoond is van de onderliggende laag (traject 0,50-1,00 m-mv) eveneens een grondmonster (monster 13) aangeboden voor analyse op PAK-totaal, lutum en organische stof.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 13 van de zintuiglijk schone ondergrond (traject 0,50-1,00 m-mv) van boring 04 een licht verhoogde concentratie PAK-totaal (10 VROM) boven de achtergrondwaarde is aangetoond. Hierbij wordt opgemerkt dat voor de betreffende analyse op het analysecertificaat een opmerking met betrekking tot het overschrijden van de conserveringstermijn is opgenomen. Gezien de relatief lage concentratie die gemeten is (5 mg/kg d.s.) ten opzichte van de interventiewaarde (40 mg/kg d.s.) wordt niet verwacht dat deze opmerking van invloed is op de conclusie naar aanleiding van de analyseresultaten.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in monster 4 van de sporen kolengruis en sporen baksteen houdende bovengrond van boring 05 voor de onderzochte parameters koper, lood, minerale olie en PAK-totaal (10 VROM) een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 5 van de zintuiglijk schone ondergrond van de boringen 02, 04 t/m 08 en 10 t/m 13 voor de onderzochte parameters kobalt en molybdeen een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 5 voor de onderzochte parameters barium en naftaleen een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese “verdachte locatie” voor deze deellocatie te worden aanvaard.

Deellocatie 2: Overig terrein bestaande uit agrarisch bouwland en weiland

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 6 van de zintuiglijk schone bovengrond van de boringen 14, 15, 16, 18 en 20 t/m 25 voor de onderzochte parameter PCB (som 7) een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 7 van de zintuiglijk schone bovengrond van de boringen 26, 27, 28, 30 t/m 32 en 34 t/m 37 voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 8 van de zintuiglijk schone bovengrond 15 en 19 t/m 26 voor de onderzochte parameters DDE (som), DDD (som) en som 21 organochloorbestrijdingsmiddelen een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 9 van de zintuiglijk schone bovengrond van de boringen 27 t/m 33 en 35 t/m 37 voor de onderzochte parameters DDE (som), DDT (som), DDD (som) en som 21 organochloorbestrijdingsmiddelen een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 10 van de zintuiglijk schone ondergrond van de boringen 15, 17, 19 en 21 voor de onderzochte parameter molybdeen een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in mengmonster 11 van de zintuiglijk schone ondergrond van de boringen 29, 33 en 34 voor geen van de onderzochte parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 17 voor de onderzochte parameters barium, naftaleen en som-xylenen een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 21 voor de onderzochte parameter barium een overschrijding van de tussenwaarde en voor de parameters naftaleen en som-xylenen een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in het ondiepe grondwater uit peilbuis 29 voor de onderzochte parameters barium en som-xylenen een overschrijding van de streefwaarde is aangetoond.

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese “onverdachte locatie” voor deze deellocatie te worden verworpen.

5.2 Advies

Op basis van historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat er rondom boring 04 eventueel risico's voor de volksgezondheid en het milieu aanwezig kunnen zijn met betrekking tot de huidige en voorgenomen activiteiten op de onderzoekslocatie.

De verkregen resultaten (de overschrijding van de interventiewaarde voor de parameter PAK-totaal (10 VROM) in de sterk kolengruishoudende bovengrond van boring 04) geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Daarnaast geven de verkregen resultaten formeel aanleiding tot het uitvoeren van een nader grondwateronderzoek. Dit in verband met het aangetroffen gehalte aan barium boven de tussenwaarde in het ondiepe grondwater afkomstig uit peilbuis 21. Het gaat hier dan in eerste instantie om het herbemonsteren van het ondiepe grondwater afkomstig uit peilbuis 21 en het analyseren van het betreffende grondwatermonster op de kritische parameter barium. Dit om na te gaan of het aangetroffen gehalte aan barium boven de tussenwaarde reproduceerbaar is.

In 2008 is het nieuwe standaard analysepakket voor onderzoek van grondwater verontreiniging ingevoerd (NEN 5740). Op zeer veel uiteenlopende locaties constateren onderzoekers sindsdien verhoogde concentraties barium in het grondwater. Voor deze verhoogde concentraties is vaak geen verklaring voorhanden. Mogelijk is er sprake van een natuurlijke oorzaak. Er zijn vooralsnog geen aanwijzingen voorhanden voor verhoogde bariumconcentraties als gevolg van uitgevoerde menselijke handelingen op de onderzoekslocatie.

Het is aan het bevoegd gezag (gemeente Reimerswaal) om aan te geven of het uitvoeren van een nader grondwateronderzoek noodzakelijk wordt geacht.

De verkregen resultaten van het onderzoek kunnen een belemmering vormen voor de omgevingsvergunningaanvraag en bestemmingsplanwijziging voor de realisatie van een particuliere woning met bijgebouwen op een perceel met agrarische bebouwing en een agrarische bestemming.

Op basis van de uit dit onderzoek verkregen gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de aan- of afwezigheid van asbest. Hiervoor dient een onderzoek plaats te vinden conform de voorschriften zoals die in NEN 5707 (inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) staan omschreven.

In algemene zin wordt gesteld dat aanwezigheid van puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor verontreinigingen met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voor of nadat grootschalig met asbest werd gewerkt en dit aantoonbaar kan worden gemaakt en/of het tegendeel is bewezen (door uitgevoerd asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897).

Dit onderzoek kan niet gebruikt worden voor grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie en elders gaat worden toegepast. Hiervoor dienen de toepassingseisen van het Besluit bodemkwaliteit in acht genomen te worden.

Dit onderzoek kan wel gebruikt worden voor grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie en wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.

6 RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID

6.1 Restrisico

Onder restrisico wordt verstaan de kans, dat ondanks een bodemonderzoek achteraf aanvullende bodemverontreiniging wordt geconstateerd.

Het restrisico in deze situatie wordt bepaald door de (relatief kleine) kans, dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig is.

Daarom dient bij sloop- en bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond steeds aandacht gegeven te worden aan bijzondere kenmerken m.b.t. eventuele bodemverontreiniging. Bodemverontreiniging is in het veld te herkennen aan een afwijkende kleur, geur en dergelijke van de grond.

Uiteraard kunnen, op dit moment, nog niet bekende obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen ten allen tijde nader bekeken te worden.

Teneinde de aanvoer van verontreinigde grond te voorkomen, dient, in geval van aanvoer van grond en/of ophoogzand, de leverancier van de grond en/of het ophoogzand een certificaat te overleggen van de herkomst en van de chemische kwaliteit van het aangevoerde materiaal.

6.2 Betrouwbaarheid

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden.

Mitec Advies B.V. streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters.

Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

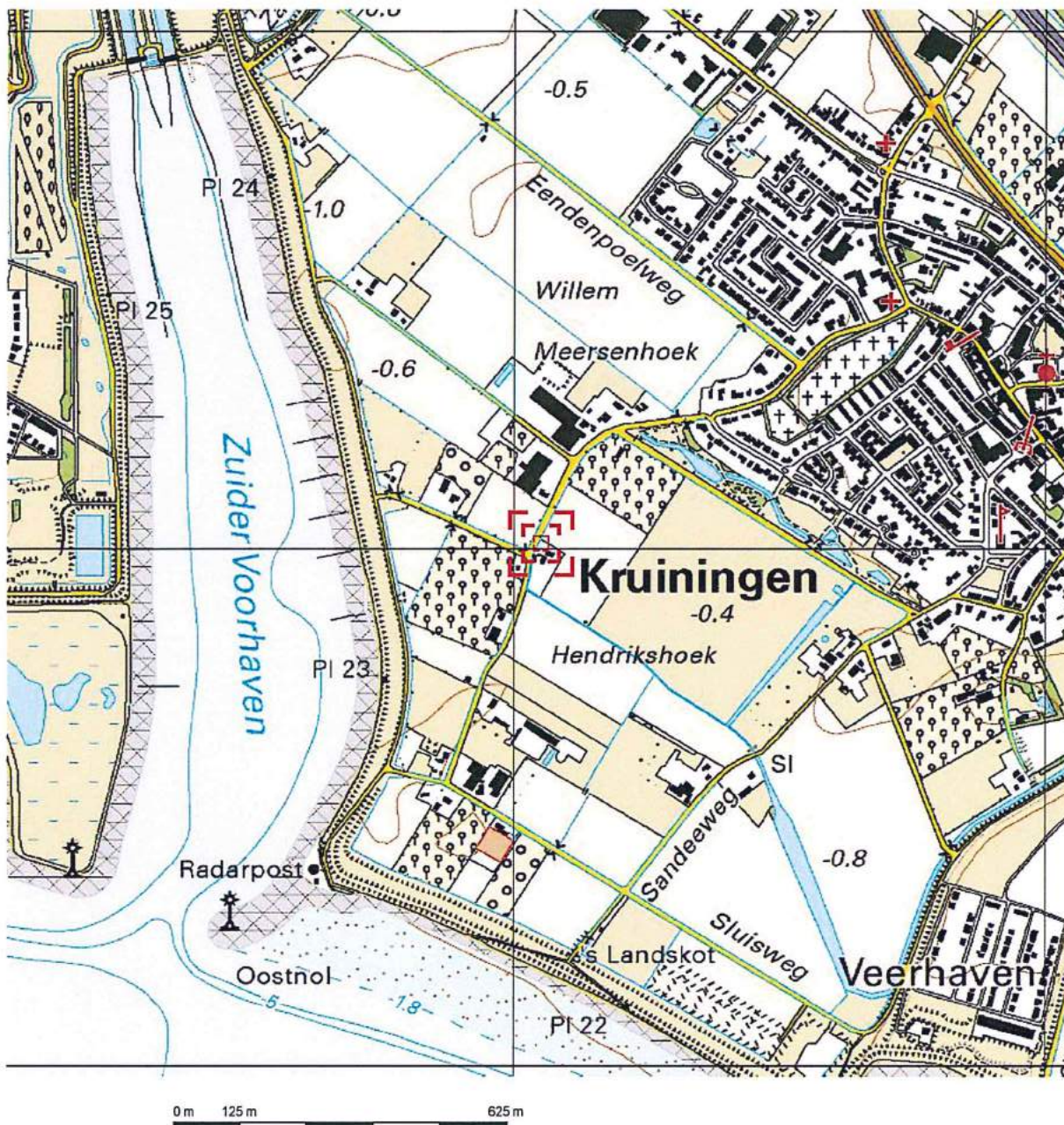
Mitec Advies B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. De grond en of het grondwater kan na het onderzoek van kwaliteit veranderen door bijvoorbeeld een calamiteit, aanvoer van grond, enz.

Op basis van de uit dit onderzoek verkregen gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de aan- of afwezigheid van asbest. Hiervoor dient een onderzoek plaats te vinden conform de voorschriften zoals die in NEN 5707 (inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en/of de NEN 5897 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) staan omschreven.

In algemene zin wordt gesteld dat aanwezigheid van puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor verontreinigingen met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voor of nadat grootschalig met asbest werd gewerkt en dit aantoonbaar kan worden gemaakt en/of het tegendeel is bewezen (door uitgevoerd asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897).

BIJLAGE 1

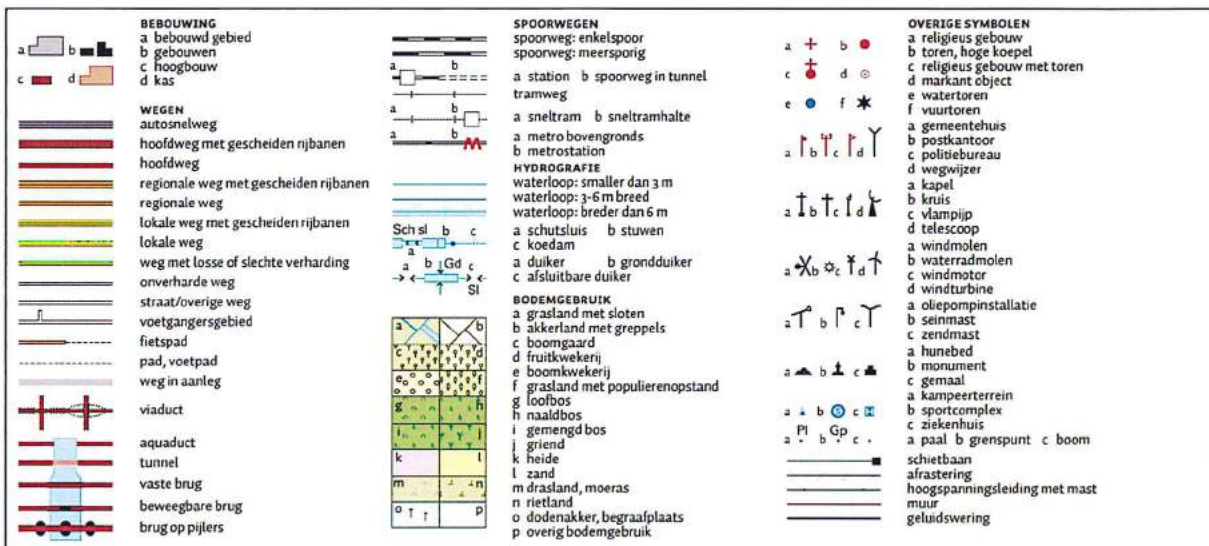
Regionale situatieschets



Deze kaart is noordgericht.

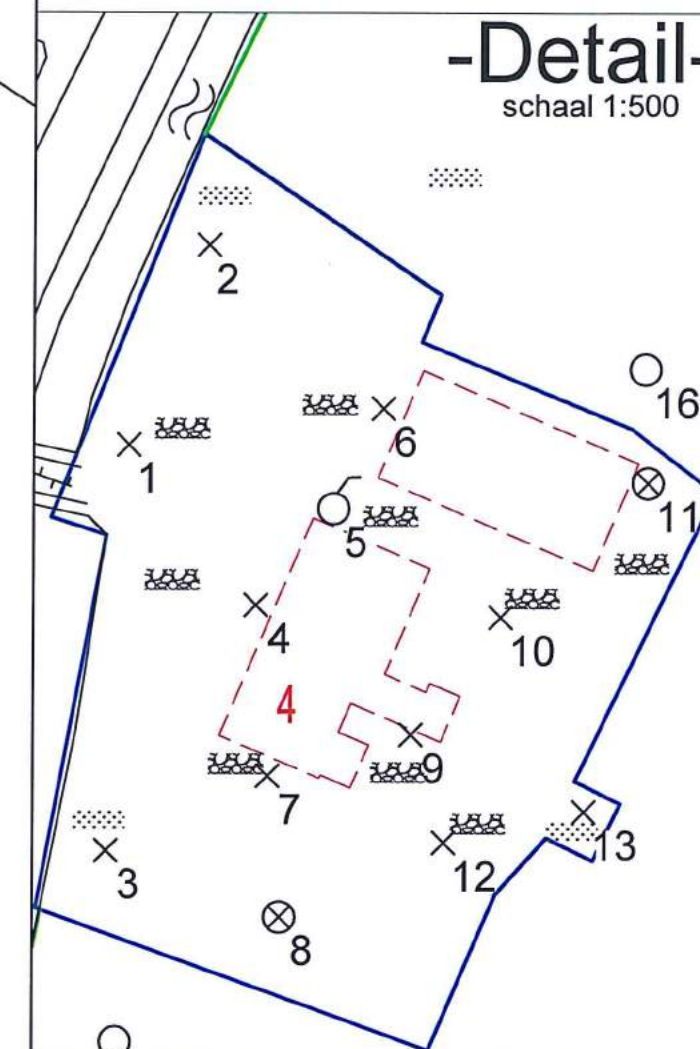
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object KRUININGEN O 977
Hansweertsestraatweg 4, 4416 ND KRUININGEN
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

Situatieschets met boringen en peilbuizen



-Legenda-

○	Boring tot 0,5 m-mv		Braak
×	Boring tot 1,0 m-mv		Strooisel
⊗	Boring tot 2,0 m-mv		
⊙	Boring afgewerkt met een peilbuis		
—	Deellocatie 1		
—	Deellocatie 2		
- - -	Bestaande bebouwing		

DATUM VELDWERK:	06-06-2018 07-06-2018 14-06-2018	NAAM VELDWERKERS: BM en SR NAAM VELDWERKERS: BM en SR NAAM VELDWERKER: SR
SCHAAL: 1 : 1000		OPMERKINGEN:
GET: BM	26-06-2018	Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen
GECONTR: MdL	26-06-2018	
GEZIEN: MdL	26-06-2018	

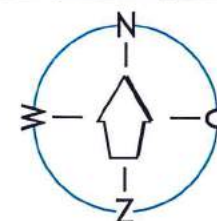
BENAMING: verkennend bodemonderzoek
situatieschets met boorpunten en peilbuizen



Schouwersweg 9, 4451 HS HEINKENSZAND
tel: (0113) 56 79 26
www.mitecadvies.nl

fax: (0113) 56 79 28
info@mitecadvies.nl

FORMAAT: A3	WERK NUMMER: 18MIT117.10		
	TEKENING NUMMER: 18MIT117.10/01		
WIJZIGINGEN	A:	B:	C:



BIJLAGE 3

Foto's







BIJLAGE 4

Profielbeschrijvingen grondboringen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

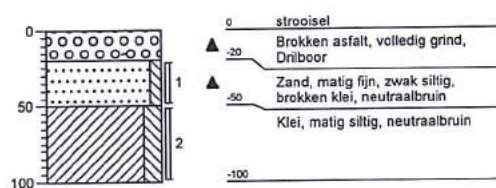
	slib
	water



Boring:

01

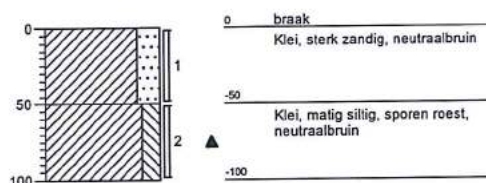
X: 60043,62
Y: 384989,24



Boring:

02

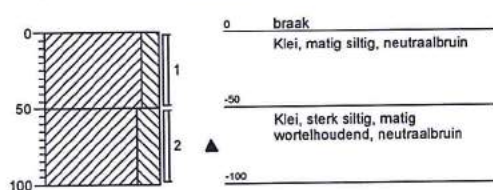
X: 60047,00
Y: 385007,10



Boring:

03

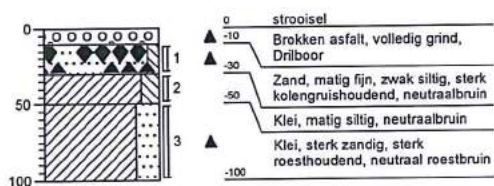
X: 60038,81
Y: 384973,57



Boring:

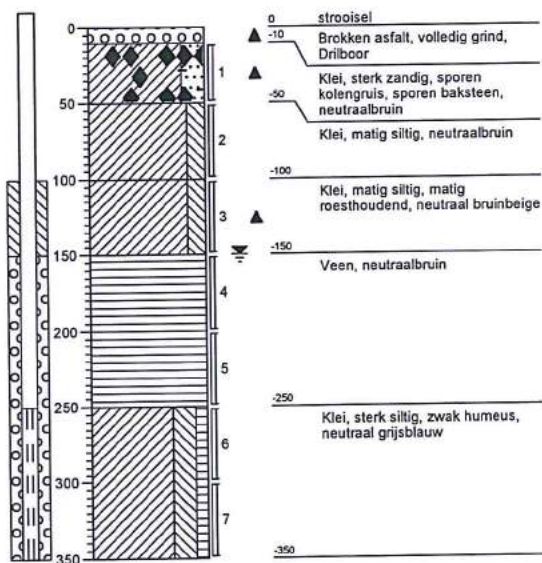
04

X: 60051,63
Y: 384987,13

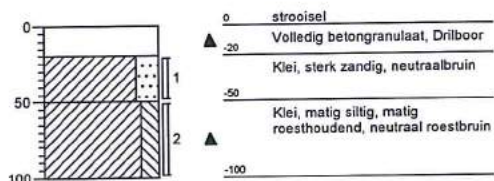




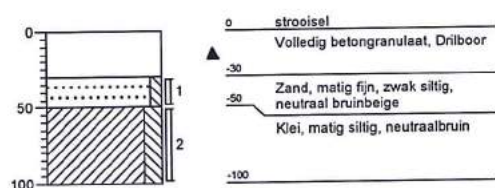
Boring: 05
X: 60057,22
Y: 384992,02



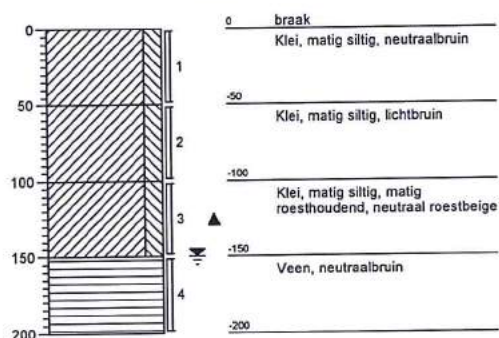
Boring: 06
X: 60059,74
Y: 385000,79



Boring: 07
X: 60052,07
Y: 384973,91



Boring: 08
X: 60050,94
Y: 384966,19

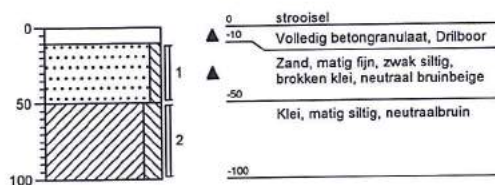




Boring:

09

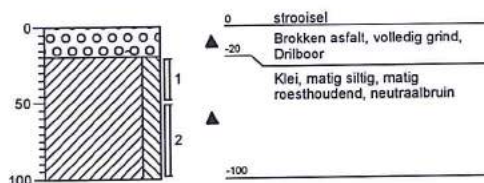
X: 60065,19
Y: 384977,58



Boring:

10

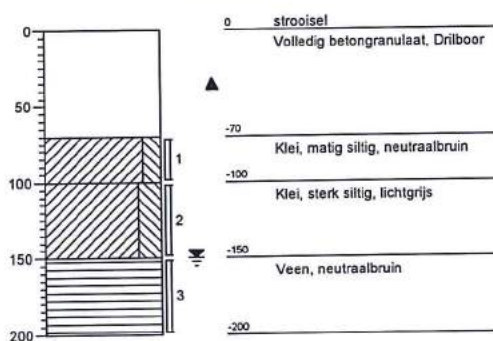
X: 60066,53
Y: 384985,78



Boring:

11

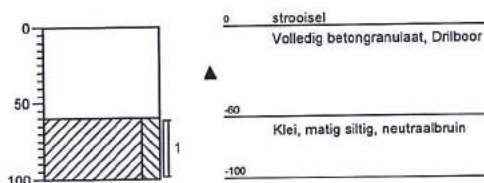
X: 60076,58
Y: 384993,13



Boring:

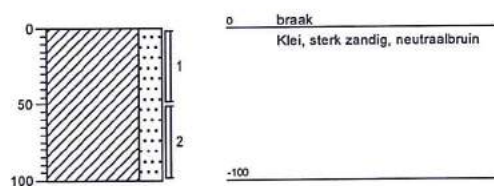
12

X: 60065,28
Y: 384971,51

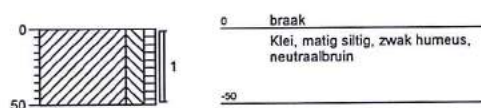




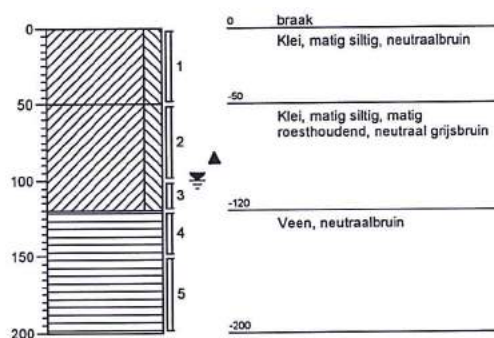
Boring: 13
 X: 60073,81
 Y: 384971,15



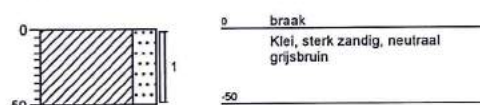
Boring: 14
 X: 60039,46
 Y: 384954,64



Boring: 15
 X: 60052,20
 Y: 385029,59



Boring: 16
 X: 60071,16
 Y: 385004,94

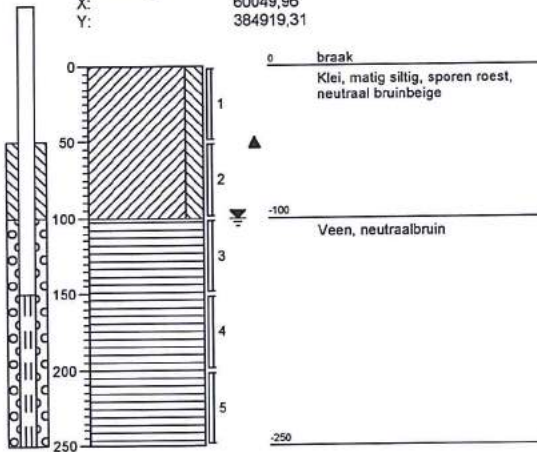




Boring:

17

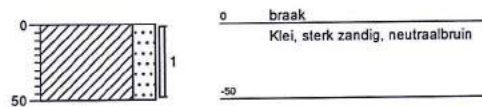
X: 60049,96
Y: 384919,31



Boring:

18

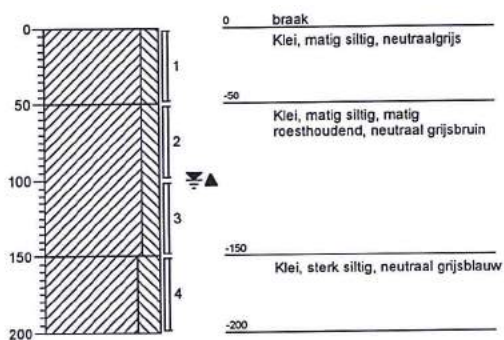
X: 60063,96
Y: 384910,71



Boring:

19

X: 60074,86
Y: 384947,71



Boring:

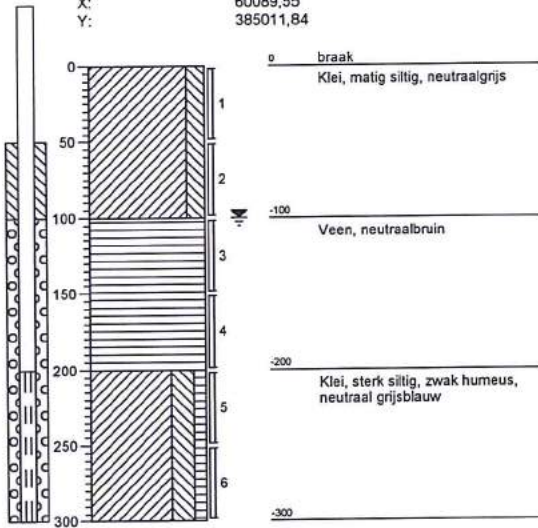
20

X: 60085,01
Y: 384977,03





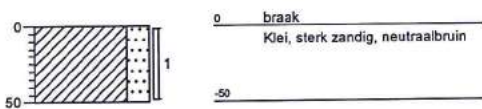
Boring: 21
X: 60089,55
Y: 385011,84



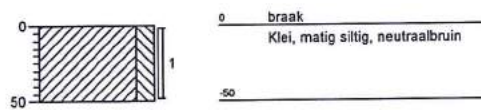
Boring: 22
X: 60079,85
Y: 384923,43



Boring: 23
X: 60111,11
Y: 384976,34

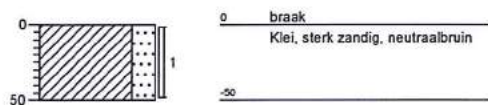


Boring: 24
X: 60091,17
Y: 384898,55





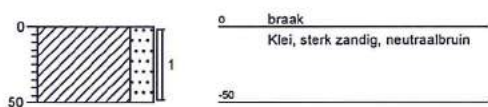
Boring: 25
 X: 60105,28
 Y: 384918,26



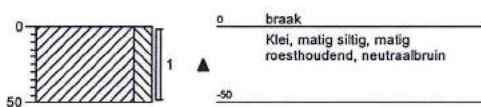
Boring: 26
 X: 60118,35
 Y: 384945,23



Boring: 27
 X: 60141,82
 Y: 384983,02



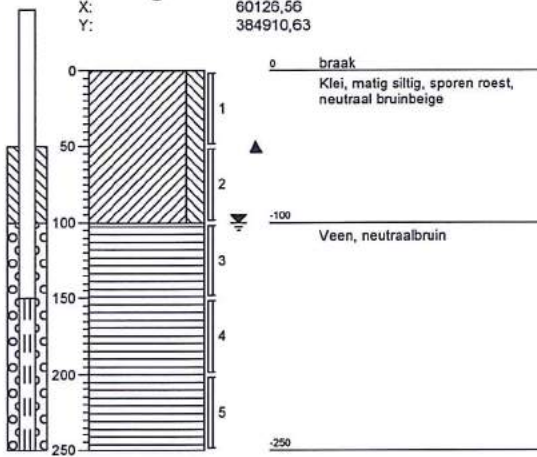
Boring: 28
 X: 60116,56
 Y: 384891,61





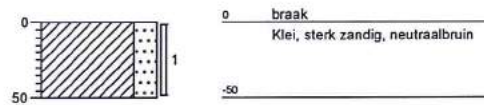
Boring: 29

X: 60126,56
Y: 384910,63



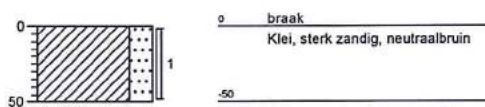
Boring: 30

X: 60151,42
Y: 384930,97



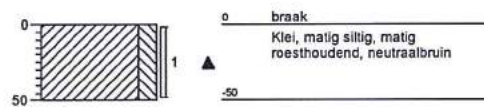
Boring: 31

X: 60174,03
Y: 384962,45



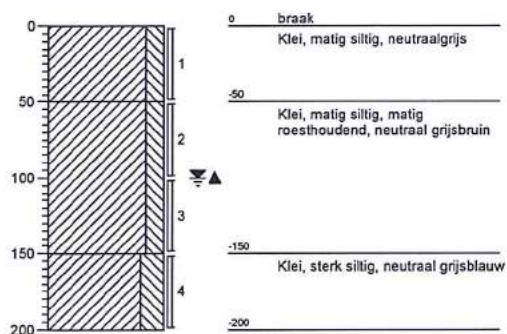
Boring: 32

X: 60135,50
Y: 384896,74

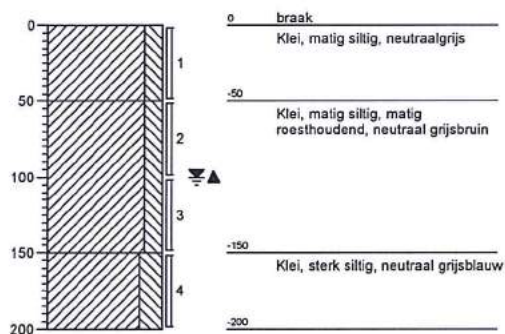




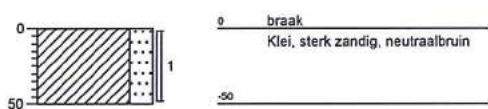
Boring: 33
X: 60159,28
Y: 384949,46



Boring: 34
X: 60137,38
Y: 384868,50



Boring: 35
X: 60154,88
Y: 384893,63



Boring: 36
X: 60199,97
Y: 384945,90





Boring: **37**
X: 60190,07
Y: 384920,63



BIJLAGE 5

Analyseresultaten grond en grondwater

Mitec Advies B.V.
T.a.v. M. de Leeuw
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Analysecertificaat

Datum: 12-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018081885/1
Uw project/verslagnummer	18MIT117.10
Uw projectnaam	Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen
Uw ordernummer	18MIT117.10
Monster(s) ontvangen	07-Jun-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: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088423
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	18MIT117.10	Certificaatnummer/Versie	2018081885/1
Uw projectnaam	Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen	Startdatum	07-Jun-2018
Uw ordernummer	18MIT117.10	Rapportagedatum	12-Jun-2018/09:03
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.6	83.1	80.1	86.3	79.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	2.7	8.3	3.0	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	96.5	91.0	96.1	97.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.4	11.8	9.9	13.1	22.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	24	62	44	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.27	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	6.1	<3.0	6.3	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	10	<5.0	32	8.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.069	0.41	0.071	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.9	16	<4.0	14	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	47	28	180	61	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	84	65	66	93	61
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.9	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	44	6.6	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.1	5.3	900	11	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	1500	34	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.1	<5.0	440	32	6.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	83	20	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	3000	110	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1, deellootatie 1 01 (20-50) 07 (30-50) 09 (10-50)	06-Jun-2018	10141973
2	MM2, deellootatie 1 02 (0-50) 03 (0-50) 08 (0-50) 13 (0-50)	06-Jun-2018	10141974
3	M3, deellootatie 1 04 (10-30)	06-Jun-2018	10141975
4	M4, deellootatie 1 05 (10-50)	06-Jun-2018	10141976
5	MM5, deellootatie 1 02 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100) 08 (100-6-Jun-2018	06-Jun-2018	10141977



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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

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 18MIT117.10
 Uw projectnaam Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen
 Uw ordernummer 18MIT117.10
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018081885/1
 Startdatum 07-Jun-2018
 Rapportagedatum 12-Jun-2018/09:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0025 ²⁾	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0049 ³⁾	0.049 ⁴⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.1	0.096	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.34	0.36	78	0.65	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.089	0.13	32	0.16	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	1.1	250	1.3	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.69	0.59	170	0.77	0.079
S Chryseen	mg/kg ds	0.81	0.68	180	0.69	0.092
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37	0.37	110	0.45	0.056
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.58	0.35	94	1.0	0.052
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49	0.37	110	0.80	0.064
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.57	0.49	150	0.59	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.1	4.5	1200	6.5	0.62

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1, deellootatie 1 01 (20-50) 07 (30-50) 09 (10-50)	06-Jun-2018	10141973
2	MM2, deellootatie 1 02 (0-50) 03 (0-50) 08 (0-50) 13 (0-50)	06-Jun-2018	10141974
3	M3, deellootatie 1 04 (10-30)	06-Jun-2018	10141975
4	M4, deellootatie 1 05 (10-50)	06-Jun-2018	10141976
5	MM5, deellootatie 1 02 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100) 08 (100-100)	06-Jun-2018	10141977

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: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvR 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

VA

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018081885/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10141973	01	1	20	50	0535464670	10736422
10141973	07	1	30	50	0535464303	10736422
10141973	09	1	10	50	0535464678	10736422
10141974	02	1	0	50	0535464672	10736423
10141974	03	1	0	50	0535464669	10736423
10141974	08	1	0	50	0535464676	10736423
10141974	13	1	0	50	0535464683	10736423
10141975	04	1	10	30	0535464260	10736420
10141976	05	1	10	50	0535464252	10736421
10141977	02	2	50	100	0535464667	10736424
10141977	04	3	50	100	0535464251	10736424
10141977	05	2	50	100	0535464255	10736424
10141977	06	2	50	100	0535464239	10736424
10141977	07	2	50	100	0535464300	10736424
10141977	08	3	100	150	0535464237	10736424
10141977	10	2	50	100	0535464674	10736424
10141977	11	2	100	150	0535464677	10736424
10141977	12	1	60	100	0535464675	10736424
10141977	13	2	50	100	0535464516	10736424

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: BNPARL2A
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 2018081885/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 4)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

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 (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018081885/1

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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. 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 (MEY).

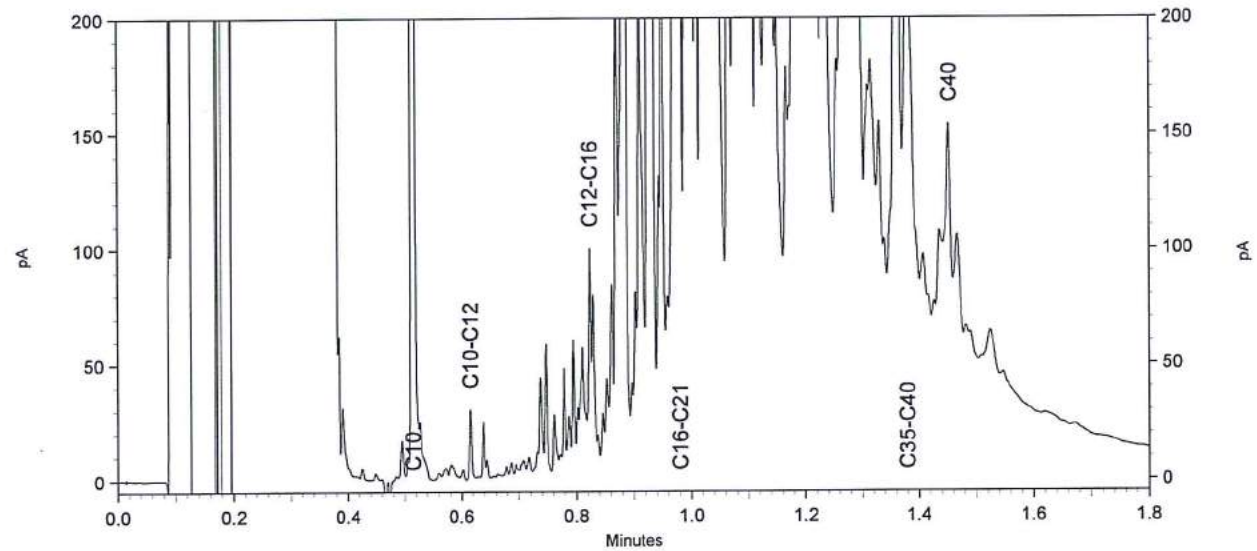
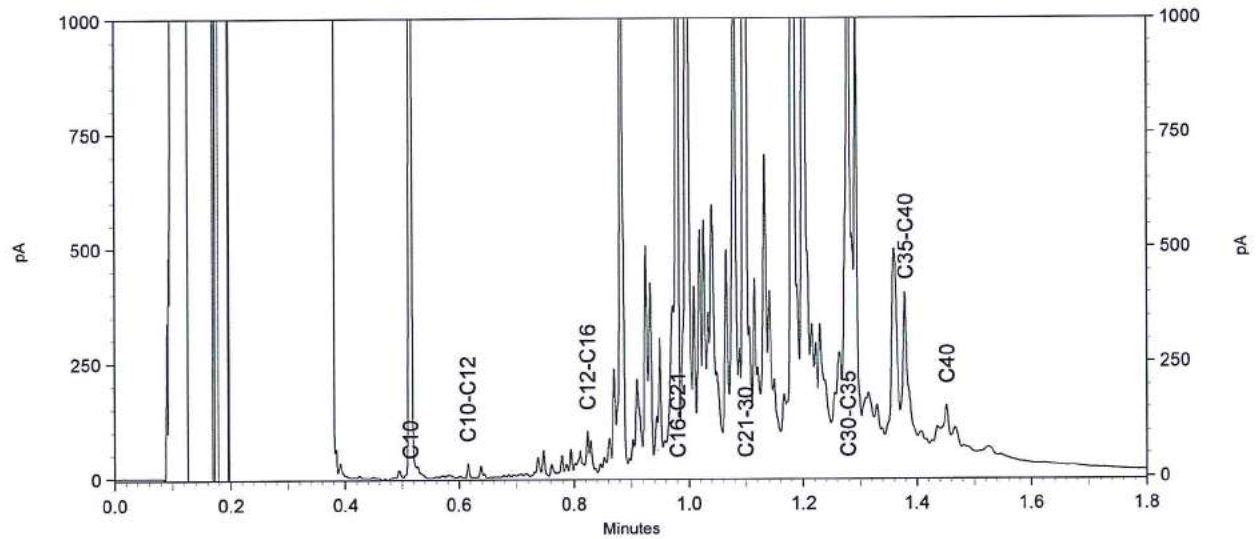
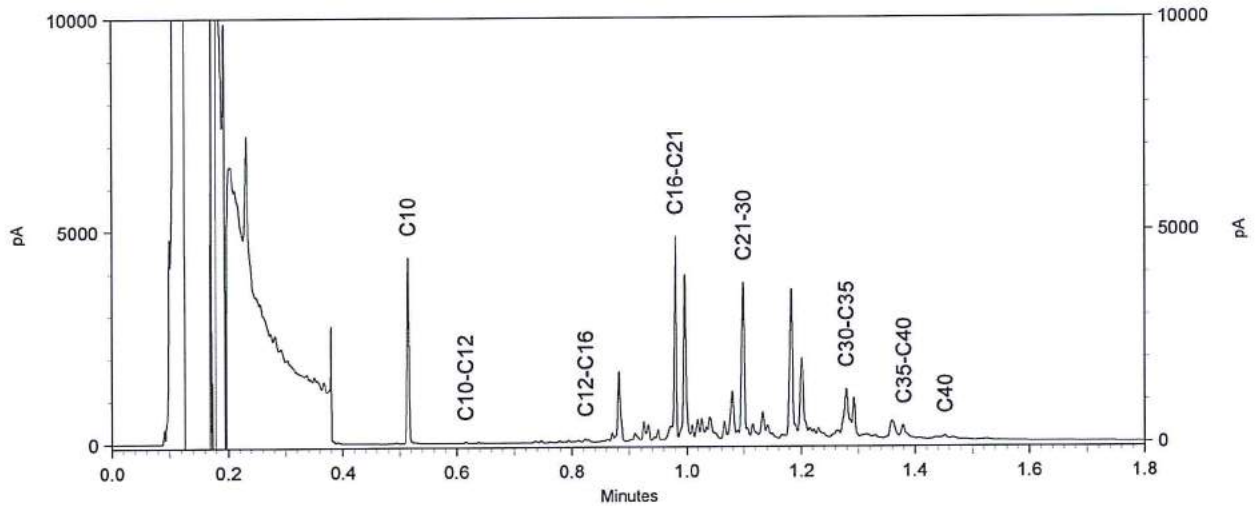
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10141975

Certificate no.: 2018081885

Sample description.: M3, deellocatie 1 04 (10-30)

V

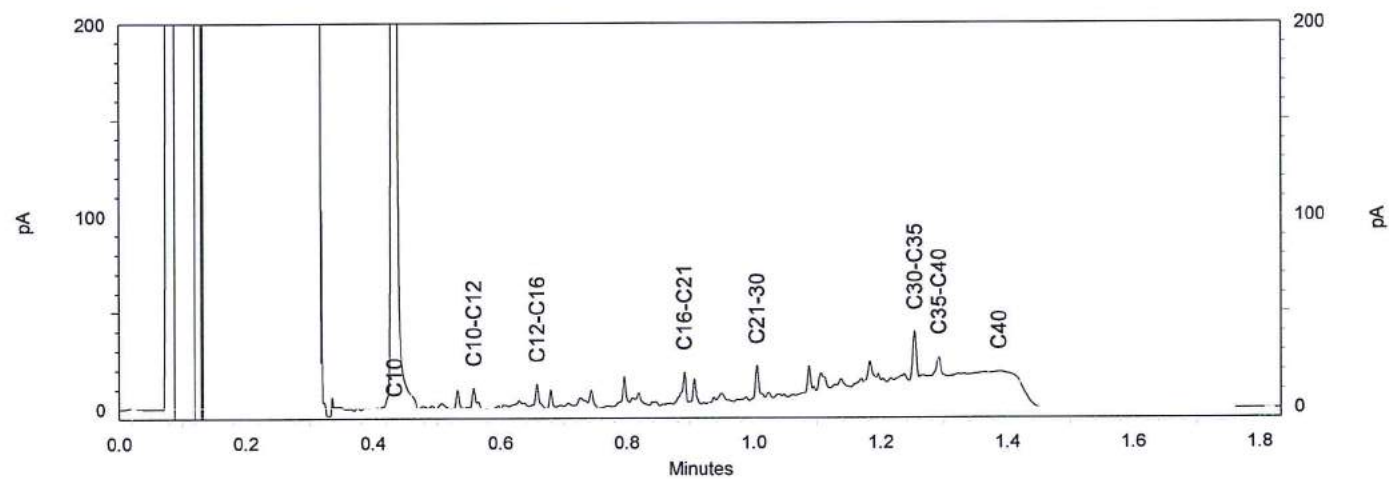
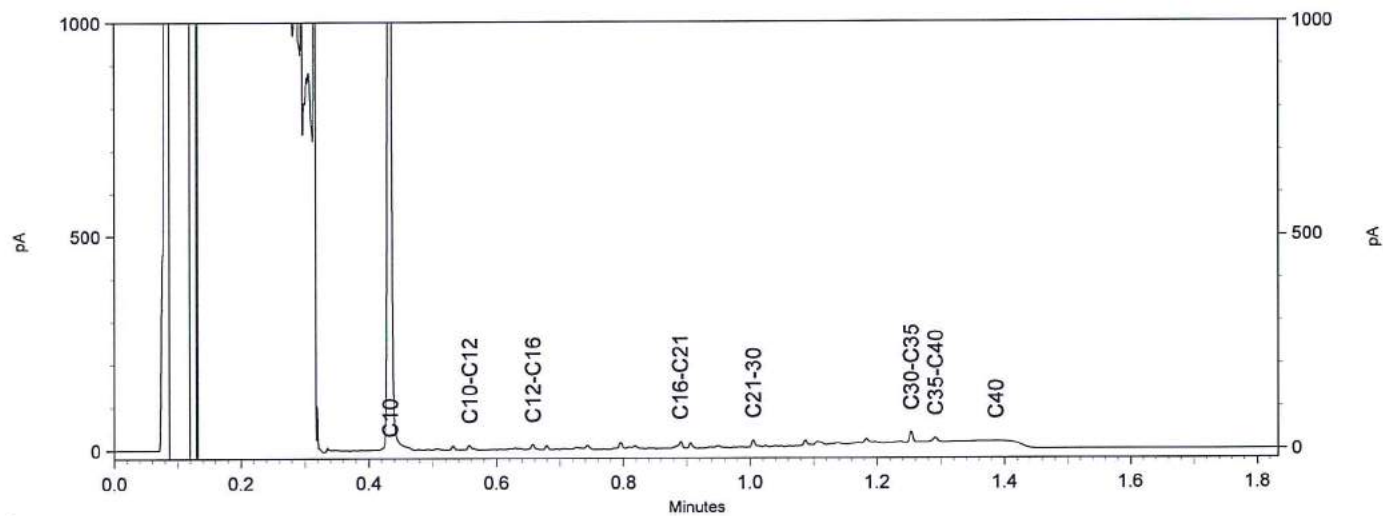
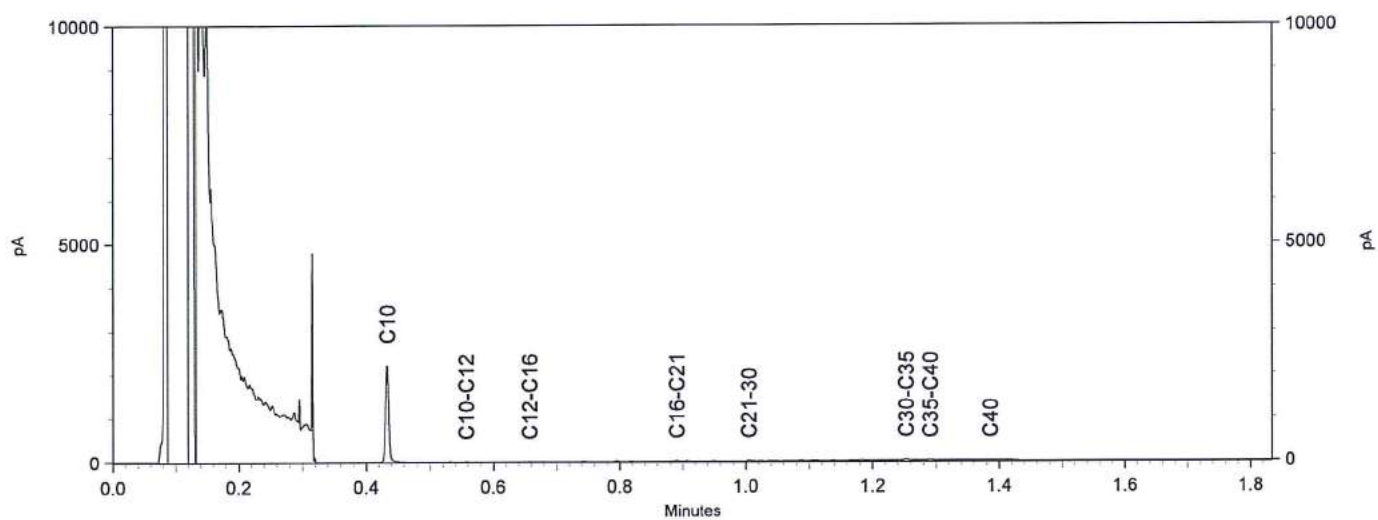


Sample ID.: 10141976

Certificate no.: 2018081885

Sample description.: M4, deellocatie 1 05 (10-50)

V



Mitec Advies B.V.
T.a.v. M. de Leeuw
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Analysecertificaat

Datum: 13-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018082912/1
Uw project/verslagnummer	18MIT117.10
Uw projectnaam	Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen
Uw ordernummer	18MIT117.10
Monster(s) ontvangen	08-Jun-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	18MIT117.10	Certificaatnummer/Versie	2018082912/1
Uw projectnaam	Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen	Startdatum	08-Jun-2018
Uw ordernummer	18MIT117.10	Rapportagedatum	13-Jun-2018/15:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.4	83.6	82.3	83.9	76.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	2.2	3.6 ¹⁾	3.2 ¹⁾	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95.6	96.7	96.0	96.4	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.8	15.4			22.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	21			21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.21			<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	7.4			6.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	13			9.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.091	0.099			<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5			2.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	15			17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	31	22			18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	49			40
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	5.6			<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11			<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	6.9			<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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM6, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145093
2	MM7, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145094
3	MM8, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145095
4	MM9, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145096
5	MM10, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145097

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
Y: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

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	18MIT117.10	Certificaatnummer/Versie	2018082912/1
Uw projectnaam	Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen	Startdatum	08-Jun-2018
Uw ordernummer	18MIT117.10	Rapportagedatum	13-Jun-2018/15:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds			0.0055	0.0075	
S p,p'-DDT	mg/kg ds			0.063	0.088	
S o,p'-DDE	mg/kg ds			0.0021	0.0022	
S p,p'-DDE	mg/kg ds			0.13	0.17	
S o,p'-DDD	mg/kg ds			0.0058	0.0076	
S p,p'-DDD	mg/kg ds			0.018	0.042	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.024	0.050	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.13	0.17	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.069	0.096	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.23	0.32	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.24	0.33	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.24	0.33	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM6, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145093
2	MM7, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145094
3	MM8, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145095
4	MM9, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145096
5	MM10, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145097

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

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

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	18MIT117.10	Certificaatnummer/Versie	2018082912/1
Uw projectnaam	Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen	Startdatum	08-Jun-2018
Uw ordernummer	18MIT117.10	Rapportagedatum	13-Jun-2018/15:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 ³⁾	<0.0010			<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0016	<0.0010			<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0013	<0.0010			<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.0049 ²⁾			0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	<0.050			<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.093			<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.067			<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.098			<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.097	<0.050			<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.059			<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050			<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050			<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.53			0.35 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM6, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145093
2	MM7, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145094
3	MM8, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145095
4	MM9, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145096
5	MM10, deellocatie 2	07-Jun-2018	10145097

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: NCERTS 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 18MIT117.10
 Uw projectnaam Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen
 Uw ordernummer 18MIT117.10
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018082912/1
 Startdatum 08-Jun-2018
 Rapportagedatum 13-Jun-2018/15:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	80.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.6
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. **Monsterschrijving**
 6 MM11, deellocatie 2

Datum monstername 07-Jun-2018
Monster nr. 10145098

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: BNPA NL2A
 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 18MIT117.10
Uw projectnaam Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen
Uw ordernummer 18MIT117.10

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018082912/1
Startdatum 08-Jun-2018
Rapportagedatum 13-Jun-2018/15:34
Bijlage A,B,C
Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	6
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
6 MM11, deellocatie 2

Datum monstername 07-Jun-2018
Monster nr. 10145098

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: BNPA NL2A
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: NCERTS 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.



VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018082912/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10145093	14	1	0	50	0535464508	10736428
10145093	20	1	0	50	0535464502	10736428
10145093	15	1	0	50	0535464663	10736428
10145093	16	1	0	50	0535464659	10736428
10145093	18	1	0	50	0535464511	10736428
10145093	21	1	0	50	0535464691	10736428
10145093	22	1	0	50	0535464512	10736428
10145093	23	1	0	50	0535464396	10736428
10145093	24	1	0	50	0535464513	10736428
10145093	25	1	0	50	0535464503	10736428
10145094	26	1	0	50	0535464506	10736429
10145094	27	1	0	50	0535464440	10736429
10145094	28	1	0	50	0535464695	10736429
10145094	30	1	0	50	0535464441	10736429
10145094	31	1	0	50	0535464395	10736429
10145094	32	1	0	50	0535464692	10736429
10145094	34	1	0	50	0535464684	10736429
10145094	35	1	0	50	0535464510	10736429
10145094	36	1	0	50	0535464211	10736429
10145094	37	1	0	50	0535464436	10736429
10145095	15	1	0	50	0535464663	10736430
10145095	19	1	0	50	0535464504	10736430
10145095	20	1	0	50	0535464502	10736430
10145095	21	1	0	50	0535464691	10736430
10145095	22	1	0	50	0535464512	10736430
10145095	23	1	0	50	0535464396	10736430
10145095	24	1	0	50	0535464513	10736430
10145095	25	1	0	50	0535464503	10736430
10145095	26	1	0	50	0535464506	10736430
10145096	27	1	0	50	0535464440	10736431
10145096	28	1	0	50	0535464695	10736431
10145096	29	1	0	50	0535464515	10736431
10145096	30	1	0	50	0535464441	10736431
10145096	31	1	0	50	0535464395	10736431
10145096	32	1	0	50	0535464692	10736431
10145096	33	1	0	50	0535464682	10736431
10145096	35	1	0	50	0535464510	10736431

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: 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018082912/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10145096	36	1	0	50	0535464211	10736431
10145096	37	1	0	50	0535464436	10736431
10145097	15	2	50	100	0535464696	10736426
10145097	15	3	100	120	0535464665	10736426
10145097	17	2	50	100	0535464654	10736426
10145097	19	2	50	100	0535464439	10736426
10145097	19	3	100	150	0535464505	10736426
10145097	19	4	150	200	0535464509	10736426
10145097	21	2	50	100	0535464661	10736426
10145098	29	2	50	100	0535464514	10736427
10145098	33	2	50	100	0535464693	10736427
10145098	33	3	100	150	0535464688	10736427
10145098	33	4	150	200	0535464689	10736427
10145098	34	2	50	100	0535464694	10736427
10145098	34	3	100	150	0535464686	10736427
10145098	34	4	150	200	0535464690	10736427

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 2018082912/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018082912/1

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
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
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) (VR0M)	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.

Mitec Advies B.V.
T.a.v. M. de Leeuw
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Analysecertificaat

Datum: 19-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018087355/1
Uw project/verslagnummer	18MIT117.10
Uw projectnaam	Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen
Uw ordernummer	18MIT117.10
Monster(s) ontvangen	15-Jun-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 18MIT117.10
 Uw projectnaam Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen
 Uw ordernummer 18MIT117.10
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018087355/1
 Startdatum 15-Jun-2018
 Rapportagedatum 19-Jun-2018/18:38
 Bijlage A,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.072
S Fenanthreen	mg/kg ds	5.0
S Anthraceen	mg/kg ds	2.2
S Fluorantheen	mg/kg ds	16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8.9
S Chryseen	mg/kg ds	9.7
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5.8
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.6
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6.7
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9.2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	69

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 M12, deellocatie 1 04 (30-50)

Datum monstername 06-Jun-2018
Monster nr. 10159364

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: BNPA NL2A
 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 (MEY).

Akkoord
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018087355/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10159364	04	2	30	50	0535464256	10736480

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: BNPARL2A
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 2018087355/1

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
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 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: BNPARL2A
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).

Mitec Advies B.V.
T.a.v. M. de Leeuw
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Analysecertificaat

Datum: 18-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018086106/1
Uw project/verslagnummer	18MIT117.10
Uw projectnaam	Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jun-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	18MIT117.10	Certificaatnummer/Versie	2018086106/1
Uw projectnaam	Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen	Startdatum	14-Jun-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jun-2018/13:56
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Bertil Maas	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	220	320	420	260
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	9.1	4.4	5.5
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	3.9	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.1	2.2	3.8	2.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	4.8	4.4	6.7
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	17	12	20	15
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	0.63	0.85	1.2	0.70
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	0.17	0.18
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.30	0.48	0.48
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.37	0.65	0.66
BTEX (som)	µg/L	<0.90	1.1	1.8	1.4
S Naftaleen	µg/L	0.052	0.051	0.075	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	05-PB05DL1-1 05 (250-350)	14-Jun-2018	10155099
2	17-PB17DL2-1 17 (150-250)	14-Jun-2018	10155100
3	21-PB21DL2-1 21 (200-300)	14-Jun-2018	10155101
4	29-PB29DL2-1 29 (150-250)	14-Jun-2018	10155102



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
N: 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).



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: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPARL2A
KYK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	18MIT117.10	Certificaatnummer/Versie	2018086106/1
Uw projectnaam	Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen	Startdatum	14-Jun-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jun-2018/13:56
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Bertil Maas	Pagina	2/2
Monsternatrix	Water (AS3000)		

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

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	05-PB05DL1-1 05 (250-350)	14-Jun-2018	10155099
2	17-PB17DL2-1 17 (150-250)	14-Jun-2018	10155100
3	21-PB21DL2-1 21 (200-300)	14-Jun-2018	10155101
4	29-PB29DL2-1 29 (150-250)	14-Jun-2018	10155102



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018086106/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10155099	05	1	250	350	0685055626	10736464
10155099	05	2	250	350	0685055619	10736464
10155099	05	3	250	350	0800672840	10736464
10155100	17	1	150	250	0685055623	10736465
10155100	17	2	150	250	0685055637	10736465
10155100	17	3	150	250	0800672871	10736465
10155101	21	1	200	300	0685055617	10736466
10155101	21	2	200	300	0685055618	10736466
10155101	21	3	200	300	0800672838	10736466
10155102	29	1	150	250	0685055635	10736467
10155102	29	2	150	250	0685055636	10736467
10155102	29	3	150	250	0800673008	10736467

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: BNPA NL2A
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 2018086106/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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 2018086106/1

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
VOCl (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
DiChlEtheen 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.

Mitec Advies B.V.
T.a.v. M. de Leeuw
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Analysecertificaat

Datum: 26-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018091255/1
Uw project/verslagnummer	18MIT117.10
Uw projectnaam	Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen
Uw ordernummer	18MIT117.10
Monster(s) ontvangen	22-Jun-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: BNPA NL2A
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 18MIT117.10
 Uw projectnaam Hansweertsestraatweg 4, Kruiningen
 Uw ordernummer 18MIT117.10
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018091255/1
 Startdatum 22-Jun-2018
 Rapportagedatum 26-Jun-2018/06:14
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.36
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.65
S Chryseen	mg/kg ds	0.71
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.43
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.62
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 M13 04 (50-100)

Datum monstername **Monster nr.**
 06-Jun-2018 10171207

Eurofins Analytico B.V.



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.

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 (MEY).

Akkoord
Pr.coörd.



VA

TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018091255/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10171207	04	3	50	100	0535464251	10736532

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: BNPA NL2A
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 2018091255/1

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
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018091255/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

10171207

BIJLAGE 6

Toetsingskader grond en grondwater

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1, deellocatie 1			MM2, deellocatie 1			M3, deellocatie 1		
Grondsoort		Zand			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		brokken klei						sterk kolengruishoudend		
Certificaatcode		2018081885			2018081885			2018081885		
Boring(en)		01, 07, 09			02, 03, 08, 13			04		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,00 - 0,50			0,10 - 0,30		
Humus	% ds	1,5			2,7			8,3		
Lutum	% ds	10			12			9,9		
Datum van toetsing		14-6-2018			14-6-2018			14-6-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Organische stof (humus)	%	1,5			2,7			8,3		
Lutum	%	10			12			9,9		
Droge stof	% m/m	87,6	88,0		83,1	83,0		80,1	80,0	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7			96,5			91		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	35	66 ⁽⁶⁾		24	42 ⁽⁶⁾		62	121 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,35	-0,02	0,27	0,39	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	4,2	7,7	-0,04	6,1	10,4	-0,03	<3	<4	-0,06
Koper	mg/kg ds	10	16	-0,16	10	15	-0,17	<5	<5	-0,23
Kwik	mg/kg ds	0,14	0,18	0	0,069	0,085	-0	0,41	0,50	0,01
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	8,9	15,3	-0,3	16	26	-0,14	<4	<5	-0,46
Lood	mg/kg ds	47	64	0,03	28	37	-0,03	180	224	0,36
Zink	mg/kg ds	84	140	0	65	102	-0,07	66	100	-0,07
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<91	-0,02	3000	3614	0,71
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		5,9	7,1 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		44	53 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,1	30,5 ⁽⁶⁾		5,3	19,6 ⁽⁶⁾		900	1084 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	29 ⁽⁶⁾		1500	1807 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,1	35,5 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		440	530 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	16 ⁽⁶⁾		83	100 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,01	0,01	
PCB 52	mg/kg ds	0,0011	0,0055		<0,001	<0,003		<0,01	0,01	
PCB 101	mg/kg ds	0,002	0,010		<0,001	<0,003		<0,01	0,01	
PCB 118	mg/kg ds	0,0019	0,0095		<0,001	<0,003		<0,01	0,01	
PCB 138	mg/kg ds	0,0025	0,0125		<0,001	<0,003		<0,01	0,01	
PCB 153	mg/kg ds	0,0026	0,0130		<0,001	<0,003		<0,01	0,01	
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0095		<0,001	<0,003		<0,01	0,01	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,064	0,04		<0,018	-0		0,059	0,04
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1,1	1,1	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,34	0,34		0,36	0,36		78	78	
Anthraceen	mg/kg ds	0,089	0,089		0,13	0,13		32	32	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2		1,1	1,1		250	250	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,69	0,69		0,59	0,59		170	170	
Chryseen	mg/kg ds	0,81	0,81		0,68	0,68		180	180	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37		0,37	0,37		110	110	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,58		0,35	0,35		94	94	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,49	0,49		0,37	0,37		110	110	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,57		0,49	0,49		150	150	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		5,2	0,1		4,5	0,08		1175	30,48

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M4, deellocatie 1			MM5, deellocatie 1			MM6, deellocatie 2		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen kolengruis, sporen baksteen			sporen roest, sterk roesthoudend, matig roesthoudend					
Certificaatcode		2018081885			2018081885			2018082912		
Boring(en)		05			02, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 11, 12, 13			14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,0			1,3			3,4		
Lutum	% ds	13			22			15		
Datum van toetsing		14-6-2018			14-6-2018			14-6-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Organische stof (humus)	%	3,0			1,3			3,4		
Lutum	%	13			22			15		
Droge stof	% m/m	86,3	86,0		79,6	80,0		82,4	82,0	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1			97,1			95,6		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	44	71 ⁽⁶⁾		22	24 ⁽⁶⁾		27	40 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,27	0,37	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	6,3	10,0	-0,03	14	15	0	6,9	10,1	-0,03
Koper	mg/kg ds	32	47	0,05	8,2	10,0	-0,2	14	19	-0,14
Kwik	mg/kg ds	0,071	0,086	-0	<0,05	<0,04	-0	0,091	0,107	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	2	2	0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	14	21	-0,22	25	27	-0,12	15	21	-0,22
Lood	mg/kg ds	61	78	0,06	22	25	-0,05	31	39	-0,02
Zink	mg/kg ds	93	139	-0	61	71	-0,12	70	98	-0,07
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	367	0,04	<35	<123	-0,01	<35	<72	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6,6	22,0 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	37 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	34	113 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		12	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	32	107 ⁽⁶⁾		6,7	33,5 ⁽⁶⁾		11	32 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	20	67 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	12 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		0,0012	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		0,0016	0,0047	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		0,0013	0,0038	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,016	-0		<0,025	0,01		0,020	0
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,096	0,096		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,65	0,65		<0,05	<0,04		0,1	0,1	
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,14	0,14		0,29	0,29	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,77	0,77		0,079	0,079		0,16	0,16	
Chryseen	mg/kg ds	0,69	0,69		0,092	0,092		0,2	0,2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,056	0,056		0,097	0,097	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1		0,052	0,052		0,18	0,18	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,8	0,8		0,064	0,064		0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,59	0,59		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		6,5	0,13		0,62	-0,02		1,4	-0

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM7, deellocatie 2			MM8, deellocatie 2			MM9, deellocatie 2		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		matig roesthoudend						sporen roest, matig roesthoudend		
Certificaatcode		2018082912			2018082912			2018082912		
Boring(en)		26, 27, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37			15, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26			27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,2			3,6			3,2		
Lutum	% ds	15			25			25		
Datum van toetsing		14-6-2018			14-6-2018			14-6-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Organische stof (humus)	%	2,2			3,6			3,2		
Lutum	%	15								
Droge stof	% m/m	83,6 84,0			82,3 82,0			83,9 84,0		
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7			96			96,4		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	21 30 ⁽⁶⁾								
Cadmium	mg/kg ds	0,21 0,30 -0,02								
Kobalt	mg/kg ds	7,4 10,6 -0,03								
Koper	mg/kg ds	13 18 -0,15								
Kwik	mg/kg ds	0,099 0,117 -0								
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0								
Nikkel	mg/kg ds	15 21 -0,22								
Lood	mg/kg ds	22 28 -0,05								
Zink	mg/kg ds	49 69 -0,12								
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <111 -0,02								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 10 ⁽⁶⁾								
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 16 ⁽⁶⁾								
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,6 25,5 ⁽⁶⁾								
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 35 ⁽⁶⁾								
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,9 31,4 ⁽⁶⁾								
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 19 ⁽⁶⁾								
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,003								
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,003								
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,003								
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,003								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,003								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,003								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,003								
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,022 0								
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,093 0,093								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,067 0,067								
Chryseen	mg/kg ds	0,098 0,098								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059 0,059								
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04								
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04								
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,53 -0,03								
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,001 <0,002 0			<0,001 <0,002 0		
beta-HCH	mg/kg ds				<0,001 <0,002 0			<0,001 <0,002 0		

Grondmonster		MM7, deellocatie 2	MM8, deellocatie 2	MM9, deellocatie 2
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		matig roesthoudend		sporen roest, matig roesthoudend
Certificaatcode		2018082912	2018082912	2018082912
Boring(en)		26, 27, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37	15, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,2	3,6	3,2
Lutum	% ds	15	25	25
Datum van toetsing		14-6-2018	14-6-2018	14-6-2018
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,002 -0
delta-HCH	mg/kg ds		<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,002 -0
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0039 0	<0,0044 0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014	0,0014
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Aldrin	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Endrin	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Isodrin	mg/kg ds		<0,001 <0,002 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁵⁾
Telodrin	mg/kg ds		<0,001 <0,002 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁵⁾
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001 0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 0,001 ⁽⁶⁾
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,002 <0,004 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,004 ⁽⁶⁾
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		0,0055 0,0153	0,0075 0,0234
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		0,063 0,175	0,088 0,275
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		0,0021 0,0058	0,0022 0,0069
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		0,13 0,36	0,17 0,53
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		0,0058 0,0161	0,0076 0,0238
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		0,018 0,050	0,042 0,131
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,069	0,096
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,13	0,17
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,024	0,05
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0021	0,0021
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,23	0,32
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0039 0	<0,0044 0
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,24	0,33
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds		0,24	0,33
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0058 -0	<0,0066 -0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
DDE (som)	mg/kg ds		0,37 0,12	0,54 0,2
DDT (som)	mg/kg ds		0,19 -0,01	0,30 0,07
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,65 ⁽⁵⁾	1,0 ⁽⁵⁾
DDD (som)	mg/kg ds		0,066 0	0,16 0

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM10, deellocatie 2			MM11, deellocatie 2			M12, deellocatie 1		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		matig roesthoudend, sporen roest			sporen roest, matig roesthoudend					
Certificaatcode		2018082912			2018082912			2018087355		
Boring(en)		15, 15, 17, 19, 19, 19, 21			29, 33, 33, 33, 34, 34, 34			04		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,50 - 2,00			0,30 - 0,50		
Humus	% ds	1,6			1,1			2,6		
Lutum	% ds	23			17			2,0		
Datum van toetsing		14-6-2018			14-6-2018			20-6-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Organische stof (humus)	%	1,6			1,1			2,6		
Lutum	%	23			17			2,0		
Droge stof	% m/m	76,3	76,0		80,4	80,0		83,5	84,0	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8			97,8			97,4		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	21	23 ⁽⁶⁾		<20	<19 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03			
Kobalt	mg/kg ds	6,8	7,3	-0,04	6,6	8,9	-0,03			
Koper	mg/kg ds	9,3	11,3	-0,19	5,7	7,8	-0,21			
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0			
Molybdeen	mg/kg ds	2,3	2,3	0	<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds	17	18	-0,26	13	17	-0,28			
Lood	mg/kg ds	18	21	-0,06	11	14	-0,08			
Zink	mg/kg ds	40	46	-0,16	32	44	-0,17			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,072	0,072	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		5	5	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		2,2	2,2	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		16	16	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		8,9	8,9	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		9,7	9,7	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		5,8	5,8	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		5,6	5,6	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		6,7	6,7	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		9,2	9,2	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03	69	1,75	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M13, deellocatie 1	
Grondsoort		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sterk roesthoudend	
Certificaatcode		2018091255	
Boring(en)		04	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	2,2	
Lutum	% ds	20	
Datum van toetsing		26-6-2018	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD Index
OVERIG			
Organische stof (humus)	%	2,2	
Lutum	%	20	
Droge stof	% m/m	82,7	83,0
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4	
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,36	0,36
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,65	0,65
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0,71
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,43
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,4	0,4
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,47	0,47
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,62
PAK 10 VROM	mg/kg ds	5,0	0,09

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <= 7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		05-PB05DL1-1			17-PB17DL2-1			21-PB21DL2-1		
Datum		14-6-2018			14-6-2018			14-6-2018		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		19-6-2018			19-6-2018			19-6-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	220	220	0,3	320	320	0,47	420	420	0,64
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	9,1	9,1	-0,14	4,4	4,4	-0,2
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	3,9	3,9	-0,19
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Molybdeen	µg/l	2,1	2,1	-0,01	2,2	2,2	-0,01	3,8	3,8	-0
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	4,8	4,8	-0,17	4,4	4,4	-0,18
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	17	17	-0,07	12	12	-0,07	20	20	-0,06
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,052	0,052	0	0,051	0,051	0	0,075	0,075	0
PAK 10 VROM	-		0,00074 ⁽¹¹⁾			0,00073 ⁽¹¹⁾			0,0011 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			1,1			1,8		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	0,63	0,63	-0,01	0,85	0,85	-0,01	1,2	1,2	-0,01

Watermonster		05-PB05DL1-1	17-PB17DL2-1	21-PB21DL2-1
Datum		14-6-2018	14-6-2018	14-6-2018
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	1,50 - 2,50	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		19-6-2018	19-6-2018	19-6-2018
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	0,37 0	0,65 0,01
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	0,3 0,3	0,48 0,48
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	0,17 0,17
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	1,3 ^(2,14)	1,6 ^(2,14)	2,3 ^(2,14)

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		29-PB29DL2-1		
Datum		14-6-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		19-6-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	260	260	0,37
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	5,5	5,5	-0,18
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Molybdeen	µg/l	2,1	2,1	-0,01
Nikkel	µg/l	6,7	6,7	-0,14
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	15	15	-0,07
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	1,4		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	0,7	0,7	-0,01

Watermonster		29-PB29DL2-1
Datum		14-6-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50
Datum van toetsing		19-6-2018
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Xylenen (som)	µg/l	0,66 0,01
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,48 0,48
ortho-Xyleen	µg/l	0,18 0,18
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	1,8 ^(2,14)

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 9: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	

BIJLAGE 7

Historische informatie



Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 02-05-2018



Legenda



Geselecteerde locatie



Perceelgrenzen



Locatie



Onderzoek



Verontreinigingscontour



Saneringscontour



Historisch Bodembestand (HBB)



Overzicht aanwezige ondergrondse tanks



Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)



Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)



Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	3
Informatie over geselecteerd perceel	5
Locaties	5
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	5
Disclaimer	6
Bijlage: toelichting onderzoeken	7



Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten. Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25 meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier "voldoende onderzocht" of "gesaneerd" staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbeperkingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel "Overzicht historische bodembedreigende activiteiten". Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje 'Beschikbare documenten bij locatie' verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.

Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:

http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterbodembesmettingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodenvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar.



Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.





Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

Historisch bodemonderzoek

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkennd bodemonderzoek

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nul en eindsituatie bodemonderzoek

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennd bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding

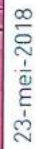
Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

Monitoring

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.





BIJLAGE 2

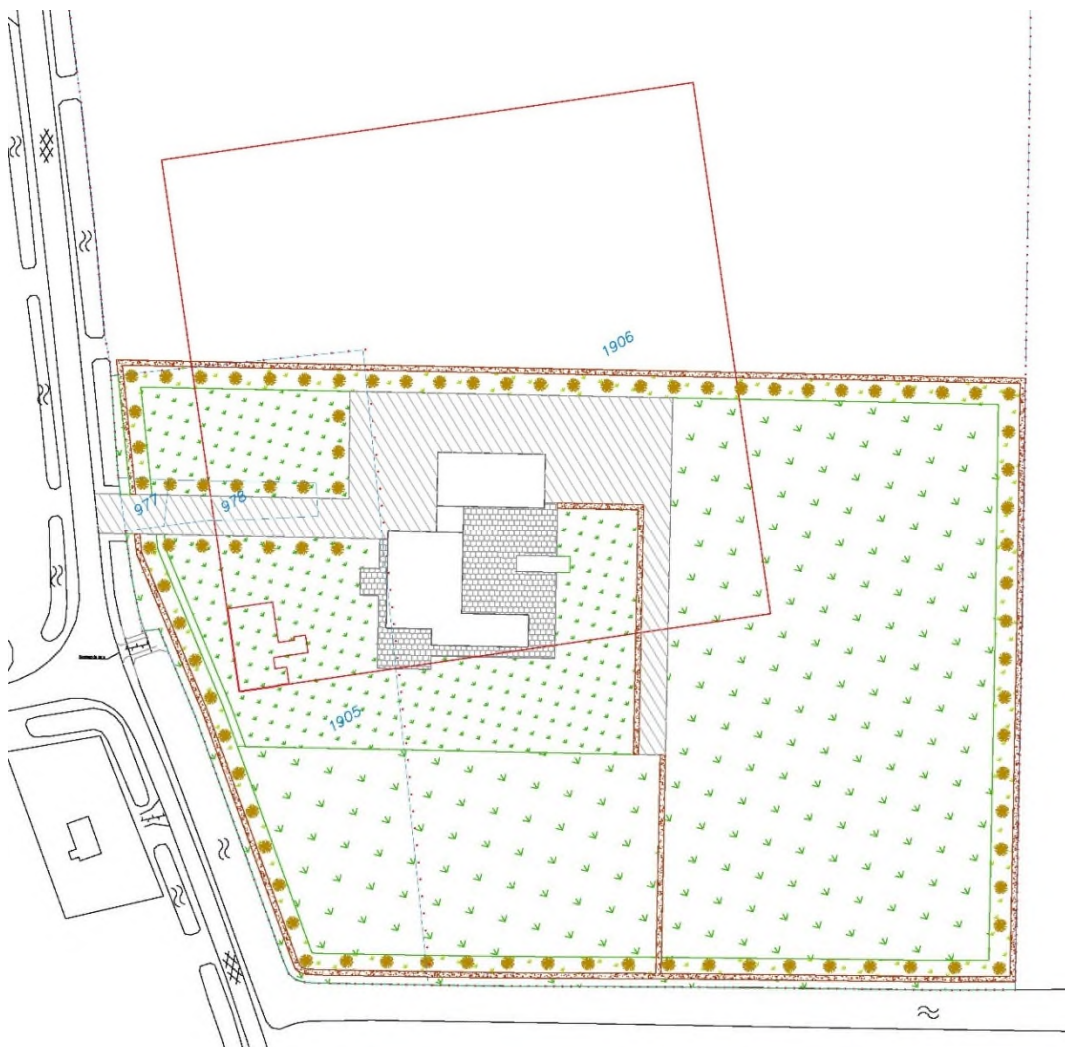
Ecologisch onderzoek

Memo

memonummer	180829-139	
datum	29 augustus 2018	
aan	de heer Van Gorp	RuimtelijkAdviesBureau Zweistra & Van Gorp B.V.
van	S.J.M.P. Halters	Buijs Eco Consult B.V.
project	Ontwikkeling Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen	
projectnr.	180829-5	
betreft	Ecologische quickscan Wet natuurbescherming Hansweertsestraatweg 4	

Ecologische veldcontrole (quickscan)

Op 20 april 2018 heeft een terreinbezoek plaatsgevonden op bovengenoemde locatie. De globale locatie van de werkzaamheden is opgenomen in figuur 1.



Figuur 1: Globale planlocatie met uit te breiden bouwvlak en te vervallen bouwvlak (Bron: opdrachtgever)

Aanleiding en doel

Aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen is een agrarisch bouwvlak gelegen met agrarische bebouwing. Het agrarische bedrijf is al enige tijd niet meer in gebruik. De initiatiefnemer, de heer W. Sinke, heeft het agrarische perceel aangekocht en beoogt alle bestaande bebouwing te slopen. Ter vervanging van de agrarische bedrijfswoning en de overige opstallen wenst de initiatiefnemer een particuliere woning met bijgebouwen te realiseren.

De openbare ruimte (straat, bermen en sloten) blijft ongewijzigd.

Omdat hier sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling dient de opdrachtgever op de hoogte te zijn van eventueel aanwezige natuurwaarden, danwel beschermde soorten flora en fauna in/nabij de planlocatie.

In het kader van het aspect 'ecologie' van dit niet bestendig beheer/ruimtelijke ontwikkeling dient er een quickscan gedaan te worden om te bepalen of er mogelijk negatieve effecten voor aanwezige beschermde plant- en/of diersoorten in de (per 1-1-2017 van kracht geworden) Wet natuurbescherming als gevolg van de voorgenoemde activiteiten ontstaan en vastleggen of de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd en welke voorwaarden hier eventueel voor gelden. De opdrachtgever heeft aan Buijs Eco Consult de opdracht gegeven om in dit kader een quickscan Wet natuurbescherming, onderdeel soortbescherming in het plangebied uit te voeren.

Wettelijk kader

Vanuit de Wet natuurbescherming is bij ruimtelijke ingrepen en niet bestendig beheer de initiatiefnemer verplicht op de hoogte te zijn van mogelijk voorkomende beschermde natuurwaarden binnen het projectgebied. Het doel van de Wet natuurbescherming is o.a. het in standhouden van de inheemse flora en fauna. Door, voorafgaand aan ruimtelijke ingrepen en niet bestendig beheer, stil te staan bij aanwezige natuurwaarden, kan onnodige schade aan beschermde soorten worden voorkomen of beperkt. Voor een uitgebreide toelichting op de Wet natuurbescherming wordt verwezen naar bijlage 1.

Voor vogels wordt voor niet bestendig beheer en ruimtelijke ontwikkelingen geen ontheffing verleend in het kader van de Wet natuurbescherming. Werkzaamheden zijn hierdoor enkel mogelijk buiten de kwetsbare periode (buiten broedseizoen) of indien geen sprake is van aanwezige vogelnesten.

Bestaande situatie

De planlocatie ligt aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen. Een overzichtsplaatje van de planlocatie is opgenomen in figuren 2 en 3. Hieruit blijkt eveneens dat de planlocatie niet in NNN-gebied en/of nabij Natura 2000 gebied gelegen is (en hier geen deel van uit maakt).



Figuur 2: Ligging plangebied in rode contour met in groen NNN-gebied (bron: kaarten Zeeland)



Figuur 3: Ligging plangebied in rode contour met in geel Natura 2000 gebied (bron: kaarten Zeeland)

De locatie is niet gelegen in Natura2000 gebied (Westerschelde & Saeftinghe (zuid) in geel. Het plangebied ligt tevens niet in NNN-gebied. Het dichtst nabij gelegen Natura 2000 gebied (Westerschelde & Saeftinghe) ligt op ca. 700 meter afstand. De dichtbij zijnde NNN-gebied Den Inkel ligt op ca. 1.700 m afstand. Aangezien de werkzaamheden niet Natura 2000 gebied en/of NNN-gebied plaatsvindt, vindt geen kwaliteitsverlies of versnippering plaats.

Toekomstige situatie

In figuur 1 is indicatief weergegeven hoe het woonperceel er uit zal komen te zien en waar nieuwe woning zal worden opgericht. De oppervlakte van het perceel bedraagt circa 1,8 hectare. In overleg met de gemeente zal de uiteindelijke begrenzing van het woonperceel, de ligging en de inhoud van de woning met bijgebouwen worden bepaald.

Uitvoering veldcontrole

Op 20 april 2018 is door middel van een veldbezoek ter plaatse van het gearceerde deel in figuur 1 door S.J.M.P. Halters van Buys Eco Consult (hierna BEC) beoordeeld of sprake is van rust en/of verblijfplaatsen van beschermde soorten volgens de Wet natuurbescherming.

Bij de veldcontrole is een algemene beoordeling gemaakt voor de geschiktheid van het gebied voor overige (niet aangetroffen) beschermde soorten. In onderstaande figuur 4 is een impressie van de planlocatie opgenomen.







Figuur 4: impressie plangebied

In de omgeving van het plangebied zijn vogels zoals kauw, ekster en merel waargenomen. In de bomenrij in het toekomstig bouwvlak zijn diverse gaten, kieren en scheuren waargenomen. Nader moet worden beoordeeld of deze eventueel gebruikt worden door vleermuizen. Op het overig toekomstig bouwvlak zijn verder geen beschermde flora en/of fauna waargenomen.

Wel is het huidige woonhuis eventueel in gebruik bij beschermde fauna (vleermuizen, huismus en/of gierzwaluw). Ook hiervoor is nader onderzoek nodig om dit uit te sluiten danwel aan te tonen. Daarnaast kunnen algemeen voorkomende soorten zoals kleine zoogdieren (muizen konijn, haas, egel etc.) en amfibieën voorkomen. Voor ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor deze algemene soorten een algemene provinciale vrijstelling, uiteraard moet wel de zorgplicht in acht worden genomen. Beschermde flora is niet waargenomen en tevens niet te verwachten vanwege het huidig/voormalig gebruik als agrarisch perceel.

Resume en aandachtspunten:

- 1 De planlocatie is niet gelegen in en/of nabij Natura2000/ NNN-gebied. Kwaliteitsverlies danwel versnippering van deze natuurgebieden als gevolg van de plannen is niet aan de orde.
- 2 Op of in de directe nabijheid van de locatie zijn grote bomen (met gaten) aanwezig waarin vleermuizen aanwezig kunnen zijn en een beperking kunnen geven. Ook kunnen de sloten, akkerranden en in mindere mate de akkers zelf als foerageergebied voor deze laatste soortgroep dienen. Aangezien de openbare ruimte (sloten, akkerranden) ongewijzigd blijven en daarnaast in directe omgeving voldoende vergelijkbaar foerageergebied aanwezig blijft zijn effecten op foerageergebied/vliegbewegingen van deze laatste soort niet te verwachten. Voor verblijfplaatsen is wel nader onderzoek noodzakelijk.
- 3 Aangezien het huidige huis blijft wordt verwijderd is er noodzaak voor nader onderzoek naar bijvoorbeeld de aanwezigheid vleermuis, huismus en/of gierzwaluw aanwezig. In de directe omgeving zijn ook huismussen waargenomen. Dit onderzoek moet volgens de kennisdocumenten worden uitgevoerd en kan worden gecombineerd met onderzoek naar het eventuele gebruik van het aanwezige gaten in de bomen. Als een/meerdere van deze soorten (vleermuizen) in de bebouwing/bomen wordt aangetroffen is voor sloop een ontheffing Wet natuurbescherming noodzakelijk.
- 4 Op de planlocatie zijn verder algemeen voorkomende soorten te verwachten. Voor ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor deze algemene soorten een provinciale vrijstelling.
- 5 Door werkzaamheden na afronding van het nader onderzoek en buiten het broed-/voortplantingsseizoen (globaal 15 maart t/m 15 juli) uit te voeren wordt invulling gegeven aan zorgvuldig handelen.

Aanbevelingen

- Natuurinclusief bouwen, hiermee worden urbane soorten die onder druk staan geholpen om met de veranderde bouwtechnieken toch een verblijfplaats te houden. Denk hierbij bijvoorbeeld aan huismusstenen, gierzwaluwvoorzieningen (bijv. enkele speciale dakpannen) en/of geïntegreerde vleermuisverblijven.

Literatuur

- Bekker, D.L. & J.B.M Thijssen 2012. Verspreidingsonderzoek, Nederlandse Zoogdieren. VONZ 2011. Rapport 2012.03. Zoogdierverseniging, Nijmegen.
- Diepenbeek, A. van, 1999. Veldgids diersporen, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Strumpel, T. & Strijbosch H., 2006. Veldgids amfibieën en reptielen, KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Wynhoff, I., Swaay, van C., & Made van der J., Veldgids Vlinders, KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Websites:

- www.zeeland.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.waarneming.nl
- <https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/gebouwen/technieken-beheer-en-innovatie/natuurinclusief-bouwen>

Volledigheid inventarisatie

De inventarisatie is een uiteraard een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze (op een ander tijdstip) wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is dan ook voldoende invulling gegeven aan artikel 1.11 (zorgplicht) van de Wet natuurbescherming. Wat betreft het vooronderzoek heeft de initiatiefnemer dan ook gedaan wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden.

Bijlage 1 Wettelijk kader

Hieronder volgt een algemene beschrijving van de Natuurwetgeving, gevolgd door betreffende onderdelen van de wetgeving.

De Nederlandse natuurwetgeving

De Nederlandse natuurwetgeving valt uiteen in gebiedsbescherming en soortbescherming. De gebiedsbescherming is geïmplementeerd in de Natuurbeschermingswet 1998 en omvat de Natura 2000-gebieden. Per 01/01/2017 zijn beide onderdelen (en de Boswet) geïntegreerd in de Wet natuurbescherming (Wn).

Gebiedsbescherming

In de Natura 2000 gebieden zijn de beschermde natuurmonumenten alsmede de gebieden met de status Vogel- en/of de Habitatrichtlijngebied (Voorheen Speciale beschermings Zones, Sbz's) opgenomen.

Globaal kan worden gesteld dat de gebiedsbescherming gericht is op de bescherming van de waarden waarvoor een gebied is aangewezen. Deze bescherming is gebiedsspecifiek, maar kent wel de zogenaamde externe werking. Dat wil zeggen dat ook handelingen buiten het beschermde gebied niet mogen leiden tot verlies aan kwaliteit in het beschermde gebied.

Soortbescherming

De soortbescherming is per 01/01/2017 ook opgenomen in de Wet natuurbescherming. Deze wet omvat ook de bescherming van Habitatrichtlijnsoorten buiten de aangewezen Natura 2000-gebieden. Deze bescherming geldt overal in Nederland, ook in de beschermde gebieden. De soortbescherming kent geen externe werking. Projecten worden getoetst aan de directe invloed op beschermde waarden binnen de grenzen van het projectgebied. Conform deze wet is de initiatiefnemer bij ruimtelijke ingrepen verplicht op de hoogte te zijn van mogelijke voorkomende beschermde natuurwaarden binnen het projectgebied. Vanuit deze kennis dienen plannen en projecten getoetst te worden aan eventuele strijdigheid met de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Onder de werking van de soortbescherming vallen circa 930 dier- en plantensoorten. Alle inheemse zoogdieren, vogels, amfibieën, en reptielen zijn beschermd. Tevens hebben een aantal planten, vissen, insecten en ongewervelden een beschermde status. Voor de in het wild voorkomende planten en dieren geldt bovendien de algemene zorgplicht (art. 1.11).

Volgens de Wet natuurbescherming mogen beschermde dier- en plantensoorten niet worden gedood, gevangen, opzettelijk worden verontrust of gedood. Voortplanting- of vaste rust of verblijfplaatsen mogen niet opzettelijk worden beschadigd of vernield. Habitatrichtlijnsoorten mogen tevens niet opzettelijk worden verstoord. Beschermde planten mogen niet opzettelijk van hun groeiplaats worden verwijderd of vernield. De verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (Wn) staan vernoemd in onderstaand kader.

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming (Wn)

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 onwortelen 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 onwortelen of te vernielen

Bron: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, Ministerie van Economische Zaken

De werkingssfeer van de Wet natuurbescherming is niet beperkt tot of gerelateerd aan speciaal aangewezen gebieden, maar geeft de beschermde soorten **overal** in Nederland bescherming.

In o.a. artikelen 3.3, 3.8 en 3.10 van de Wet natuurbeschermingswet worden de ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden weergegeven. Welke voorwaarden verbonden zijn aan de ontheffing- of vrijstelling (zoals werken met een goedgekeurde gedragscode) hangt af van de dier- of plantensoorten die voorkomen in het plangebied.

- Beschermde soorten – met (Provinciale) vrijstelling:
Voor deze soorten geldt een vrijstelling van een of meerdere verbodsbepalingen (zoals bijvoorbeeld het vangen van dieren en/of het vernielen van vaste verblijfplaatsen. Voor deze soorten is derhalve in veel gevallen geen ontheffing nodig. Wel geldt ten aanzien van deze soorten de zorgplicht, die eveneens van de Wet natuurbescherming uitgaat.
Soorten die vallen onder de vrijstelling betreft over het algemeen (en dus per Provincie verschillend) onder andere algemene zoogdiersoorten, zoals algemene muizen- en spitsmuizen, de woelrat, de egel, konijn, ree en vos, algemene amfibiesoorten, waaronder de bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander.
- Overige ‘nationaal beschermde’ soorten:
Voor deze soorten geldt voor ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer een mogelijkheid voor ontheffing, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en ‘doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort’.

Voor deze soorten is derhalve een ontheffing nodig of kan gewerkt worden met een goedgekeurde gedragscode. Soorten die vallen onder dit nationale beschermingsregime vallen betreft onder andere algemene zoogdiersoorten, zoals das, boomarter, algemene amfibieën en reptielen alpenwatersalamander, hazelworm, flora als schubvaren en bokkenorchis en vissoorten waaronder de grote modderkruiper. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht.

- **Habitatrichtlijnsoorten:**

Voor deze soorten geldt het zwaarste beschermingsregime en is voor ruimtelijke ontwikkeling geen vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht. Voor deze soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort'. Wel kan als voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang ook bij ruimtelijke ontwikkeling gewerkt worden met een goedgekeurd gedragscode. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht. Tot dit beschermingsregime horen o.a. alle vleermuissoorten, de bever, otter, noordse woelmuis, verschillende amfibiesoorten waaronder rugstreeppad en kamsalamander.

- **Vogelrichtlijnsoorten:**

Alle vogels zijn in Nederland gelijk beschermd. Voor deze soorten geldt het zwaarste beschermingsregime en is voor ruimtelijke ontwikkeling ook geen vrijstelling mogelijk van de ontheffingsplicht. Voor deze soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd, welke aan drie criteria wordt getoetst: er is sprake van een in of bij wet genoemd belang, er is geen alternatief en 'doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort'. Wel kan als voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang ook bij ruimtelijke ontwikkeling gewerkt worden met een goedgekeurd gedragscode. Daarnaast geldt ook voor deze soorten de algemene zorgplicht.

Zorgplicht

Voor alle in het wild voorkomende plant- en diersoorten, dus ook voor onbeschermden en beschermde soorten die zijn vrijgesteld geldt wel de ook 'algemene zorgplicht' (art. 1.11 Wet natuurbescherming). Deze zorgplicht houdt in dat initiatiefnemer passende maatregelen moet nemen om schade aan beschermde gebieden en in het wild voorkomend plant en diersoorten 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 voor de verschillende soortgroepen zijn niet allen gelijk. Als 'veilige' periode voor alle groepen geldt in het algemeen de periode van half augustus tot half november, de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en diersoorten als vleermuizen, overige zoogdieren en amfibieën nog niet in winterslaap zijn. Indien een locatie in die periode bouwrijp wordt gemaakt, kan daarna gedurende het winterseizoen en het daaropvolgende voorjaar probleemloos worden gewerkt.

Zo kan bijvoorbeeld vegetatie gedurende het groeiseizoen kort gemaaid worden, zodat er geen vogels gaan broeden en het tegen de winter ook ongeschikt is voor kleine zoogdieren of amfibieën die in winterslaap gaan. Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschermde soorten worden waargenomen dienen maatregelen genomen te worden om schade aan deze individuen zo veel mogelijk te voorkomen (bijvoorbeeld wegvangen en verplaatsen of terreindelen af te zetten en het werk ter plaatse stil te leggen). Ecologische begeleiding kan hierin voorzien.



BIJLAGE 3

Akoestisch onderzoek

**AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI
DIVERSE LOCATIES
BINNEN DE GEMEENTE
REIMERSWAAL**

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI DIVERSE LOCATIES BINNEN DE GEMEENTE REIMERSWAAL

Projectnummer: 2018016.G1

Revisie: 0

Rapportdatum: 17 april 2018

Auteur: R.E.S.S. Vliex

Opdrachtgever: Ruimtelijk Advies Bureau Zweistra & Van Gorp B.V.
Sloestraat 34
4301 WL ZIERIKZEE

Contactpersoon: mevrouw J. Vogel - Zweistra

Deze rapportage is gebaseerd op de wet- en regelgeving, die ten tijde van het opstellen van de rapportage van toepassing was. Indien u de rapportage niet direct gebruikt, dient u er rekening mee te houden dat wet- en regelgeving aan verandering onderhevig zijn en de rapportage naar verloop van tijd mogelijk (op onderdelen) niet meer correct is. Bij twijfel hierover kunt u met ons contact opnemen, zodat wij u kunnen adviseren over de bruikbaarheid van de rapportage.

Vliex Akoestiek en Lawaaibeheersing

Gripvelden 113

4707 ZC Roosendaal

T: 0165-395144

M: 06-53993634

E: info@vliexakoestiek.nl

INHOUDSOPGAVE

	pagina
1. INLEIDING	1
2. WETELIJK KADER	6
2.1 Zones langs wegen	6
2.2 Normen wegverkeerslawaaï	6
2.3 Aftrek conform artikel van de 110g Wgh	7
2.4 Verzoek hogere waarden	8
2.4.1 Algemeen	8
2.4.2 Voorwaarden verzoek hogere waarden	8
2.5 Dove gevel	8
2.6 Gecumuleerde geluidbelasting	9
3. UITGANGSPUNTEN	10
3.1 Rekenmethode en overdrachtsmodel	10
3.2 Verkeersparameters	10
3.2.1 Puthoekseweg 2 te Waarde	11
3.2.2 Nieuwlandse Binnendijk 11 te Oostdijk	11
3.2.3 Plasseweg 11 te Waarde	13
3.2.4 Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen	13
3.2.5 Meidoornweg 2 te Waarde	14
4. REKENRESULTATEN	16
4.1 Algemeen	16
4.2 Locatie 1: Puthoekseweg 2 te Waarde	16
4.3 Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 te Oostdijk	16
4.4 Locatie 3: Plasseweg 11 te Waarde	16
4.5 Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen	17
4.6 Locatie 5: Meidoornweg 2 te Waarde	17
5. ANALYSE REKENRESULTATEN	18
6. MAATREGELEN TER REDUCTIE VAN DE GELUIDBELASTING	19
7. CONCLUSIES	21

FIGUREN

- Figuur 1: grafisch overzicht ingevoerde objecten, bodemgebieden en wegen
Figuur 2: grafisch overzicht rekenpunten

BIJLAGEN

- Bijlage I: invoergegevens
Bijlage II: verstrekte verkeersparameters
Bijlage III: rekenresultaten
Bijlage IV: gecumuleerde geluidbelastingen
Bijlage V: Locatie 1 met scherm langs de A58
Bijlage VI: Locatie 3 met scherm langs de A58

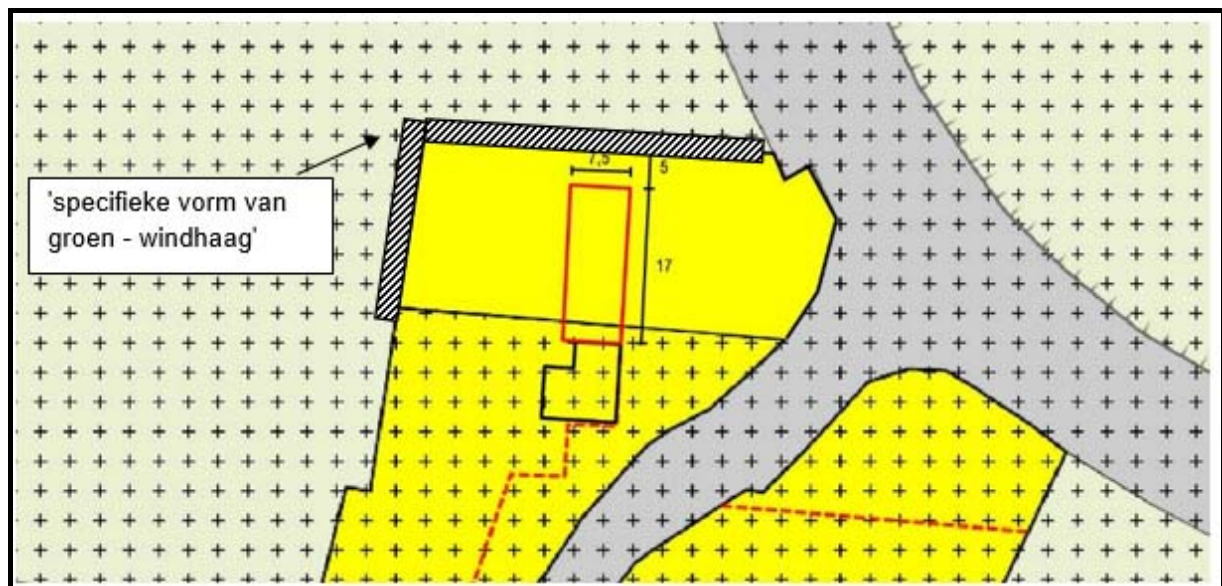
1. INLEIDING

Ten behoeve van de jaarlijkse herziening van het bestemmingsplan "Buitengebied" van de gemeente Reimerswaal, worden alle ontwikkelingsinitiatieven gebundeld en gereguleerd via de herziening. Per ontwikkelingsinitiatief zal een ruimtelijke onderbouwing opgesteld worden. Meerdere initiatieven zijn geluidgevoelig, dat betekent dat deze initiatieven getoetst dienen te worden aan het gestelde in de Wet geluidhinder en de daarbij behorende besluiten.

In opdracht van Ruimtelijk Advies Bureau Zweistra & Van Gorp B.V. is voor vijf ontwikkelingslocaties onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting vanwege het wegverkeer. De ontwikkelingslocaties zijn onderstaand kort beschreven.

Locatie 1: Puthoekseweg 2 te Waarde

Op het perceel gelegen aan de Puthoekseweg 2 te Waarde is een burgerwoning aanwezig. De bestaande woning heeft een inhoud van circa 275 m³. Initiatiefnemer wenst deze woning te vergroten naar een omvang van 1.000 m³. De onderstaande tekening geeft een indicatie van de beoogde ontwikkeling. Ten behoeve van de beoogde ontwikkeling zal een gedeelte van de boomgaard gekapt moeten worden. In bijlage I is een grafische indicatie van de beoogde ontwikkeling opgenomen. In figuur A is de nieuwe planologische situatie grafisch aangeduid.



Figuur A: grafische indicatie nieuwe planologische situatie

Het plan is gelegen binnen de zones van de Puthoekseweg, de Havenoordseweg en de A58. Voor de Puthoekseweg en de Havenoordseweg geldt een snelheidsregime van 60 km/h. De A58 is een rijksweg.

Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 te Oostdijk

Aan de Nieuwlandse Binnendijk 11 te Oostdijk is een agrarische bedrijf gelegen. De eigenaar van dit bedrijf en tevens initiatiefnemer, beoogt de agrarische bedrijfsbebouwing uit te breiden en de bestaande bedrijfswoning te slopen en op de noordzijde van het perceel een nieuwe bedrijfswoning op te richten. De gronden waarop de uitbreiding plaats zal vinden zijn in eigendom van initiatiefnemer. Het gedeelte van het bouwvlak waar momenteel de bedrijfswoning is gerealiseerd, met een omvang van 2.800 m², zal worden gesaneerd. Aan de noordzijde zal het bouwvlak met een lengte van 60 meter worden vergroot. Momenteel zijn de gronden ten behoeve van de uitbreiding ten behoeve van landbouw in gebruik. In figuur B is een grafische presentatie opgenomen van de verschillende bouwvlakken.



Figuur B: grafische indicatie nieuwe bouwvlakken

Het plan is gelegen binnen de zones van de 1^e Vlietweg, de Koksedijk, de Inundatieweg en de Nieuwlandse Binnendijk. De Nieuwlandseweg is niet relevant voor de geluidbelasting op het plan, want lage intensiteit en haaks op het plan gelegen. Voor al deze wegen geldt een snelheidsregime van 60 km/h.

Locatie 3: Plasseweg 11 te Waarde

Ter plaatse van de Plasseweg 11 te Waarde is het installatiebedrijf Koster installatietechniek gevestigd. Op hetzelfde perceel is ook een bedrijfswoning aanwezig. Beoogd wordt enerzijds de bedrijfswoning uit te breiden en anderzijds een mantelzorgunit/woning op het perceel te realiseren. Op dit moment is nog niet bekend, welke omvang de uitbreiding van de bedrijfswoning zal bedragen. In figuur C is een grafische presentatie opgenomen van het gebied waar de bedrijfswoning uitgebreid en de mantelzorgunit/-woning gerealiseerd kunnen worden. Dit gebied is in figuur C blauw omrand en aangeduid als "onderzoeksgebied".



Figuur C: grafische aanduiding onderzoeksgebied Plasseweg 11

Het onderzoeksgebied is gelegen binnen de zones van de Plasseweg, de Boterdijk en de A58. Voor de Plasseweg en de Boterdijk geldt een snelheidsregime van 60 km/h. De A58 is een rijksweg.

Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen

Aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen is een agrarisch bouwvlak gelegen met agrarische bebouwing. Het agrarische bedrijf is al enige tijd niet meer in gebruik. De initiatiefnemer heeft het agrarische perceel aangekocht en beoogt alle bestaande bebouwing te slopen. Ter vervanging van de agrarische bedrijfswoning en de overige opstallen wenst de initiatiefnemer een particuliere woning met bijgebouwen te realiseren. In figuur D is indicatief weergegeven hoe het woonperceel er uit zal komen te zien en waar de nieuwe woning zal worden opgericht. De oppervlakte van het perceel bedraagt circa 1,8 hectare. In overleg met de gemeente zal de uiteindelijke begrenzing van het woonperceel, de ligging en de inhoud van de woning met bijgebouwen worden bepaald.



Figuur D: grafische indicatie nieuwe woning aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen

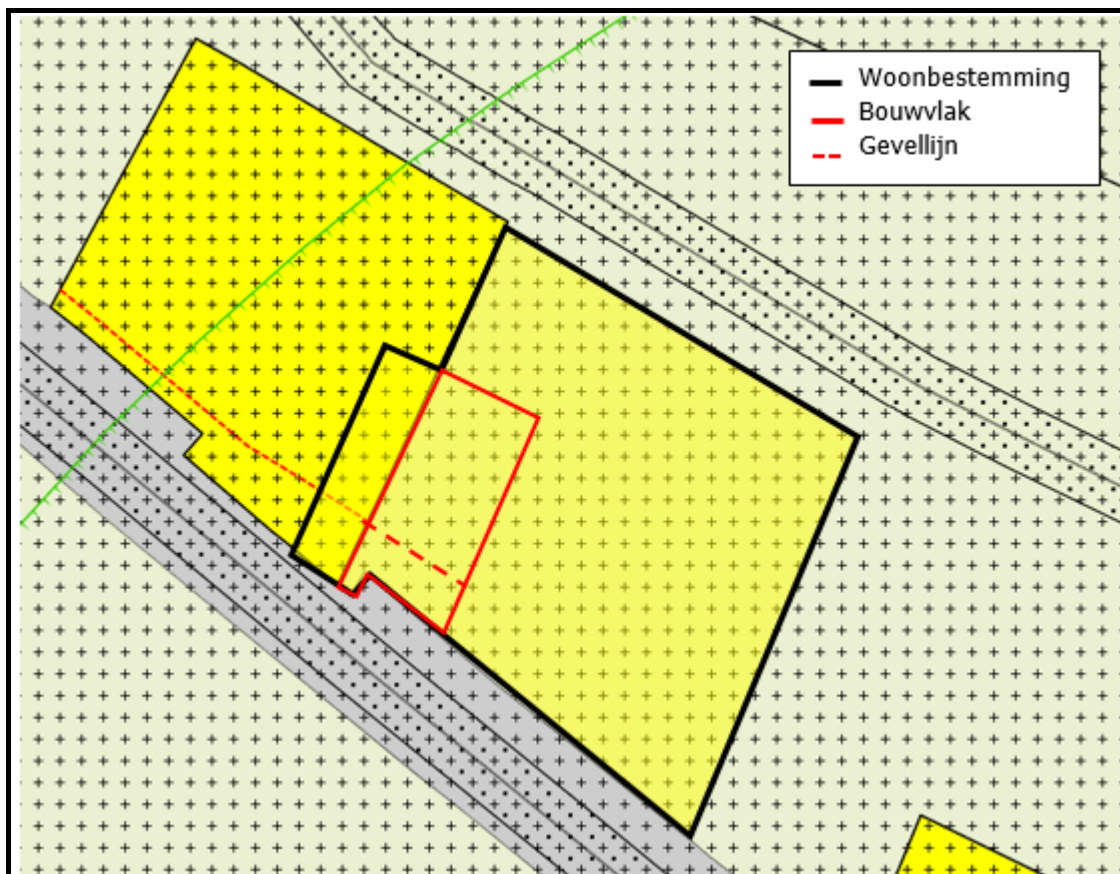
Het plan is gelegen binnen de zones van de Hansweertsestraatweg, de Groeneweg, de Klaverweg en de Adriaansweg. Voor al deze wegen geldt een snelheidsregime van 60 km/h.

Locatie 5: Meidoornweg 2 te Waarde

Het adres Meidoornweg 2 te Waarde bestaat uit twee kadastrale percelen. Het ene perceel kent de woonbestemming en het andere perceel een agrarische bestemming. Op het woonperceel is een particuliere woning aanwezig. Op het agrarische perceel is een veldschuur (ca. 90 m²) gelegen en vindt de teelt van gewassen plaats.

De initiatiefnemer beoogt op het agrarische perceel een woonfunctie te realiseren, zodat naast de bestaande woning, op het agrarische perceel, een nieuwe woning met schuur kan worden gebouwd. Deze nieuwe woning dient ter vervanging van de bestaande woning aan de Meidoornweg 2. Het is uitdrukkelijk niet de bedoeling een extra woning aan de woningvoorraad toe te voegen. De precieze ligging van de woning op het perceel en de landschappelijke inpassing moeten nog nader worden uitgewerkt.

In figuur E is een grafische presentatie opgenomen van het gebied waar beoogd wordt de nieuwe woning op te richten.



Figuur E: grafische aanduiding beoogd bouwvlak

Het plan is gelegen binnen de zones van de Meidoornweg, de Middenweg, de Puthoekseweg en de Havenoordseweg. Voor al deze wegen geldt een snelheidsregime van 60 km/h.

Omdat er sprake is van nieuwe situaties, dient voor het aspect geluid aangetoond te worden dat er voldaan wordt aan het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) alsmede dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat als gevolg van het wegverkeer op de verschillende locaties.

Voorliggende rapportage beschrijft de bevindingen van het akoestisch onderzoek. In hoofdstuk 2 van deze rapportage wordt ingegaan op het wettelijk kader. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de uitgangspunten voor het onderzoek besproken. Hoofdstuk 4 bevat de rekenresultaten van de geluidbelasting op de diverse locaties. In hoofdstuk 5 is een analyse van de rekenresultaten verwoord. Hoofdstuk 6 gaat in op de eventueel mogelijk te treffen maatregelen ter reductie van de geluidbelasting. De conclusies uit het onderzoek en de overwegingen zijn in hoofdstuk 7 opgenomen.

2. WETTELIJK KADER

2.1 Zones langs wegen

Krachtens artikel 74 van de Wgh, eerste lid, hebben alle wegen een geluidzone, met uitzondering van:

- 1^e wegen die binnen een als woonerf aangeduid gebied zijn gelegen;
- 2^e wegen waarvoor een maximumsnelheid geldt van 30 km/h.

Een geluidzone is een aandachtsgebied dat zich aan weerszijden van een weg even ver uit de as uitstrekt en waar een onderzoeksplicht van toepassing is in het kader van de Wgh, indien daarbinnen sprake is van, onder andere, oprichting of wijziging van gevoelige bestemmingen (waaronder woningen). De ruimte boven en onder een weg behoort eveneens tot de zone van een weg.

De breedte van een zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving: stedelijk dan wel buiten stedelijk gebied (zie tabel 1). Volgens artikel 1 van de Wgh moet als stedelijk gebied worden aangemerkt het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs auto(snel)wegen.

Tabel 1: Breedte van de geluidzone in relatie tot gebiedstypering en het aantal rijstroken.

aantal rijstroken	breedte van de geluidzone (m)	
	buitenstedelijk gebied	stedelijk gebied
5 of meer	600	350
3 of 4	400	350
1 of 2	250	200

Opmerking: de breedte van de geluidzone wordt gerekend vanaf de binnenzijde van de kantstreep van de buitenste rijstrook.

Voor alle vijf de locaties is er sprake van een buitenstedelijk gebied. De wegen waarvoor een 60 km/h regime geldt hebben allen een zonebreedte van 250 m. De A58 heeft een zonebreedte van 600 m bij zowel de locatie aan de Puthoekseweg 2 te Waarde als bij de locatie aan de Plasseweg 11 te Waarde.

2.2 Normen wegverkeerslawaai

Bij de beoordeling van een (toekomstige) akoestische situatie worden normen gehanteerd zoals vermeld in de Wgh. Deze normen hebben betrekking op *geluidgevoelige bestemmingen*, zoals woningen. Per type geluidgevoelige bestemming zijn er voor op de gevel, afhankelijk van de situatie, twee normen: een voorkeursgrenswaarde (streefwaarde) en een maximale ontheffingswaarde (norm die nimmer overschreden mag worden). Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden kan, mits voldaan wordt aan bepaalde criteria, ontheffing worden verleend tot ten hoogste de maximale ontheffingswaarde.

Voor toetsing van het geluidniveau vanwege wegverkeers- en spoorweglawaai aan de *buitenzijde* van een geluidgevoelige bestemming aan de normen van de Wgh wordt gebruik gemaakt van het begrip L_{den} . Deze grootheid staat voor de geluidbelasting, uitgedrukt in dB, op een bepaalde plaats en vanwege een bepaalde geluidbron over alle perioden van de dag – van 07.00 – 19.00 uur (dagperiode), van 19.00 – 23.00 uur (avondperiode) en van 23.00 – 07.00 uur (nachtperiode) – gemiddeld over een jaar. Hierbij wordt rekening gehouden met de hinderbeleving in de verschillende onderscheiden delen van de dag: voor de avondperiode wordt een ‘straffactor’ van 5 dB meegenomen en voor de nachtperiode een factor van 10 dB. Er dient te worden voldaan aan de grenswaarden uit tabel 2 (artikel 82 en 83, Wgh):

Tabel 2: grenswaarden

	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
Voorkeursgrenswaarde woningen	48 dB L _{den}	48 dB L _{den}
Maximale ontheffingswaarde woningen	58 dB L _{den}	53 dB L _{den}
Maximale ontheffingswaarde nog te bouwen/projecteren woningen	63 dB L _{den}	-
Maximale ontheffingswaarde nog te bouwen/projecteren woningen ter vervanging van bestaande woningen	68 dB L _{den}	58 dB L _{den}
Maximale ontheffingswaarde nog te bouwen/projecteren woningen t.b.v. agrarisch bedrijf	-	58 dB L _{den}

In onderhavige situatie is bij alle locaties sprake van buitenstedelijk gebied, zodat de grenswaarden die voor buitenstedelijk gebied op alle vijf locaties van toepassing zijn.

Vooralsnog wordt er van uitgegaan dat geen van de plannen betrekking heeft op de realisatie van een bedrijfswoning ten behoeve van een agrarisch bedrijf. Wel is er voor de locaties Nieuwlandse Binnendijk 11 te Oostdijk, Hansweertsestraatweg 2 te Kruiningen en Meidoornweg 2 te Waarde sprake van vervangende nieuwbouw. Voor vervangende nieuwbouw gelden de aanvullende eisen dat vervanging niet zal leiden tot een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur óf een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden bij toetsing op bouwplanniveau voor ten hoogste 100 woningen. Het bevoegd gezag, de gemeente Reimerswaal, zal moeten overwegen of nieuwbouw op de locaties Nieuwlandse Binnendijk 11 te Oostdijk, Hansweertsestraatweg 2 te Kruiningen en Meidoornweg 2 te Waarde aangemerkt kan worden als vervangende nieuwbouw, zoals bedoeld in de Wgh.

2.3 Aftrek conform artikel 110g van de Wgh

Alle in de Wgh genoemde grenswaarden voor de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai betreffen waarden na de toegestane aftrek volgens artikel 110g van de Wgh. De numerieke invulling van deze aftrek is in artikel 3.4 van het *Reken- en meetvoorschrift geluid 2012* (Rmg2012) geregeld. Conform dit artikel bedraagt deze aftrek 5 dB(A) voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid *lager* dan 70 km/h bedraagt. De aftrek bedraagt 2 dB indien de snelheid 70 km/h of meer bedraagt. Het argument voor het mogen toepassen van deze aftrek is dat auto's in de toekomst stiller zullen worden als gevolg van voortschrijdende verbeteringen aan motoren en banden.

20 mei 2014 is het Rmg2012 gewijzigd. Deze wijziging heeft voor de aftrek conform artikel 110g Wgh het volgende tot gevolg: *Voor wegen waar de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, is de aftrek op basis van artikel 110g Wgh (eerste lid van artikel 3.4 Rmg2012) gewijzigd in:*

- 4 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is;
- 3 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.

Deze wijziging geldt tot 1 juli 2018. Voor andere situaties, zoals bij wegen met een andere representatieve snelheid (lager dan 70 km/uur), wijzigt de aftrek niet.

Volgens artikel 3.4 van het Rmg2012 wijzigt de hoogte van de aftrek per 1 juli 2018. Deze datum is gerelateerd aan de Omgevingswet. Omdat de Omgevingswet niet per 1 juli 2018 in werking zal treden, zal artikel 3.4 van het Rmg2012 op dit punt tijdig gewijzigd worden¹.

1 Zie: <https://www.infomil.nl/onderwerpen/geluid/nieuws/2018/artikel-3-4-rmv->

2.6 Gecumuleerde geluidbelasting

Indien een geluidgevoelige bestemming geprojecteerd is binnen meerdere zones, dan dient ingevolge artikel 110f Wgh onderzoek uitgevoerd te worden naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidbronnen. Deze gecumuleerde geluidbelasting dient vastgesteld te worden als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidsbron. Allereerst wordt vastgesteld of van een relevante blootstelling door verschillende geluidsbronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien van een geluidbron de zogenaamde voorkeurswaarde wordt overschreden. In dat geval dient bij de bepaling van de gecumuleerde geluidsbelasting rekening gehouden te worden met de verschillen in dosis-effectrelaties van de verschillende geluidsbronnen.

3. UITGANGSPUNTEN

3.1 Rekenmethode en overdrachtsmodel

Ter bepaling van de te verwachten geluidbelasting op de diverse locaties vanwege het wegverkeer, is een computersimulatiemodel opgesteld. In dit model zijn de verschillende ruimtelijke kenmerken, die voor de geluidoverdracht van belang zijn, ingevoerd.

Voor een aantal locaties is bekend waar het gevoelige gebouw gerealiseerd gaat worden. Ten behoeve van die locaties zijn rekenpunten gekoppeld aan de gevels van het gedachte gebouw. Er is voor de berekening van de geluidbelasting ter plaatse van deze objecten uitgegaan van maximaal 2 bouwlagen waar geluidgevoelige ruimten (zoals bijvoorbeeld een woonkamer en slaapkamer) gerealiseerd kunnen worden. De rekenpunten zijn ingevoerd met een immissiehoogte van 1,5 m en 4,5 m boven het plaatselijke maaiveld; deze hoogten komen overeen met de menselijke waarneemhoogte op de verschillende bouwlagen.

Op de percelen waar nog niets bekend is over de vorm en locatie van de gebouwen, is door middel van rekenpunten op de grens van het beoogde bouwvlak (of ruimer) de geluidbelasting, eveneens op een rekenhoogte van 1,5 m en 4,5 m boven het plaatselijk maaiveld. Op de locatie aan de Meidoornweg is ook op een hoogte van 7,5 m gerekend.

Het programma dat is gebruikt voor het opbouwen van het akoestisch rekenmodel en het uitvoeren van de berekeningen is Geomilieu V4.30 van DGMR Raadgevende Ingenieurs BV. Voor het aspect 'wegverkeerslawaaï' berekent dit programma de geluidbelasting overeenkomstig de Standaard Rekenmethode II (SRM II), zoals opgenomen in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Er is voor het aspect wegverkeerslawaaï gerekend met een zichthoek van 2° en één reflectie.

De in het overdrachtsmodel ingevoerde objecten (gebouwen etc.), wegen en bodemgebieden (bestrating e.d.) zijn grafisch gepresenteerd in de figuren 1A tot en met 1E. De in het overdrachtsmodel ingevoerde rekenpunten zijn grafisch gepresenteerd in de figuren 2A tot en met 2E.

Voor een volledig overzicht van alle specifieke kenmerken wordt verwezen naar bijlage IA tot en met IE. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IIIA tot en met IIIE.

3.2 Verkeersparameters

Door de gemeente Reimerswaal en Aalburg, het Waterschap Scheldestromen de provincie Zeeland zijn de verkeerscijfers van een aantal maatgevende wegen verstrekt. De verstrekte verkeerscijfers, die betrekking hebben op tellingen, die verricht zijn in verschillende kalenderjaren, zijn in bijlage II opgenomen. Aangezien de gegevens niet meteen geschikt waren om ingevoerd te worden in het model, is er een logische verdeling gemaakt op basis van de telgegevens. Om de geluidbelasting voor het peiljaar 2028 te kunnen bepalen, zijn de verstrekte verkeerscijfers vanaf het teljaar tot het peiljaar 2028 met 1,5 % per jaar opgehoogd. Omdat niet van alle wegen de verdelingen per etmaalperiode en per voertuigcategorie bekend zijn, zijn hiervoor logische percentages voor gehanteerd.

De verkeersparameters van de A58 en, indien van toepassing, de schermen langs de A58 zijn gedownload uit het Geluidregister².

In de tabellen 3 tot en met 15 zijn de gehanteerde verkeersparameters voor de maatgevende

2 Zie: <https://www.rijkswaterstaat.nl/kaarten/geluidregister.aspx?cookieLoad=true>

wegen weergegeven voor het peiljaar 2028.

Voor de wegen waarvan geen tellingen voorhanden waren, zijn de jaargemiddelde etmaalintensiteiten gebaseerd op ervaringscijfers.

De verkeersgegevens in de tabellen 3 tot en met 18 zijn in het model gebruikt op basis van de verstrekte verkeerscijfers dan wel ervaringscijfers.

3.2.1 Puthoekseweg 2 te Waarde

Tabel 3: verkeersparameters gemiddelde weekdag Puthoekseweg peiljaar 2028

Weg:	Puthoekseweg		
Etmaalintensiteit 2015:	346, groei 1% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	400 (afgerond naar 100-tal)		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
Verdeling (in %)			
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,57	4,24	0,53
Lichte motorvoertuigen	88,85	96,43	78,57
Middelzware motorvoertuigen	8,46	3,57	21,43
Zware motorvoertuigen	2,69	0	0

Tabel 4: verkeersparameters gemiddelde weekdag Havenoordseweg peiljaar 2028

Weg:	Havenoordseweg		
Etmaalintensiteit 2018:	806, groei 2% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	1.000 (afgerond naar 100-tal)		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
	Verdeling (in %)		
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,66	3,29	,86
Lichte motorvoertuigen	74,87	74,87	74,87
Middelzware motorvoertuigen	15,98	15,98	15,98
Zware motorvoertuigen	10,16	10,16	10,16

3.2.2 Nieuwlandse Binnendijk 11 te Oostdijk

Tabel 5: verkeersparameters gemiddelde weekdag Inundatieweg peiljaar 2028

Weg:	Inundatieweg		
Etmaalintensiteit 2017:	748, groei 1,5% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	881		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
Verdeling (in %)			
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,05	4,75	1,05
Lichte motorvoertuigen	88,85	88,24	83,33
Middelzware motorvoertuigen	8,46	7,35	10,00
Zware motorvoertuigen	2,69	4,41	6,67

Tabel 6: verkeersparameters gemiddelde weekdag Koksedijk peiljaar 2028 (deze weg hoort bij de groep Inundatieweg)

Weg:	Koksedijk		
Etmaalintensiteit 2017:	748, groei 1,5% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	881		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
Verdeling (in %)			
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,05	4,75	1,05
Lichte motorvoertuigen	88,85	88,24	83,33
Middelzware motorvoertuigen	8,46	7,35	10,00
Zware motorvoertuigen	2,69	4,41	6,67

Tabel 7: verkeersparameters gemiddelde weekdag Koksedijk peiljaar 2028 (deze weg hoort bij de groep Nieuwlandse Binnendijk)

Weg:	Koksedijk		
Etmaalintensiteit 2017:	892, groei 1,5% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	1051		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
Verdeling (in %)			
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,05	4,75	1,05
Lichte motorvoertuigen	88,85	88,24	83,33
Middelzware motorvoertuigen	8,46	7,35	10,00
Zware motorvoertuigen	2,69	4,41	6,67

Tabel 8: verkeersparameters gemiddelde weekdag 1^e Vlietweg peiljaar 2028

Weg:	1 ^e Vlietweg		
Etmaalintensiteit 2017:	500, groei 1,5% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	589		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
Verdeling (in %)			
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,05	4,75	1,05
Lichte motorvoertuigen	88,85	88,24	83,33
Middelzware motorvoertuigen	8,46	7,35	10,00
Zware motorvoertuigen	2,69	4,41	6,67

Tabel 9: verkeersparameters gemiddelde weekdag Nieuwlandse Binnendijk 2028

Weg:	Nieuwlandse Binnendijk		
Etmaalintensiteit 2017:	600, groei 1,5% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	707		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
Verdeling (in %)			
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,05	4,75	1,05
Lichte motorvoertuigen	88,85	88,24	83,33
Middelzware motorvoertuigen	8,46	7,35	10,00
Zware motorvoertuigen	2,69	4,41	6,67

3.2.3 Plasseweg 11 te Waarde

Tabel 10: verkeersparameters gemiddelde weekdag Plasseweg peiljaar 2028

Weg:	Plasseweg		
Etmaalintensiteit 2017:	665, groei 1,5% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	783		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
	Verdeling (in %)		
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,76	3,30	0,72
Lichte motorvoertuigen	81,63	86,96	90,00
Middelzware motorvoertuigen	10,25	10,87	5,00
Zware motorvoertuigen	8,13	2,17	5,00

Tabel 11: verkeersparameters gemiddelde weekdag Boterdijk peiljaar 2028

Weg:	Boterdijk		
Etmaalintensiteit 2017:	748, groei 1,5% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	436		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
	Verdeling (in %)		
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,76	3,30	0,72
Lichte motorvoertuigen	81,63	86,96	90,00
Middelzware motorvoertuigen	10,25	10,87	5,00
Zware motorvoertuigen	8,13	2,17	5,00

3.2.4 Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen

Tabel 12: verkeersparameters gemiddelde weekdag Adriaansweg peiljaar 2028

Weg:	Adriaansweg		
Etmaalintensiteit 2015:	278, groei 1,5% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	350		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
	Verdeling (in %)		
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	7,07	2,46	0,66
Lichte motorvoertuigen	78,13	80,77	85,71
Middelzware motorvoertuigen	8,04	11,54	7,14
Zware motorvoertuigen	13,84	7,69	7,14

Tabel 13: verkeersparameters gemiddelde weekdag Klaverweg peiljaar 2028

Weg:	Klaverweg		
Etmaalintensiteit 2014:	237, groei 1,5% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	300		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
	Verdeling (in %)		
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	7,07	2,46	0,66
Lichte motorvoertuigen	78,13	80,77	85,71
Middelzware motorvoertuigen	8,04	11,54	7,14
Zware motorvoertuigen	13,84	7,69	7,14

Tabel 14: verkeersparameters gemiddelde weekdag Hansweertsestraatweg peiljaar 2028

Weg:	Hansweertsestraatweg		
Etmaalintensiteit 2010:	169, groei 1,5% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	250		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
	Verdeling (in %)		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	(07.00 - 19.00 uur)	(19.00 - 23.00 uur)	(23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,98	3,34	0,53
Lichte motorvoertuigen	91,56	92,00	75,00
Middelzware motorvoertuigen	6,49	4,00	12,50
Zware motorvoertuigen	1,95	4,00	12,50

Tabel 15: verkeersparameters gemiddelde weekdag Groeneweg peiljaar 2028

Weg:	Groeneweg		
Etmaalintensiteit 2017:	100		
Etmaalintensiteit 2028:	250 worst-case		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
Verdeling (in %)			
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,98	3,34	0,53
Lichte motorvoertuigen	91,56	92,00	75,00
Middelzware motorvoertuigen	6,49	4,00	12,50
Zware motorvoertuigen	1,95	4,00	12,50

3.2.5 Meidoornweg 2 te Waarde

Tabel 16: verkeersparameters gemiddelde weekdag Meidoornweg peiljaar 2028

Weg:	Meidoornweg		
Etmaalintensiteit 2017:	100		
Etmaalintensiteit 2028:	250 worst-case		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
	Verdeling (in %)		
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,97	2,50	0,80
Lichte motorvoertuigen	60,87	73,73	71,43
Middelzware motorvoertuigen	28,26	33,73	21,43
Zware motorvoertuigen	10,87	4,55	7,14

Tabel 17: verkeersparameters gemiddelde weekdag Middenweg peiljaar 2028

Weg:	Middenweg		
Etmaalintensiteit 2017:	100		
Etmaalintensiteit 2028:	250 worst-case		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
	Verdeling (in %)		
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,97	2,50	0,80
Lichte motorvoertuigen	60,87	73,73	71,43
Middelzware motorvoertuigen	28,26	33,73	21,43
Zware motorvoertuigen	10,87	4,55	7,14

Tabel 18: verkeersparameters gemiddelde weekdag Havenoordseweg peiljaar 2028

Weg:	Havenoordseweg		
Etmaalintensiteit 2018:	806, groei 2% per jaar		
Etmaalintensiteit 2028:	1.000 (afgerond naar 100-tal)		
Type wegdekverharding:	referentiewegdek		
Snelheid:	60 km/h		
Verdeling (in %)			
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	(07.00 - 19.00 uur)	(19.00 - 23.00 uur)	(23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,66	3,29	,86
Lichte motorvoertuigen	74,87	74,87	74,87
Middelzware motorvoertuigen	15,98	15,98	15,98
Zware motorvoertuigen	10,16	10,16	10,16

4. REKENRESULTATEN

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de rekenresultaten besproken. In de bijlagen IIIA tot en met IIIE zijn de volledige rekenresultaten grafisch gepresenteerd. De rekenresultaten worden in onderstaande paragrafen per locatie behandeld. In de bijlagen IIIA tot en met IIIE zijn de geluidbelastingen van de maatgevende wegen gepresenteerd. De wegen die niet meegenomen zijn in de rekenresultaten, hebben een te verwaarlozen geluidbelasting op de locatie. De gepresenteerde geluidbelastingen per weg zijn exclusief de aftrek conform artikel 110g van de Wgh. De toe te passen aftrek is verantwoord in paragraaf 2.3 van deze rapportage.

De gecumuleerde geluidbelastingen ter plaatse van de verschillende locaties zijn opgenomen in de bijlagen IVA tot en met IVE. De gecumuleerde geluidbelastingen van alle relevante wegen samen zijn exclusief aftrek gepresenteerd.

4.2 Locatie 1: Puthoekseweg 2 te Waarde

Bij de berekening van de geluidbelasting is een bodemfactor van 0,8 gehanteerd. Grote harde bodemvlakken en de wegen zijn als harde bodengebieden (bodemfactor 0) ingevoerd. De bodemvlakken onder de A58 hebben, conform het RMG2012, een bodemfactor van 0,5.

Uit bijlage IIIA kan herleid worden dat ter plaatse van de beoogde nieuwbouw/uitbreiding de geluidbelasting, na toepassing van de aftrek conform artikel 110g Wgh, vanwege de A58 meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Tevens kan uit bijlage IIIA herleid worden dat de geluidbelasting op de tweede bouwlaag van de noord- en oostgevel meer bedraagt dan de maximaal te verlenen hogere waarde van 53 dB.

Vanwege de andere wegen bedraagt de geluidbelasting, na de aftrek van 5 dB conform artikel 110g Wgh, ten hoogste 48 dB.

Uit bijlage IVA blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek, van alle relevante wegen ten hoogste 60 dB bedraagt.

4.3 Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 te Oostdijk

Bij de berekening van de geluidbelasting is een bodemfactor van 0,8 gehanteerd. Grote harde bodemvlakken en de wegen zijn als harde bodengebieden (bodemfactor 0) ingevoerd.

Uit bijlage IIIB kan herleid worden dat ter plaatse van de grens van het plangebied de geluidbelasting, na toepassing van de aftrek conform artikel 110g Wgh, vanwege alle relevante wegen minder dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB bedraagt.

Uit bijlage IVB blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek, van alle relevante wegen ter plaatse van de grens van het plangebied ten hoogste 53 dB bedraagt.

4.4 Locatie 3: Plasseweg 11 te Waarde

Bij de berekening van de geluidbelasting is een bodemfactor van 0,5 gehanteerd. De wegen zijn als harde bodengebieden (bodemfactor 0) ingevoerd. De bodemvlakken onder de A58 hebben, conform het RMG2012, een bodemfactor van 0,5. Het akkergrondgebied tussen de locatie en de A58 is als zacht bodemgebied ingevoerd (bodemfactor 1).

Uit bijlage IIIC kan herleid worden dat ter plaatse van de grens van het plangebied de geluidbelasting, na toepassing van de aftrek conform artikel 110g Wgh, vanwege de A58 meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Tevens kan uit bijlage IIIC herleid worden dat de geluidbelasting op de grens van het plangebied niet meer bedraagt dan de maximaal te verlenen hogere waarde van 53 dB.

Vanwege de andere wegen bedraagt de geluidbelasting, na de aftrek van 5 dB conform artikel 110g Wgh, minder dan 48 dB.

Uit bijlage IVC blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek, van alle relevante wegen ten hoogste 57 dB bedraagt ter plaatse van de grens van het plangebied.

4.5 Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen

Bij de berekening van de geluidbelasting is een bodemfactor van 0,5 gehanteerd. De wegen zijn als harde bodengebieden (bodemfactor 0) ingevoerd.

Uit bijlage IIID kan herleid worden dat ter plaatse van het plangebied de geluidbelasting, na toepassing van de aftrek conform artikel 110g Wgh, vanwege alle relevante wegen minder dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB bedraagt.

Uit bijlage IVD blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek, van alle relevante wegen ter plaatse van het plangebied ten hoogste 52 dB bedraagt.

4.6 Locatie 5: Meidoornweg 2 te Waarde

Bij de berekening van de geluidbelasting is een bodemfactor van 0,5 gehanteerd. De wegen zijn als harde bodengebieden (bodemfactor 0) ingevoerd.

Uit bijlage IIIE kan herleid worden dat ter plaatse van de grens van het plangebied de geluidbelasting, na toepassing van de aftrek conform artikel 110g Wgh, vanwege alle relevante wegen minder dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB bedraagt.

De gecumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek, van alle relevante wegen bedraagt ter plaatse van de grens van het plangebied ten hoogste 52 dB.

5. ANALYSE REKENRESULTATEN

Ter plaatse van twee van de nieuw te bestemmen locaties wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden,. De overschrijding treedt op met name op ten gevolge van de A58. Bij locatie 1 is de geluidbelasting vanwege de A58 op de oost- en noordgevel zelfs hoger dan de maximaal te verlenen hogere waarde.

In tabel 19 is een samenvatting gegeven van de geluidbelastingen per bestemming. In deze tabel is tevens aangegeven welke milieukwaliteitsmaat vanwege het wegverkeer optreedt.

Tabel 19

Locatie	Maatgevende weg	Geluidbelasting maatgevende weg	Gecumuleerde geluidbelasting	Milieukwaliteitsmaat
Locatie 1: Puthoekseweg 2 te Waarde	A58	57 dB	57 dB	matig
Locatie 2: Nieuwlandse Bin-nendijk 11 te Oostdijk	Nieuwlandse Binnendijk	46 dB	53 dB	redelijk
Locatie 3: Plasseweg 11 te Waarde	A58	53 dB	57 dB	matig
Locatie 4: Hansweertse-straatweg 4 te Kruiningen	Hansweertsestraat-weg	47 dB	52 dB	redelijk
Locatie 5: Meidoornweg 2 te Waarde	Meidoornweg	47 dB	52 dB	redelijk

Voor twee locaties, zijnde locatie 1 en locatie 3 dienen, indien maatregelen ter reductie van de geluidbelasting om overwegende bezwaren van verkeerskundige, vervoerskundige, stedenbouwkundige en financiële aard, niet wenselijk en doelmatig worden geacht, op grond van de Wgh hogere waarden vastgesteld te worden.

6. MAATREGELEN TER REDUCTIE VAN DE GELUIDBELASTING

Ter plaatse van locatie 1 en locatie 3 bedraagt de geluidbelasting vanwege de A58 meer dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Ter plaatse van locatie 1 bedraagt de geluidbelasting op de tweede bouwlaag van de noord- en oostgevel zelfs meer dan de maximaal te verlenen hogere waarde van 53 dB. Nu er sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde zal onderzocht moeten worden of maatregelen mogelijk zijn ter reductie van de geluidbelasting.

De maatregelen ten aanzien van wegverkeerslawaaï kunnen zijn:

1. maatregelen aan de bron;
2. maatregelen in de overdracht;
3. maatregelen bij de ontvanger.

Maatregelen aan de bron

De rijsnelheid op de A58 bedraagt ter hoogte van de plangebieden 130 km/h. De weg is voorzien van enkel laags ZOAB. Het afwaarderen van de rijsnelheid en de weg voorzien van dubbel laags ZOAB zal de geluidbelasting reduceren. Het treffen van dergelijke maatregel zijn voor onderhavige plannen niet opportuun. Andere maatregelen bij de bron zijn in dit geval niet mogelijk: de verkeersintensiteit kan niet omlaag worden gebracht en de verkeerssamenstelling niet gewijzigd, zonder de functie van de weg aan te tasten.

Maatregelen in de overdracht

Door middel van het oprichten van geluidschermen kan de geluidbelasting vanwege de A58 gereduceerd worden. Om ter plaatse van de locaties 1 en 3 te voldoen aan de voorkeursgrenswaarden, dienen relatief lange schermen opgericht te worden.

Indien langs de A58 bij locatie 1 een scherm langs de A58 opgericht wordt met een lengte van schermen met een lengte van 380 m en een hoogte van 4 m zal de geluidbelasting vanwege de A58 gereduceerd worden tot 55 dB, exclusief aftrek conform artikel 110g Wgh (zie bijlage V). Met een dergelijk scherm wordt nog steeds niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. De kosten van een dergelijk scherm worden ingeschat op ten minste € 300.000, exclusief BTW.

Indien langs de A58 bij locatie 3 een scherm langs de A58 opgericht wordt met een lengte van schermen met een lengte van 730 m en een hoogte van 4 m zal de geluidbelasting vanwege de A58 gereduceerd worden tot 54 dB, exclusief aftrek conform artikel 110g Wgh (zie bijlage VI). Met een dergelijk scherm wordt nog steeds niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. De kosten van een dergelijk scherm worden ingeschat op ten minste € 580.000, exclusief BTW.

Vanwege financiële aard zijn schermen langs de A58 niet wenselijk.

De mogelijkheid om de bouwplannen op een grotere afstand van de A58 te projecteren is om moverende en stedenbouwkundige redenen niet wenselijk.

Een andere potentiële maatregel is het voorzien van de meest geluidbelaste gevels van een soort voorhangscherm. Vanuit stedenbouwkundige redenen zijn dergelijke voorhangschermen niet wenselijk.

Maatregelen bij de ontvanger

Om in de te realiseren woningen een goed woon en leefklimaat te kunnen waarborgen zal de gevel van de woningen waar de geluidbelasting vanwege een separate weg hoger is dan 53 dB (exclusief aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder) aanvullend geïsoleerd moeten worden. De minimale geluidwering van de gevel, die wordt voorgeschreven in het Bouwbesluit, bedraagt 20 dB.

De noord- en oostgevel van de tweede bouwlaag van de uitbreiding op locatie 1 dienen als dove gevel uitgevoerd te worden. De reden hiervan is dat de geluidbelasting vanwege de A58 op die gevels groter is dan de maximaal te verlenen hogere waarde.

7. CONCLUSIES

Uit onderzoek is gebleken dat:

1. Ter plaatse van de locaties:
 - Nieuwlandse Binnendijk 11 te Oostdijk;
 - Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen;
 - Meidoornweg 2 te Waarde,de geluidbelasting vanwege het verkeer op een van de nabij die locaties gelegen wegen ten hoogste 48 dB bedraagt. Voor de vorengenoemde locaties hoeft in het kader van een ruimtelijke procedure geen hogere waarde verleend te worden.
2. Voor het plan aan de locatie Puthoekseweg 2 te Waarde de geluidbelasting vanwege de A58 meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Op de tweede bouwlaag van de oost- en noordgevel bedraagt de geluidbelasting meer dan de maximaal toegestane hogere waarde van 53 dB. Uit nader onderzoek is gebleken dat er geen doelmatige maatregelen te treffen zijn om de geluidbelasting vanwege de A58 ter plaatse van het plan aan de Puthoekseweg 2 te Waarde te reduceren.

Voor dit plan dient een hogere waarde vastgesteld te worden van 53 dB. De oost- en noordgevel van de tweede bouwlaag dienen als dove gevel uitgevoerd te worden. Daarnaast dient bij de aanvraag om omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen door middel van een onderzoek aangetoond te worden dat voldaan wordt aan het gestelde Afdeling 3.1 van het Bouwbesluit 2012.

3. Voor het plan aan de locatie Plasseweg 11 te Waarde de geluidbelasting vanwege de A58 meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Uit nader onderzoek is gebleken dat er geen doelmatige maatregelen te treffen zijn om de geluidbelasting vanwege de A58 ter plaatse van het plan aan de Plasseweg 11 te Waarde te reduceren.

Voor dit plan dient een hogere waarde vastgesteld te worden van 53 dB. Daarnaast dient bij de aanvraag om omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen door middel van een onderzoek aangetoond te worden dat voldaan wordt aan het gestelde Afdeling 3.1 van het Bouwbesluit 2012.

In tabel A is een samenvatting gegeven van de geluidbelastingen per planlocatie. In deze tabel is tevens aangegeven welke geluidbelasting vanwege de maatgevende weg optreedt (na toepassing van de aftrek conform art. 110g Wgh) en welke milieukwaliteitsmaat vanwege het wegverkeer optreedt (voor zover er geen sprake is van en dove gevel).

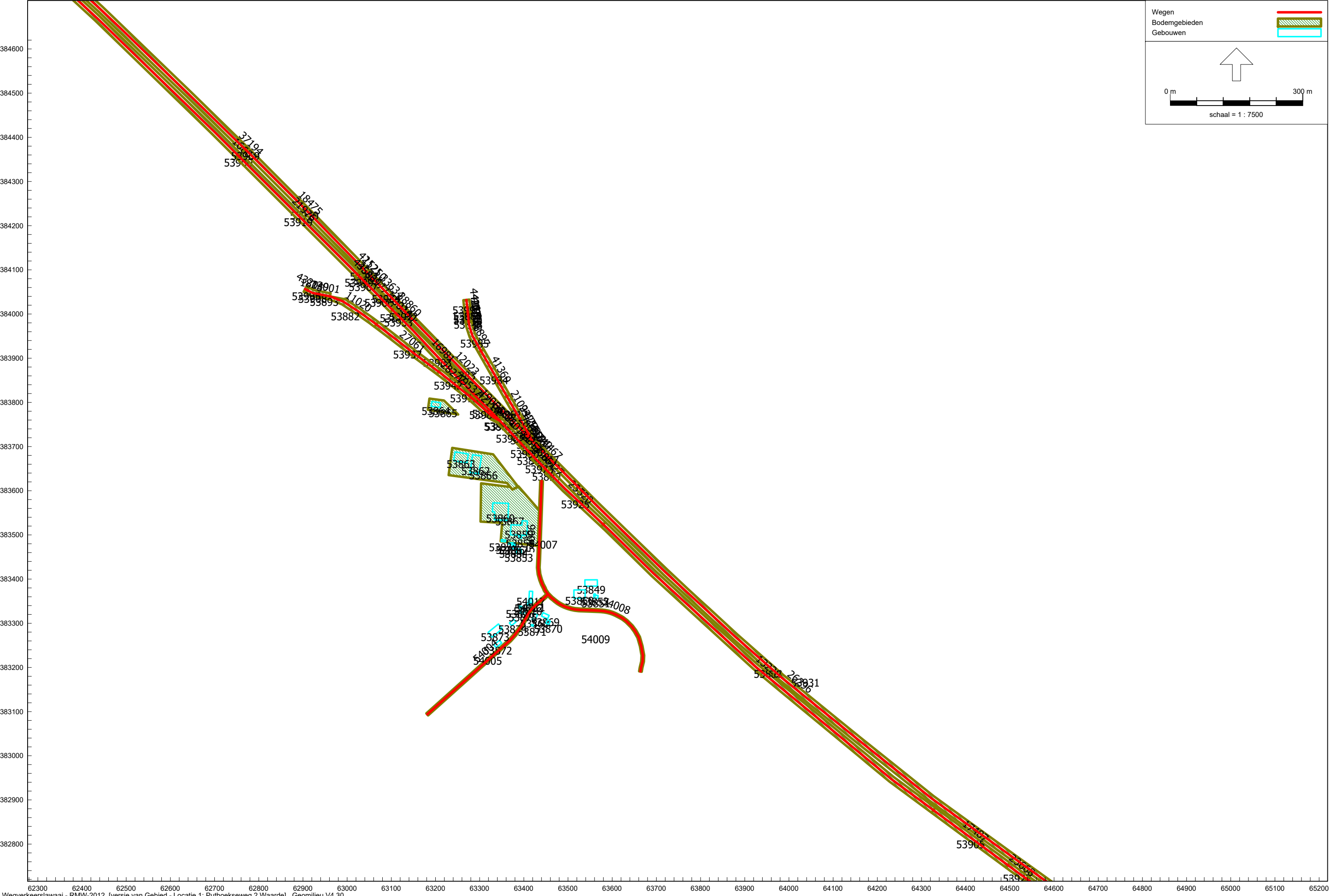
Tabel A

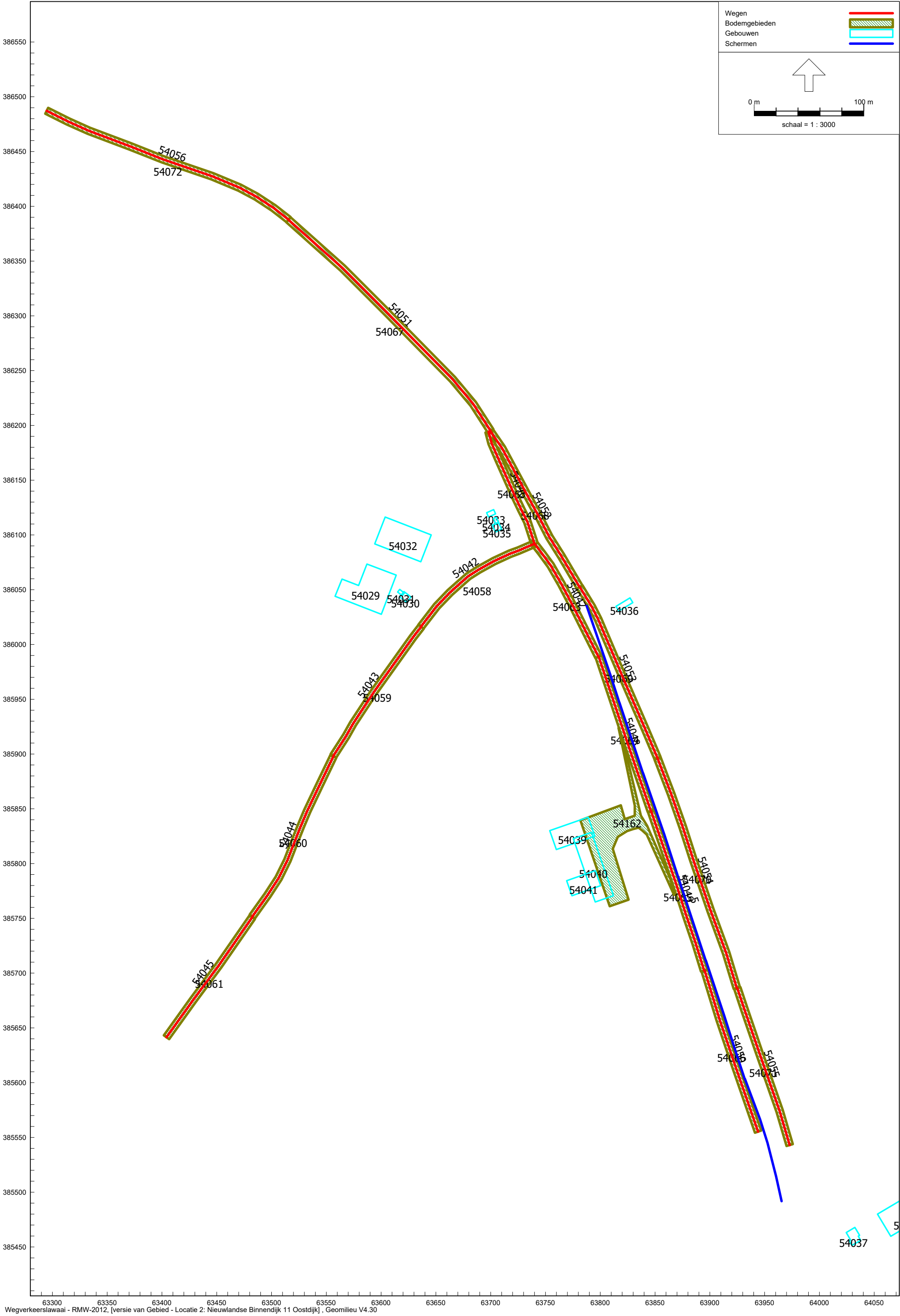
Locatie	Maatgevende weg	Geluidbelasting maatgevende weg	Gecumuleerde geluidbelasting	Milieukwaliteitsmaat
Locatie 1: Puthoekseweg 2 te Waarde	A58	57 dB	57 dB	matig
Locatie 2: Nieuwlandse Bin-nendijk 11 te Oostdijk	Nieuwlandse Binnendijk	46 dB	53 dB	redelijk
Locatie 3: Plasseweg 11 te Waarde	A58	53 dB	57 dB	matig
Locatie 4: Hansweertse-straatweg 4 te Kruiningen	Hansweertsestraatweg	47 dB	52 dB	redelijk
Locatie 5: Meidoornweg 2 te Waarde	Meidoornweg	47 dB	52 dB	redelijk

FIGURE

Figuur 1:
grafisch overzicht ingevoerde objecten,
bodemgebieden en wegen

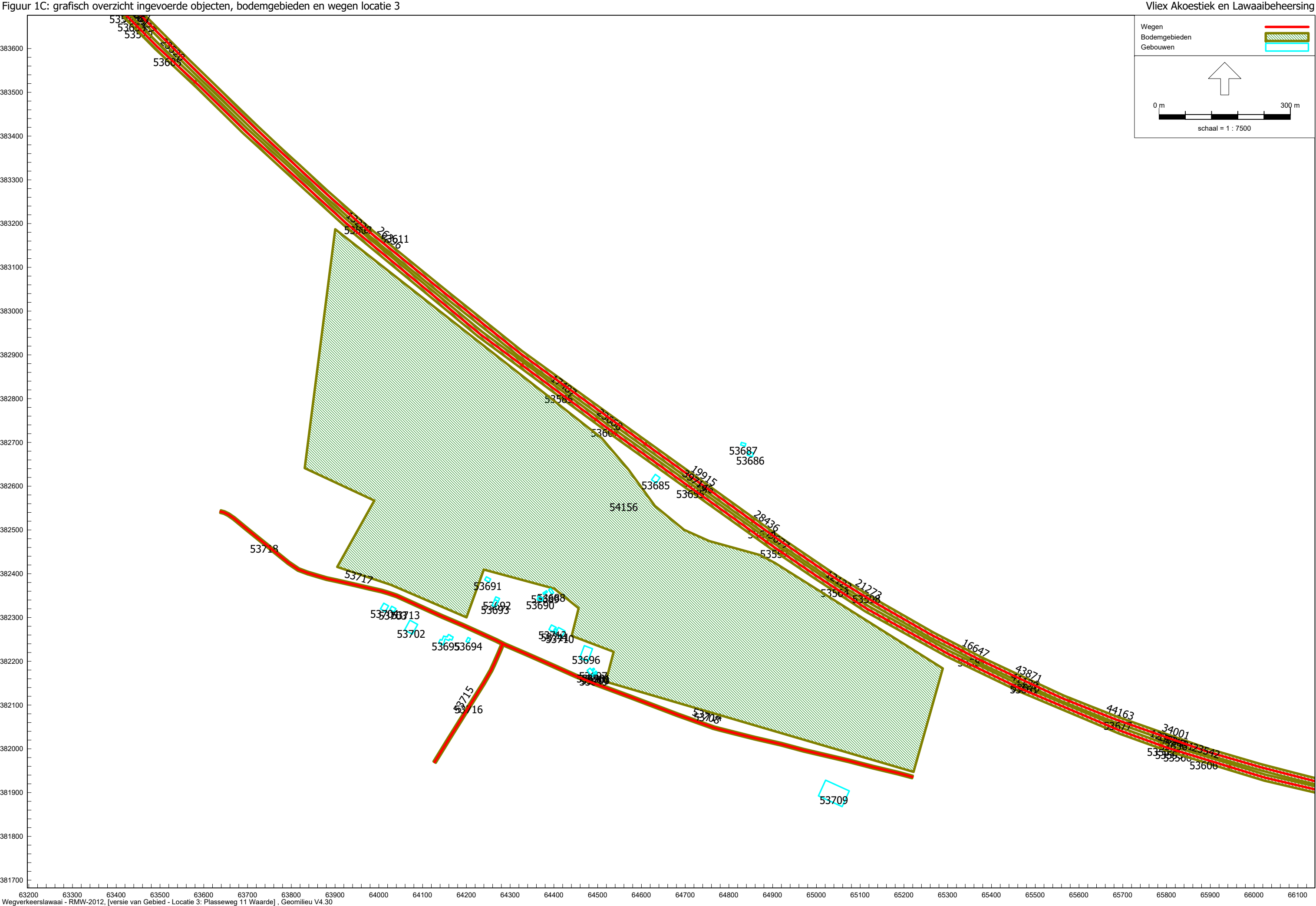
Figuur 1A: grafisch overzicht ingevoerde objecten, bodemgebieden en wegen locatie 1

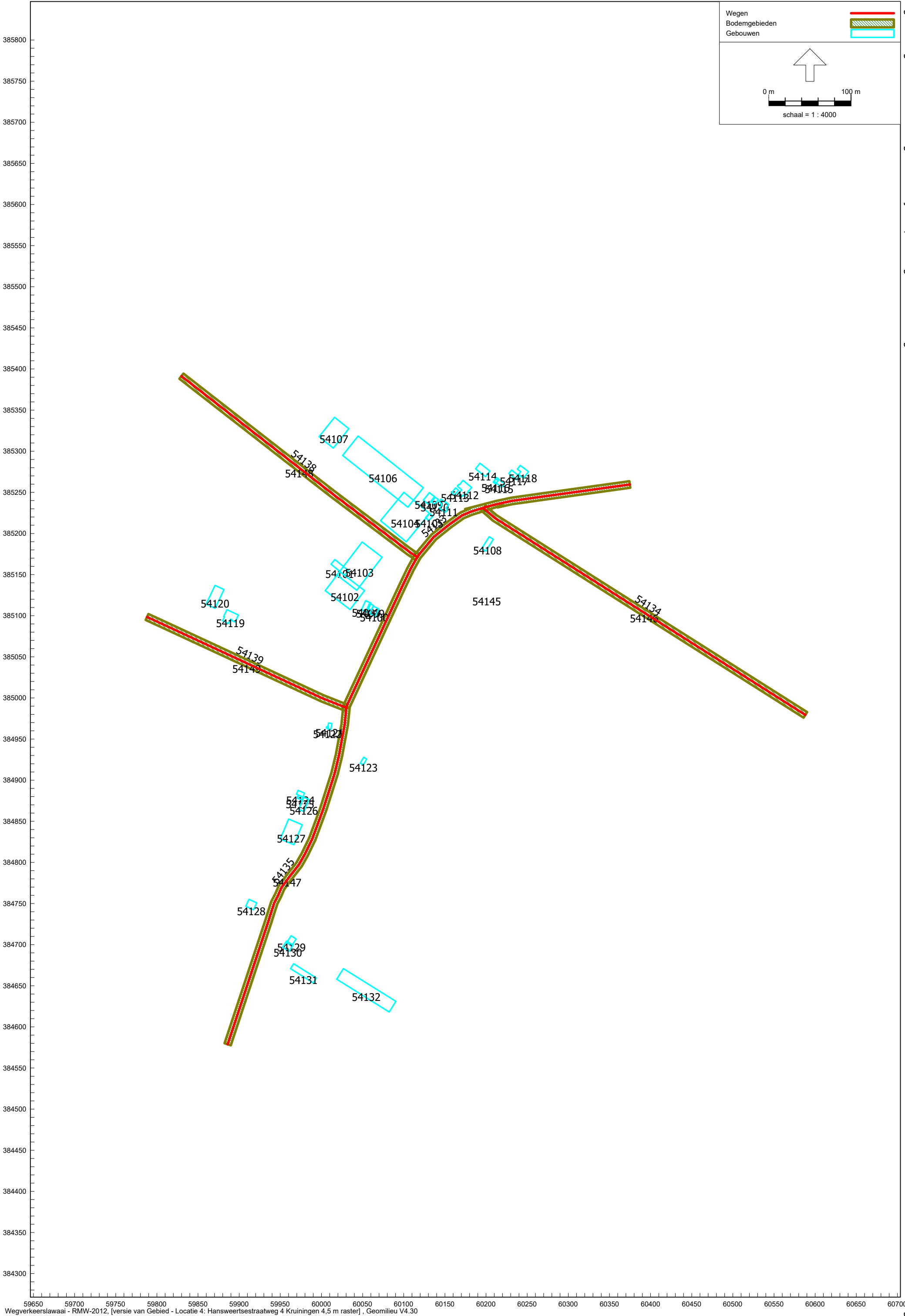




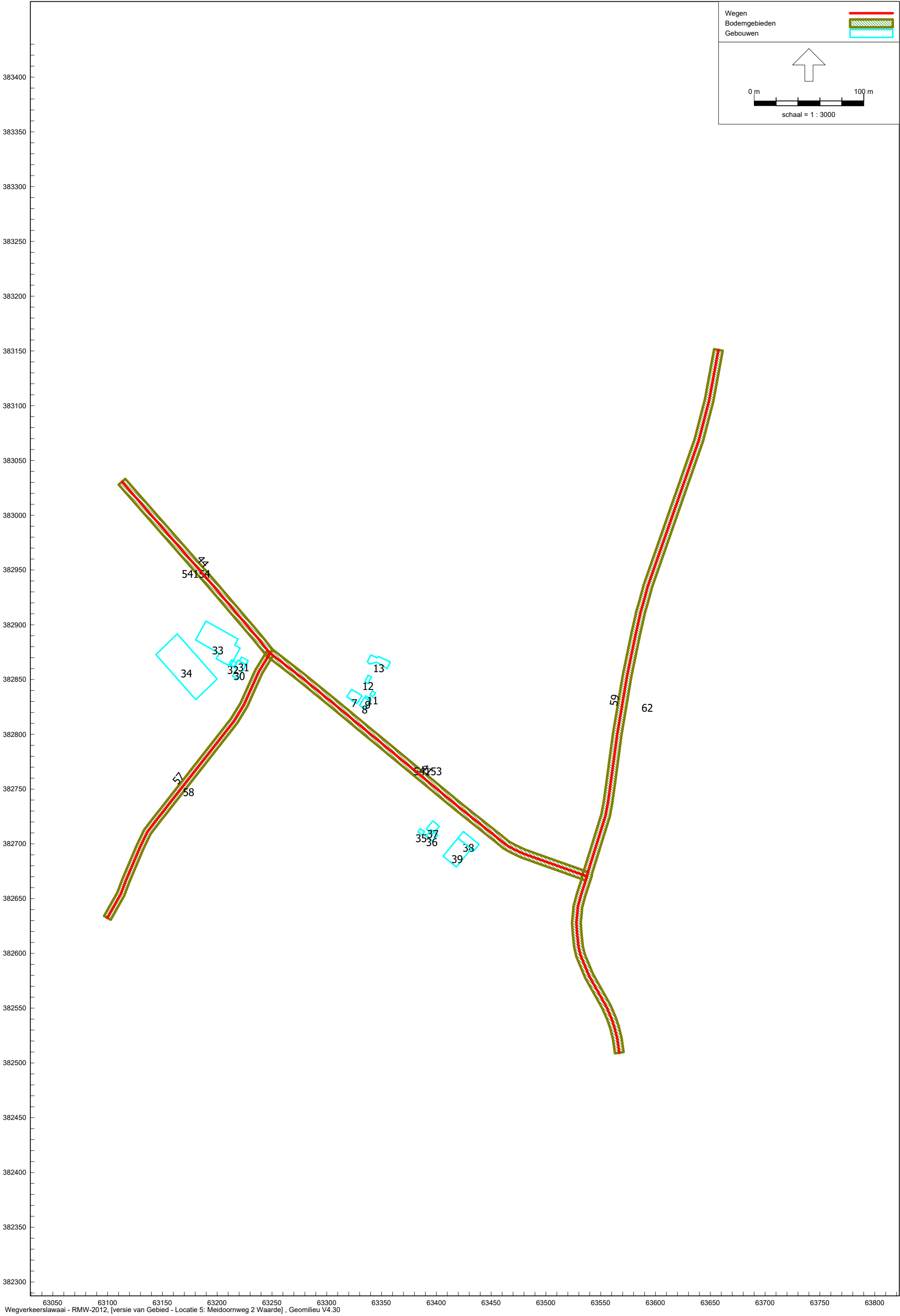
Figuur 1B: grafisch overzicht ingevoerde objecten, bodemgebieden en wegen locatie 2

Figuur 1C: grafisch overzicht ingevoerde objecten, bodemgebieden en wegen locatie 3





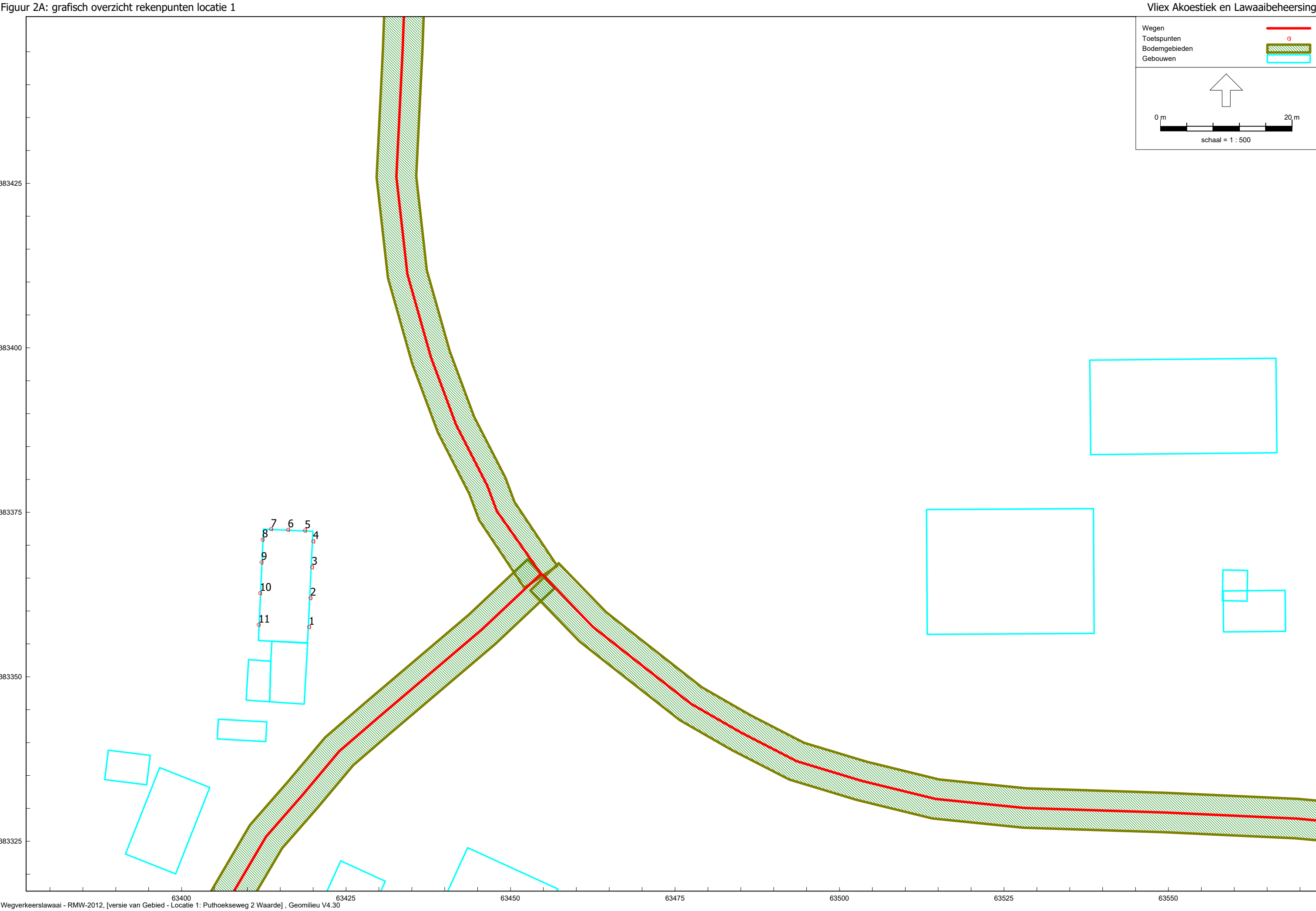
Figuur 1D: grafisch overzicht ingevoerde objecten, bodemgebieden en wegen locatie 4

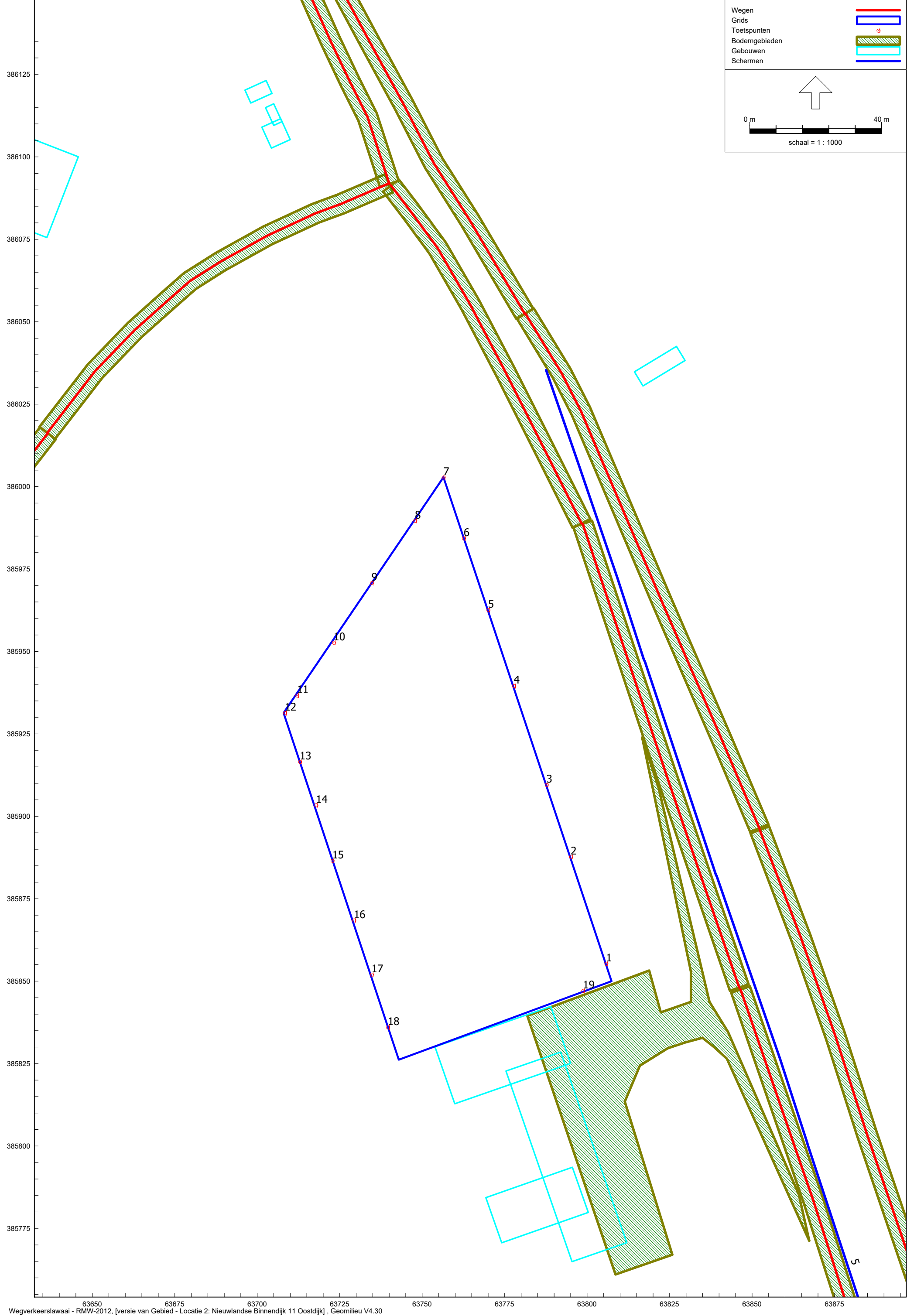


Figuur 1E: grafisch overzicht ingevoerde objecten, bodemgebieden en wegen locatie 5

Figuur 2:
grafisch overzicht rekenpunten

Figuur 2A: grafisch overzicht rekenpunten locatie 1

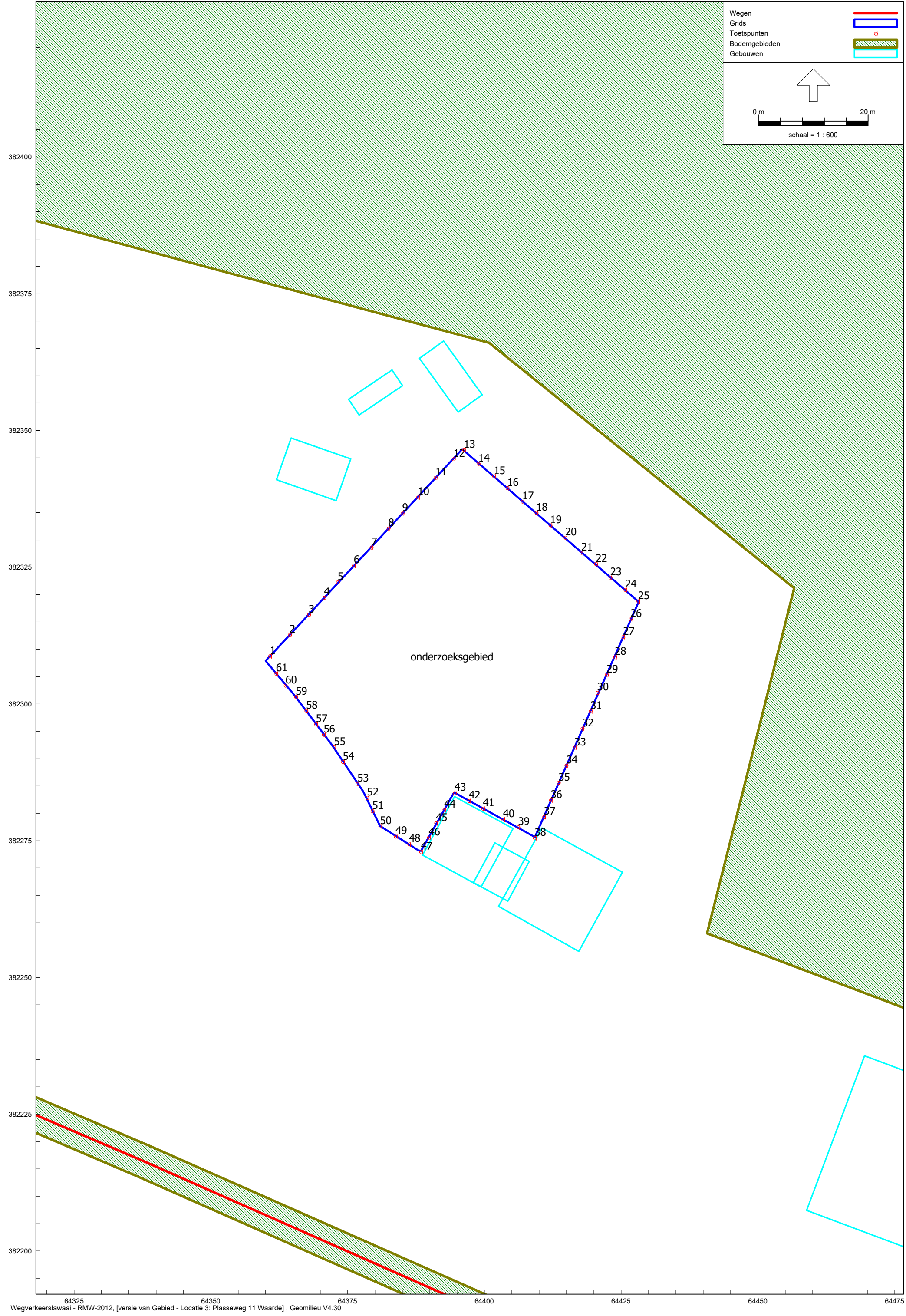




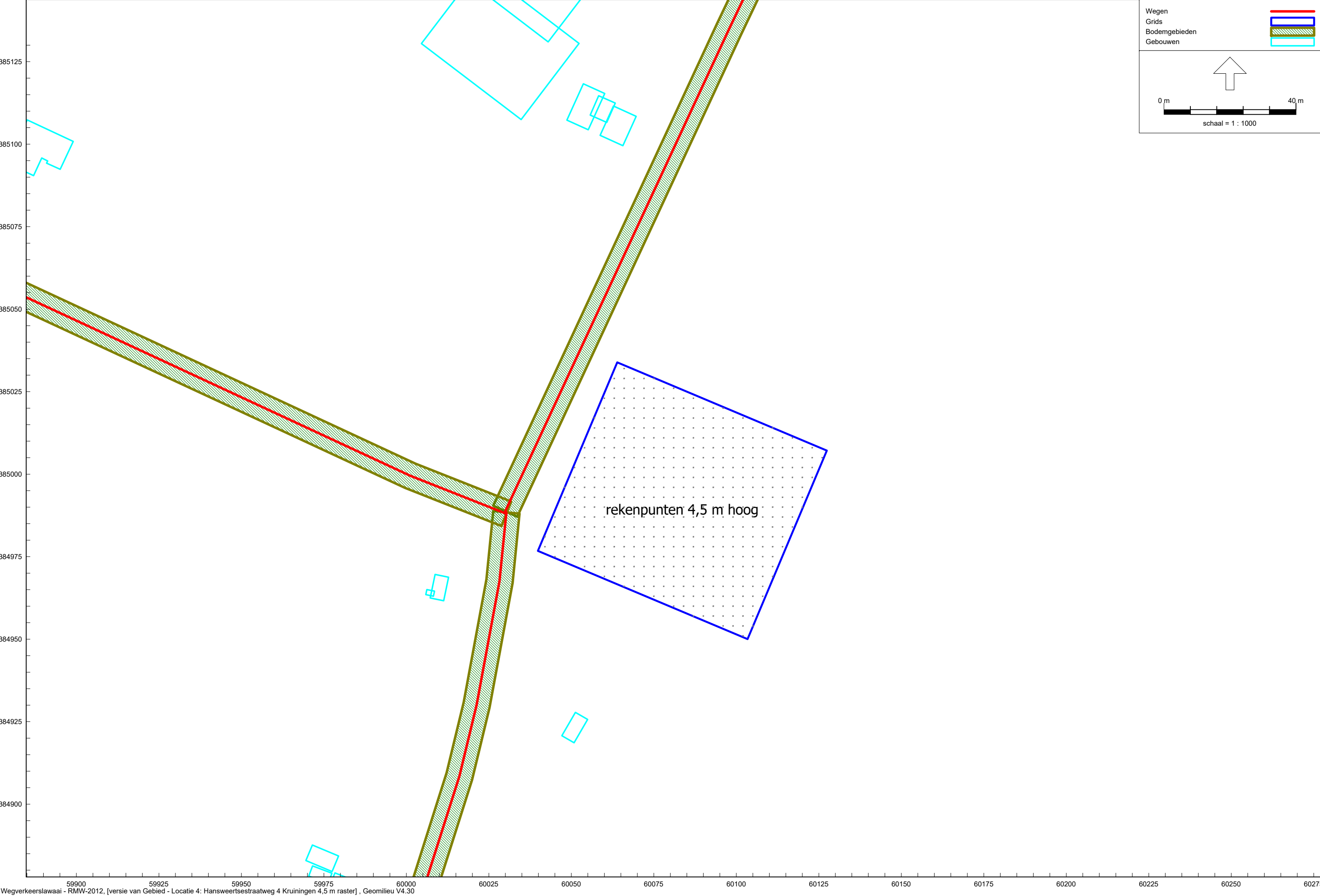
Figuur 2B: grafisch overzicht rekenpunten locatie 2

Vlax Akoestiek en Lawaai beheersing

Figuur 2C: grafisch overzicht rekenpunten locatie 3



Figuur 2D: grafisch overzicht rekenpunten locatie 4



Figuur 2E: grafisch overzicht rekenpunten locatie 5



BIJLAGEN

Bijlage I: invoergegevens

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Objecten

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Cp
53849	obj1		Rechthoek	63538,05	383398,13	5,40	5,40	0,90	Eigen waarde	4	85,32	406,45	0 dB
53850	obj2		Rechthoek	63513,24	383375,41	6,50	6,50	1,00	Eigen waarde	4	88,66	480,97	0 dB
53851	obj3		Rechthoek	63558,38	383356,82	6,50	6,50	0,90	Eigen waarde	4	31,29	58,66	0 dB
53852	obj4		Rechthoek	63558,20	383361,58	2,40	2,40	0,90	Eigen waarde	4	16,82	17,47	0 dB
53853	obj5		Rechthoek	63383,14	383467,82	6,00	6,00	0,90	Eigen waarde	4	42,29	111,25	0 dB
53854	obj6		Rechthoek	63373,37	383475,50	5,00	5,00	0,90	Eigen waarde	4	26,92	45,20	0 dB
53855	obj7		Rechthoek	63349,28	383489,56	2,80	2,80	0,60	Eigen waarde	4	27,16	38,40	0 dB
53856	obj8		Rechthoek	63365,90	383482,45	2,80	2,80	0,60	Eigen waarde	4	19,20	20,53	0 dB
53857	obj9		Rechthoek	63373,11	383482,14	2,80	2,80	0,60	Eigen waarde	4	21,05	23,89	0 dB
53858	obj10		Rechthoek	63389,04	383498,26	2,20	2,20	0,60	Eigen waarde	4	22,00	30,15	0 dB
53859	obj11		Polygoon	63396,23	383531,93	6,00	6,00	0,40	Eigen waarde	8	139,44	954,22	0 dB
53860	obj12		Polygoon	63329,78	383572,51	6,50	6,50	0,50	Eigen waarde	6	147,62	1269,77	0 dB
53862	obj13		Polygoon	63284,07	383681,36	7,00	7,00	0,70	Eigen waarde	4	121,68	824,08	0 dB
53863	obj14		Rechthoek	63244,29	383687,90	6,50	6,50	0,70	Eigen waarde	4	101,33	616,21	0 dB
53864	obj15		Rechthoek	63192,02	383802,13	5,00	5,00	0,40	Eigen waarde	4	61,93	219,36	0 dB
53868	obj16		Polygoon	63424,20	383322,03	6,00	6,00	0,80	Eigen waarde	8	44,71	103,27	0 dB
53869	obj17		Rechthoek	63443,48	383324,02	4,40	4,40	1,20	Eigen waarde	4	47,47	130,48	0 dB
53870	obj18		Rechthoek	63453,60	383307,70	4,20	4,20	1,10	Eigen waarde	4	31,03	59,61	0 dB
53871	obj19		Rechthoek	63417,64	383297,34	3,10	3,10	0,10	Eigen waarde	4	14,50	12,79	0 dB
53872	obj20		Rechthoek	63332,27	383250,84	7,00	7,00	0,30	Eigen waarde	4	48,82	131,07	0 dB
53873	obj21		Rechthoek	63319,08	383279,29	7,00	7,00	0,60	Eigen waarde	4	88,21	420,74	0 dB
53874	obj22		Rechthoek	63367,26	383300,53	4,50	4,50	0,90	Eigen waarde	4	41,31	99,10	0 dB
53875	obj23		Rechthoek	63404,29	383333,18	5,80	5,80	1,00	Eigen waarde	4	44,64	115,77	0 dB
53876	obj24		Rechthoek	63388,87	383338,85	4,00	4,00	1,10	Eigen waarde	4	21,85	28,93	0 dB
54010	obj25		Rechthoek	63405,59	383343,55	2,50	2,50	0,80	Eigen waarde	4	20,76	22,13	0 dB
54011	obj27		Polygoon	63419,16	383355,11	4,90	4,90	0,90	Eigen waarde	5	29,16	49,60	0 dB
54012	obj26		Polygoon	63413,40	383346,21	3,00	3,00	0,90	Eigen waarde	4	19,32	21,53	0 dB
54017	obj28		Polygoon	63419,96	383372,10	6,00	6,00	0,60	Eigen waarde	4	48,87	126,91	0 dB

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Bodemgebieden

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
53865			Polygoon	63186,22	383808,63	4	173,30	1338,67	0,00
53866	1		Polygoon	63237,89	383696,96	6	415,88	7720,63	0,00
53867	2		Polygoon	63303,29	383616,80	9	504,87	13632,88	0,00
54005		3,00m (L/R)	Polygoon	63456,70	383363,47	22	787,45	2326,33	0,00
54007	1	3,00m (L/R)	Polygoon	63452,10	383363,53	18	535,33	1569,93	0,00
54009	2	3,00m (L/R)	Polygoon	63457,31	383367,27	50	648,51	1909,53	0,00
53877	23199	58 / 132,088 / 132,130 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64917,51	382442,59	10	113,29	596,17	0,50
53878	19362	58 / 134,462 / 134,576 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63105,89	383996,22	6	52,49	166,07	0,50
53879	781	58 / 128,809 / 131,079 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68069,05	381920,65	6	46,01	125,12	0,50
53880	37059	58 / 134,358 / 134,377 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63266,56	383998,55	4	33,65	39,53	0,50
53881	40454	58 / 134,984 / 138,099 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62747,37	384354,88	54	4169,63	28991,38	0,50
53882	17274	58 / 134,262 / 134,645 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63061,90	383970,98	14	356,00	1726,46	0,50
53883	16403	58 / 134,105 / 134,462 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63379,29	383742,82	18	745,59	5021,61	0,50
53884	25572	58 / 131,800 / 132,088 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65159,79	382287,19	12	602,68	4022,79	0,50
53885	32882	58 / 131,113 / 131,800 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65786,44	382000,61	6	33,58	38,07	0,50
53886	36076	58 / 131,074 / 131,113 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65824,11	381988,14	4	31,70	25,92	0,50
53887	11479	58 / 138,064 / 138,128 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60622,05	386559,57	10	155,09	889,18	0,50
53888	34798	58 / 134,358 / 134,377 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63268,03	383982,37	4	60,51	227,57	0,50
53889	36865	58 / 132,818 / 133,806 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64322,81	382871,19	38	2006,47	13849,27	0,50
53890	11659	58 / 138,454 / 138,456 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60373,52	386861,59	4	31,97	27,77	0,50
53891	23550	58 / 138,454 / 138,456 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60372,49	386862,28	4	31,99	27,92	0,50
53892	7820	58 / 133,990 / 134,042 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63417,41	383671,52	6	62,10	237,39	0,50
53893	25781	58 / 134,262 / 134,645 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62959,80	384033,14	4	80,12	364,87	0,50
53894	6968	58 / 134,138 / 134,262 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63341,81	383752,68	4	41,75	96,27	0,50
53895	14844	58 / 134,054 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63414,43	383707,59	4	67,04	273,25	0,50
53896	7716	58 / 134,576 / 134,604 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63048,79	384080,07	8	58,37	211,76	0,50
53897	937	58 / 134,044 / 134,054 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63422,58	383699,05	4	47,87	139,11	0,50
53898	28111	58 / 138,220 / 138,338 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60513,80	386675,73	12	135,14	749,95	0,50
53899	8391	58 / 133,806 / 133,990 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63449,08	383639,27	4	44,85	117,92	0,50
53900	19893	58 / 134,979 / 134,984 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62750,80	384351,46	4	37,71	67,97	0,50

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Bodemgebieden

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
53901	14972	58 / 131,565 / 131,617 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65375,22	382194,60	12	130,21	712,94	0,50
53902	35210	58 / 126,811 / 128,335 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70053,61	382022,56	64	3077,70	21347,88	0,50
53903	30730	58 / 134,223 / 134,462 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63282,13	383813,42	16	505,90	3345,31	0,50
53904	5084	58 / 126,757 / 126,811 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70102,89	382041,48	4	29,23	8,58	0,50
53905	22711	58 / 132,608 / 132,818 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64491,38	382746,71	10	447,09	2933,66	0,50
53906	31470	58 / 134,462 / 134,576 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63098,08	384004,09	14	201,58	1209,72	0,50
53907	39247	58 / 138,100 / 138,220 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60580,72	386579,01	6	191,46	1144,20	0,50
53908	9869	58 / 134,645 / 134,672 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62934,23	384038,21	8	82,32	379,72	0,50
53909	36456	58 / 138,358 / 138,360 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60397,48	386642,19	4	32,07	28,50	0,50
53910	638	58 / 134,604 / 134,976 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63029,29	384100,11	16	775,28	5230,12	0,50
53911	38340	58 / 134,140 / 134,223 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63338,53	383755,63	8	190,83	1136,79	0,50
53912	31599	58 / 128,335 / 128,344 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68542,80	381919,00	6	47,55	135,91	0,50
53913	17607	58 / 134,138 / 134,262 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63275,20	383806,45	8	106,74	544,62	0,50
53914	24148	58 / 126,758 / 126,811 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70108,96	382021,98	12	129,24	706,76	0,50
53915	7911	58 / 131,074 / 131,113 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65822,34	381988,68	10	102,81	522,74	0,50
53916	40545	58 / 132,181 / 132,485 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64850,66	382514,31	12	633,13	4235,90	0,50
53917	16508	58 / 134,358 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63367,66	383817,14	6	146,53	829,68	0,50
53918	19510	58 / 131,617 / 132,130 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65329,36	382218,08	26	1050,41	7156,28	0,50
53919	36282	58 / 134,576 / 134,979 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63017,95	384084,89	12	782,82	5283,77	0,50
53920	41154	58 / 138,105 / 138,439 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60524,19	386792,94	8	123,18	666,23	0,50
53921	27297	58 / 138,128 / 138,360 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60588,72	386613,58	12	651,78	4366,48	0,50
53922	39578	58 / 138,368 / 138,454 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60431,54	386798,94	10	199,41	1199,36	0,50
53923	5607	58 / 138,105 / 138,439 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60536,52	386921,17	22	305,48	1942,35	0,50
53924	16286	58 / 128,809 / 131,079 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68059,96	381919,97	84	4534,14	31540,11	0,50
53925	10636	58 / 133,806 / 133,990 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63574,98	383518,66	8	376,17	2437,19	0,50
53926	30660	58 / 128,344 / 131,074 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65941,96	381952,08	6	274,48	1725,37	0,50
53927	1518	58 / 132,556 / 132,608 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64533,80	382715,83	8	132,72	733,02	0,50
53928	1604	58 / 134,054 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63395,26	383741,60	4	68,22	281,53	0,50
53929	30490	58 / 134,984 / 138,099 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	61218,27	385750,42	20	722,03	4858,15	0,50
53930	13625	58 / 138,338 / 138,358 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60414,71	386653,15	6	68,75	285,26	0,50

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Bodemgebieden

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
53931	38719	58 / 132,485 / 133,989 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64604,92	382690,84	48	3029,43	21010,01	0,50
53932	36733	58 / 138,100 / 138,220 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60585,28	386575,08	4	40,04	84,28	0,50
53933	12932	58 / 138,105 / 138,439 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60473,91	386799,09	12	220,43	1333,74	0,50
53934	37770	58 / 138,064 / 138,506 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60594,00	386635,75	12	312,60	1268,72	0,50
53935	3957	58 / 126,758 / 126,811 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70061,02	382003,89	4	29,53	10,72	0,50
53936	26900	58 / 128,344 / 131,074 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68532,95	381919,28	80	5244,13	36511,97	0,50
53937	32832	58 / 134,262 / 134,645 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63203,02	383863,77	10	382,36	2480,50	0,50
53938	21534	58 / 126,757 / 126,811 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70102,32	382041,26	6	132,00	727,99	0,50
53939	30107	58 / 126,757 / 126,811 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70053,77	382022,62	4	28,35	2,43	0,50
53940	17065	58 / 138,027 / 138,059 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60447,35	387023,48	8	92,07	447,90	0,50
53941	25306	58 / 138,439 / 138,441 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60406,54	386863,56	6	32,49	31,46	0,50
53942	29450	58 / 134,262 / 134,645 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63245,59	383830,09	10	136,79	760,29	0,50
53943	22986	58 / 138,220 / 138,338 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60471,41	386684,81	10	164,10	952,23	0,50
53944	1587	58 / 132,130 / 132,181 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64892,53	382484,20	6	131,04	721,28	0,50
53945	12471	58 / 134,054 / 134,105 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63415,55	383706,11	8	131,00	719,92	0,50
53946	34642	58 / 138,515 / 138,562 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60460,77	386997,98	4	41,45	94,16	0,50
53947	26822	58 / 138,562 / 138,586 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60455,86	387002,58	6	76,22	337,52	0,50
53948	21382	58 / 138,254 / 138,336 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60443,38	386713,41	12	147,76	838,31	0,50
53949	274	58 / 138,100 / 138,220 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60532,97	386647,43	4	96,36	478,54	0,50
53950	5883	58 / 138,059 / 138,100 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60463,60	387001,29	8	110,54	577,18	0,50
53951	30753	58 / 138,105 / 138,439 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60498,16	386969,50	8	149,49	849,75	0,50
53952	39824	58 / 138,336 / 138,454 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60438,99	386766,37	6	76,15	337,03	0,50
53953	26169	58 / 134,462 / 134,576 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63116,57	383985,54	6	58,21	211,49	0,50
53954	37128	58 / 134,462 / 134,576 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63117,78	384009,03	8	225,90	1384,50	0,50
53955	27622	58 / 125,806 / 126,758 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70109,16	382022,05	6	29,33	7,36	0,50
53956	4356	58 / 131,079 / 131,112 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65828,45	382008,87	8	92,87	454,08	0,50
53957	13842	58 / 133,989 / 134,044 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63461,09	383660,42	6	137,09	763,63	0,50
53958	1773	58 / 134,984 / 138,099 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60973,40	385996,95	22	1426,07	9786,46	0,50
53959	20970	58 / 126,811 / 128,335 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70060,29	382003,66	52	3089,40	21429,82	0,50
53960	3666	58 / 138,336 / 138,454 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60424,29	386788,48	4	189,11	1127,74	0,50

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Bodemgebieden

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
53961	6077	58 / 138,197 / 138,254 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60381,47	386662,05	8	151,88	867,08	0,50
53962	30612	58 / 138,336 / 138,454 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60426,24	386785,71	6	35,28	49,87	0,50
53963	24258	58 / 134,981 / 138,063 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62763,29	384369,10	92	6182,84	43083,08	0,50
53964	38371	58 / 134,138 / 134,140 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63340,17	383753,92	6	32,28	26,93	0,50
53965	39170	58 / 134,067 / 134,138 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63388,17	383702,72	6	168,65	984,56	0,50
53966	19041	58 / 138,064 / 138,506 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60561,84	386722,22	14	369,93	2393,49	0,50
53967	37836	58 / 134,576 / 134,979 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63036,75	384066,02	6	57,51	206,54	0,50
53968	14994	58 / 138,441 / 139,762 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60401,24	386866,07	24	947,91	6439,36	0,50
53969	7773	58 / 134,976 / 134,981 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62766,93	384365,55	8	38,43	71,44	0,50
53970	2005	58 / 138,506 / 138,515 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60495,79	386964,31	10	46,60	128,82	0,50
53971	5811	58 / 138,101 / 138,220 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60583,78	386576,90	12	272,27	1708,51	0,50
53972	31664	58 / 134,462 / 134,576 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63128,05	383998,46	6	57,33	204,86	0,50
53973	40482	58 / 133,990 / 134,042 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63443,16	383645,26	8	101,21	512,47	0,50
53974	33174	58 / 138,220 / 138,368 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60522,40	386681,65	14	327,13	2092,04	0,50
53975	40819	58 / 132,130 / 132,556 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64882,22	382466,95	14	884,81	5996,84	0,50
53976	9013	58 / 138,336 / 138,454 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60378,01	386854,42	4	47,23	134,59	0,50
53977	20065	58 / 134,377 / 134,407 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63266,30	384001,37	4	34,02	42,17	0,50
53978	1413	58 / 138,064 / 138,506 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60621,30	386561,25	8	262,87	1124,67	0,50
53979	32537	58 / 138,254 / 138,336 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60430,92	386696,00	10	79,97	358,45	0,50
53980	18833	58 / 134,377 / 134,407 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63266,04	384004,23	4	48,84	145,86	0,50
53981	16258	58 / 131,113 / 131,800 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65784,05	382001,47	22	1400,74	9609,15	0,50
53982	16401	58 / 128,335 / 128,344 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68542,24	381939,58	6	45,27	120,11	0,50
53983	15577	58 / 138,063 / 138,064 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60622,37	386558,99	6	29,97	13,81	0,50
53984	105	58 / 134,358 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63309,09	383920,06	4	264,81	1657,70	0,50
53985	16713	58 / 134,358 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63281,90	383984,15	8	173,48	1018,34	0,50
53986	2010	58 / 134,138 / 134,262 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63335,79	383755,99	6	182,23	1079,62	0,50
53987	6609	58 / 134,576 / 134,604 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63038,36	384090,80	6	54,01	182,08	0,50
53988	39111	58 / 138,515 / 138,562 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60489,72	386970,57	8	108,06	560,44	0,50
53989	22265	58 / 138,064 / 138,506 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60548,60	386887,69	12	220,16	1344,61	0,50
53990	6057	58 / 134,042 / 134,067 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63405,98	383683,72	6	79,82	361,43	0,50

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Bodemgebieden

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
53991	665	58 / 128,344 / 128,809 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68533,60	381939,48	24	959,74	6521,15	0,50
53992	36490	58 / 138,100 / 138,105 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60494,61	386973,25	8	37,75	67,57	0,50
53993	12395	58 / 138,437 / 138,441 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60404,38	386862,79	4	37,06	63,43	0,50
53994	7721	58 / 134,054 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63404,85	383724,60	4	67,03	273,24	0,50
53995	30051	58 / 134,672 / 134,678 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62907,06	384047,49	6	40,12	84,84	0,50
53996	235	58 / 131,346 / 131,565 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65574,93	382102,64	14	467,75	3076,64	0,50
53997	16108	58 / 131,112 / 131,346 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65797,87	382019,60	14	503,33	3327,28	0,50
53998	26532	58 / 134,377 / 134,407 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63264,89	384014,58	4	61,49	234,46	0,50
53999	31990	58 / 134,576 / 134,979 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63026,33	384076,48	6	51,75	166,22	0,50
54000	12869	58 / 138,456 / 139,254 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60372,12	386862,99	44	1605,41	11040,68	0,50
54001	38183	58 / 138,441 / 139,762 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	59478,12	387341,44	6	242,62	157,77	0,50
54002	31175	58 / 139,254 / 139,763 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	59711,22	387269,47	6	29,73	10,84	0,50
54003	33168	58 / 139,254 / 139,763 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	59710,28	387269,75	20	516,34	3418,35	0,50

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Rekenpunten

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
1		Punt	63419,36	383357,60	0,60	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
2		Punt	63419,57	383362,01	0,60	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
3		Punt	63419,80	383366,68	0,60	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
4		Punt	63419,99	383370,63	0,60	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
5		Punt	63418,74	383372,26	0,60	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
6		Punt	63416,17	383372,38	0,60	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
7		Punt	63413,59	383372,50	0,60	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
8		Punt	63412,29	383370,88	0,60	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
9		Punt	63412,13	383367,42	0,60	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
10		Punt	63411,92	383362,74	0,60	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
11		Punt	63411,70	383357,94	0,60	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
54006	2	Havenoord	Havenoordseweg west	Polylijn	63454,68	383365,55	63440,05	383622,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54008	2	Havenoord	Havenoordseweg oost	Polylijn	63454,95	383365,47	63663,85	383190,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54004	3	Puthoeksew	Puthoekseweg	Polylijn	63454,64	383365,66	63181,32	383093,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9677	4	23199	58 / 132,088 / 132,130	Polylijn	64921,45	382448,38	64886,41	382472,57	1,01	0,84	0,00	0,00	--
10024	4	19362	58 / 134,462 / 134,576	Polylijn	63110,84	384001,17	63102,45	384009,56	7,67	7,50	0,00	0,00	--
10306	4	781	58 / 128,809 / 131,079	Polylijn	68068,35	381927,62	68059,44	381926,95	1,92	1,88	0,00	0,00	--
10716	4	37059	58 / 134,358 / 134,377	Polylijn	63273,53	383999,19	63273,27	384002,00	2,75	2,96	0,00	0,00	--
10900	4	40454	58 / 134,984 / 138,099	Polylijn	62752,31	384359,84	61223,04	385755,54	1,97	0,12	0,00	0,00	--
11020	4	17274	58 / 134,262 / 134,645	Polylijn	63066,12	383976,56	62961,16	384040,00	2,11	1,05	0,00	0,00	--
12023	4	16403	58 / 134,105 / 134,462	Polylijn	63384,40	383747,60	63132,99	384003,42	5,98	7,84	0,00	0,00	--
12122	4	25572	58 / 131,800 / 132,088	Polylijn	65163,18	382293,31	64921,45	382448,38	1,48	1,01	0,00	0,00	--
12389	4	32882	58 / 131,113 / 131,800	Polylijn	65788,98	382007,13	65786,42	382008,06	5,37	5,37	0,00	0,00	--
12491	4	36076	58 / 131,074 / 131,113	Polylijn	65826,16	381994,83	65824,39	381995,37	5,27	5,34	0,00	0,00	--
12846	4	11479	58 / 138,064 / 138,128	Polylijn	60628,01	386563,25	60594,65	386617,30	0,40	0,51	0,00	0,00	--
12968	4	34798	58 / 134,358 / 134,377	Polylijn	63275,00	383983,00	63273,53	383999,19	2,84	2,75	0,00	0,00	--
13220	4	36865	58 / 132,818 / 133,806	Polylijn	64326,97	382876,82	63579,75	383523,78	1,13	4,56	0,00	0,00	--
13396	4	11659	58 / 138,454 / 138,456	Polylijn	60378,47	386866,53	60377,07	386867,94	0,45	0,44	0,00	0,00	--
13672	4	23550	58 / 138,454 / 138,456	Polylijn	60378,22	386866,31	60377,07	386867,94	0,45	0,47	0,00	0,00	--
14430	4	7820	58 / 133,990 / 134,042	Polylijn	63422,52	383676,31	63410,92	383688,68	5,60	5,77	0,00	0,00	--
14901	4	25781	58 / 134,262 / 134,645	Polylijn	62961,16	384040,00	62935,60	384045,08	1,05	1,08	0,00	0,00	--
14995	4	6968	58 / 134,138 / 134,262	Polylijn	63345,18	383758,81	63339,16	383762,12	6,00	6,00	0,00	0,00	--
15155	4	14844	58 / 134,054 / 134,109	Polylijn	63420,53	383711,03	63410,94	383728,03	5,88	5,83	0,00	0,00	--
15250	4	7716	58 / 134,576 / 134,604	Polylijn	63053,92	384084,83	63043,38	384095,68	7,07	6,90	0,00	0,00	--
15340	4	937	58 / 134,044 / 134,054	Polylijn	63427,54	383703,99	63420,53	383711,03	5,91	5,87	0,00	0,00	--
15962	4	28111	58 / 138,220 / 138,338	Polylijn	60519,59	386679,66	60469,89	386691,64	0,41	0,81	0,00	0,00	--
16127	4	8391	58 / 133,806 / 133,990	Polylijn	63454,06	383644,18	63448,14	383650,18	5,47	5,48	0,00	0,00	--
16607	4	19893	58 / 134,979 / 134,984	Polylijn	62755,75	384356,41	62752,31	384359,84	2,00	1,97	0,00	0,00	--
16647	4	14972	58 / 131,565 / 131,617	Polylijn	65377,94	382201,05	65332,62	382224,27	1,96	1,78	0,00	0,00	--
16719	4	35210	58 / 126,811 / 128,335	Polylijn	70051,10	382029,09	68542,16	381946,58	7,04	5,73	0,00	0,00	--
16981	4	30730	58 / 134,223 / 134,462	Polylijn	63287,14	383818,30	63121,51	383990,50	6,17	7,78	0,00	0,00	--

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
54006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	9	261,41	261,41	60	60	60	60	60
54008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	25	318,61	318,61	60	60	60	60	60
54004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	11	387,72	387,72	60	60	60	60	60
9677	0,84	0,96	0,84	0,96	0,00	Absoluut	5	42,58	42,58	115	115	115	100	100
10024	7,50	7,50	7,50	7,50	0,00	Absoluut	3	11,86	11,86	115	115	115	100	100
10306	1,88	1,92	1,88	1,92	0,00	Absoluut	3	8,94	8,94	115	115	115	100	100
10716	2,96	2,96	2,96	2,96	0,00	Absoluut	2	2,82	2,83	50	50	50	50	50
10900	-0,11	1,85	-0,11	1,85	0,00	Absoluut	27	2070,81	2070,82	115	115	115	100	100
11020	1,05	2,01	1,05	2,01	0,00	Absoluut	7	123,32	123,33	50	50	50	50	50
12023	5,98	7,84	5,98	7,84	0,00	Absoluut	9	358,69	358,69	115	115	115	100	100
12122	1,01	1,43	1,01	1,43	0,00	Absoluut	6	287,34	287,34	115	115	115	100	100
12389	5,37	5,37	5,37	5,37	0,00	Absoluut	3	2,72	2,72	115	115	115	100	100
12491	5,34	5,34	5,34	5,34	0,00	Absoluut	2	1,85	1,85	115	115	115	100	100
12846	0,50	0,53	0,50	0,53	0,00	Absoluut	5	63,51	63,51	115	115	115	100	100
12968	2,75	2,75	2,75	2,75	0,00	Absoluut	2	16,25	16,25	50	50	50	50	50
13220	1,18	4,56	1,18	4,56	0,00	Absoluut	19	989,23	989,24	115	115	115	100	100
13396	0,44	0,44	0,44	0,44	0,00	Absoluut	2	1,98	1,98	115	115	115	100	100
13672	0,47	0,47	0,47	0,47	0,00	Absoluut	2	1,99	1,99	80	80	80	80	80
14430	5,77	5,77	5,77	5,77	0,00	Absoluut	3	16,96	16,96	115	115	115	100	100
14901	1,08	1,08	1,08	1,08	0,00	Absoluut	2	26,06	26,06	50	50	50	50	50
14995	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Absoluut	2	6,88	6,88	80	80	80	80	80
15155	5,83	5,83	5,83	5,83	0,00	Absoluut	2	19,52	19,52	80	80	80	80	80
15250	6,90	7,07	6,90	7,07	0,00	Absoluut	4	15,13	15,13	115	115	115	100	100
15340	5,87	5,87	5,87	5,87	0,00	Absoluut	2	9,94	9,94	115	115	115	100	100
15962	0,25	0,81	0,25	0,81	0,00	Absoluut	6	53,57	53,58	65	65	65	65	65
16127	5,48	5,48	5,48	5,48	0,00	Absoluut	2	8,42	8,42	115	115	115	100	100
16607	1,97	1,97	1,97	1,97	0,00	Absoluut	2	4,86	4,86	115	115	115	100	100
16647	1,78	1,96	1,78	1,96	0,00	Absoluut	6	50,92	50,92	115	115	115	100	100
16719	1,40	6,75	1,40	6,75	0,00	Absoluut	32	1524,85	1524,89	115	115	115	100	100
16981	6,31	7,79	6,31	7,79	0,00	Absoluut	8	238,95	238,96	115	115	115	100	100

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
54006	60	60	60	60	1000,00	6,66	3,29	0,86	74,87	74,87	74,87	15,98	15,98	15,98	10,16	10,16
54008	60	60	60	60	1000,00	6,66	3,29	0,86	74,87	74,87	74,87	15,98	15,98	15,98	10,16	10,16
54004	60	60	60	60	400,00	6,57	4,24	0,53	88,85	96,43	78,57	8,46	3,57	21,43	2,69	--
9677	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
10024	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
10306	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
10716	50	50	50	50	536,24	6,33	3,42	1,29	91,14	91,27	86,00	3,62	2,57	4,33	5,24	6,17
10900	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
11020	50	50	50	50	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
12023	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
12122	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
12389	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
12491	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
12846	100	90	90	90	19136,40	6,53	3,19	1,10	88,55	94,22	82,02	5,50	2,51	6,87	5,95	3,27
12968	50	50	50	50	536,24	6,33	3,42	1,29	91,14	91,27	86,00	3,62	2,57	4,33	5,24	6,17
13220	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
13396	100	90	90	90	20414,04	6,64	3,07	1,01	88,28	94,30	84,79	5,91	2,76	5,78	5,81	2,95
13672	80	75	75	75	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
14430	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
14901	50	50	50	50	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
14995	80	75	75	75	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
15155	80	75	75	75	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
15250	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
15340	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
15962	65	65	65	65	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
16127	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
16607	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
16647	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
16719	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
16981	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
54006	10,16	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54008	10,16	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54004	--	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
9677	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
10024	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
10306	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
10716	9,67	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
10900	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
11020	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
12023	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
12122	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
12389	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
12491	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
12846	11,11	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
12968	9,67	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
13220	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
13396	9,43	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
13672	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
14430	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
14901	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
14995	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
15155	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
15250	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
15340	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
15962	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
16127	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
16607	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
16647	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
16719	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
16981	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
17457	4	5084	58 / 126,757 / 126,811	Polylijn	70100,38	382048,01	70099,81	382047,79	6,91	6,91	0,00	0,00	--
17487	4	22711	58 / 132,608 / 132,818	Polylijn	64495,54	382752,34	64326,97	382876,82	0,96	1,13	0,00	0,00	--
17775	4	31470	58 / 134,462 / 134,576	Polylijn	63102,46	384009,55	63041,69	384070,99	7,62	6,98	0,00	0,00	--
17819	4	39247	58 / 138,100 / 138,220	Polylijn	60585,30	386584,31	60538,77	386651,36	0,41	0,50	0,00	0,00	--
18220	4	9869	58 / 134,645 / 134,672	Polylijn	62935,60	384045,08	62910,17	384053,76	1,08	1,17	0,00	0,00	--
18452	4	36456	58 / 138,358 / 138,360	Polylijn	60393,72	386648,09	60392,00	386647,00	1,06	1,06	0,00	0,00	1,06
18475	4	638	58 / 134,604 / 134,976	Polylijn	63034,31	384105,00	62771,69	384370,68	6,75	1,95	0,00	0,00	--
19054	4	38340	58 / 134,140 / 134,223	Polylijn	63343,85	383760,18	63287,14	383818,30	6,00	6,17	0,00	0,00	--
19373	4	31599	58 / 128,335 / 128,344	Polylijn	68543,00	381926,00	68533,30	381926,28	5,73	5,74	0,00	0,00	--
19537	4	17607	58 / 134,138 / 134,262	Polylijn	63280,15	383811,40	63249,77	383835,70	6,17	5,97	0,00	0,00	--
19629	4	24148	58 / 126,758 / 126,811	Polylijn	70106,11	382028,38	70058,91	382010,56	7,03	6,90	0,00	0,00	--
19747	4	7911	58 / 131,074 / 131,113	Polylijn	65824,39	381995,37	65788,96	382007,14	5,34	5,37	0,00	0,00	--
19915	4	40545	58 / 132,181 / 132,485	Polylijn	64854,74	382520,00	64609,00	382696,52	0,62	0,60	0,00	0,00	--
21093	4	16508	58 / 134,358 / 134,109	Polylijn	63361,57	383813,68	63391,48	383762,55	5,97	5,88	0,00	0,00	--
21273	4	19510	58 / 131,617 / 132,130	Polylijn	65332,64	382224,26	64896,54	382489,93	1,78	0,63	0,00	0,00	--
21976	4	36282	58 / 134,576 / 134,979	Polylijn	63022,91	384089,83	62755,75	384356,41	6,80	2,00	0,00	0,00	--
22343	4	41154	58 / 138,105 / 138,439	Polylijn	60522,71	386799,78	60477,15	386805,30	0,95	0,76	0,00	0,00	--
22381	4	27297	58 / 138,128 / 138,360	Polylijn	60594,66	386617,29	60409,43	386867,64	0,51	0,78	0,00	0,00	--
22684	4	39578	58 / 138,368 / 138,454	Polylijn	60436,67	386803,71	60378,47	386866,53	0,48	0,45	0,00	0,00	--
22907	4	5607	58 / 138,105 / 138,439	Polylijn	60530,68	386917,31	60522,71	386799,78	3,53	0,94	0,00	0,00	--
23336	4	16286	58 / 128,809 / 131,079	Polylijn	68059,44	381926,95	65830,77	382015,47	1,88	5,32	0,00	0,00	--
23520	4	10636	58 / 133,806 / 133,990	Polylijn	63579,75	383523,78	63454,06	383644,18	4,56	5,57	0,00	0,00	--
23542	4	30660	58 / 128,344 / 131,074	Polylijn	65944,01	381958,77	65826,16	381994,83	4,49	5,27	0,00	0,00	--
23668	4	1518	58 / 132,556 / 132,608	Polylijn	64537,86	382721,53	64495,54	382752,34	0,84	0,96	0,00	0,00	--
24251	4	1604	58 / 134,054 / 134,109	Polylijn	63401,36	383745,04	63391,49	383762,55	5,97	5,88	0,00	0,00	--
24393	4	30490	58 / 134,984 / 138,099	Polylijn	61223,04	385755,54	60978,63	386001,60	0,12	0,19	0,00	0,00	--
25746	4	13625	58 / 138,338 / 138,358	Polylijn	60410,91	386659,03	60393,72	386648,09	1,42	1,06	0,00	0,00	--
26296	4	38719	58 / 132,485 / 133,989	Polylijn	64609,00	382696,52	63466,05	383665,36	0,60	5,42	0,00	0,00	--
26385	4	36733	58 / 138,100 / 138,220	Polylijn	60589,86	386580,38	60585,30	386584,31	0,39	0,41	0,00	0,00	--
26582	4	12932	58 / 138,105 / 138,439	Polylijn	60477,15	386805,30	60408,44	386870,30	0,76	0,76	0,00	0,00	--

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
17457	6,91	6,91	6,91	6,91	0,00	Absoluut	2	0,61	0,61	115	115	115	100	100
17487	1,01	1,13	1,01	1,13	0,00	Absoluut	5	209,55	209,55	115	115	115	100	100
17775	6,98	7,62	6,98	7,62	0,00	Absoluut	7	86,41	86,41	115	115	115	100	100
17819	0,42	0,50	0,42	0,50	0,00	Absoluut	3	81,73	81,73	80	80	80	80	80
18220	1,14	1,17	1,14	1,17	0,00	Absoluut	4	27,12	27,12	50	50	50	50	50
18452	1,06	1,06	1,06	1,06	0,00	Absoluut	2	2,04	2,04	50	50	50	50	50
18475	1,95	5,40	1,95	5,40	0,00	Absoluut	8	373,58	373,61	115	115	115	100	100
19054	6,00	6,17	6,00	6,17	0,00	Absoluut	4	81,20	81,20	115	115	115	100	100
19373	5,74	5,74	5,74	5,74	0,00	Absoluut	3	9,71	9,71	115	115	115	100	100
19537	5,97	6,17	5,97	6,17	0,00	Absoluut	4	38,90	38,90	80	80	80	80	80
19629	6,90	7,09	6,90	7,09	0,00	Absoluut	6	50,48	50,49	115	115	115	100	100
19747	5,37	5,47	5,37	5,47	0,00	Absoluut	5	37,34	37,34	115	115	115	100	100
19915	0,58	0,63	0,58	0,63	0,00	Absoluut	6	302,56	302,56	115	115	115	100	100
21093	5,87	5,88	5,87	5,88	0,00	Absoluut	3	59,26	59,26	80	80	80	80	80
21273	0,63	1,78	0,63	1,78	0,00	Absoluut	13	511,17	511,17	115	115	115	100	100
21976	2,00	6,14	2,00	6,14	0,00	Absoluut	6	377,41	377,44	115	115	115	100	100
22343	0,76	0,91	0,76	0,91	0,00	Absoluut	4	47,59	47,59	80	80	80	80	80
22381	0,51	0,78	0,51	0,78	0,00	Absoluut	6	311,89	311,89	115	115	115	100	100
22684	0,43	0,50	0,43	0,50	0,00	Absoluut	5	85,67	85,67	115	115	115	100	100
22907	0,94	3,10	0,94	3,10	0,00	Absoluut	11	138,74	138,77	65	65	65	65	65
23336	0,80	5,32	0,80	5,32	0,00	Absoluut	42	2252,87	2252,89	115	115	115	100	100
23520	5,10	5,57	5,10	5,57	0,00	Absoluut	4	174,09	174,09	115	115	115	100	100
23542	4,85	5,27	4,85	5,27	0,00	Absoluut	3	123,24	123,24	115	115	115	100	100
23668	0,92	0,96	0,92	0,96	0,00	Absoluut	4	52,36	52,36	115	115	115	100	100
24251	5,88	5,88	5,88	5,88	0,00	Absoluut	2	20,11	20,11	80	80	80	80	80
24393	0,10	0,20	0,10	0,20	0,00	Absoluut	10	347,01	347,01	115	115	115	100	100
25746	1,06	1,42	1,06	1,42	0,00	Absoluut	3	20,38	20,38	50	50	50	50	50
26296	0,61	5,42	0,61	5,42	0,00	Absoluut	24	1500,72	1500,73	115	115	115	100	100
26385	0,41	0,41	0,41	0,41	0,00	Absoluut	2	6,02	6,02	80	80	80	80	80
26582	0,71	0,77	0,71	0,77	0,00	Absoluut	6	95,27	95,27	80	80	80	80	80

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
17457	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
17487	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
17775	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
17819	80	75	75	75	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
18220	50	50	50	50	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
18452	50	50	50	50	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
18475	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
19054	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
19373	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
19537	80	75	75	75	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
19629	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
19747	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
19915	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
21093	80	75	75	75	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
21273	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
21976	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
22343	80	75	75	75	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
22381	100	90	90	90	19136,40	6,53	3,19	1,10	88,55	94,22	82,02	5,50	2,51	6,87	5,95	3,27
22684	100	90	90	90	20414,04	6,64	3,07	1,01	88,28	94,30	84,79	5,91	2,76	5,78	5,81	2,95
22907	65	65	65	65	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
23336	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
23520	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
23542	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
23668	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
24251	80	75	75	75	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
24393	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
25746	50	50	50	50	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
26296	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
26385	80	75	75	75	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
26582	80	75	75	75	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
17457	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
17487	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
17775	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
17819	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
18220	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
18452	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
18475	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
19054	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
19373	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
19537	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
19629	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
19747	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
19915	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
21093	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
21273	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
21976	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
22343	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
22381	11,11	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
22684	9,43	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
22907	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
23336	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
23520	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
23542	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
23668	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
24251	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
24393	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
25746	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
26296	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
26385	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
26582	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
26596	4	37770	58 / 138,064 / 138,506	Polylijn	60594,00	386635,75	60568,83	386722,47	0,55	0,64	0,00	0,00	--
26733	4	3957	58 / 126,758 / 126,811	Polylijn	70058,91	382010,56	70058,18	382010,33	6,90	6,89	0,00	0,00	--
26928	4	26900	58 / 128,344 / 131,074	Polylijn	68533,32	381926,27	65944,01	381958,77	5,74	4,49	0,00	0,00	--
27061	4	32832	58 / 134,262 / 134,645	Polylijn	63207,20	383869,38	63066,12	383976,56	5,97	2,11	0,00	0,00	--
27427	4	21534	58 / 126,757 / 126,811	Polylijn	70099,81	382047,79	70051,26	382029,16	6,91	7,04	0,00	0,00	--
28012	4	30107	58 / 126,757 / 126,811	Polylijn	70051,26	382029,16	70051,10	382029,09	7,04	7,04	0,00	0,00	7,04
28095	4	17065	58 / 138,027 / 138,059	Polylijn	60440,85	387020,88	60459,20	386995,84	5,75	5,64	0,00	0,00	--
28160	4	25306	58 / 138,439 / 138,441	Polylijn	60408,46	386870,29	60406,30	386870,91	0,76	0,76	0,00	0,00	--
28277	4	29450	58 / 134,262 / 134,645	Polylijn	63249,79	383835,69	63207,20	383869,38	5,97	5,97	0,00	0,00	--
28390	4	22986	58 / 138,220 / 138,338	Polylijn	60469,89	386691,64	60410,89	386659,02	0,81	1,42	0,00	0,00	--
28436	4	1587	58 / 132,130 / 132,181	Polylijn	64896,56	382489,91	64854,74	382520,00	0,63	0,62	0,00	0,00	--
28830	4	12471	58 / 134,054 / 134,105	Polylijn	63420,53	383711,03	63384,39	383747,62	5,87	5,98	0,00	0,00	--
28850	4	34642	58 / 138,515 / 138,562	Polylijn	60465,56	387003,09	60460,65	387007,69	5,65	5,75	0,00	0,00	--
29976	4	26822	58 / 138,562 / 138,586	Polylijn	60460,65	387007,69	60440,85	387020,88	5,75	5,75	0,00	0,00	5,75
29986	4	21382	58 / 138,254 / 138,336	Polylijn	60450,19	386711,81	60445,25	386769,50	1,47	0,34	0,00	0,00	--
30255	4	274	58 / 138,100 / 138,220	Polylijn	60538,77	386651,36	60519,59	386679,66	0,50	0,41	0,00	0,00	--
30501	4	5883	58 / 138,059 / 138,100	Polylijn	60459,18	386995,85	60489,74	386968,22	5,64	5,20	0,00	0,00	--
31493	4	30753	58 / 138,105 / 138,439	Polylijn	60493,04	386964,73	60530,68	386917,31	5,05	3,53	0,00	0,00	--
32365	4	39824	58 / 138,336 / 138,454	Polylijn	60445,25	386769,50	60432,06	386789,59	0,34	0,32	0,00	0,00	--
33160	4	26169	58 / 134,462 / 134,576	Polylijn	63121,52	383990,49	63110,84	384001,17	7,78	7,67	0,00	0,00	--
33634	4	37128	58 / 134,462 / 134,576	Polylijn	63122,81	384013,90	63053,90	384084,84	7,56	7,07	0,00	0,00	--
33841	4	27622	58 / 125,806 / 126,758	Polylijn	70106,59	382028,57	70106,10	382028,37	7,02	7,03	0,00	0,00	--
34001	4	4356	58 / 131,079 / 131,112	Polylijn	65830,77	382015,47	65800,16	382026,21	5,32	5,33	0,00	0,00	--
34467	4	13842	58 / 133,989 / 134,044	Polylijn	63466,05	383665,36	63427,54	383703,99	5,42	5,71	0,00	0,00	--
34940	4	1773	58 / 134,984 / 138,099	Polylijn	60978,63	386001,60	60589,86	386580,38	0,19	0,39	0,00	0,00	--
34946	4	20970	58 / 126,811 / 128,335	Polylijn	70058,18	382010,33	68543,00	381926,00	6,89	5,73	0,00	0,00	--
34949	4	3666	58 / 138,336 / 138,454	Polylijn	60430,02	386792,50	60383,74	386858,44	0,50	0,46	0,00	0,00	--
35071	4	6077	58 / 138,197 / 138,254	Polylijn	60385,00	386656,00	60435,73	386690,91	1,35	1,67	0,00	0,00	--
35490	4	30612	58 / 138,336 / 138,454	Polylijn	60432,06	386789,59	60430,02	386792,50	0,32	0,50	0,00	0,00	--
35600	4	24258	58 / 134,981 / 138,063	Polylijn	62768,07	384374,22	60628,48	386562,40	1,91	0,40	0,00	0,00	--

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
26596	0,55	0,64	0,55	0,64	0,00	Absoluut	6	90,63	90,63	80	80	80	80	80
26733	6,89	6,89	6,89	6,89	0,00	Absoluut	2	0,77	0,77	115	115	115	100	100
26928	0,86	5,74	0,86	5,74	0,00	Absoluut	40	2608,00	2608,03	115	115	115	100	100
27061	2,11	4,73	2,11	4,73	0,00	Absoluut	5	177,18	177,22	65	65	65	65	65
27427	7,04	7,04	7,04	7,04	0,00	Absoluut	3	52,00	52,00	115	115	115	100	100
28012	7,04	7,04	7,04	7,04	0,00	Absoluut	2	0,17	0,17	115	115	115	100	100
28095	5,64	5,79	5,64	5,79	0,00	Absoluut	4	31,99	31,99	50	50	50	50	50
28160	0,76	0,76	0,76	0,76	0,00	Absoluut	3	2,25	2,25	80	80	80	80	80
28277	5,97	5,99	5,97	5,99	0,00	Absoluut	5	54,31	54,31	80	80	80	80	80
28390	1,06	1,42	1,06	1,42	0,00	Absoluut	5	68,02	68,02	50	50	50	50	50
28436	0,62	0,63	0,62	0,63	0,00	Absoluut	3	51,52	51,52	115	115	115	100	100
28830	5,96	5,98	5,96	5,98	0,00	Absoluut	4	51,42	51,42	115	115	115	100	100
28850	5,75	5,75	5,75	5,75	0,00	Absoluut	2	6,73	6,73	50	50	50	50	50
29976	5,75	5,75	5,75	5,75	0,00	Absoluut	3	24,11	24,11	50	50	50	50	50
29986	0,34	1,20	0,34	1,20	0,00	Absoluut	6	59,88	59,89	65	65	65	65	65
30255	0,41	0,41	0,41	0,41	0,00	Absoluut	2	34,18	34,18	65	65	65	65	65
30501	5,20	5,64	5,20	5,64	0,00	Absoluut	4	41,23	41,23	50	50	50	50	50
31493	3,53	5,05	3,53	5,05	0,00	Absoluut	4	60,70	60,72	50	50	50	50	50
32365	0,32	0,32	0,32	0,32	0,00	Absoluut	3	24,07	24,07	65	65	65	65	65
33160	7,67	7,78	7,67	7,78	0,00	Absoluut	3	15,11	15,11	115	115	115	100	100
33634	7,07	7,45	7,07	7,45	0,00	Absoluut	4	98,89	98,89	115	115	115	100	100
33841	7,03	7,03	7,03	7,03	0,00	Absoluut	3	0,53	0,53	115	115	115	100	100
34001	5,33	5,42	5,33	5,42	0,00	Absoluut	4	32,43	32,43	115	115	115	100	100
34467	5,42	5,71	5,42	5,71	0,00	Absoluut	3	54,54	54,55	115	115	115	100	100
34940	0,31	0,60	0,31	0,60	0,00	Absoluut	11	699,03	699,03	115	115	115	100	100
34946	1,32	6,63	1,32	6,63	0,00	Absoluut	26	1530,70	1530,74	115	115	115	100	100
34949	0,46	0,46	0,46	0,46	0,00	Absoluut	2	80,55	80,55	80	80	80	80	80
35071	1,67	1,70	1,67	1,70	0,00	Absoluut	4	61,93	61,94	50	50	50	50	50
35490	0,32	0,50	0,32	0,50	0,00	Absoluut	3	3,56	3,57	65	65	65	65	65
35600	-0,18	1,91	-0,18	1,91	0,00	Absoluut	46	3077,36	3077,37	115	115	115	100	100

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
26596	80	75	75	75	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
26733	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
26928	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
27061	65	65	65	65	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
27427	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
28012	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
28095	50	50	50	50	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
28160	80	75	75	75	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
28277	80	75	75	75	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
28390	50	50	50	50	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
28436	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
28830	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
28850	50	50	50	50	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
29976	50	50	50	50	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
29986	65	65	65	65	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
30255	65	65	65	65	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
30501	50	50	50	50	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
31493	50	50	50	50	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
32365	65	65	65	65	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
33160	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
33634	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
33841	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
34001	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
34467	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
34940	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
34946	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
34949	80	75	75	75	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
35071	50	50	50	50	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
35490	65	65	65	65	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
35600	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
26596	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
26733	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
26928	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
27061	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
27427	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
28012	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
28095	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
28160	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
28277	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
28390	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
28436	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
28830	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
28850	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
29976	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
29986	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
30255	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
30501	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
31493	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
32365	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
33160	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
33634	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
33841	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
34001	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
34467	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
34940	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
34946	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
34949	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
35071	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
35490	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
35600	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
35821	4	38371	58 / 134,138 / 134,140	Polylijn	63345,18	383758,81	63343,84	383760,19	6,00	6,00	0,00	0,00	6,00
36013	4	39170	58 / 134,067 / 134,138	Polylijn	63393,28	383707,50	63345,18	383758,81	5,94	6,00	0,00	0,00	--
36122	4	19041	58 / 138,064 / 138,506	Polylijn	60568,83	386722,47	60555,03	386890,46	0,64	2,98	0,00	0,00	--
36439	4	37836	58 / 134,576 / 134,979	Polylijn	63041,70	384070,97	63031,29	384081,42	6,98	6,89	0,00	0,00	--
36846	4	14994	58 / 138,441 / 139,762	Polylijn	60406,30	386870,91	60048,09	387155,62	0,77	2,54	0,00	0,00	--
37194	4	7773	58 / 134,976 / 134,981	Polylijn	62771,70	384370,67	62768,05	384374,23	1,95	1,91	0,00	0,00	--
38026	4	2005	58 / 138,506 / 138,515	Polylijn	60501,05	386968,91	60494,67	386975,53	5,16	5,27	0,00	0,00	--
38810	4	5811	58 / 138,101 / 138,220	Polylijn	60589,86	386580,38	60528,15	386685,64	0,39	0,41	0,00	0,00	--
38860	4	31664	58 / 134,462 / 134,576	Polylijn	63133,00	384003,41	63122,81	384013,90	7,66	7,56	0,00	0,00	--
38861	4	40482	58 / 133,990 / 134,042	Polylijn	63448,14	383650,18	63422,52	383676,31	5,48	5,73	0,00	0,00	--
39468	4	33174	58 / 138,220 / 138,368	Polylijn	60528,16	386685,62	60436,66	386803,72	0,41	0,48	0,00	0,00	--
39714	4	40819	58 / 132,130 / 132,556	Polylijn	64886,42	382472,55	64537,86	382721,53	0,84	0,84	0,00	0,00	--
39810	4	9013	58 / 138,336 / 138,454	Polylijn	60383,74	386858,44	60378,22	386866,31	0,46	0,45	0,00	0,00	--
40356	4	20065	58 / 134,377 / 134,407	Polylijn	63273,27	384002,00	63273,00	384005,00	2,96	2,72	0,00	0,00	--
40908	4	1413	58 / 138,064 / 138,506	Polylijn	60628,01	386563,25	60594,00	386635,75	0,39	0,55	0,00	0,00	--
40987	4	32537	58 / 138,254 / 138,336	Polylijn	60435,71	386690,89	60450,19	386711,81	1,67	1,47	0,00	0,00	--
41108	4	18833	58 / 134,377 / 134,407	Polylijn	63273,00	384005,00	63271,85	384015,35	2,73	2,97	0,00	0,00	--
41139	4	16258	58 / 131,113 / 131,800	Polylijn	65786,42	382008,06	65163,18	382293,31	5,37	1,48	0,00	0,00	--
41236	4	16401	58 / 128,335 / 128,344	Polylijn	68542,16	381946,58	68533,58	381946,48	5,73	5,68	0,00	0,00	--
41248	4	15577	58 / 138,063 / 138,064	Polylijn	60628,49	386562,39	60628,01	386563,25	0,40	0,40	0,00	0,00	--
41369	4	105	58 / 134,358 / 134,109	Polylijn	63303,01	383916,59	63361,57	383813,68	3,55	5,97	0,00	0,00	--
41897	4	16713	58 / 134,358 / 134,109	Polylijn	63275,00	383983,00	63303,01	383916,59	2,84	3,55	0,00	0,00	--
42116	4	2010	58 / 134,138 / 134,262	Polylijn	63339,16	383762,12	63280,15	383811,40	6,00	6,17	0,00	0,00	--
42121	4	6609	58 / 134,576 / 134,604	Polylijn	63043,38	384095,68	63034,31	384105,00	6,90	6,75	0,00	0,00	--
42183	4	39111	58 / 138,515 / 138,562	Polylijn	60494,67	386975,52	60465,60	387003,04	5,27	5,65	0,00	0,00	--
42276	4	22265	58 / 138,064 / 138,506	Polylijn	60555,03	386890,46	60501,04	386968,93	2,98	5,16	0,00	0,00	--
42353	4	6057	58 / 134,042 / 134,067	Polylijn	63410,93	383688,67	63393,28	383707,50	5,77	5,94	0,00	0,00	--
42562	4	665	58 / 128,344 / 128,809	Polylijn	68533,60	381946,48	68068,33	381927,62	5,68	1,92	0,00	0,00	--
42658	4	36490	58 / 138,100 / 138,105	Polylijn	60489,74	386968,22	60493,05	386964,71	5,20	5,05	0,00	0,00	--
42809	4	12395	58 / 138,437 / 138,441	Polylijn	60409,43	386867,64	60406,30	386870,91	0,78	0,77	0,00	0,00	--

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
35821	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Absoluut	3	1,92	1,92	115	115	115	100	100
36013	5,99	6,00	5,99	6,00	0,00	Absoluut	3	70,33	70,33	115	115	115	100	100
36122	0,71	2,98	0,71	2,98	0,00	Absoluut	7	170,96	170,98	65	65	65	65	65
36439	6,89	6,98	6,89	6,98	0,00	Absoluut	3	14,75	14,75	115	115	115	100	100
36846	0,76	2,54	0,76	2,54	0,00	Absoluut	12	459,96	459,96	115	115	115	100	100
37194	1,91	1,95	1,91	1,95	0,00	Absoluut	4	5,10	5,10	115	115	115	100	100
38026	5,16	5,27	5,16	5,27	0,00	Absoluut	5	9,20	9,20	50	50	50	50	50
38810	0,39	0,48	0,39	0,48	0,00	Absoluut	6	122,04	122,04	115	115	115	100	100
38860	7,56	7,66	7,56	7,66	0,00	Absoluut	3	14,63	14,63	115	115	115	100	100
38861	5,52	5,73	5,52	5,73	0,00	Absoluut	4	36,61	36,61	115	115	115	100	100
39468	0,41	0,57	0,41	0,57	0,00	Absoluut	7	149,43	149,43	115	115	115	100	100
39714	0,74	0,93	0,74	0,93	0,00	Absoluut	7	428,35	428,35	115	115	115	100	100
39810	0,45	0,45	0,45	0,45	0,00	Absoluut	2	9,61	9,61	80	80	80	80	80
40356	2,72	2,72	2,72	2,72	0,00	Absoluut	2	3,01	3,02	50	50	50	50	50
40908	0,48	0,55	0,48	0,55	0,00	Absoluut	4	80,34	80,34	80	80	80	80	80
40987	1,47	1,67	1,47	1,67	0,00	Absoluut	5	25,60	25,60	50	50	50	50	50
41108	2,97	2,97	2,97	2,97	0,00	Absoluut	2	10,42	10,42	50	50	50	50	50
41139	1,48	4,85	1,48	4,85	0,00	Absoluut	11	686,37	686,38	115	115	115	100	100
41236	5,68	5,68	5,68	5,68	0,00	Absoluut	3	8,58	8,58	115	115	115	100	100
41248	0,40	0,40	0,40	0,40	0,00	Absoluut	3	0,99	0,99	115	115	115	100	100
41369	5,97	5,97	5,97	5,97	0,00	Absoluut	2	118,41	118,43	65	65	65	65	65
41897	2,86	3,55	2,86	3,55	0,00	Absoluut	4	72,74	72,74	50	50	50	50	50
42116	6,01	6,17	6,01	6,17	0,00	Absoluut	3	77,12	77,12	80	80	80	80	80
42121	6,75	6,80	6,75	6,80	0,00	Absoluut	3	13,01	13,01	115	115	115	100	100
42183	5,27	5,65	5,27	5,65	0,00	Absoluut	4	40,03	40,03	50	50	50	50	50
42276	3,33	5,16	3,33	5,16	0,00	Absoluut	6	96,04	96,07	50	50	50	50	50
42353	5,77	5,94	5,77	5,94	0,00	Absoluut	3	25,82	25,82	115	115	115	100	100
42562	1,92	5,68	1,92	5,68	0,00	Absoluut	12	465,80	465,82	115	115	115	100	100
42658	5,05	5,13	5,05	5,13	0,00	Absoluut	4	4,83	4,83	50	50	50	50	50
42809	0,77	0,77	0,77	0,77	0,00	Absoluut	2	4,53	4,53	115	115	115	100	100

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
35821	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
36013	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
36122	65	65	65	65	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
36439	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
36846	100	90	90	90	22052,96	6,50	3,29	1,11	86,17	92,00	80,66	6,92	3,79	7,69	6,91	4,21
37194	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
38026	50	50	50	50	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
38810	100	90	90	90	20414,04	6,64	3,07	1,01	88,28	94,30	84,79	5,91	2,76	5,78	5,81	2,95
38860	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
38861	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
39468	100	90	90	90	20414,04	6,64	3,07	1,01	88,28	94,30	84,79	5,91	2,76	5,78	5,81	2,95
39714	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
39810	80	75	75	75	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
40356	50	50	50	50	536,24	6,33	3,42	1,29	91,14	91,27	86,00	3,62	2,57	4,33	5,24	6,17
40908	80	75	75	75	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
40987	50	50	50	50	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
41108	50	50	50	50	536,24	6,33	3,42	1,29	91,14	91,27	86,00	3,62	2,57	4,33	5,24	6,17
41139	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
41236	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
41248	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
41369	65	65	65	65	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
41897	50	50	50	50	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
42116	80	75	75	75	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
42121	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
42183	50	50	50	50	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
42276	50	50	50	50	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
42353	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
42562	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
42658	50	50	50	50	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
42809	100	90	90	90	19136,40	6,53	3,19	1,10	88,55	94,22	82,02	5,50	2,51	6,87	5,95	3,27

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
35821	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
36013	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
36122	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
36439	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
36846	11,66	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
37194	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
38026	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
38810	9,43	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
38860	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
38861	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
39468	9,43	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
39714	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
39810	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
40356	9,67	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
40908	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
40987	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
41108	9,67	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
41139	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
41236	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
41248	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
41369	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
41897	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
42116	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
42121	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
42183	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
42276	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
42353	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
42562	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
42658	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
42809	11,11	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
42907	4	7721	58 / 134,054 / 134,109	Polylijn	63410,94	383728,03	63401,36	383745,04	5,83	5,97	0,00	0,00	--
43205	4	30051	58 / 134,672 / 134,678	Polylijn	62910,19	384053,75	62904,79	384056,50	1,17	1,19	0,00	0,00	--
43871	4	235	58 / 131,346 / 131,565	Polylijn	65577,51	382109,15	65377,92	382201,06	3,19	1,96	0,00	0,00	--
44163	4	16108	58 / 131,112 / 131,346	Polylijn	65800,18	382026,21	65577,51	382109,15	5,33	3,19	0,00	0,00	--
44203	4	26532	58 / 134,377 / 134,407	Polylijn	63271,85	384015,35	63270,00	384032,00	2,97	2,75	0,00	0,00	--
44586	4	31990	58 / 134,576 / 134,979	Polylijn	63031,29	384081,42	63022,91	384089,83	7,06	6,80	0,00	0,00	--
47778	4	12869	58 / 138,456 / 139,254	Polylijn	60377,07	386867,94	59713,08	387276,22	0,44	4,68	0,00	0,00	--
47826	4	38183	58 / 138,441 / 139,762	Polylijn	59478,12	387341,44	59466,94	387342,81	0,67	0,29	0,00	0,00	--
48070	4	31175	58 / 139,254 / 139,763	Polylijn	59713,10	387276,21	59712,36	387276,44	4,68	4,68	0,00	0,00	--
48076	4	33168	58 / 139,254 / 139,763	Polylijn	59712,36	387276,44	59473,86	387326,40	4,68	0,20	0,00	0,00	--

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
42907	5,97	5,97	5,97	5,97	0,00	Absoluut	2	19,52	19,52	80	80	80	80	80
43205	1,17	1,19	1,17	1,19	0,00	Absoluut	3	6,06	6,06	50	50	50	50	50
43871	1,96	2,96	1,96	2,96	0,00	Absoluut	7	219,76	219,77	115	115	115	100	100
44163	3,19	5,35	3,19	5,35	0,00	Absoluut	7	237,66	237,68	115	115	115	100	100
44203	2,75	2,75	2,75	2,75	0,00	Absoluut	2	16,75	16,75	50	50	50	50	50
44586	6,80	6,87	6,80	6,87	0,00	Absoluut	3	11,87	11,88	115	115	115	100	100
47778	0,43	4,76	0,43	4,76	0,00	Absoluut	22	788,62	788,64	115	115	115	100	100
47826	0,29	0,67	0,29	0,67	0,00	Absoluut	3	11,27	11,28	115	115	115	100	100
48070	4,68	4,68	4,68	4,68	0,00	Absoluut	3	0,77	0,77	115	115	115	100	100
48076	0,20	4,43	0,20	4,43	0,00	Absoluut	10	244,17	244,21	115	115	115	100	100

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
42907	80	75	75	75	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
43205	50	50	50	50	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
43871	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
44163	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
44203	50	50	50	50	536,24	6,33	3,42	1,29	91,14	91,27	86,00	3,62	2,57	4,33	5,24	6,17
44586	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
47778	100	90	90	90	22242,76	6,56	3,17	1,08	85,36	92,19	82,56	7,31	4,01	6,89	7,33	3,80
47826	100	90	90	90	22052,96	6,50	3,29	1,11	86,17	92,00	80,66	6,92	3,79	7,69	6,91	4,21
48070	100	90	90	90	22242,76	6,56	3,17	1,08	85,36	92,19	82,56	7,31	4,01	6,89	7,33	3,80
48076	100	90	90	90	22242,76	6,56	3,17	1,08	85,36	92,19	82,56	7,31	4,01	6,89	7,33	3,80

Bijlage IA: invoergegevens locatie 1
Wegen

Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
42907	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
43205	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
43871	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
44163	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
44203	9,67	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
44586	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
47778	10,55	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
47826	11,66	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
48070	10,55	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
48076	10,55	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB

Bijlage IB:
invoergegevens locatie 2

Bijlage IB: invoergegevens locatie 2
Objecten

Model: Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 Oostdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Cp
54029	obj1		Polygoon	63587,05	386073,41	6,00	6,00	-0,10	Eigen waarde	6	166,23	1370,22	0 dB
54030	obj2		Rechthoek	63623,48	386038,48	6,00	6,00	-0,10	Eigen waarde	4	28,67	50,50	0 dB
54031	obj3		Rechthoek	63615,05	386047,89	3,00	3,00	-0,10	Eigen waarde	4	17,07	16,77	0 dB
54032	obj4		Rechthoek	63603,67	386116,37	4,80	4,80	-0,40	Eigen waarde	4	142,87	1187,12	0 dB
54033	obj5		Rechthoek	63696,26	386120,26	2,70	2,70	-0,50	Eigen waarde	4	22,68	30,27	0 dB
54034	obj6		Rechthoek	63704,98	386116,09	2,50	2,50	-0,50	Eigen waarde	4	17,41	16,35	0 dB
54035	obj7		Rechthoek	63704,28	386102,66	5,50	5,50	-0,50	Eigen waarde	4	26,45	43,61	0 dB
54036	obj8		Rechthoek	63814,34	386034,82	7,20	7,20	0,40	Eigen waarde	4	39,82	74,64	0 dB
54037	obj9		Polygoon	64024,45	385463,18	4,70	4,70	1,30	Eigen waarde	8	46,88	118,45	0 dB
54038	obj10		Polygoon	64053,00	385480,01	5,50	5,50	0,40	Eigen waarde	6	163,48	1320,12	0 dB
54039	obj11		Rechthoek	63753,87	385830,08	9,00	9,00	-0,30	Eigen waarde	4	110,92	679,65	0 dB
54040	obj12		Rechthoek	63812,02	385770,69	7,00	7,00	-0,30	Eigen waarde	4	157,48	1074,50	0 dB
54041	obj13		Rechthoek	63769,29	385784,34	7,00	7,00	-0,30	Eigen waarde	4	84,66	403,75	0 dB

Bijlage IB: invoergegevens locatie 2
Bodemgebieden

Model: Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 Oostdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
54058		3,00m (L/R)	Polygoon	63741,08	386089,21	20	273,43	784,29	0,00
54059	1	3,00m (L/R)	Polygoon	63638,88	386014,31	12	297,06	855,17	0,00
54060	2	3,00m (L/R)	Polygoon	63559,14	385896,57	18	340,72	986,13	0,00
54061	3	3,00m (L/R)	Polygoon	63484,81	385749,23	8	281,15	807,38	0,00
54062	Koksedk	Koksedijk -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63700,98	386195,04	14	233,94	665,80	0,00
54063	Nieuwbndk	Nieuwlandse Binnendijk 11 -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63742,90	386093,14	14	247,84	707,49	0,00
54064	Nieuwbndk	Nieuwlandse Binnendijk 11 -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63801,49	385989,64	10	308,85	890,56	0,00
54065	Nieuwbndk	Nieuwlandse Binnendijk 11 -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63849,35	385848,45	10	317,97	917,84	0,00
54066	Nieuwbndk	Nieuwlandse Binnendijk 11 -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63898,26	385702,95	8	321,34	927,94	0,00
54067	Inudat	Inudatieweg -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63517,50	386389,87	14	547,02	1605,05	0,00
54068	Inudat	Inudatieweg -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63702,29	386196,20	14	339,54	982,57	0,00
54069	Inudat	Inudatieweg -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63783,86	386054,01	16	355,21	1029,61	0,00
54070	Inudat	Inudatieweg -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63855,15	385896,95	14	455,18	1329,41	0,00
54071	Inudat	Inudatieweg -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63927,95	385687,14	12	313,90	905,70	0,00
54072	Inudat	Inudatieweg -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63296,15	386489,91	20	498,20	1458,58	0,00
54162			Polygoon	63818,80	385853,21	20	558,53	2710,35	0,00

Bijlage IB: invoergegevens locatie 2
Rekenpunten

Model: Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 Oostdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
19		Punt	63798,78	385847,12	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
1		Punt	63805,76	385855,34	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
2		Punt	63795,08	385887,79	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
3		Punt	63787,68	385909,57	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
4		Punt	63777,82	385939,56	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
5		Punt	63770,02	385962,57	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
6		Punt	63762,62	385984,35	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
7		Punt	63756,46	386002,84	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
8		Punt	63747,83	385989,69	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
9		Punt	63734,68	385970,79	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
10		Punt	63723,18	385952,71	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
11		Punt	63712,08	385936,69	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
12		Punt	63708,39	385931,35	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
13		Punt	63712,90	385916,55	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
14		Punt	63717,84	385903,41	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
15		Punt	63722,77	385886,56	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
16		Punt	63729,34	385868,48	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
17		Punt	63734,68	385852,05	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
18		Punt	63739,61	385836,02	-0,30	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja

Bijlage IB: invoergegevens locatie 2
Wegen

Model: Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 Oostdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
54042	1	1ste Vltwg	1ste Vlietweg	Polylijn	63739,90	386091,97	63636,35	386016,30	0,00	0,00	0,00	-0,70	0,00
54043	1	1ste Vltwg	1ste Vlietweg	Polylijn	63636,51	386016,15	63556,45	385898,34	0,00	0,00	-0,70	-0,60	0,00
54044	1	1ste Vltwg	1ste Vlietweg	Polylijn	63556,44	385897,87	63482,51	385751,73	0,00	0,00	-0,60	-0,80	0,00
54045	1	1ste Vltwg	1ste Vlietweg	Polylijn	63482,35	385750,94	63404,13	385641,44	0,00	0,00	-0,80	0,80	0,00
54051	2	Koksedk	Koksedijk	Polylijn	63515,50	386387,63	63699,91	386194,98	0,00	0,00	4,50	4,50	0,00
54052	2	Inundat	Inundatieweg	Polylijn	63699,82	386194,49	63781,08	386052,46	0,00	0,00	4,50	4,20	0,00
54053	2	Inundat	Inundatieweg	Polylijn	63781,29	386052,46	63852,20	385896,41	0,00	0,00	4,20	0,80	0,00
54054	2	Inundat	Inundatieweg	Polylijn	63852,34	385895,88	63924,58	385686,46	0,00	0,00	0,80	0,70	0,00
54055	2	Inundat	Inundatieweg	Polylijn	63925,11	385686,20	63972,83	385543,02	0,00	0,00	0,70	0,70	0,00
54056	2	Koksedk	Koksedijk	Polylijn	63294,81	386487,23	63515,48	386387,91	0,00	0,00	4,60	4,50	0,00
54046	4	Koksedk	Koksedijk	Polylijn	63698,07	386194,28	63740,04	386091,80	0,00	0,00	4,50	0,00	0,00
54047	4	Niewbnndk	Nieuwlandse Binnendijk 11	Polylijn	63740,52	386091,31	63798,30	385988,82	0,00	0,00	0,00	3,10	0,00
54048	4	Niewbnndk	Nieuwlandse Binnendijk 11	Polylijn	63798,65	385988,69	63846,12	385848,06	0,00	0,00	3,10	3,40	0,00
54049	4	Niewbnndk	Nieuwlandse Binnendijk 11	Polylijn	63846,51	385847,47	63894,77	385702,31	0,00	0,00	3,40	3,40	0,00
54050	4	Niewbnndk	Nieuwlandse Binnendijk 11	Polylijn	63895,39	385702,08	63944,01	385555,27	0,00	0,00	3,40	3,60	0,00

Bijlage IB: invoergegevens locatie 2
Wegen

Model: Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 Oostdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
54042	0,00	0,00	-0,70	-0,60	--	Eigen waarde	10	130,72	130,73	60	60	60	60	60
54043	0,00	0,00	-0,70	-0,60	--	Eigen waarde	6	142,53	142,53	60	60	60	60	60
54044	0,00	0,00	-0,80	-0,70	--	Eigen waarde	9	164,36	164,36	60	60	60	60	60
54045	0,00	0,00	-0,60	0,80	--	Eigen waarde	4	134,58	134,59	60	60	60	60	60
54051	0,00	0,00	4,40	4,80	--	Eigen waarde	7	267,51	267,51	60	60	60	60	60
54052	0,00	0,00	4,20	4,60	--	Eigen waarde	7	163,77	163,78	60	60	60	60	60
54053	0,00	0,00	0,80	4,00	--	Eigen waarde	8	171,60	171,64	60	60	60	60	60
54054	0,00	0,00	0,70	0,80	--	Eigen waarde	7	221,59	221,59	60	60	60	60	60
54055	0,00	0,00	0,70	0,70	0,70	Eigen waarde	6	150,95	150,95	60	60	60	60	60
54056	0,00	0,00	4,50	4,60	--	Eigen waarde	10	243,10	243,10	60	60	60	60	60
54046	0,00	0,00	0,00	4,10	--	Eigen waarde	7	110,97	111,06	60	60	60	60	60
54047	0,00	0,00	0,10	3,10	--	Eigen waarde	7	117,92	117,96	60	60	60	60	60
54048	0,00	0,00	3,30	3,50	--	Eigen waarde	5	148,43	148,43	60	60	60	60	60
54049	0,00	0,00	3,40	3,40	3,40	Eigen waarde	5	152,98	152,98	60	60	60	60	60
54050	0,00	0,00	3,50	3,60	--	Eigen waarde	4	154,67	154,67	60	60	60	60	60

Bijlage IB: invoergegevens locatie 2
Wegen

Model: Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 Oostdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
54042	60	60	60	60	589,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54043	60	60	60	60	589,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54044	60	60	60	60	589,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54045	60	60	60	60	589,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54051	60	60	60	60	881,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54052	60	60	60	60	881,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54053	60	60	60	60	881,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54054	60	60	60	60	881,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54055	60	60	60	60	881,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54056	60	60	60	60	881,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54046	60	60	60	60	1051,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54047	60	60	60	60	707,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54048	60	60	60	60	707,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54049	60	60	60	60	707,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41
54050	60	60	60	60	707,00	6,05	4,75	1,05	88,85	88,24	83,33	8,46	7,35	10,00	2,69	4,41

Bijlage IB: invoergegevens locatie 2
Wegen

Model: Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 Oostdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
54042	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54043	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54044	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54045	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54051	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54052	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54053	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54054	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54055	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54056	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54046	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54047	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54048	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54049	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54050	6,67	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek

Bijlage IB: invoergegevens locatie 2
Dijk

Model: Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 Oostdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
54097	5		Polylijn	63787,56	386035,32	63965,48	385491,82	0,00	0,00	4,00	4,10	0,00	0,00	0,00	4,00

Bijlage IB: invoergegevens locatie 2
Dijk

Model: Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 Oostdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
54097	4,20	--	Eigen waarde	20	572,64	2 dB	Nee	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Bijlage IB: invoergegevens locatie 2
Dijk

Model: Locatie 2: Nieuwlandse Binnendijk 11 Oostdijk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
54097	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Objecten

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Cp
53685	obj 1		Rechthoek	64633,80	382607,09	4,00	4,00	0,30	Eigen waarde	4	56,30	197,07	0 dB
53686	obj 2		Rechthoek	64844,10	382678,90	6,50	6,50	0,30	Eigen waarde	4	41,25	103,12	0 dB
53687	obj 3		Rechthoek	64828,47	382700,06	4,50	4,50	0,30	Eigen waarde	4	33,18	63,47	0 dB
53688	obj 4		Rechthoek	64392,53	382366,35	2,30	2,30	0,90	Eigen waarde	4	35,06	65,61	0 dB
53689	obj 5		Rechthoek	64375,15	382355,69	2,50	2,50	0,90	Eigen waarde	4	26,10	33,17	0 dB
53690	obj 6		Rechthoek	64364,67	382348,63	6,00	6,00	0,90	Eigen waarde	4	39,26	93,32	0 dB
53691	obj 7		Rechthoek	64245,68	382393,01	4,70	4,70	1,70	Eigen waarde	4	38,36	89,24	0 dB
53692	obj 8		Rechthoek	64267,26	382347,09	7,00	7,00	0,40	Eigen waarde	4	33,03	66,95	0 dB
53693	obj 9		Rechthoek	64266,77	382324,15	7,00	7,00	0,40	Eigen waarde	4	45,62	121,95	0 dB
53694	obj 10		Rechthoek	64209,19	382251,51	3,90	3,90	-0,10	Eigen waarde	4	32,20	60,79	0 dB
53695	obj 11		Polygoon	64166,79	382248,41	4,90	4,90	-0,40	Eigen waarde	20	105,68	293,50	0 dB
53696	obj 12		Rechthoek	64488,33	382228,62	7,70	7,70	-0,40	Eigen waarde	4	100,60	607,21	0 dB
53697	obj 13		Rechthoek	64486,84	382180,92	2,40	2,40	-0,40	Eigen waarde	4	17,05	17,27	0 dB
53698	obj 14		Rechthoek	64485,46	382167,09	6,00	6,00	-0,40	Eigen waarde	4	47,49	130,25	0 dB
53699	obj 15		Rechthoek	64486,57	382168,04	6,00	6,00	-0,40	Eigen waarde	4	22,87	30,66	0 dB
53700	obj 16		Rechthoek	64494,49	382168,82	2,80	2,80	-0,40	Eigen waarde	4	16,95	17,94	0 dB
53701	obj 17		Rechthoek	64496,22	382177,64	2,80	2,80	-0,40	Eigen waarde	4	11,91	8,85	0 dB
53702	obj 18		Rechthoek	64070,99	382293,75	6,70	6,70	-0,20	Eigen waarde	4	90,79	508,76	0 dB
53703	obj 19		Rechthoek	64029,41	382325,69	5,30	5,30	0,60	Eigen waarde	4	39,41	95,73	0 dB
53704	obj 20		Rechthoek	64011,21	382332,65	5,40	5,40	-0,10	Eigen waarde	4	55,60	191,58	0 dB
53709	obj 21		Rechthoek	65020,89	381928,38	7,10	7,10	-0,60	Eigen waarde	4	197,90	2347,54	0 dB
53710	plwg 11 1		Polygoon	64410,52	382277,33	7,00	7,00	-0,10	Eigen waarde	4	66,52	276,49	0 dB
53711	plwg 11 2		Rechthoek	64397,99	382267,35	2,30	2,30	-0,10	Eigen waarde	4	30,79	58,94	0 dB
53712	plwg 11 3		Rechthoek	64405,23	382277,23	6,00	6,00	-0,10	Eigen waarde	4	48,74	148,45	0 dB

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3

Bodemgebieden

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
53557	23199	58 / 132,088 / 132,130 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64917,51	382442,59	10	113,29	596,17	0,50
53558	19362	58 / 134,462 / 134,576 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63105,89	383996,22	6	52,49	166,07	0,50
53559	781	58 / 128,809 / 131,079 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68069,05	381920,65	6	46,01	125,12	0,50
53560	37059	58 / 134,358 / 134,377 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63266,56	383998,55	4	33,65	39,53	0,50
53561	40454	58 / 134,984 / 138,099 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62747,37	384354,88	54	4169,63	28991,38	0,50
53562	17274	58 / 134,262 / 134,645 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63061,90	383970,98	14	356,00	1726,46	0,50
53563	16403	58 / 134,105 / 134,462 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63379,29	383742,82	18	745,59	5021,61	0,50
53564	25572	58 / 131,800 / 132,088 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65159,79	382287,19	12	602,68	4022,79	0,50
53565	32882	58 / 131,113 / 131,800 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65786,44	382000,61	6	33,58	38,07	0,50
53566	36076	58 / 131,074 / 131,113 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65824,11	381988,14	4	31,70	25,92	0,50
53567	11479	58 / 138,064 / 138,128 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60622,05	386559,57	10	155,09	889,18	0,50
53568	34798	58 / 134,358 / 134,377 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63268,03	383982,37	4	60,51	227,57	0,50
53569	36865	58 / 132,818 / 133,806 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64322,81	382871,19	38	2006,47	13849,27	0,50
53570	11659	58 / 138,454 / 138,456 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60373,52	386861,59	4	31,97	27,77	0,50
53571	23550	58 / 138,454 / 138,456 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60372,49	386862,28	4	31,99	27,92	0,50
53572	7820	58 / 133,990 / 134,042 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63417,41	383671,52	6	62,10	237,39	0,50
53573	25781	58 / 134,262 / 134,645 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62959,80	384033,14	4	80,12	364,87	0,50
53574	6968	58 / 134,138 / 134,262 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63341,81	383752,68	4	41,75	96,27	0,50
53575	14844	58 / 134,054 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63414,43	383707,59	4	67,04	273,25	0,50
53576	7716	58 / 134,576 / 134,604 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63048,79	384080,07	8	58,37	211,76	0,50
53577	937	58 / 134,044 / 134,054 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63422,58	383699,05	4	47,87	139,11	0,50
53578	28111	58 / 138,220 / 138,338 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60513,80	386675,73	12	135,14	749,95	0,50
53579	8391	58 / 133,806 / 133,990 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63449,08	383639,27	4	44,85	117,92	0,50
53580	19893	58 / 134,979 / 134,984 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62750,80	384351,46	4	37,71	67,97	0,50
53581	14972	58 / 131,565 / 131,617 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65375,22	382194,60	12	130,21	712,94	0,50
53582	35210	58 / 126,811 / 128,335 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70053,61	382022,56	64	3077,70	21347,88	0,50
53583	30730	58 / 134,223 / 134,462 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63282,13	383813,42	16	505,90	3345,31	0,50
53584	5084	58 / 126,757 / 126,811 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70102,89	382041,48	4	29,23	8,58	0,50
53585	22711	58 / 132,608 / 132,818 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64491,38	382746,71	10	447,09	2933,66	0,50
53586	31470	58 / 134,462 / 134,576 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63098,08	384004,09	14	201,58	1209,72	0,50

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Bodemgebieden

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
53587	39247	58 / 138,100 / 138,220 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60580,72	386579,01	6	191,46	1144,20	0,50
53588	9869	58 / 134,645 / 134,672 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62934,23	384038,21	8	82,32	379,72	0,50
53589	36456	58 / 138,358 / 138,360 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60397,48	386642,19	4	32,07	28,50	0,50
53590	638	58 / 134,604 / 134,976 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63029,29	384100,11	16	775,28	5230,12	0,50
53591	38340	58 / 134,140 / 134,223 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63338,53	383755,63	8	190,83	1136,79	0,50
53592	31599	58 / 128,335 / 128,344 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68542,80	381919,00	6	47,55	135,91	0,50
53593	17607	58 / 134,138 / 134,262 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63275,20	383806,45	8	106,74	544,62	0,50
53594	24148	58 / 126,758 / 126,811 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70108,96	382021,98	12	129,24	706,76	0,50
53595	7911	58 / 131,074 / 131,113 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65822,34	381988,68	10	102,81	522,74	0,50
53596	40545	58 / 132,181 / 132,485 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64850,66	382514,31	12	633,13	4235,90	0,50
53597	16508	58 / 134,358 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63367,66	383817,14	6	146,53	829,68	0,50
53598	19510	58 / 131,617 / 132,130 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65329,36	382218,08	26	1050,41	7156,28	0,50
53599	36282	58 / 134,576 / 134,979 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63017,95	384084,89	12	782,82	5283,77	0,50
53600	41154	58 / 138,105 / 138,439 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60524,19	386792,94	8	123,18	666,23	0,50
53601	27297	58 / 138,128 / 138,360 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60588,72	386613,58	12	651,78	4366,48	0,50
53602	39578	58 / 138,368 / 138,454 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60431,54	386798,94	10	199,41	1199,36	0,50
53603	5607	58 / 138,105 / 138,439 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60536,52	386921,17	22	305,48	1942,35	0,50
53604	16286	58 / 128,809 / 131,079 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68059,96	381919,97	84	4534,14	31540,11	0,50
53605	10636	58 / 133,806 / 133,990 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63574,98	383518,66	8	376,17	2437,19	0,50
53606	30660	58 / 128,344 / 131,074 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65941,96	381952,08	6	274,48	1725,37	0,50
53607	1518	58 / 132,556 / 132,608 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64533,80	382715,83	8	132,72	733,02	0,50
53608	1604	58 / 134,054 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63395,26	383741,60	4	68,22	281,53	0,50
53609	30490	58 / 134,984 / 138,099 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	61218,27	385750,42	20	722,03	4858,15	0,50
53610	13625	58 / 138,338 / 138,358 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60414,71	386653,15	6	68,75	285,26	0,50
53611	38719	58 / 132,485 / 133,989 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64604,92	382690,84	48	3029,43	21010,01	0,50
53612	36733	58 / 138,100 / 138,220 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60585,28	386575,08	4	40,04	84,28	0,50
53613	12932	58 / 138,105 / 138,439 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60473,91	386799,09	12	220,43	1333,74	0,50
53614	37770	58 / 138,064 / 138,506 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60594,00	386635,75	12	312,60	1268,72	0,50
53615	3957	58 / 126,758 / 126,811 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70061,02	382003,89	4	29,53	10,72	0,50
53616	26900	58 / 128,344 / 131,074 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68532,95	381919,28	80	5244,13	36511,97	0,50

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Bodemgebieden

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
53617	32832	58 / 134,262 / 134,645 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63203,02	383863,77	10	382,36	2480,50	0,50
53618	21534	58 / 126,757 / 126,811 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70102,32	382041,26	6	132,00	727,99	0,50
53619	30107	58 / 126,757 / 126,811 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70053,77	382022,62	4	28,35	2,43	0,50
53620	17065	58 / 138,027 / 138,059 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60447,35	387023,48	8	92,07	447,90	0,50
53621	25306	58 / 138,439 / 138,441 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60406,54	386863,56	6	32,49	31,46	0,50
53622	29450	58 / 134,262 / 134,645 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63245,59	383830,09	10	136,79	760,29	0,50
53623	22986	58 / 138,220 / 138,338 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60471,41	386684,81	10	164,10	952,23	0,50
53624	1587	58 / 132,130 / 132,181 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64892,53	382484,20	6	131,04	721,28	0,50
53625	12471	58 / 134,054 / 134,105 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63415,55	383706,11	8	131,00	719,92	0,50
53626	34642	58 / 138,515 / 138,562 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60460,77	386997,98	4	41,45	94,16	0,50
53627	26822	58 / 138,562 / 138,586 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60455,86	387002,58	6	76,22	337,52	0,50
53628	21382	58 / 138,254 / 138,336 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60443,38	386713,41	12	147,76	838,31	0,50
53629	274	58 / 138,100 / 138,220 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60532,97	386647,43	4	96,36	478,54	0,50
53630	5883	58 / 138,059 / 138,100 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60463,60	387001,29	8	110,54	577,18	0,50
53631	30753	58 / 138,105 / 138,439 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60498,16	386969,50	8	149,49	849,75	0,50
53632	39824	58 / 138,336 / 138,454 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60438,99	386766,37	6	76,15	337,03	0,50
53633	26169	58 / 134,462 / 134,576 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63116,57	383985,54	6	58,21	211,49	0,50
53634	37128	58 / 134,462 / 134,576 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63117,78	384009,03	8	225,90	1384,50	0,50
53635	27622	58 / 125,806 / 126,758 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70109,16	382022,05	6	29,33	7,36	0,50
53636	4356	58 / 131,079 / 131,112 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65828,45	382008,87	8	92,87	454,08	0,50
53637	13842	58 / 133,989 / 134,044 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63461,09	383660,42	6	137,09	763,63	0,50
53638	1773	58 / 134,984 / 138,099 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60973,40	385996,95	22	1426,07	9786,46	0,50
53639	20970	58 / 126,811 / 128,335 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	70060,29	382003,66	52	3089,40	21429,82	0,50
53640	3666	58 / 138,336 / 138,454 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60424,29	386788,48	4	189,11	1127,74	0,50
53641	6077	58 / 138,197 / 138,254 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60381,47	386662,05	8	151,88	867,08	0,50
53642	30612	58 / 138,336 / 138,454 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60426,24	386785,71	6	35,28	49,87	0,50
53643	24258	58 / 134,981 / 138,063 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62763,29	384369,10	92	6182,84	43083,08	0,50
53644	38371	58 / 134,138 / 134,140 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63340,17	383753,92	6	32,28	26,93	0,50
53645	39170	58 / 134,067 / 134,138 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63388,17	383702,72	6	168,65	984,56	0,50
53646	19041	58 / 138,064 / 138,506 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60561,84	386722,22	14	369,93	2393,49	0,50

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3

Bodemgebieden

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
53647	37836	58 / 134,576 / 134,979 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63036,75	384066,02	6	57,51	206,54	0,50
53648	14994	58 / 138,441 / 139,762 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60401,24	386866,07	24	947,91	6439,36	0,50
53649	7773	58 / 134,976 / 134,981 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62766,93	384365,55	8	38,43	71,44	0,50
53650	2005	58 / 138,506 / 138,515 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60495,79	386964,31	10	46,60	128,82	0,50
53651	5811	58 / 138,101 / 138,220 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60583,78	386576,90	12	272,27	1708,51	0,50
53652	31664	58 / 134,462 / 134,576 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63128,05	383998,46	6	57,33	204,86	0,50
53653	40482	58 / 133,990 / 134,042 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63443,16	383645,26	8	101,21	512,47	0,50
53654	33174	58 / 138,220 / 138,368 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60522,40	386681,65	14	327,13	2092,04	0,50
53655	40819	58 / 132,130 / 132,556 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	64882,22	382466,95	14	884,81	5996,84	0,50
53656	9013	58 / 138,336 / 138,454 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60378,01	386854,42	4	47,23	134,59	0,50
53657	20065	58 / 134,377 / 134,407 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63266,30	384001,37	4	34,02	42,17	0,50
53658	1413	58 / 138,064 / 138,506 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60621,30	386561,25	8	262,87	1124,67	0,50
53659	32537	58 / 138,254 / 138,336 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60430,92	386696,00	10	79,97	358,45	0,50
53660	18833	58 / 134,377 / 134,407 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63266,04	384004,23	4	48,84	145,86	0,50
53661	16258	58 / 131,113 / 131,800 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65784,05	382001,47	22	1400,74	9609,15	0,50
53662	16401	58 / 128,335 / 128,344 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68542,24	381939,58	6	45,27	120,11	0,50
53663	15577	58 / 138,063 / 138,064 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60622,37	386558,99	6	29,97	13,81	0,50
53664	105	58 / 134,358 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63309,09	383920,06	4	264,81	1657,70	0,50
53665	16713	58 / 134,358 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63281,90	383984,15	8	173,48	1018,34	0,50
53666	2010	58 / 134,138 / 134,262 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63335,79	383755,99	6	182,23	1079,62	0,50
53667	6609	58 / 134,576 / 134,604 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63038,36	384090,80	6	54,01	182,08	0,50
53668	39111	58 / 138,515 / 138,562 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60489,72	386970,57	8	108,06	560,44	0,50
53669	22265	58 / 138,064 / 138,506 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60548,60	386887,69	12	220,16	1344,61	0,50
53670	6057	58 / 134,042 / 134,067 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63405,98	383683,72	6	79,82	361,43	0,50
53671	665	58 / 128,344 / 128,809 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	68533,60	381939,48	24	959,74	6521,15	0,50
53672	36490	58 / 138,100 / 138,105 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60494,61	386973,25	8	37,75	67,57	0,50
53673	12395	58 / 138,437 / 138,441 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60404,38	386862,79	4	37,06	63,43	0,50
53674	7721	58 / 134,054 / 134,109 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63404,85	383724,60	4	67,03	273,24	0,50
53675	30051	58 / 134,672 / 134,678 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	62907,06	384047,49	6	40,12	84,84	0,50
53676	235	58 / 131,346 / 131,565 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65574,93	382102,64	14	467,75	3076,64	0,50

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Bodemgebieden

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
53677	16108	58 / 131,112 / 131,346 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	65797,87	382019,60	14	503,33	3327,28	0,50
53678	26532	58 / 134,377 / 134,407 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63264,89	384014,58	4	61,49	234,46	0,50
53679	31990	58 / 134,576 / 134,979 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	63026,33	384076,48	6	51,75	166,22	0,50
53680	12869	58 / 138,456 / 139,254 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	60372,12	386862,99	44	1605,41	11040,68	0,50
53681	38183	58 / 138,441 / 139,762 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	59478,12	387341,44	6	242,62	157,77	0,50
53682	31175	58 / 139,254 / 139,763 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	59711,22	387269,47	6	29,73	10,84	0,50
53683	33168	58 / 139,254 / 139,763 -- 7,00m (L/R)	Polygoon	59710,28	387269,75	20	516,34	3418,35	0,50
53713	Plasseweg	west van de Boterdijk -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63839,25	382404,31	30	964,08	2856,14	0,00
53714	Plasseweg	oosten van de Boterdijk -- 3,00m (L/R)	Polygoon	64285,59	382242,01	38	1982,98	5912,51	0,00
53716	Boterdijk	3,00m (L/R)	Polygoon	64285,88	382238,83	14	636,99	1874,70	0,00
53718	Plasseweg	westen van Boterdijk -- 3,00m (L/R)	Polygoon	63836,79	382398,72	16	503,64	1474,90	0,00
54156	land		Polygoon	63900,31	383186,98	22	4519,76	654785,47	1,00

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Rekenpunten

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
1		Punt	64360,81	382308,78	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
2		Punt	64364,40	382312,65	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
3		Punt	64367,90	382316,34	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
4		Punt	64370,73	382319,46	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
5		Punt	64373,19	382322,29	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
6		Punt	64376,12	382325,32	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
7		Punt	64379,33	382328,62	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
8		Punt	64382,45	382332,12	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
9		Punt	64385,01	382334,86	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
10		Punt	64387,84	382337,79	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
11		Punt	64391,05	382341,38	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
12		Punt	64394,36	382344,79	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
13		Punt	64396,25	382346,49	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
14		Punt	64398,90	382343,94	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
15		Punt	64401,73	382341,67	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
16		Punt	64404,19	382339,49	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
17		Punt	64406,93	382337,04	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
18		Punt	64409,49	382334,96	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
19		Punt	64412,04	382332,69	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
20		Punt	64414,78	382330,42	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
21		Punt	64417,71	382327,68	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
22		Punt	64420,36	382325,60	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
23		Punt	64423,00	382323,14	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
24		Punt	64425,74	382320,87	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
25		Punt	64428,11	382318,79	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
26		Punt	64426,69	382315,49	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
27		Punt	64425,36	382312,27	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
28		Punt	64423,85	382308,59	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
29		Punt	64422,34	382305,37	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
30		Punt	64420,64	382302,06	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
31		Punt	64419,41	382298,66	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
32		Punt	64417,90	382295,54	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
33		Punt	64416,48	382292,05	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
34		Punt	64414,97	382288,74	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
35		Punt	64413,55	382285,62	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
36		Punt	64412,13	382282,40	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
37		Punt	64410,90	382279,38	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
38		Punt	64409,20	382275,50	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
39		Punt	64406,18	382277,49	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
40		Punt	64403,44	382278,91	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
41		Punt	64399,75	382280,89	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
42		Punt	64397,20	382282,31	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
43		Punt	64394,55	382283,73	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
44		Punt	64392,66	382280,70	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
45		Punt	64391,15	382278,25	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
46		Punt	64389,83	382275,60	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
47		Punt	64388,41	382272,95	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
48		Punt	64386,23	382274,37	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
49		Punt	64383,78	382275,79	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
50		Punt	64380,94	382277,68	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Rekenpunten

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
51		Punt	64379,52	382280,42	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
52		Punt	64378,58	382282,88	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
53		Punt	64376,78	382285,43	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
54		Punt	64374,14	382289,40	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
55		Punt	64372,53	382292,14	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
56		Punt	64370,64	382294,41	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
57		Punt	64369,22	382296,30	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
58		Punt	64367,42	382298,76	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
59		Punt	64365,53	382301,31	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
60		Punt	64363,64	382303,39	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja
61		Punt	64361,94	382305,56	-0,10	Eigen waarde	1,50	4,50	--	Ja

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
53708	2	Plasseweg	oosten van de Boterdijk	Polylijn	64284,41	382239,25	65219,29	381935,69	0,00	0,00	-0,10	-0,10	0,00
53717	2	Plasseweg	westen van Boterdijk	Polylijn	64284,03	382239,63	63638,31	382541,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53715	3	Boterdijk		Polylijn	64283,11	382239,97	64127,43	381969,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9677	4	23199	58 / 132,088 / 132,130	Polylijn	64921,45	382448,38	64886,41	382472,57	1,01	0,84	0,00	0,00	--
10024	4	19362	58 / 134,462 / 134,576	Polylijn	63110,84	384001,17	63102,45	384009,56	7,67	7,50	0,00	0,00	--
10306	4	781	58 / 128,809 / 131,079	Polylijn	68068,35	381927,62	68059,44	381926,95	1,92	1,88	0,00	0,00	--
10716	4	37059	58 / 134,358 / 134,377	Polylijn	63273,53	383999,19	63273,27	384002,00	2,75	2,96	0,00	0,00	--
10900	4	40454	58 / 134,984 / 138,099	Polylijn	62752,31	384359,84	61223,04	385755,54	1,97	0,12	0,00	0,00	--
11020	4	17274	58 / 134,262 / 134,645	Polylijn	63066,12	383976,56	62961,16	384040,00	2,11	1,05	0,00	0,00	--
12023	4	16403	58 / 134,105 / 134,462	Polylijn	63384,40	383747,60	63132,99	384003,42	5,98	7,84	0,00	0,00	--
12122	4	25572	58 / 131,800 / 132,088	Polylijn	65163,18	382293,31	64921,45	382448,38	1,48	1,01	0,00	0,00	--
12389	4	32882	58 / 131,113 / 131,800	Polylijn	65788,98	382007,13	65786,42	382008,06	5,37	5,37	0,00	0,00	--
12491	4	36076	58 / 131,074 / 131,113	Polylijn	65826,16	381994,83	65824,39	381995,37	5,27	5,34	0,00	0,00	--
12846	4	11479	58 / 138,064 / 138,128	Polylijn	60628,01	386563,25	60594,65	386617,30	0,40	0,51	0,00	0,00	--
12968	4	34798	58 / 134,358 / 134,377	Polylijn	63275,00	383983,00	63273,53	383999,19	2,84	2,75	0,00	0,00	--
13220	4	36865	58 / 132,818 / 133,806	Polylijn	64326,97	382876,82	63579,75	383523,78	1,13	4,56	0,00	0,00	--
13396	4	11659	58 / 138,454 / 138,456	Polylijn	60378,47	386866,53	60377,07	386867,94	0,45	0,44	0,00	0,00	--
13672	4	23550	58 / 138,454 / 138,456	Polylijn	60378,22	386866,31	60377,07	386867,94	0,45	0,47	0,00	0,00	--
14430	4	7820	58 / 133,990 / 134,042	Polylijn	63422,52	383676,31	63410,92	383688,68	5,60	5,77	0,00	0,00	--
14901	4	25781	58 / 134,262 / 134,645	Polylijn	62961,16	384040,00	62935,60	384045,08	1,05	1,08	0,00	0,00	--
14995	4	6968	58 / 134,138 / 134,262	Polylijn	63345,18	383758,81	63339,16	383762,12	6,00	6,00	0,00	0,00	--
15155	4	14844	58 / 134,054 / 134,109	Polylijn	63420,53	383711,03	63410,94	383728,03	5,88	5,83	0,00	0,00	--
15250	4	7716	58 / 134,576 / 134,604	Polylijn	63053,92	384084,83	63043,38	384095,68	7,07	6,90	0,00	0,00	--
15340	4	937	58 / 134,044 / 134,054	Polylijn	63427,54	383703,99	63420,53	383711,03	5,91	5,87	0,00	0,00	--
15962	4	28111	58 / 138,220 / 138,338	Polylijn	60519,59	386679,66	60469,89	386691,64	0,41	0,81	0,00	0,00	--
16127	4	8391	58 / 133,806 / 133,990	Polylijn	63454,06	383644,18	63448,14	383650,18	5,47	5,48	0,00	0,00	--
16607	4	19893	58 / 134,979 / 134,984	Polylijn	62755,75	384356,41	62752,31	384359,84	2,00	1,97	0,00	0,00	--
16647	4	14972	58 / 131,565 / 131,617	Polylijn	65377,94	382201,05	65332,62	382224,27	1,96	1,78	0,00	0,00	--
16719	4	35210	58 / 126,811 / 128,335	Polylijn	70051,10	382029,09	68542,16	381946,58	7,04	5,73	0,00	0,00	--
16981	4	30730	58 / 134,223 / 134,462	Polylijn	63287,14	383818,30	63121,51	383990,50	6,17	7,78	0,00	0,00	--

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
53708	0,00	0,00	-0,10	-0,10	-0,10	Eigen waarde	19	985,49	985,49	60	60	60	60	60
53717	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	23	722,41	722,41	60	60	60	60	60
53715	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	312,49	312,49	60	60	60	60	60
9677	0,84	0,96	0,84	0,96	0,00	Absoluut	5	42,58	42,58	115	115	115	100	100
10024	7,50	7,50	7,50	7,50	0,00	Absoluut	3	11,86	11,86	115	115	115	100	100
10306	1,88	1,92	1,88	1,92	0,00	Absoluut	3	8,94	8,94	115	115	115	100	100
10716	2,96	2,96	2,96	2,96	0,00	Absoluut	2	2,82	2,83	50	50	50	50	50
10900	-0,11	1,85	-0,11	1,85	0,00	Absoluut	27	2070,81	2070,82	115	115	115	100	100
11020	1,05	2,01	1,05	2,01	0,00	Absoluut	7	123,32	123,33	50	50	50	50	50
12023	5,98	7,84	5,98	7,84	0,00	Absoluut	9	358,69	358,69	115	115	115	100	100
12122	1,01	1,43	1,01	1,43	0,00	Absoluut	6	287,34	287,34	115	115	115	100	100
12389	5,37	5,37	5,37	5,37	0,00	Absoluut	3	2,72	2,72	115	115	115	100	100
12491	5,34	5,34	5,34	5,34	0,00	Absoluut	2	1,85	1,85	115	115	115	100	100
12846	0,50	0,53	0,50	0,53	0,00	Absoluut	5	63,51	63,51	115	115	115	100	100
12968	2,75	2,75	2,75	2,75	0,00	Absoluut	2	16,25	16,25	50	50	50	50	50
13220	1,18	4,56	1,18	4,56	0,00	Absoluut	19	989,23	989,24	115	115	115	100	100
13396	0,44	0,44	0,44	0,44	0,00	Absoluut	2	1,98	1,98	115	115	115	100	100
13672	0,47	0,47	0,47	0,47	0,00	Absoluut	2	1,99	1,99	80	80	80	80	80
14430	5,77	5,77	5,77	5,77	0,00	Absoluut	3	16,96	16,96	115	115	115	100	100
14901	1,08	1,08	1,08	1,08	0,00	Absoluut	2	26,06	26,06	50	50	50	50	50
14995	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Absoluut	2	6,88	6,88	80	80	80	80	80
15155	5,83	5,83	5,83	5,83	0,00	Absoluut	2	19,52	19,52	80	80	80	80	80
15250	6,90	7,07	6,90	7,07	0,00	Absoluut	4	15,13	15,13	115	115	115	100	100
15340	5,87	5,87	5,87	5,87	0,00	Absoluut	2	9,94	9,94	115	115	115	100	100
15962	0,25	0,81	0,25	0,81	0,00	Absoluut	6	53,57	53,58	65	65	65	65	65
16127	5,48	5,48	5,48	5,48	0,00	Absoluut	2	8,42	8,42	115	115	115	100	100
16607	1,97	1,97	1,97	1,97	0,00	Absoluut	2	4,86	4,86	115	115	115	100	100
16647	1,78	1,96	1,78	1,96	0,00	Absoluut	6	50,92	50,92	115	115	115	100	100
16719	1,40	6,75	1,40	6,75	0,00	Absoluut	32	1524,85	1524,89	115	115	115	100	100
16981	6,31	7,79	6,31	7,79	0,00	Absoluut	8	238,95	238,96	115	115	115	100	100

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

ItemID	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
53708	60	60	60	60	783,00	6,76	3,30	0,72	81,63	86,96	90,00	10,25	10,87	5,00	8,13	2,17
53717	60	60	60	60	783,00	6,76	3,30	0,72	81,63	86,96	90,00	10,25	10,87	5,00	8,13	2,17
53715	60	60	60	60	436,00	6,76	3,30	0,72	81,63	86,96	90,00	10,25	10,87	5,00	8,13	2,17
9677	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
10024	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
10306	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
10716	50	50	50	50	536,24	6,33	3,42	1,29	91,14	91,27	86,00	3,62	2,57	4,33	5,24	6,17
10900	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
11020	50	50	50	50	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
12023	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
12122	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
12389	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
12491	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
12846	100	90	90	90	19136,40	6,53	3,19	1,10	88,55	94,22	82,02	5,50	2,51	6,87	5,95	3,27
12968	50	50	50	50	536,24	6,33	3,42	1,29	91,14	91,27	86,00	3,62	2,57	4,33	5,24	6,17
13220	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
13396	100	90	90	90	20414,04	6,64	3,07	1,01	88,28	94,30	84,79	5,91	2,76	5,78	5,81	2,95
13672	80	75	75	75	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
14430	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
14901	50	50	50	50	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
14995	80	75	75	75	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
15155	80	75	75	75	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
15250	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
15340	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
15962	65	65	65	65	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
16127	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
16607	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
16647	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
16719	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
16981	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

ItemID	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
53708	5,00	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
53717	5,00	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
53715	5,00	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
9677	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
10024	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
10306	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
10716	9,67	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
10900	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
11020	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
12023	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
12122	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
12389	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
12491	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
12846	11,11	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
12968	9,67	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
13220	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
13396	9,43	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
13672	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
14430	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
14901	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
14995	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
15155	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
15250	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
15340	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
15962	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
16127	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
16607	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
16647	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
16719	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
16981	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
17457	4	5084	58 / 126,757 / 126,811	Polylijn	70100,38	382048,01	70099,81	382047,79	6,91	6,91	0,00	0,00	--
17487	4	22711	58 / 132,608 / 132,818	Polylijn	64495,54	382752,34	64326,97	382876,82	0,96	1,13	0,00	0,00	--
17775	4	31470	58 / 134,462 / 134,576	Polylijn	63102,46	384009,55	63041,69	384070,99	7,62	6,98	0,00	0,00	--
17819	4	39247	58 / 138,100 / 138,220	Polylijn	60585,30	386584,31	60538,77	386651,36	0,41	0,50	0,00	0,00	--
18220	4	9869	58 / 134,645 / 134,672	Polylijn	62935,60	384045,08	62910,17	384053,76	1,08	1,17	0,00	0,00	--
18452	4	36456	58 / 138,358 / 138,360	Polylijn	60393,72	386648,09	60392,00	386647,00	1,06	1,06	0,00	0,00	1,06
18475	4	638	58 / 134,604 / 134,976	Polylijn	63034,31	384105,00	62771,69	384370,68	6,75	1,95	0,00	0,00	--
19054	4	38340	58 / 134,140 / 134,223	Polylijn	63343,85	383760,18	63287,14	383818,30	6,00	6,17	0,00	0,00	--
19373	4	31599	58 / 128,335 / 128,344	Polylijn	68543,00	381926,00	68533,30	381926,28	5,73	5,74	0,00	0,00	--
19537	4	17607	58 / 134,138 / 134,262	Polylijn	63280,15	383811,40	63249,77	383835,70	6,17	5,97	0,00	0,00	--
19629	4	24148	58 / 126,758 / 126,811	Polylijn	70106,11	382028,38	70058,91	382010,56	7,03	6,90	0,00	0,00	--
19747	4	7911	58 / 131,074 / 131,113	Polylijn	65824,39	381995,37	65788,96	382007,14	5,34	5,37	0,00	0,00	--
19915	4	40545	58 / 132,181 / 132,485	Polylijn	64854,74	382520,00	64609,00	382696,52	0,62	0,60	0,00	0,00	--
21093	4	16508	58 / 134,358 / 134,109	Polylijn	63361,57	383813,68	63391,48	383762,55	5,97	5,88	0,00	0,00	--
21273	4	19510	58 / 131,617 / 132,130	Polylijn	65332,64	382224,26	64896,54	382489,93	1,78	0,63	0,00	0,00	--
21976	4	36282	58 / 134,576 / 134,979	Polylijn	63022,91	384089,83	62755,75	384356,41	6,80	2,00	0,00	0,00	--
22343	4	41154	58 / 138,105 / 138,439	Polylijn	60522,71	386799,78	60477,15	386805,30	0,95	0,76	0,00	0,00	--
22381	4	27297	58 / 138,128 / 138,360	Polylijn	60594,66	386617,29	60409,43	386867,64	0,51	0,78	0,00	0,00	--
22684	4	39578	58 / 138,368 / 138,454	Polylijn	60436,67	386803,71	60378,47	386866,53	0,48	0,45	0,00	0,00	--
22907	4	5607	58 / 138,105 / 138,439	Polylijn	60530,68	386917,31	60522,71	386799,78	3,53	0,94	0,00	0,00	--
23336	4	16286	58 / 128,809 / 131,079	Polylijn	68059,44	381926,95	65830,77	382015,47	1,88	5,32	0,00	0,00	--
23520	4	10636	58 / 133,806 / 133,990	Polylijn	63579,75	383523,78	63454,06	383644,18	4,56	5,57	0,00	0,00	--
23542	4	30660	58 / 128,344 / 131,074	Polylijn	65944,01	381958,77	65826,16	381994,83	4,49	5,27	0,00	0,00	--
23668	4	1518	58 / 132,556 / 132,608	Polylijn	64537,86	382721,53	64495,54	382752,34	0,84	0,96	0,00	0,00	--
24251	4	1604	58 / 134,054 / 134,109	Polylijn	63401,36	383745,04	63391,49	383762,55	5,97	5,88	0,00	0,00	--
24393	4	30490	58 / 134,984 / 138,099	Polylijn	61223,04	385755,54	60978,63	386001,60	0,12	0,19	0,00	0,00	--
25746	4	13625	58 / 138,338 / 138,358	Polylijn	60410,91	386659,03	60393,72	386648,09	1,42	1,06	0,00	0,00	--
26296	4	38719	58 / 132,485 / 133,989	Polylijn	64609,00	382696,52	63466,05	383665,36	0,60	5,42	0,00	0,00	--
26385	4	36733	58 / 138,100 / 138,220	Polylijn	60589,86	386580,38	60585,30	386584,31	0,39	0,41	0,00	0,00	--
26582	4	12932	58 / 138,105 / 138,439	Polylijn	60477,15	386805,30	60408,44	386870,30	0,76	0,76	0,00	0,00	--

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
17457	6,91	6,91	6,91	6,91	0,00	Absoluut	2	0,61	0,61	115	115	115	100	100
17487	1,01	1,13	1,01	1,13	0,00	Absoluut	5	209,55	209,55	115	115	115	100	100
17775	6,98	7,62	6,98	7,62	0,00	Absoluut	7	86,41	86,41	115	115	115	100	100
17819	0,42	0,50	0,42	0,50	0,00	Absoluut	3	81,73	81,73	80	80	80	80	80
18220	1,14	1,17	1,14	1,17	0,00	Absoluut	4	27,12	27,12	50	50	50	50	50
18452	1,06	1,06	1,06	1,06	0,00	Absoluut	2	2,04	2,04	50	50	50	50	50
18475	1,95	5,40	1,95	5,40	0,00	Absoluut	8	373,58	373,61	115	115	115	100	100
19054	6,00	6,17	6,00	6,17	0,00	Absoluut	4	81,20	81,20	115	115	115	100	100
19373	5,74	5,74	5,74	5,74	0,00	Absoluut	3	9,71	9,71	115	115	115	100	100
19537	5,97	6,17	5,97	6,17	0,00	Absoluut	4	38,90	38,90	80	80	80	80	80
19629	6,90	7,09	6,90	7,09	0,00	Absoluut	6	50,48	50,49	115	115	115	100	100
19747	5,37	5,47	5,37	5,47	0,00	Absoluut	5	37,34	37,34	115	115	115	100	100
19915	0,58	0,63	0,58	0,63	0,00	Absoluut	6	302,56	302,56	115	115	115	100	100
21093	5,87	5,88	5,87	5,88	0,00	Absoluut	3	59,26	59,26	80	80	80	80	80
21273	0,63	1,78	0,63	1,78	0,00	Absoluut	13	511,17	511,17	115	115	115	100	100
21976	2,00	6,14	2,00	6,14	0,00	Absoluut	6	377,41	377,44	115	115	115	100	100
22343	0,76	0,91	0,76	0,91	0,00	Absoluut	4	47,59	47,59	80	80	80	80	80
22381	0,51	0,78	0,51	0,78	0,00	Absoluut	6	311,89	311,89	115	115	115	100	100
22684	0,43	0,50	0,43	0,50	0,00	Absoluut	5	85,67	85,67	115	115	115	100	100
22907	0,94	3,10	0,94	3,10	0,00	Absoluut	11	138,74	138,77	65	65	65	65	65
23336	0,80	5,32	0,80	5,32	0,00	Absoluut	42	2252,87	2252,89	115	115	115	100	100
23520	5,10	5,57	5,10	5,57	0,00	Absoluut	4	174,09	174,09	115	115	115	100	100
23542	4,85	5,27	4,85	5,27	0,00	Absoluut	3	123,24	123,24	115	115	115	100	100
23668	0,92	0,96	0,92	0,96	0,00	Absoluut	4	52,36	52,36	115	115	115	100	100
24251	5,88	5,88	5,88	5,88	0,00	Absoluut	2	20,11	20,11	80	80	80	80	80
24393	0,10	0,20	0,10	0,20	0,00	Absoluut	10	347,01	347,01	115	115	115	100	100
25746	1,06	1,42	1,06	1,42	0,00	Absoluut	3	20,38	20,38	50	50	50	50	50
26296	0,61	5,42	0,61	5,42	0,00	Absoluut	24	1500,72	1500,73	115	115	115	100	100
26385	0,41	0,41	0,41	0,41	0,00	Absoluut	2	6,02	6,02	80	80	80	80	80
26582	0,71	0,77	0,71	0,77	0,00	Absoluut	6	95,27	95,27	80	80	80	80	80

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
17457	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
17487	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
17775	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
17819	80	75	75	75	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
18220	50	50	50	50	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
18452	50	50	50	50	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
18475	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
19054	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
19373	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
19537	80	75	75	75	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
19629	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
19747	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
19915	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
21093	80	75	75	75	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
21273	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
21976	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
22343	80	75	75	75	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
22381	100	90	90	90	19136,40	6,53	3,19	1,10	88,55	94,22	82,02	5,50	2,51	6,87	5,95	3,27
22684	100	90	90	90	20414,04	6,64	3,07	1,01	88,28	94,30	84,79	5,91	2,76	5,78	5,81	2,95
22907	65	65	65	65	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
23336	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
23520	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
23542	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
23668	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
24251	80	75	75	75	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
24393	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
25746	50	50	50	50	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
26296	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
26385	80	75	75	75	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
26582	80	75	75	75	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
17457	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
17487	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
17775	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
17819	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
18220	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
18452	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
18475	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
19054	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
19373	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
19537	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
19629	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
19747	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
19915	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
21093	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
21273	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
21976	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
22343	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
22381	11,11	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
22684	9,43	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
22907	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
23336	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
23520	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
23542	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
23668	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
24251	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
24393	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
25746	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
26296	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
26385	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
26582	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
26596	4	37770	58 / 138,064 / 138,506	Polylijn	60594,00	386635,75	60568,83	386722,47	0,55	0,64	0,00	0,00	--
26733	4	3957	58 / 126,758 / 126,811	Polylijn	70058,91	382010,56	70058,18	382010,33	6,90	6,89	0,00	0,00	--
26928	4	26900	58 / 128,344 / 131,074	Polylijn	68533,32	381926,27	65944,01	381958,77	5,74	4,49	0,00	0,00	--
27061	4	32832	58 / 134,262 / 134,645	Polylijn	63207,20	383869,38	63066,12	383976,56	5,97	2,11	0,00	0,00	--
27427	4	21534	58 / 126,757 / 126,811	Polylijn	70099,81	382047,79	70051,26	382029,16	6,91	7,04	0,00	0,00	--
28012	4	30107	58 / 126,757 / 126,811	Polylijn	70051,26	382029,16	70051,10	382029,09	7,04	7,04	0,00	0,00	7,04
28095	4	17065	58 / 138,027 / 138,059	Polylijn	60440,85	387020,88	60459,20	386995,84	5,75	5,64	0,00	0,00	--
28160	4	25306	58 / 138,439 / 138,441	Polylijn	60408,46	386870,29	60406,30	386870,91	0,76	0,76	0,00	0,00	--
28277	4	29450	58 / 134,262 / 134,645	Polylijn	63249,79	383835,69	63207,20	383869,38	5,97	5,97	0,00	0,00	--
28390	4	22986	58 / 138,220 / 138,338	Polylijn	60469,89	386691,64	60410,89	386659,02	0,81	1,42	0,00	0,00	--
28436	4	1587	58 / 132,130 / 132,181	Polylijn	64896,56	382489,91	64854,74	382520,00	0,63	0,62	0,00	0,00	--
28830	4	12471	58 / 134,054 / 134,105	Polylijn	63420,53	383711,03	63384,39	383747,62	5,87	5,98	0,00	0,00	--
28850	4	34642	58 / 138,515 / 138,562	Polylijn	60465,56	387003,09	60460,65	387007,69	5,65	5,75	0,00	0,00	--
29976	4	26822	58 / 138,562 / 138,586	Polylijn	60460,65	387007,69	60440,85	387020,88	5,75	5,75	0,00	0,00	5,75
29986	4	21382	58 / 138,254 / 138,336	Polylijn	60450,19	386711,81	60445,25	386769,50	1,47	0,34	0,00	0,00	--
30255	4	274	58 / 138,100 / 138,220	Polylijn	60538,77	386651,36	60519,59	386679,66	0,50	0,41	0,00	0,00	--
30501	4	5883	58 / 138,059 / 138,100	Polylijn	60459,18	386995,85	60489,74	386968,22	5,64	5,20	0,00	0,00	--
31493	4	30753	58 / 138,105 / 138,439	Polylijn	60493,04	386964,73	60530,68	386917,31	5,05	3,53	0,00	0,00	--
32365	4	39824	58 / 138,336 / 138,454	Polylijn	60445,25	386769,50	60432,06	386789,59	0,34	0,32	0,00	0,00	--
33160	4	26169	58 / 134,462 / 134,576	Polylijn	63121,52	383990,49	63110,84	384001,17	7,78	7,67	0,00	0,00	--
33634	4	37128	58 / 134,462 / 134,576	Polylijn	63122,81	384013,90	63053,90	384084,84	7,56	7,07	0,00	0,00	--
33841	4	27622	58 / 125,806 / 126,758	Polylijn	70106,59	382028,57	70106,10	382028,37	7,02	7,03	0,00	0,00	--
34001	4	4356	58 / 131,079 / 131,112	Polylijn	65830,77	382015,47	65800,16	382026,21	5,32	5,33	0,00	0,00	--
34467	4	13842	58 / 133,989 / 134,044	Polylijn	63466,05	383665,36	63427,54	383703,99	5,42	5,71	0,00	0,00	--
34940	4	1773	58 / 134,984 / 138,099	Polylijn	60978,63	386001,60	60589,86	386580,38	0,19	0,39	0,00	0,00	--
34946	4	20970	58 / 126,811 / 128,335	Polylijn	70058,18	382010,33	68543,00	381926,00	6,89	5,73	0,00	0,00	--
34949	4	3666	58 / 138,336 / 138,454	Polylijn	60430,02	386792,50	60383,74	386858,44	0,50	0,46	0,00	0,00	--
35071	4	6077	58 / 138,197 / 138,254	Polylijn	60385,00	386656,00	60435,73	386690,91	1,35	1,67	0,00	0,00	--
35490	4	30612	58 / 138,336 / 138,454	Polylijn	60432,06	386789,59	60430,02	386792,50	0,32	0,50	0,00	0,00	--
35600	4	24258	58 / 134,981 / 138,063	Polylijn	62768,07	384374,22	60628,48	386562,40	1,91	0,40	0,00	0,00	--

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
26596	0,55	0,64	0,55	0,64	0,00	Absoluut	6	90,63	90,63	80	80	80	80	80
26733	6,89	6,89	6,89	6,89	0,00	Absoluut	2	0,77	0,77	115	115	115	100	100
26928	0,86	5,74	0,86	5,74	0,00	Absoluut	40	2608,00	2608,03	115	115	115	100	100
27061	2,11	4,73	2,11	4,73	0,00	Absoluut	5	177,18	177,22	65	65	65	65	65
27427	7,04	7,04	7,04	7,04	0,00	Absoluut	3	52,00	52,00	115	115	115	100	100
28012	7,04	7,04	7,04	7,04	0,00	Absoluut	2	0,17	0,17	115	115	115	100	100
28095	5,64	5,79	5,64	5,79	0,00	Absoluut	4	31,99	31,99	50	50	50	50	50
28160	0,76	0,76	0,76	0,76	0,00	Absoluut	3	2,25	2,25	80	80	80	80	80
28277	5,97	5,99	5,97	5,99	0,00	Absoluut	5	54,31	54,31	80	80	80	80	80
28390	1,06	1,42	1,06	1,42	0,00	Absoluut	5	68,02	68,02	50	50	50	50	50
28436	0,62	0,63	0,62	0,63	0,00	Absoluut	3	51,52	51,52	115	115	115	100	100
28830	5,96	5,98	5,96	5,98	0,00	Absoluut	4	51,42	51,42	115	115	115	100	100
28850	5,75	5,75	5,75	5,75	0,00	Absoluut	2	6,73	6,73	50	50	50	50	50
29976	5,75	5,75	5,75	5,75	0,00	Absoluut	3	24,11	24,11	50	50	50	50	50
29986	0,34	1,20	0,34	1,20	0,00	Absoluut	6	59,88	59,89	65	65	65	65	65
30255	0,41	0,41	0,41	0,41	0,00	Absoluut	2	34,18	34,18	65	65	65	65	65
30501	5,20	5,64	5,20	5,64	0,00	Absoluut	4	41,23	41,23	50	50	50	50	50
31493	3,53	5,05	3,53	5,05	0,00	Absoluut	4	60,70	60,72	50	50	50	50	50
32365	0,32	0,32	0,32	0,32	0,00	Absoluut	3	24,07	24,07	65	65	65	65	65
33160	7,67	7,78	7,67	7,78	0,00	Absoluut	3	15,11	15,11	115	115	115	100	100
33634	7,07	7,45	7,07	7,45	0,00	Absoluut	4	98,89	98,89	115	115	115	100	100
33841	7,03	7,03	7,03	7,03	0,00	Absoluut	3	0,53	0,53	115	115	115	100	100
34001	5,33	5,42	5,33	5,42	0,00	Absoluut	4	32,43	32,43	115	115	115	100	100
34467	5,42	5,71	5,42	5,71	0,00	Absoluut	3	54,54	54,55	115	115	115	100	100
34940	0,31	0,60	0,31	0,60	0,00	Absoluut	11	699,03	699,03	115	115	115	100	100
34946	1,32	6,63	1,32	6,63	0,00	Absoluut	26	1530,70	1530,74	115	115	115	100	100
34949	0,46	0,46	0,46	0,46	0,00	Absoluut	2	80,55	80,55	80	80	80	80	80
35071	1,67	1,70	1,67	1,70	0,00	Absoluut	4	61,93	61,94	50	50	50	50	50
35490	0,32	0,50	0,32	0,50	0,00	Absoluut	3	3,56	3,57	65	65	65	65	65
35600	-0,18	1,91	-0,18	1,91	0,00	Absoluut	46	3077,36	3077,37	115	115	115	100	100

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
26596	80	75	75	75	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
26733	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
26928	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
27061	65	65	65	65	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
27427	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
28012	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
28095	50	50	50	50	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
28160	80	75	75	75	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
28277	80	75	75	75	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
28390	50	50	50	50	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
28436	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
28830	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
28850	50	50	50	50	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
29976	50	50	50	50	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
29986	65	65	65	65	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
30255	65	65	65	65	1498,08	6,37	3,24	1,33	57,79	55,55	41,42	16,17	15,99	14,06	26,04	28,47
30501	50	50	50	50	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
31493	50	50	50	50	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
32365	65	65	65	65	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
33160	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
33634	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
33841	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
34001	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
34467	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
34940	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
34946	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
34949	80	75	75	75	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
35071	50	50	50	50	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
35490	65	65	65	65	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
35600	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
26596	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
26733	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
26928	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
27061	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
27427	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
28012	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
28095	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
28160	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
28277	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
28390	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
28436	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
28830	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
28850	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
29976	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
29986	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
30255	44,53	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
30501	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
31493	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
32365	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
33160	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
33634	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
33841	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
34001	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
34467	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
34940	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
34946	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
34949	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
35071	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
35490	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
35600	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
35821	4	38371	58 / 134,138 / 134,140	Polylijn	63345,18	383758,81	63343,84	383760,19	6,00	6,00	0,00	0,00	6,00
36013	4	39170	58 / 134,067 / 134,138	Polylijn	63393,28	383707,50	63345,18	383758,81	5,94	6,00	0,00	0,00	--
36122	4	19041	58 / 138,064 / 138,506	Polylijn	60568,83	386722,47	60555,03	386890,46	0,64	2,98	0,00	0,00	--
36439	4	37836	58 / 134,576 / 134,979	Polylijn	63041,70	384070,97	63031,29	384081,42	6,98	6,89	0,00	0,00	--
36846	4	14994	58 / 138,441 / 139,762	Polylijn	60406,30	386870,91	60048,09	387155,62	0,77	2,54	0,00	0,00	--
37194	4	7773	58 / 134,976 / 134,981	Polylijn	62771,70	384370,67	62768,05	384374,23	1,95	1,91	0,00	0,00	--
38026	4	2005	58 / 138,506 / 138,515	Polylijn	60501,05	386968,91	60494,67	386975,53	5,16	5,27	0,00	0,00	--
38810	4	5811	58 / 138,101 / 138,220	Polylijn	60589,86	386580,38	60528,15	386685,64	0,39	0,41	0,00	0,00	--
38860	4	31664	58 / 134,462 / 134,576	Polylijn	63133,00	384003,41	63122,81	384013,90	7,66	7,56	0,00	0,00	--
38861	4	40482	58 / 133,990 / 134,042	Polylijn	63448,14	383650,18	63422,52	383676,31	5,48	5,73	0,00	0,00	--
39468	4	33174	58 / 138,220 / 138,368	Polylijn	60528,16	386685,62	60436,66	386803,72	0,41	0,48	0,00	0,00	--
39714	4	40819	58 / 132,130 / 132,556	Polylijn	64886,42	382472,55	64537,86	382721,53	0,84	0,84	0,00	0,00	--
39810	4	9013	58 / 138,336 / 138,454	Polylijn	60383,74	386858,44	60378,22	386866,31	0,46	0,45	0,00	0,00	--
40356	4	20065	58 / 134,377 / 134,407	Polylijn	63273,27	384002,00	63273,00	384005,00	2,96	2,72	0,00	0,00	--
40908	4	1413	58 / 138,064 / 138,506	Polylijn	60628,01	386563,25	60594,00	386635,75	0,39	0,55	0,00	0,00	--
40987	4	32537	58 / 138,254 / 138,336	Polylijn	60435,71	386690,89	60450,19	386711,81	1,67	1,47	0,00	0,00	--
41108	4	18833	58 / 134,377 / 134,407	Polylijn	63273,00	384005,00	63271,85	384015,35	2,73	2,97	0,00	0,00	--
41139	4	16258	58 / 131,113 / 131,800	Polylijn	65786,42	382008,06	65163,18	382293,31	5,37	1,48	0,00	0,00	--
41236	4	16401	58 / 128,335 / 128,344	Polylijn	68542,16	381946,58	68533,58	381946,48	5,73	5,68	0,00	0,00	--
41248	4	15577	58 / 138,063 / 138,064	Polylijn	60628,49	386562,39	60628,01	386563,25	0,40	0,40	0,00	0,00	--
41369	4	105	58 / 134,358 / 134,109	Polylijn	63303,01	383916,59	63361,57	383813,68	3,55	5,97	0,00	0,00	--
41897	4	16713	58 / 134,358 / 134,109	Polylijn	63275,00	383983,00	63303,01	383916,59	2,84	3,55	0,00	0,00	--
42116	4	2010	58 / 134,138 / 134,262	Polylijn	63339,16	383762,12	63280,15	383811,40	6,00	6,17	0,00	0,00	--
42121	4	6609	58 / 134,576 / 134,604	Polylijn	63043,38	384095,68	63034,31	384105,00	6,90	6,75	0,00	0,00	--
42183	4	39111	58 / 138,515 / 138,562	Polylijn	60494,67	386975,52	60465,60	387003,04	5,27	5,65	0,00	0,00	--
42276	4	22265	58 / 138,064 / 138,506	Polylijn	60555,03	386890,46	60501,04	386968,93	2,98	5,16	0,00	0,00	--
42353	4	6057	58 / 134,042 / 134,067	Polylijn	63410,93	383688,67	63393,28	383707,50	5,77	5,94	0,00	0,00	--
42562	4	665	58 / 128,344 / 128,809	Polylijn	68533,60	381946,48	68068,33	381927,62	5,68	1,92	0,00	0,00	--
42658	4	36490	58 / 138,100 / 138,105	Polylijn	60489,74	386968,22	60493,05	386964,71	5,20	5,05	0,00	0,00	--
42809	4	12395	58 / 138,437 / 138,441	Polylijn	60409,43	386867,64	60406,30	386870,91	0,78	0,77	0,00	0,00	--

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
35821	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Absoluut	3	1,92	1,92	115	115	115	100	100
36013	5,99	6,00	5,99	6,00	0,00	Absoluut	3	70,33	70,33	115	115	115	100	100
36122	0,71	2,98	0,71	2,98	0,00	Absoluut	7	170,96	170,98	65	65	65	65	65
36439	6,89	6,98	6,89	6,98	0,00	Absoluut	3	14,75	14,75	115	115	115	100	100
36846	0,76	2,54	0,76	2,54	0,00	Absoluut	12	459,96	459,96	115	115	115	100	100
37194	1,91	1,95	1,91	1,95	0,00	Absoluut	4	5,10	5,10	115	115	115	100	100
38026	5,16	5,27	5,16	5,27	0,00	Absoluut	5	9,20	9,20	50	50	50	50	50
38810	0,39	0,48	0,39	0,48	0,00	Absoluut	6	122,04	122,04	115	115	115	100	100
38860	7,56	7,66	7,56	7,66	0,00	Absoluut	3	14,63	14,63	115	115	115	100	100
38861	5,52	5,73	5,52	5,73	0,00	Absoluut	4	36,61	36,61	115	115	115	100	100
39468	0,41	0,57	0,41	0,57	0,00	Absoluut	7	149,43	149,43	115	115	115	100	100
39714	0,74	0,93	0,74	0,93	0,00	Absoluut	7	428,35	428,35	115	115	115	100	100
39810	0,45	0,45	0,45	0,45	0,00	Absoluut	2	9,61	9,61	80	80	80	80	80
40356	2,72	2,72	2,72	2,72	0,00	Absoluut	2	3,01	3,02	50	50	50	50	50
40908	0,48	0,55	0,48	0,55	0,00	Absoluut	4	80,34	80,34	80	80	80	80	80
40987	1,47	1,67	1,47	1,67	0,00	Absoluut	5	25,60	25,60	50	50	50	50	50
41108	2,97	2,97	2,97	2,97	0,00	Absoluut	2	10,42	10,42	50	50	50	50	50
41139	1,48	4,85	1,48	4,85	0,00	Absoluut	11	686,37	686,38	115	115	115	100	100
41236	5,68	5,68	5,68	5,68	0,00	Absoluut	3	8,58	8,58	115	115	115	100	100
41248	0,40	0,40	0,40	0,40	0,00	Absoluut	3	0,99	0,99	115	115	115	100	100
41369	5,97	5,97	5,97	5,97	0,00	Absoluut	2	118,41	118,43	65	65	65	65	65
41897	2,86	3,55	2,86	3,55	0,00	Absoluut	4	72,74	72,74	50	50	50	50	50
42116	6,01	6,17	6,01	6,17	0,00	Absoluut	3	77,12	77,12	80	80	80	80	80
42121	6,75	6,80	6,75	6,80	0,00	Absoluut	3	13,01	13,01	115	115	115	100	100
42183	5,27	5,65	5,27	5,65	0,00	Absoluut	4	40,03	40,03	50	50	50	50	50
42276	3,33	5,16	3,33	5,16	0,00	Absoluut	6	96,04	96,07	50	50	50	50	50
42353	5,77	5,94	5,77	5,94	0,00	Absoluut	3	25,82	25,82	115	115	115	100	100
42562	1,92	5,68	1,92	5,68	0,00	Absoluut	12	465,80	465,82	115	115	115	100	100
42658	5,05	5,13	5,05	5,13	0,00	Absoluut	4	4,83	4,83	50	50	50	50	50
42809	0,77	0,77	0,77	0,77	0,00	Absoluut	2	4,53	4,53	115	115	115	100	100

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
35821	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
36013	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
36122	65	65	65	65	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
36439	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
36846	100	90	90	90	22052,96	6,50	3,29	1,11	86,17	92,00	80,66	6,92	3,79	7,69	6,91	4,21
37194	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
38026	50	50	50	50	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
38810	100	90	90	90	20414,04	6,64	3,07	1,01	88,28	94,30	84,79	5,91	2,76	5,78	5,81	2,95
38860	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
38861	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
39468	100	90	90	90	20414,04	6,64	3,07	1,01	88,28	94,30	84,79	5,91	2,76	5,78	5,81	2,95
39714	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
39810	80	75	75	75	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
40356	50	50	50	50	536,24	6,33	3,42	1,29	91,14	91,27	86,00	3,62	2,57	4,33	5,24	6,17
40908	80	75	75	75	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
40987	50	50	50	50	2826,36	6,53	2,97	1,22	73,75	82,31	78,75	14,41	8,91	11,00	11,84	8,78
41108	50	50	50	50	536,24	6,33	3,42	1,29	91,14	91,27	86,00	3,62	2,57	4,33	5,24	6,17
41139	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
41236	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
41248	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
41369	65	65	65	65	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
41897	50	50	50	50	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
42116	80	75	75	75	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
42121	100	90	90	90	20600,24	6,51	3,20	1,13	86,98	92,24	79,32	6,10	3,07	7,63	6,92	4,69
42183	50	50	50	50	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
42276	50	50	50	50	1464,60	6,27	3,30	1,44	65,64	67,29	52,35	14,25	10,13	15,17	20,12	22,58
42353	100	90	90	90	20751,88	6,52	3,20	1,11	84,38	90,45	79,68	7,27	4,25	6,39	8,35	5,30
42562	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
42658	50	50	50	50	2701,68	6,59	2,96	1,13	69,20	76,72	68,40	17,52	12,68	15,41	13,28	10,60
42809	100	90	90	90	19136,40	6,53	3,19	1,10	88,55	94,22	82,02	5,50	2,51	6,87	5,95	3,27

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
35821	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
36013	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
36122	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
36439	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
36846	11,66	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
37194	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
38026	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
38810	9,43	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
38860	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
38861	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
39468	9,43	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
39714	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
39810	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
40356	9,67	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
40908	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
40987	10,25	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
41108	9,67	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
41139	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
41236	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
41248	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
41369	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
41897	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
42116	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
42121	13,05	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
42183	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
42276	32,48	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
42353	13,92	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
42562	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
42658	16,19	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
42809	11,11	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
42907	4	7721	58 / 134,054 / 134,109	Polylijn	63410,94	383728,03	63401,36	383745,04	5,83	5,97	0,00	0,00	--
43205	4	30051	58 / 134,672 / 134,678	Polylijn	62910,19	384053,75	62904,79	384056,50	1,17	1,19	0,00	0,00	--
43871	4	235	58 / 131,346 / 131,565	Polylijn	65577,51	382109,15	65377,92	382201,06	3,19	1,96	0,00	0,00	--
44163	4	16108	58 / 131,112 / 131,346	Polylijn	65800,18	382026,21	65577,51	382109,15	5,33	3,19	0,00	0,00	--
44203	4	26532	58 / 134,377 / 134,407	Polylijn	63271,85	384015,35	63270,00	384032,00	2,97	2,75	0,00	0,00	--
44586	4	31990	58 / 134,576 / 134,979	Polylijn	63031,29	384081,42	63022,91	384089,83	7,06	6,80	0,00	0,00	--
47778	4	12869	58 / 138,456 / 139,254	Polylijn	60377,07	386867,94	59713,08	387276,22	0,44	4,68	0,00	0,00	--
47826	4	38183	58 / 138,441 / 139,762	Polylijn	59478,12	387341,44	59466,94	387342,81	0,67	0,29	0,00	0,00	--
48070	4	31175	58 / 139,254 / 139,763	Polylijn	59713,10	387276,21	59712,36	387276,44	4,68	4,68	0,00	0,00	--
48076	4	33168	58 / 139,254 / 139,763	Polylijn	59712,36	387276,44	59473,86	387326,40	4,68	0,20	0,00	0,00	--

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))
42907	5,97	5,97	5,97	5,97	0,00	Absoluut	2	19,52	19,52	80	80	80	80	80
43205	1,17	1,19	1,17	1,19	0,00	Absoluut	3	6,06	6,06	50	50	50	50	50
43871	1,96	2,96	1,96	2,96	0,00	Absoluut	7	219,76	219,77	115	115	115	100	100
44163	3,19	5,35	3,19	5,35	0,00	Absoluut	7	237,66	237,68	115	115	115	100	100
44203	2,75	2,75	2,75	2,75	0,00	Absoluut	2	16,75	16,75	50	50	50	50	50
44586	6,80	6,87	6,80	6,87	0,00	Absoluut	3	11,87	11,88	115	115	115	100	100
47778	0,43	4,76	0,43	4,76	0,00	Absoluut	22	788,62	788,64	115	115	115	100	100
47826	0,29	0,67	0,29	0,67	0,00	Absoluut	3	11,27	11,28	115	115	115	100	100
48070	4,68	4,68	4,68	4,68	0,00	Absoluut	3	0,77	0,77	115	115	115	100	100
48076	0,20	4,43	0,20	4,43	0,00	Absoluut	10	244,17	244,21	115	115	115	100	100

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
42907	80	75	75	75	763,68	6,32	3,41	1,31	88,92	89,11	82,83	4,54	3,22	5,29	6,55	7,67
43205	50	50	50	50	732,56	6,50	3,22	1,14	90,47	90,08	81,99	3,80	3,56	4,20	5,73	6,36
43871	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
44163	100	90	90	90	20718,80	6,45	3,29	1,18	85,70	91,30	79,19	6,51	3,23	7,48	7,78	5,47
44203	50	50	50	50	536,24	6,33	3,42	1,29	91,14	91,27	86,00	3,62	2,57	4,33	5,24	6,17
44586	100	90	90	90	21910,56	6,62	3,08	1,03	86,28	91,51	80,97	6,58	3,71	6,51	7,14	4,78
47778	100	90	90	90	22242,76	6,56	3,17	1,08	85,36	92,19	82,56	7,31	4,01	6,89	7,33	3,80
47826	100	90	90	90	22052,96	6,50	3,29	1,11	86,17	92,00	80,66	6,92	3,79	7,69	6,91	4,21
48070	100	90	90	90	22242,76	6,56	3,17	1,08	85,36	92,19	82,56	7,31	4,01	6,89	7,33	3,80
48076	100	90	90	90	22242,76	6,56	3,17	1,08	85,36	92,19	82,56	7,31	4,01	6,89	7,33	3,80

Bijlage IC: invoergegevens locatie 3
Wegen

Model: Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
42907	11,88	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
43205	13,81	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
43871	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
44163	13,33	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
44203	9,67	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
44586	12,52	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
47778	10,55	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB
47826	11,66	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
48070	10,55	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W11	Dunne deklagen A
48076	10,55	Intensiteit	True	1,5	0,75	0	W1	ZOAB

**Bijlage ID:
invoergegevens locatie 4**

Bijlage ID: invoergegevens locatie 4
Objecten

Model: Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen 1,5 m raster
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Cp
54098	obj1		Rechthoek	60053,63	385118,29	3,70	3,70	0,00	Relatief	4	38,36	85,83	0 dB
54099	obj2		Rechthoek	60063,31	385112,46	2,90	2,90	0,00	Relatief	4	23,80	35,19	0 dB
54100	obj3		Rechthoek	60069,65	385108,42	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	34,65	73,86	0 dB
54101	obj4		Rechthoek	60016,28	385168,34	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	57,34	157,01	0 dB
54102	obj5		Rechthoek	60052,33	385130,53	7,50	7,50	0,00	Relatief	4	133,95	1101,08	0 dB
54103	obj6		Rechthoek	60073,64	385171,15	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	161,88	1536,58	0 dB
54104	obj7		Rechthoek	60103,07	385189,80	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	170,26	1807,41	0 dB
54105	obj8		Rechthoek	60131,09	385224,59	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	25,12	38,74	0 dB
54106	obj9		Rechthoek	60044,55	385318,52	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	262,76	3055,80	0 dB
54107	obj10		Rechthoek	60033,31	385327,39	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	105,06	673,55	0 dB
54108	obj11		Rechthoek	60203,93	385196,08	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	46,02	100,87	0 dB
54109	obj12		Rechthoek	60131,07	385249,68	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	39,72	94,88	0 dB
54110	obj13		Rechthoek	60141,98	385241,17	3,80	3,80	0,00	Relatief	4	24,01	34,40	0 dB
54111	obj14		Polygoon	60150,28	385225,42	6,00	6,00	0,00	Relatief	12	49,29	98,60	0 dB
54112	obj15		Polygoon	60166,35	385248,11	6,30	6,30	0,00	Relatief	14	63,01	180,19	0 dB
54113	obj16		Rechthoek	60162,96	385255,46	4,50	4,50	0,00	Relatief	4	23,82	33,76	0 dB
54114	obj17		Rechthoek	60192,59	385285,36	5,20	5,20	0,00	Relatief	4	47,99	132,99	0 dB
54115	obj18		Rechthoek	60213,17	385267,83	5,20	5,20	0,00	Relatief	4	34,94	65,48	0 dB
54116	obj19		Rechthoek	60211,97	385266,33	5,20	5,20	0,00	Relatief	4	17,11	17,64	0 dB
54117	obj20		Rechthoek	60231,06	385277,10	4,40	4,40	0,00	Relatief	4	34,87	65,38	0 dB
54118	obj21		Polygoon	60245,44	385267,17	5,00	5,00	0,00	Relatief	8	45,27	104,65	0 dB
54119	obj22		Polygoon	59887,01	385090,47	5,00	5,00	0,00	Relatief	10	61,42	183,23	0 dB
54120	obj23		Rechthoek	59870,65	385136,90	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	74,47	303,01	0 dB
54121	obj24		Rechthoek	60011,30	384961,64	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	22,89	30,31	0 dB
54122	obj25		Rechthoek	60006,21	384965,04	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	7,85	3,69	0 dB
54123	obj26		Rechthoek	60051,23	384927,82	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	24,90	34,92	0 dB
54124	obj27		Rechthoek	59971,51	384887,63	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	27,45	44,02	0 dB
54125	obj28		Rechthoek	59971,58	384881,30	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	19,12	20,62	0 dB
54126	obj29		Rechthoek	59984,73	384876,61	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	45,70	109,76	0 dB
54127	obj30		Rechthoek	59976,65	384845,77	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	88,43	471,57	0 dB

Bijlage ID: invoergegevens locatie 4
Objecten

Model: Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen 1,5 m raster
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Cp
54128	obj31		Rechthoek	59911,90	384755,15	2,00	2,00	0,00	Relatief	4	39,24	95,92	0 dB
54129	obj32		Rechthoek	59963,09	384710,85	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	34,52	72,59	0 dB
54130	obj33		Rechthoek	59952,89	384696,98	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	36,13	81,46	0 dB
54131	obj34		Rechthoek	59966,16	384676,78	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	79,36	229,70	0 dB
54132	obj35		Rechthoek	60026,63	384670,90	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	180,91	1147,75	0 dB

Bijlage ID: invoergegevens locatie 4
Bodemgebieden

Model: Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen 1,5 m raster
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
54145	Hanswg	Hansweertseweg -- 4,00m (L/R)	Polygoon	60375,35	385255,59	28	1015,78	3880,02	0,00
54146	Klvrwg	Klaverweg -- 4,00m (L/R)	Polygoon	60199,50	385233,81	6	946,39	3721,57	0,00
54147	Grwg	Groeneweg -- 4,00m (L/R)	Polygoon	60034,29	384988,04	30	891,44	3501,75	0,00
54148	Adrnswg	Adriaansweg -- 4,00m (L/R)	Polygoon	60114,40	385167,76	10	739,27	2893,07	0,00
54149	Hwstrwg2	Hansweertsestraatweg -- 4,00m (L/R)	Polygoon	60028,83	384984,29	8	548,56	2130,23	0,00

Bijlage ID: invoergegevens locatie 4
Grid

Model: Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen 1,5 m raster
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	DeltaX	DeltaY
Grid	rekenpunten 1,5 m hoogte	Rechthoek	60127,43	385007,14	4,50	4,50	0,00	Relatief	4	261,77	4270,63	3	3

Bijlage ID: invoergegevens locatie 4
Grid

Model: Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen 1,5 m raster
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	X-aantal	Y-aantal
Grid	30	30

Model: Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen 4,5 m raster
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	DeltaX	DeltaY
Grid	rekenpunten 4,5 m hoog	Rechthoek	60127,43	385007,14	4,50	4,50	0,00	Relatief	4	261,77	4270,63	3	3

Model: Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen 4,5 m raster
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	X-aantal	Y-aantal
Grid	30	30

Bijlage ID: invoergegevens locatie 4
Wegen

Model: Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen 1,5 m raster
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
54133	1	Hanswg	Hansweertseweg	Polylijn	60374,80	385259,55	60029,96	384988,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54135	1	Grwg	Groeneweg	Polylijn	60030,31	384988,44	59886,01	384578,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54139	1	Hwstrwg2	Hansweertsestraatweg	Polylijn	60030,30	384988,01	59788,04	385098,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54134	2	Klvrwg	Klaverweg	Polylijn	60196,87	385230,79	60588,05	384979,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54138	3	Adrnswg	Adriaansweg	Polylijn	60116,64	385171,07	59829,81	385391,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage ID: invoergegevens locatie 4
Wegen

Model: Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen 1,5 m raster
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
54133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	14	485,01	485,01	60	60	60	60	60	60
54135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	15	437,72	437,72	60	60	60	60	60	60
54139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	266,28	266,28	60	60	60	60	60	60
54134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	465,20	465,20	60	60	60	60	60	60
54138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	361,64	361,64	60	60	60	60	60	60

Bijlage ID: invoergegevens locatie 4
Wegen

Model: Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen 1,5 m raster
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
54133	60	60	60	250,00	6,89	3,34	0,53	91,56	92,00	75,00	6,49	4,00	12,50	1,95	4,00	12,50
54135	60	60	60	250,00	6,89	3,34	0,53	91,56	92,00	75,00	6,49	4,00	12,50	1,95	4,00	12,50
54139	60	60	60	250,00	6,89	3,34	0,53	91,56	92,00	75,00	6,49	4,00	12,50	1,95	4,00	12,50
54134	60	60	60	300,00	6,97	2,50	0,80	60,87	72,73	71,43	28,26	22,73	21,43	10,87	4,55	7,14
54138	60	60	60	350,00	7,07	2,46	0,66	78,13	80,77	85,71	8,04	11,54	7,14	13,84	7,69	7,14

Bijlage ID: invoergegevens locatie 4
Wegen

Model: Locatie 4: Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen 1,5 m raster
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
54133	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54135	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54139	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54134	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
54138	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek

Bijlage IE: invoergegevens locatie 5

Bijlage IE: invoergegevens locatie 5
Objecten

Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Cp
7	woning	Meidoornweg 4	Polygoon	63322,57	382841,05	6,00	6,00	0,00	Relatief	8	39,66	93,60	0 dB
8	woning	Meidoornweg 2	Rechthoek	63329,93	382826,43	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	29,21	51,49	0 dB
9	woning	Meidoornweg 2	Rechthoek	63335,55	382835,16	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	15,53	11,25	0 dB
11	opstal	Meidoornweg 2	Rechthoek	63344,47	382837,78	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	15,20	14,27	0 dB
12	opstal	Meidoornweg 4	Rechthoek	63337,74	382853,98	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	20,51	23,37	0 dB
13	object		Polygoon	63340,23	382872,50	3,00	3,00	0,00	Relatief	12	54,62	118,31	0 dB
30	obj 1		Polygoon	63219,03	382867,78	5,50	5,50	0,00	Relatief	8	47,88	106,43	0 dB
31	obj 2		Polygoon	63222,34	382870,56	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	22,73	30,69	0 dB
32	obj 3		Rechthoek	63215,91	382861,27	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	20,37	25,43	0 dB
33	obj 4		Polygoon	63211,83	382862,13	5,50	5,50	0,00	Relatief	8	129,18	818,78	0 dB
34	obj 5		Polygoon	63163,53	382891,67	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	164,13	1488,64	0 dB
35	obj 6		Rechthoek	63385,21	382713,81	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	16,60	16,83	0 dB
36	obj 7		Rechthoek	63396,43	382702,32	2,80	2,80	0,00	Relatief	4	30,06	56,47	0 dB
37	obj 8		Rechthoek	63390,82	382713,81	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	34,02	71,53	0 dB
38	obj 9		Rechthoek	63424,62	382711,24	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	52,74	145,08	0 dB
39	obj 10		Rechthoek	63431,78	382695,42	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	73,91	333,03	0 dB

Bijlage IE: invoergegevens locatie 5
Bodemgebieden

Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
58	Middenweg	3,50m (L/R)	Polygoon	63251,19	382872,03	26	584,47	1996,62	0,00
62	Hvrdseweg	Havenoordseweg -- 4,00m (L/R)	Polygoon	63661,32	383150,21	56	1350,18	5336,71	0,00
54153	Meidwg	Meidoornweg tssn Middenweg en Havenoordseweg	Polygoon	63250,54	382877,46	26	730,13	2856,41	0,00
54154	Meidweg	Meidoornweg tssn Middenweg en Puthoekseweg --	Polygoon	63245,03	382871,59	8	429,45	1653,73	0,00

Bijlage IE: invoergegevens locatie 5
Rekenpunten

Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
TP 1	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63336,32	382822,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 2	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63337,50	382821,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 3	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63338,57	382820,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 4	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63339,64	382820,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 5	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63340,83	382819,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 6	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63342,09	382818,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 7	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63343,08	382817,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 8	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63344,50	382817,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 9	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63348,30	382821,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 10	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63351,94	382825,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 11	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63355,42	382830,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 12	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63358,90	382835,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 13	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63355,74	382837,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 14	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63353,05	382839,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
TP 15	Meidoornweg 2 Waarde	Punt	63350,20	382841,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Bijlage IE: invoergegevens locatie 5
Rekenpunten

Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Gevel
TP 1	Ja
TP 2	Ja
TP 3	Ja
TP 4	Ja
TP 5	Ja
TP 6	Ja
TP 7	Ja
TP 8	Ja
TP 9	Ja
TP 10	Ja
TP 11	Ja
TP 12	Ja
TP 13	Ja
TP 14	Ja
TP 15	Ja

Bijlage IE: invoergegevens locatie 5
Wegen

Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1
41	2	Meidwg	Meidoornweg tssn Middenweg en Havenoordseweg	Polylijn	63248,09	382874,30	63537,39	382670,45	0,00	0,00	0,00
44	2	Meidweg	Meidoornweg tssn Middenweg en Puthoekseweg	Polylijn	63248,14	382874,09	63113,10	383030,59	0,00	0,00	0,00
57	3	Middenweg		Polylijn	63248,21	382873,86	63099,78	382632,42	0,00	0,00	0,00
59	4	Hvrdseweg	Havenoordseweg	Polylijn	63657,38	383150,93	63566,93	382509,34	0,00	0,00	0,00

Bijlage IE: invoergegevens locatie 5
Wegen

Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	13	357,06	357,06	60	60	60	60
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	206,72	206,72	60	60	60	60
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	13	285,23	285,23	60	60	60	60
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	28	667,09	667,09	60	60	60	60

Bijlage IE: invoergegevens locatie 5
Wegen

Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)
41	60	60	60	60	60	250,00	6,97	2,50	0,80	60,87	73,73	71,43	28,26	22,73	21,43	10,87
44	60	60	60	60	60	250,00	6,97	2,50	0,80	60,87	73,73	71,43	28,26	22,73	21,43	10,87
57	60	60	60	60	60	250,00	6,97	2,50	0,80	60,87	73,73	71,43	28,26	22,73	21,43	10,87
59	60	60	60	60	60	1000,00	6,66	3,29	0,86	74,87	74,87	74,84	15,98	15,98	15,98	10,16

Bijlage IE: invoergegevens locatie 5
Wegen

Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	%ZV(A)	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.
41	4,55	7,14	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
44	4,55	7,14	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
57	4,55	7,14	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
59	10,16	10,16	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek

Bijlage II: verstrekte verkeersparameters

Onderwerp: RE: Verzoek om verkeersparameters ten behoeve van geluidonderzoeken

Van: Piëta Frusch <Pieta.Frusch@Scheldestromen.nl>

Datum: 30-3-2018 10:03

Aan: 'Rogér Vliex' <roger.vliex@kpnmail.nl>

CC: Kees Slabbekoorn <Kees.Slabbekoorn@Scheldestromen.nl>

X-Account-Key: account1

X-UIDL: 9766

X-Mozilla-Status: 0011

X-Mozilla-Status2: 00000000

Return-Path: <pieta.frusch@scheldestromen.nl>

Original-Recipient: rfc822;roger.vliex@kpnmail.nl

Received: from cpxmta-msg03.kpnxchange.com (10.94.114.24) by cpxmbs-msg16.support.local (8.6.142) id 5ABB18190018ECF8 for roger.vliex@kpnmail.nl; Fri, 30 Mar 2018 10:04:28 +0200

Received: from cpsmtpb-ews03.kpnxchange.com (213.75.39.6) by cpxmta-msg03.kpnxchange.com (8.6.060.14) id 5A7A43100C7CA3D2 for roger.vliex@kpnmail.nl; Fri, 30 Mar 2018 10:04:28 +0200

Received: from cpsps-ews19.kpnxchange.com ([10.94.84.185]) by cpsmtpb-ews03.kpnxchange.com with Microsoft SMTPSVC(7.5.7601.17514); Fri, 30 Mar 2018 10:04:28 +0200

X-KPN-SpamVerdict: e1=0;e2=;e3=0(e1=10;e3=10;e2=00);EVW:White;BM:Clean
;FinalVerdict:Clean

X-Brightmail-Tracker: H4sIAAAAAAAC+NgFtrNIswRWIGSWpSXmKPEsXCqr5TUbn /d4og9m /Gl4yWSz4OJnRgdHj3u70AMY01sy8pPyKBNaM7jfnWQu+z5Cr+HH4IXMDY8tW2S 5GLg4JgUMsEpt/XmLpYuQEctQllnw5yQiSEBLySixavZNNoiEqcShE2eZIRJtTBK/pvey QiQsJZ68OcgMY1/6/x7K1pfYd+YNG0gDi8A6Zonjp5pZlbo3MUk03D/EAuE8YpTY3PkTau FmRonWToiFbALuEmeObmYCsUUEbCXu93WC2cxAO27MXAG2W1jAR+LawhZGiBpfia39O6C+ CJHoO/QJKm4k8aVrElicRUBV4tzTB2BxXgEHITlnz4LNFaKaP3lyL1ANBwengJ3EyQdBIC ajgKxEy2tuki3iEh96VkgDQkTi4cXTULaoxMvH/6AhIS+x4/dSRoj6Jlne8y1MEJsEJU7O fAJ1ma7Euhlz2UHGSwgoSfzqlZrAqDULyZZSLpnlelewMi8ilEiuaC4oFg3tbzY0Flvuy APyNDLyU9OzNnECEwFV701XHcwHtsRe4tRmuMAkxBHWmJxSUFicbEQS15+XqoUNKFINTBK xroLH946WftSgsXxitz+vQMX/EvaRDaZ6uudfJdJuGGpx7Tlj3NZtWXSfxXvGrhrH8nP9 1qcb0wpz3IJM0oov7eh7eObNsdZGPZeia+3Hr38c6D8rU/TJKv1TlLmD+rKrB+J7x28scT KycyzFZeGPDs//u3eRJQbXmHzMH9RLK7fZa4cosRRnJBpqMRcVJwIALcgcs4CAAA=
X-CMAE-Analysis: v=2.3 cv=a7QeC3aF c=1 sm=1 tr=0 a=G+AkxgBRKFz5iWnTmnu eig==:117 a=qgNUcOojnEm/F3Di/h3Ehg==:17 a=104nE7CX41YA:10 a=xqWC_Br6kY 4A:10 a=v2DPQv5-lfwA:10 a=odHS3ZGPAAAA:8 a=nC7CUZMCLxGKhCOJ_yIA:9 a=QE XdDO2ut3YA:10 a=OpMb5RZwgpYA:10 a=CGUH-UOlwcwA:10 a=yMhMjIubAAAA:8 a=S SmOFEACAAAA:8 a=pJhThQvOaDmwMhJe:21 a=gKO2Hq4RSVka:10 a=UiCQ7L4-1S4A:1 0 a=hTZec7Yk6K0A:10 a=frz4AuCg-hUA:10 a=OwdqV10uIVRkp173JqsA:9 a=kNOUn 1J_Njh9aWd8:18 a=HXjIzolwW10A:10 a=KwgpVZE-ergA:10 a=zFN8gyZi5hLTqt2eP fYA:9 a=n3BslyFRqc0A:10 a=QGevMSd5eboA:10 a=8nVdlaG-sbZH9qKwfamm:22

X-CM-AcctID: kpn@feedback.cloudmark.com

Received: from outbound01-c.mx-relay.com ([5.39.185.33]) by cpsps-ews19.kpnxchange.com over TLS secured channel with Microsoft SMTPSVC(8.5.9600.16384); Fri, 30 Mar 2018 10:04:27 +0200

X-ASG-Debug-ID: 1522397033-0de7d416608c6750001-JPigWB

Received: from firewall.scheldestromen.nl ([212.115.199.212]) by outbound01-c.mx-relay.com with ESMTP id 7cmYY9kn6bq2Gg7W (version=TLSv1.2 cipher=ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 bits=256 verify=NO) for <roger.vliex@kpnmail.nl>; Fri, 30 Mar 2018 10:03:53 +0200 (CEST)

X-Barracuda-Envelope-From: pieta.frusch@scheldestromen.nl
X-Barracuda-Effective-Source-IP: UNKNOWN[212.115.199.212]
X-Barracuda-Apparent-Source-IP: 212.115.199.212
DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; q=dns/txt; c=relaxed/relaxed; d=scheldestromen.nl; s=1512641618.scheldestromen; h=MIME-Version:Content-Type:In-Reply-To:References:Message-ID:Date:Subject:CC:To:From; bh=VPv6Sv5vAQJw62WzTpDz9xLI0FWchB0jHUsySr4MvA4=; b=Ogk7OYI5arNPFFKhRTopwS8zz/TkP7/wK4ch9HnNYdmdnLAVS8fUjD3ciH9E248leavaZO /kUah9QmeyAMzpOjYaBW1W8glvywM8Y+vR0mKiyXN6SdwyGMdvNUOdsL2RjcX /NYzdW+ilHl2x1170iGrZGoCPxE+qKZihm7SiEBw=;
Received: from [10.1.12.27] (port=56056 helo=mail.scheldestromen.nl) by firewall.scheldestromen.nl with esmtps (TLSv1.2:AES256-GCM-SHA384:256) (Exim 4.82_1-5b7a7c0-XX) (envelope-from <Pieta.Frusch@Scheldestromen.nl>) id 1f1p0p-00016q-0Z for roger.vliex@kpnmail.nl; Fri, 30 Mar 2018 10:03:51 +0200
Received: from W12MS01.ws.local (10.1.12.27) by W12MS01.ws.local (10.1.12.27) with Microsoft SMTP Server (version=TLS1_2, cipher=TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256_P256) id 15.1.1415.2; Fri, 30 Mar 2018 10:03:50 +0200
Received: from W12MS01.ws.local ([fe80::ad71:71e4:7321:a2bb]) by W12MS01.ws.local ([fe80::ad71:71e4:7321:a2bb%12]) with mapi id 15.01.1415.004; Fri, 30 Mar 2018 10:03:50 +0200
Thread-Topic: Verzoek om verkeersparameters ten behoeve van geluidonderzoeken
X-ASG-Orig-Subj: RE: Verzoek om verkeersparameters ten behoeve van geluidonderzoeken
Thread-Index: AQHTxsDb237f3umztk+3U3O8dM6FqKPobPbw
Bericht-ID: <bff7f0d9d385428eb2f5ed6c69437f@Scheldestromen.nl>
Referenties: <5f321b12-6c01-e0a3-6ec0-09cf1b56ebed@kpnmail.nl>
In-Reply-To: <5f321b12-6c01-e0a3-6ec0-09cf1b56ebed@kpnmail.nl>
Accept-Language: nl-NL, en-US
Content-Language: nl-NL
X-MS-Has-Attach: yes
x-originating-ip: [10.1.204.21]
Content-Type: multipart/mixed;
boundary="_006_bff7f0d9d385428eb2f5ed6c69437fScheldestromennl_"
MIME-versie: 1.0
X-Barracuda-Connect: UNKNOWN[212.115.199.212]
X-Barracuda-Start-Time: 1522397033
X-Barracuda-Encrypted: ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
X-Barracuda-URL: https://172.16.1.144:443/cgi-mod/mark.cgi
X-Barracuda-BRTS-Status: 1
X-Virus-Scanned: by bsmtpd at mx-relay.com
X-Barracuda-Scan-Msg-Size: 32404
X-Barracuda-Spam-Score: 0.00
X-Barracuda-Spam-Status: No, SCORE=0.00 using global scores of TAG_LEVEL=1000.0 QUARANTINE_LEVEL=1000.0 KILL_LEVEL=7.0 tests=HTML_MESSAGE
X-Barracuda-Spam-Report: Code version 3.2, rules version 3.2.3.49430 Rule breakdown below pts
rule name description ----- 0.00
HTML_MESSAGE BODY: HTML included in message
X-OriginalArrivalTime: 30 Mar 2018 08:04:27.0964 (UTC) FILETIME=[B9ACCFC0:01D3C7FD]
X-RcptDomain: kpnmail.nl

Geachte heer Vliex,

Om adequaat aan uw vraag te kunnen voldoen heeft de heer Slabbekoorn onze telgegevens geraadpleegd.

Het betreft over het algemeen waterschapswegen, de Havenoordseweg is een uitzondering. Gemeente is wegbeheerder, wij hebben geen telgegevens.

Ik geef u een lijst met onze bevindingen.

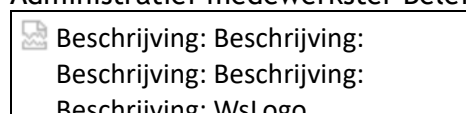
Polderweg	Geen data: schatting 250 mvt/etm
Puthoekseweg	Zie bijlage 3
Vaathoekseweg	Geen data: schatting < 100 mvt/etm
1 ^e Vlietweg	Geen data: schatting 500 mvt/etm
Koksedijk	Zie bijlage 2, gelijk als Olzendedijk
Nieuwlandse Binnendijk	Geen data: schatting 600 mvt/etm
Inundatieweg	Zie bijlage 2
Nieuwlandseweg	Geen data: < 100 250 mvt/etm
Plasseweg	Zie bijlage 1
Boterdijk	Zie bijlage 4
Hansweertsestraatweg	Zie bijlage 5
Groeneweg	Geen data: schatting < 100 mvt/etm
Adriaansweg	Zie bijlage 6
Klaverweg	Zie bijlage 7
Meidoornweg	Geen data: schatting < 100 mvt/etm
Middenweg	Geen data: schatting < 100 mvt/etm

De bijlage is bijgevoegd aan deze mail.

Wanneer u hier over nog vragen heeft. Neem gerust contact op met Kees Slabbekoorn. Zijn e-mail adres is Kees.Slabbekoorn@Scheldestromen.nl en zijn telefoonnummer is 088-2461215.

Met vriendelijke groet,

Piëta Frusch
Administratief medewerkster Beleid en Beheer Wegen



Bezoekadres: Kanaalweg 1, 4337 PA Middelburg

Telefoon: 088-246 1257 (lokaal tarief)

Werkdagen:

Maandag, dinsdag tot 14.30 u en vrijdagochtend.

Van: Rogér Vliex [mailto:roger.vliex@kpnmail.nl]

Verzonden: woensdag 28 maart 2018 20:16

Aan: Info <Info@Scheldestromen.nl>

Onderwerp: Verzoek om verkeersparameters ten behoeve van geluidonderzoeken

Geachte heer, mevrouw,

Door middel van een veegplan wenst de gemeente Reimerswaal enkele woningen in het buitengebied positief te bestemmen. Omdat de betreffende woningen gelegen zijn binnen de zones van diverse wegen,

dient ten behoeve van de vaststelling van het plan een geluidonderzoek uitgevoerd te worden. Ten behoeve van dat onderzoek verzoek ik u mij de verkeersparameters voor het peiljaar 2028 van diverse wegen aan te leveren. In de bijlage van deze mail is een document opgenomen met de diverse locaties waar de wellicht bestemd kunnen worden. Voor het geluidonderzoek heb ik de verkeersvariabelen nodig, die in de onderstaande voorbeeld tabel opgenomen zijn.

Weg:	N668		
Etmaalintensiteit 2028:			
Type wegdekverharding:	DAB (referentiewegdek)		
Snelheid:	60 km/uur		
Verdeling (in %)			
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,70	2,95	0,97
Lichte motorvoertuigen	90,04	95,92	90,55
Middelzware motorvoertuigen	7,46	3,12	5,60
Zware motorvoertuigen	2,52	1,17	2,95

Van de volgende wegen wil ik gaarne de verkeersparameters ontvangen:

Plan Puthoekseweg 2 te Waarde
Polderweg
Havenoordseweg
Puthoekseweg

Plan Nieuwlandse Binnendijk 11 Oostdijk
Vaathoekseweg
1^{ste} Vlietweg
Koksedijk
Nieuwlandse Binnendijk
Inudatieweg
Nieuwlandseweg

Plan Plasseweg 11 Waarde
Plasseweg
Boterdijk

Plan Hansweertsestraatweg 4 Kruiningen
Hansweertsestraatweg
Groeneweg
Adriaanseweg
Klaverweg

Plan Meidoornweg 2 Waarde
Meidoornweg
Middenweg
Havenoordseweg

Met vriendelijke groet,

Rogér Vliex

Bezoekadressen waterschap Scheldestromen: [Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg](#) en [Kennedylaan 1 4538 AE Terneuzen](#)
Postadres: Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg
Telefoon: +31 (0) 88 2461000 (lokaal tarief)
Fax: +31 (0) 88 2461990 (lokaal tarief)
Email: info@scheldestromen.nl
Website: www.scheldestromen.nl

—Bijlagen:—

Bijlagen teldata.pdf

312 KB

Start periode		: 01-11-2017		Eind periode		: 30-11-2017			
Werkdag		Zaterdag		Zondag		Weekdag		Maximum	
Gem	Dgn	Gem	Dgn	Gem	Dgn	Gem	Dgn		
Weg 4841		PLASSEWEG							
Hoofdrijbaan		HAVENOORDESEWEG WAARDE - GAWEGE (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 19 t/m 2.186							
738	22	658	4	269	4	665	30	862	
Weg 4920		PATIJNWEG IN GOES							
Hoofdrijbaan		OOSTMOLENWEG - BUYS BALLOTSTRAAT (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 0 t/m 785							
12491	22	11231	4	6862	4	11572	30	13955	
Weg 4926		FRANKRIJKWEG							
Hoofdrijbaan		BERNARDWEG - EUROPAWEG NOORD (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 100 t/m 400							
4896	22	1486	4	1030	4	3926	30	5370	
Weg 4927		OVEZANDE - S-HEERENHOEK							
Hoofdrijbaan		BEB KOM OVEZANDE-S.HEERENHOEKSEDIK (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 14.174 t/m 14.935							
1898	22	1557	4	1026	4	1737	30	2012	
Weg 4933		NISSE - OVEZANDE							
Hoofdrijbaan		DRIEWEG-STELSEDIK (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 9.173 t/m 10.342							
4469	22	4047	4	2487	4	4148	30	4762	
Weg 4934		BORSSESEDIJK							
Hoofdrijbaan		JURJANEWEG - EUROPAWEG OOST (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 0 t/m 500							
1677	22	1088	4	804	4	1482	30	1773	
Weg 4937		ANTHONY FOKKESTRAAT / VERBARTELWEG							
Hoofdrijbaan		A.FOKKESTRAAT WV B.KOM GOES-REPELWEG (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 0 t/m 750							
1850	22	1545	4	1076	4	1706	30	2061	
Weg 4969		ASSENBURGWEG							
Hoofdrijbaan		WESTERSCHELDETUNNEL - EUROPAWEG OOST (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 0 t/m 400							
5734	22	2064	4	1208	4	4641	30	6211	

Etmaalgemiddelden - telvakken

motorvoertuigen

Start periode		: 01-11-2017		Eind periode		: 30-11-2017			
Werkdag		Zaterdag		Zondag		Weekdag		Maximum	
Gem	Dgn	Gem	Dgn	Gem	Dgn	Gem	Dgn		
Weg 4510		DIERIKWEG							
Hoofdrijbaan		STELSEDIJK - BEB KOM OUDELANDE (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 3 t/m 2.352							
1493	22	1409	4	912	4	1404	30	1643	
Weg 4686		'S-GRAVENPOLDERSE OUDEDIJK							
Hoofdrijbaan		FRANSEWEG - DIJKWEGJE (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 2 t/m 2.797							
264	22	236	4	88	4	237	30	288	
Weg 4749		KANAALWEG							
Hoofdrijbaan		OUDE RIJKSWEG - POSTWEG (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 3 t/m 3.957							
1944	22	1744	4	1359	4	1839	30	2399	
Weg 4762		GRINTWEG							
Hoofdrijbaan		GRINTWEG WV ZANDDIJK-BEB KOM YERSEKE (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 3 t/m 1.313							
424	13	461	3	125	3	383	19	501	
Weg 4782		OLZENDEPOLDER							
Hoofdrijbaan		1E THOLSEINDEWEG - 2E THOLSEINDEWEG (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 1.147 t/m 1.750							
63	13	40	3	6	3	50	19	81	
Weg 4786		CAPELLEWEG							
Hoofdrijbaan		CAPELLEWEG WV KAASGAT - TRETEWEG (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 130 t/m 500							
678	13	651	3	128	3	587	19	789	
Weg 4790		OLZENDEDIJK							
Hoofdrijbaan		ZANDDIJK - KOKSEDIJK (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 11 t/m 1.967							
1018	10	791	2	362	2	892	14	1095	
Weg 4792		INUNDATIEWEG							
Hoofdrijbaan		1E VLIETWEG - NIEUWLANDSEBINNENDIJK (motorvoertuigen)							
Begin/Eind		: 0 t/m 875							
849	22	653	4	292	4	748	30	1050	

Telpunt: 4830-01-2A Locatie: Puthoekseweg, WAARDE

Type apparaat: VT300 Van: 9 feb 2015 t/m 2 mrt 2015

Uitgesloten dagen: Begin- en Einddag, 15-02-2015 zondag (Carnaval), 16-02-2015 maandag (Carnaval), 17-02-2015 dinsdag (Carnaval), 18-02-2015 woensdag (Carnaval)

3

Tijd	Licht	Middel	Zwaar	Tweewieler	Totaal
00:00 - 01:00	1	0	0	0	1
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	1	0	0	0	1
05:00 - 06:00	1	1	0	0	2
06:00 - 07:00	4	2	0	0	7
07:00 - 08:00	15	2	1	0	19
08:00 - 09:00	17	1	0	0	18
09:00 - 10:00	17	2	1	0	20
10:00 - 11:00	15	2	1	0	18
11:00 - 12:00	22	2	0	0	25
12:00 - 13:00	22	2	1	0	26
13:00 - 14:00	18	2	1	1	22
14:00 - 15:00	19	2	1	1	24
15:00 - 16:00	22	2	1	0	25
16:00 - 17:00	19	2	0	1	23
17:00 - 18:00	29	2	0	0	33
18:00 - 19:00	16	1	0	0	18
19:00 - 20:00	22	1	0	0	24
20:00 - 21:00	10	1	0	0	11
21:00 - 22:00	14	0	0	0	15
22:00 - 23:00	8	0	0	0	9
23:00 - 24:00	4	0	0	0	5
Etmaal	296	27	7	3	346
Overdag (07-19u)	231	22	7	3	271
Avond (19-23u)	54	2	0	0	59
Nacht (23-07u)	11	3	0	0	16

4

Tijd	Licht	Middel	Zwaar	Overig	Totaal
00:00 - 01:00	3	0	0	0	3
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	1	0	0	1
04:00 - 05:00	1	0	0	0	2
05:00 - 06:00	2	0	0	0	2
06:00 - 07:00	8	0	1	2	11
07:00 - 08:00	15	2	2	4	23
08:00 - 09:00	17	2	2	4	24
09:00 - 10:00	17	2	1	3	23
10:00 - 11:00	16	2	3	3	24
11:00 - 12:00	20	3	2	3	27
12:00 - 13:00	24	2	1	2	30
13:00 - 14:00	19	2	2	2	25
14:00 - 15:00	19	2	3	2	26
15:00 - 16:00	20	3	3	2	28
16:00 - 17:00	22	3	2	5	32
17:00 - 18:00	28	4	1	4	36
18:00 - 19:00	14	2	1	1	18
19:00 - 20:00	14	2	1	0	17
20:00 - 21:00	11	1	0	1	13
21:00 - 22:00	7	1	0	0	8
22:00 - 23:00	8	1	0	0	10
23:00 - 24:00	4	0	0	0	5
Etmaal	289	35	25	38	388
Overdag (07-19u)	231	29	23	35	316
Avond (19-23u)	40	5	1	1	48
Nacht (23-07u)	18	1	1	2	24

Tijd	Licht	Middel	Zwaar	Overig	Totaal
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	0	0	0	0	0
06:00 - 07:00	1	1	0	0	2
07:00 - 08:00	3	1	0	1	5
08:00 - 09:00	6	1	0	1	8
09:00 - 10:00	6	1	0	1	8
10:00 - 11:00	8	1	0	0	10
11:00 - 12:00	11	1	0	1	13
12:00 - 13:00	8	0	0	1	9
13:00 - 14:00	12	1	1	2	15
14:00 - 15:00	11	1	1	1	14
15:00 - 16:00	12	1	0	1	14
16:00 - 17:00	14	1	1	1	17
17:00 - 18:00	16	1	0	1	19
18:00 - 19:00	7	0	0	0	7
19:00 - 20:00	9	0	0	0	10
20:00 - 21:00	6	0	0	0	6
21:00 - 22:00	4	0	0	0	5
22:00 - 23:00	4	0	0	0	4
23:00 - 24:00	3	0	0	0	3
Etmaal	141	11	3	11	169
Overdag (07-19u)	114	10	3	11	139
Avond (19-23u)	23	0	0	0	25
Nacht (23-07u)	4	1	0	0	5

6

Tijd	Licht	Middel	Zwaar	Tweewieler	Overig	Totaal
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0	1
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	0	0	0	0	0	0
04:00 - 05:00	0	0	0	0	0	0
05:00 - 06:00	2	0	0	0	0	2
06:00 - 07:00	8	1	1	0	0	10
07:00 - 08:00	14	1	3	1	0	20
08:00 - 09:00	13	1	2	0	0	17
09:00 - 10:00	11	2	3	0	0	16
10:00 - 11:00	13	1	3	0	0	18
11:00 - 12:00	14	2	3	0	0	19
12:00 - 13:00	14	1	3	1	0	19
13:00 - 14:00	18	1	3	1	0	24
14:00 - 15:00	17	2	3	1	0	23
15:00 - 16:00	16	2	3	0	1	23
16:00 - 17:00	19	2	2	0	1	25
17:00 - 18:00	17	2	2	0	0	22
18:00 - 19:00	9	1	1	0	0	11
19:00 - 20:00	8	1	1	0	0	10
20:00 - 21:00	6	1	1	0	0	7
21:00 - 22:00	5	1	0	0	0	6
22:00 - 23:00	2	0	0	0	0	3
23:00 - 24:00	2	0	0	0	0	2
Etmaal	208	22	34	4	2	278
Overdag (07-19u)	175	18	31	4	2	237
Avond (19-23u)	21	3	2	0	0	26
Nacht (23-07u)	12	1	1	0	0	15

Telpunt: 4777-01-01 Locatie: Klaverweg, KRUININGEN

Type apparaat: VT300 Van: 8 apr 2014 t/m 5 mei 2014

Uitgesloten dagen: Begin- en Einddag, 20-04-2014 zondag (Eerste Paasdag), 21-04-2014 maandag (Tweede Paasdag), 30-04-2014 woensdag (Koninginnedag)

Tijd	Licht	Middel	Tweewieler	Overig	Totaal
7					
00:00 - 01:00	0	0	0	0	0
01:00 - 02:00	0	0	0	0	0
02:00 - 03:00	0	0	0	0	0
03:00 - 04:00	1	0	0	0	1
04:00 - 05:00	1	0	0	0	1
05:00 - 06:00	2	2	1	1	6
06:00 - 07:00	5	1	0	1	8
07:00 - 08:00	8	2	1	0	11
08:00 - 09:00	8	4	2	0	14
09:00 - 10:00	6	2	1	1	11
10:00 - 11:00	10	4	1	0	16
11:00 - 12:00	10	6	2	1	19
12:00 - 13:00	10	5	2	1	18
13:00 - 14:00	7	6	2	1	16
14:00 - 15:00	11	6	2	1	19
15:00 - 16:00	11	6	2	1	20
16:00 - 17:00	12	5	2	1	21
17:00 - 18:00	7	2	1	1	12
18:00 - 19:00	12	4	2	1	19
19:00 - 20:00	8	2	1	0	11
20:00 - 21:00	4	2	0	0	7
21:00 - 22:00	3	1	0	0	4
22:00 - 23:00	1	0	0	0	2
23:00 - 24:00	1	0	0	0	1
Etmaal	138	60	22	11	237
Overdag (07-19u)	112	52	20	9	196
Avond (19-23u)	16	5	1	0	24
Nacht (23-07u)	10	3	1	2	17

Onderwerp: snelheidsmeting

Van: Johan van Ertvelde <j.van.ertvelde@reimerswaal.nl>

Datum: 9-4-2018 10:38

Aan: "'info@vliexakoestiek.nl'" <info@vliexakoestiek.nl>

Return-Path: <btv1==637cfa7d980==j.van.ertvelde@reimerswaal.nl>

Delivered-To: info@vliexakoestiek.nl

Received: from mdaproxy1.mail.transip.nl ([149.210.149.54]) by webhosting54.transip.nl with LMTP id 6A1oH6Umy1q2TgAAP/kUJg for <info@vliexakoestiek.nl>; Mon, 09 Apr 2018 10:39:01 +0200

Received: from mx0.mail.transip.nl ([149.210.149.100]) by mdaproxy1.mail.transip.nl (Dovecot) with LMTP id xPiqKfSeylq7OQAACHmHpw ; Mon, 09 Apr 2018 10:39:01 +0200

Received: from smtp-pub.zeelandnet.nl (smtp-pub.zeelandnet.nl [62.238.254.3]) (using TLSv1.2 with cipher AECDH-AES256-SHA (256/256 bits)) (No client certificate requested) by mx0.mail.transip.nl (Postfix) with ESMTPS id 40KNxs6krgzqSTT for <info@vliexakoestiek.nl>; Mon, 9 Apr 2018 10:38:57 +0200 (CEST)

Received: from fssspam.goes.nl (host-1skorvj.static.zeelandnet.nl [217.63.69.81]) by mail.zeelandnet.nl (Postfix) with ESMTP id 40KNxs2Xtnz30 for <info@vliexakoestiek.nl>; Mon, 9 Apr 2018 10:38:57 +0200 (CEST)

X-Sender-IP: 217.63.69.81

X-ASG-Debug-ID: 1523263130-0a91fa13376dd40002-zVQJlQ

Received: from GREX02.grdebevelanden.nl (grex02.grdebevelanden.nl [10.207.31.27]) by fssspam.goes.nl with ESMTP id 632ZbaAkSjA1rkC1 (version=TLSv1.2 cipher=ECDHE-RSA-AES256-SHA384 bits=256 verify=NO) for <info@vliexakoestiek.nl>; Mon, 09 Apr 2018 10:38:54 +0200 (CEST)

X-Barracuda-Envelope-From: j.van.ertvelde@reimerswaal.nl

X-Barracuda-RBL-Trusted-Forwarder: 10.207.31.27

Received: from GREX01.grdebevelanden.nl (10.207.31.26) by GREX02.grdebevelanden.nl (10.207.31.27) with Microsoft SMTP Server (TLS) id 15.0.1210.3; Mon, 9 Apr 2018 10:38:48 +0200

Received: from GREX01.grdebevelanden.nl ([fe80::74b4:ddac:f950:a21a]) by GREX01.grdebevelanden.nl ([fe80::74b4:ddac:f950:a21a%16]) with mapi id 15.00.1210.000; Mon, 9 Apr 2018 10:38:48 +0200

X-Barracuda-RBL-Trusted-Forwarder: 10.207.31.27

Thread-Topic: snelheidsmeting

X-ASG-Orig-Subj: snelheidsmeting

Thread-Index: AdPP3eB5trDsh9S7RWKMZsjzNbt0hQ==

Bericht-ID: <c3cf74b49fba4e07a9278ace85c091c7@GREX01.grdebevelanden.nl>

Accept-Language: nl-NL, en-US

Content-Language: nl-NL

X-MS-Has-Attach: yes

x-ms-exchange-transport-fromentityheader: Hosted

x-originating-ip: [10.207.200.87]

Content-Type: multipart/mixed;

boundary="_008_c3cf74b49fba4e07a9278ace85c091c7GREX01grdebevelandennl_"

MIME-versie: 1.0

X-Barracuda-Connect: grex02.grdebevelanden.nl[10.207.31.27]

X-Barracuda-Start-Time: 1523263131

X-Barracuda-Encrypted: ECDHE-RSA-AES256-SHA384

X-Barracuda-URL: https://fsspam.goes.nl:443/cgi-mod/mark.cgi
X-Barracuda-BRTS-Status: 1
X-Virus-Scanned: by bsmtpd at goes.nl
X-Barracuda-Scan-Msg-Size: 5547
X-Barracuda-Spam-Score: 0.00
X-Barracuda-Spam-Status: No, SCORE=0.00 using global scores of TAG_LEVEL=1000.0
QUARANTINE_LEVEL=1000.0 KILL_LEVEL=4.0 tests=HTML_MESSAGE
X-Barracuda-Spam-Report: Code version 3.2, rules version 3.2.3.49711 Rule breakdown below pts
rule name description ----- 0.00
HTML_MESSAGE BODY: HTML included in message
X-Report-Abuse-To: abuse@transip.nl
X-Spam-Flag: NO
X-Spam-Score: 0.00
X-TransIP-Original-To: info@vliexakoestiek.nl
X-Scanned-By: ClueGetter at mx0.mail.transip.nl

Beste medewerker,

Hier de juist gegeven van de snelheidsmeting Havenoordseweg te Waare, thv. Huisnr. 4.
Volgens afspraak met de heer K. van de Parel.

De eerder gestuurde gegevens kunt u weggooien.

Met vriendelijke groet,

J.J. (Johan) van Ertvelde

Administratief medewerker afdeling Gemeentewerken

Gemeente Reimerswaal

Postbus 70, 4416 ZH Kruiningen

Oude Plein 1, 4416 AK Kruiningen

www.reimerswaal.nl

14 0113



Vindt u deze informatie onduidelijk? Wij geven graag een toelichting.
Geef het door aan de afzender wanneer deze e-mail niet voor u is en verwijder dit bericht.

—Bijlagen:—

Havenoordseweg Waarde CIRKELDIAGRAM.pdf	384 KB
Havenoordseweg Waarde GEGEVENS.pdf	340 KB
Havenoordseweg Waarde SNELHEID.pdf	312 KB

Beide richtingen

Tijd	Aantal voertuigen						Gemiddelde snelheid						Maximalsnelheid						Percentiel				
27-3-2018	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	V85	V10,0
00:00 - 09:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06:00 - 20:00	38	180	33	40	9	300	67	63	63	64	60	64	85	97	94	86	70	97	73	53			
15:00 - 19:00	32	162	31	39	8	272	67	63	64	64	61	64	85	97	94	86	70	97	73	53			
19:00 - 00:00	17	56	13	4	2	92	65	62	63	73	52	63	77	87	91	82	55	91	73	52			
00:00 - 00:00	49	218	44	43	10	364	67	63	63	64	59	63	85	97	94	86	70	97	73	53			
28-3-2018	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	V85	V10,0
00:00 - 09:00	35	80	19	26	23	183	61	63	61	57	58	61	82	105	77	79	71	105	72	51			
06:00 - 20:00	104	295	71	97	90	657	55	61	60	59	53	58	88	105	80	79	73	105	71	40			
15:00 - 19:00	42	124	24	36	22	248	56	62	60	60	55	60	88	84	75	79	70	88	72	47			
19:00 - 00:00	13	49	5	9	2	78	63	65	65	67	49	64	75	105	78	78	63	105	75	53			
00:00 - 00:00	125	352	76	109	93	755	57	61	60	59	53	59	88	105	80	79	73	105	72	43			
29-3-2018	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	V85	V10,0
00:00 - 09:00	38	87	25	28	16	194	58	63	61	60	56	61	81	100	74	95	73	100	72	48			
06:00 - 20:00	113	521	148	123	83	988	58	61	61	60	56	60	87	105	97	95	84	105	72	45			
15:00 - 19:00	49	207	57	31	23	367	62	62	62	63	55	62	87	105	97	83	84	105	74	47			
19:00 - 00:00	14	94	27	9	2	146	63	59	60	61	69	60	86	97	74	84	80	97	73	45			
00:00 - 00:00	135	616	170	129	84	1134	59	61	61	60	56	60	87	105	97	95	84	105	72	46			
30-3-2018	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	V85	V10,0
00:00 - 09:00	31	85	18	37	23	194	67	60	60	60	52	60	97	93	79	83	71	97	72	44			
06:00 - 20:00	101	455	119	119	68	862	60	59	59	59	53	59	99	98	94	87	82	99	70	44			
15:00 - 19:00	35	160	36	28	12	271	65	60	61	63	59	61	99	97	94	87	71	99	72	47			
19:00 - 00:00	9	31	5	5	2	52	63	59	59	59	68	60	94	88	83	78	79	94	66	48			
00:00 - 00:00	122	501	127	130	74	954	62	59	59	59	53	59	99	98	94	87	82	99	71	45			
31-3-2018	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	V85	V10,0
00:00 - 09:00	25	50	10	14	9	108	58	62	59	60	60	60	77	91	93	77	78	93	72	46			
06:00 - 20:00	103	443	117	73	28	764	60	60	60	61	60	60	125	98	93	93	78	125	72	44			
15:00 - 19:00	24	153	35	23	5	240	60	61	61	61	59	61	90	84	86	82	72	90	73	45			
19:00 - 00:00	19	110	19	3	0	151	61	62	60	67	0	62	82	88	74	74	0	88	70	52			
00:00 - 00:00	123	531	130	82	29	895	60	60	59	61	59	60	125	98	93	93	78	125	72	46			
1-4-2018	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	V85	V10,0
00:00 - 09:00	4	12	1	3	0	20	67	60	53	61	0	61	89	79	53	64	0	89	72	51			
06:00 - 20:00	39	190	39	12	2	282	64	63	61	56	60	63	86	97	89	80	61	97	74	50			
15:00 - 19:00	15	73	18	3	1	110	66	64	64	55	61	64	81	97	89	63	61	97	73	52			
19:00 - 00:00	10	53	9	2	0	74	68	61	68	66	0	63	86	91	86	72	0	91	72	52			
00:00 - 00:00	48	237	47	17	2	351	65	63	62	58	60	63	89	97	89	80	61	97	74	51			
2-4-2018	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	V85	V10,0
00:00 - 09:00	12	21	6	4	1	44	62	60	64	60	60	61	76	80	75	65	60	80	74	47			
06:00 - 20:00	83	280	71	47	11	492	61	61	59	62	61	61	94	111	87	76	70	111	71	47			
15:00 - 19:00	26	105	24	16	4	175	63	61	59	61	60	61	94	111	80	74	70	111	71	47			
19:00 - 00:00	14	34	6	4	0	58	64	63	63	63	0	63	80	83	74	68	0	83	73	49			
00:00 - 00:00	95	313	75	50	11	542	62	61	59	62	61	61	94	111	87	76	70	111	71	48			

3-4-2018	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	V85	V10,0
00:00 - 09:00	39	89	11	35	15		189	59	62	63	62	57		61	91	84	86	78	67		91	73	50
06:00 - 20:00	120	386	105	129	81		821	57	61	62	61	54		60	90	103	100	92	74		103	71	46
15:00 - 19:00	45	133	38	45	13		274	58	62	62	59	57		61	79	86	82	75	71		86	71	46
19:00 - 00:00	10	36	7	6	5		64	60	62	58	68	48		61	79	79	68	86	68		86	72	46
00:00 - 00:00	136	421	108	137	85		887	58	61	62	61	54		60	91	103	100	92	74		103	71	46
4-4-2018	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	V85	V10,0
00:00 - 09:00	24	82	23	35	24		188	66	64	59	60	56		62	83	94	87	87	70		94	71	50
06:00 - 20:00	102	438	105	113	80		838	59	60	59	62	56		60	95	96	87	89	84		96	71	45
15:00 - 19:00	38	152	33	33	18		274	59	60	58	66	59		60	89	89	75	89	81		89	73	43
19:00 - 00:00	18	69	16	11	2		116	64	62	63	66	67		63	88	101	86	82	73		101	73	50
00:00 - 00:00	127	512	116	122	86		963	60	60	59	62	56		60	95	101	87	89	84		101	71	46
5-4-2018	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	V85	V10,0
00:00 - 09:00	25	79	25	26	28		183	55	59	59	57	52		57	74	85	88	76	75		88	69	41
06:00 - 20:00	106	504	148	123	90		971	59	60	60	60	56		60	124	112	88	82	76		124	71	45
15:00 - 19:00	37	210	54	34	19		354	60	62	61	64	57		62	87	112	88	80	76		112	74	48
19:00 - 00:00	28	88	21	17	1		155	67	62	61	59	60		62	124	94	84	74	60		124	70	51
00:00 - 00:00	131	579	160	134	95		1099	60	61	60	61	55		60	124	112	88	82	76		124	71	46
6-4-2018	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	chtwagen	Trailer	Totaal	V85	V10,0
00:00 - 09:00	29	57	13	13	8		120	55	59	64	56	62		59	86	85	83	71	99		99	71	34
06:00 - 20:00	14	32	6	8	4		64	40	56	63	57	70		54	85	84	70	71	99		99	71	16
15:00 - 19:00	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
19:00 - 00:00	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0
00:00 - 00:00	29	57	13	13	8		120	55	59	64	56	62		59	86	85	83	71	99		99	71	34

Bijlage III: rekenresultaten

Bijlage IIIA:

Rekenresultaten locatie 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: A58
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
5_B		4,50	58	55	51	59
6_B		4,50	58	55	51	59
7_B		4,50	58	55	51	59
4_B		4,50	58	55	51	59
3_B		4,50	58	55	50	59
2_B		4,50	58	54	50	59
1_B		4,50	58	54	50	59
4_A		1,50	56	53	49	57
6_A		1,50	56	53	49	57
5_A		1,50	56	53	49	57
3_A		1,50	56	53	49	57
7_A		1,50	56	53	49	57
2_A		1,50	56	53	48	57
1_A		1,50	56	53	48	57
11_B		4,50	53	50	46	55
9_B		4,50	53	50	46	55
8_B		4,50	53	50	46	55
10_B		4,50	53	50	46	54
11_A		1,50	52	49	44	53
10_A		1,50	52	48	44	53
8_A		1,50	52	48	44	53
9_A		1,50	52	48	44	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Havenoordseweg
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
4_B		4,50	52	49	43	53
3_B		4,50	52	49	43	53
2_B		4,50	51	48	42	52
1_B		4,50	51	48	42	52
4_A		1,50	51	48	42	52
5_B		4,50	51	47	42	51
3_A		1,50	50	47	41	51
6_B		4,50	50	47	41	51
2_A		1,50	50	47	41	51
7_B		4,50	50	46	41	50
1_A		1,50	49	46	40	50
5_A		1,50	49	46	40	50
6_A		1,50	49	45	40	49
7_A		1,50	48	45	39	49
11_B		4,50	35	32	27	36
11_A		1,50	34	31	26	35
9_B		4,50	31	28	22	32
10_B		4,50	31	28	22	31
9_A		1,50	30	27	21	31
8_B		4,50	29	26	21	30
10_A		1,50	29	26	20	30
8_A		1,50	28	25	19	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Puthoekseweg
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_B		4,50	48	45	37	48
1_A		1,50	48	45	37	48
2_B		4,50	47	44	36	47
2_A		1,50	47	44	36	47
3_B		4,50	46	43	35	46
3_A		1,50	45	43	34	45
4_B		4,50	45	42	34	45
4_A		1,50	44	41	33	44
11_B		4,50	36	34	26	37
10_B		4,50	35	32	24	35
9_B		4,50	33	30	22	33
8_B		4,50	31	29	21	32
10_A		1,50	26	23	15	26
9_A		1,50	24	22	14	25
8_A		1,50	24	21	13	24
11_A		1,50	24	21	13	24
5_B		4,50	20	18	10	21
7_B		4,50	20	17	9	20
6_B		4,50	18	16	8	19
7_A		1,50	18	15	7	18
5_A		1,50	18	15	7	18
6_A		1,50	16	14	6	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IIIB:

Rekenresultaten locatie 2







Bijlage IIIC:

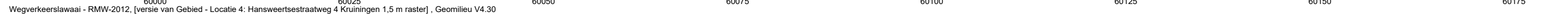
Rekenresultaten locatie 3







Bijlage IID:
Rekenresultaten locatie 4













Bijlage IIIE:

Geluidbelasting locatie 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Havenoordseweg
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP 4_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	40	37	31	41
TP 5_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	40	37	31	41
TP 9_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	40	37	31	41
TP 4_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	40	37	31	41
TP 6_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	40	37	31	41
TP 10_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	40	37	31	41
TP 9_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	40	37	31	41
TP 5_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	40	37	31	41
TP 7_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	40	37	31	41
TP 8_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	40	37	31	40
TP 6_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	40	37	31	40
TP 7_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	40	37	31	40
TP 8_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	40	37	31	40
TP 11_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	40	36	31	40
TP 10_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	39	36	31	40
TP 12_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	39	36	31	40
TP 12_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	39	36	30	40
TP 13_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	39	36	30	40
TP 15_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	39	36	30	40
TP 14_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	39	36	30	40
TP 13_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	39	36	30	40
TP 11_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	39	36	30	40
TP 12_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	39	36	30	40
TP 13_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	39	36	30	40
TP 14_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	39	36	30	40
TP 11_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	39	36	30	40
TP 15_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	39	36	30	40
TP 10_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	39	36	30	40
TP 14_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	39	36	30	40
TP 9_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	39	36	30	39
TP 15_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	39	36	30	39
TP 8_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	39	35	30	39
TP 7_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	38	35	30	39
TP 6_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	38	35	30	39
TP 5_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	38	35	30	39
TP 3_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	38	35	29	39
TP 4_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	38	35	29	39
TP 2_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	38	35	29	39
TP 3_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	38	35	29	39
TP 1_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	38	35	29	39
TP 2_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	38	35	29	39
TP 1_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	38	35	29	39
TP 3_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	38	35	29	39
TP 2_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	38	35	29	39
TP 1_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	38	35	29	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Meidoornweg
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP 4_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	51	46	41	51
TP 5_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	51	46	41	51
TP 6_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	51	46	41	51
TP 7_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	51	46	41	51
TP 4_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	51	46	41	51
TP 5_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	51	46	41	51
TP 8_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	51	46	41	51
TP 6_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	51	46	41	51
TP 7_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	51	46	41	51
TP 4_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	51	46	41	51
TP 8_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	51	46	41	51
TP 5_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	51	46	41	51
TP 6_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	51	45	41	51
TP 7_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	51	45	41	51
TP 8_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	51	45	41	51
TP 9_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	49	44	39	49
TP 9_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	49	44	39	49
TP 9_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	48	43	38	48
TP 1_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	48	43	38	48
TP 2_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	48	43	38	48
TP 1_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	48	43	38	48
TP 3_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	48	43	38	48
TP 2_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	48	43	38	48
TP 1_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	48	42	38	48
TP 10_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	48	42	38	48
TP 3_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	48	42	38	48
TP 10_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	48	42	38	48
TP 2_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	48	42	38	48
TP 3_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	48	42	37	47
TP 11_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	47	41	37	47
TP 10_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	47	41	37	46
TP 11_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	46	41	36	46
TP 12_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	45	40	35	45
TP 13_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	45	40	35	45
TP 12_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	45	40	35	45
TP 14_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	45	40	35	45
TP 13_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	45	40	35	45
TP 11_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	45	40	35	45
TP 15_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	45	39	35	45
TP 14_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	45	39	35	45
TP 15_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	44	39	34	44
TP 12_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	44	39	34	44
TP 13_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	44	38	34	44
TP 14_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	43	38	33	43
TP 15_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	43	38	33	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Middenweg
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP 4_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	37	32	27	37
TP 5_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	37	32	27	37
TP 6_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	37	32	27	37
TP 7_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	37	31	27	37
TP 8_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	37	31	27	36
TP 4_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	37	31	26	36
TP 5_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	36	31	26	36
TP 6_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	36	31	26	36
TP 7_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	36	31	26	36
TP 8_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	36	31	26	36
TP 4_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	36	30	26	36
TP 5_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	36	30	26	36
TP 9_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	36	30	26	36
TP 6_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	36	30	26	36
TP 8_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	35	30	25	35
TP 15_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	35	30	25	35
TP 7_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	35	30	25	35
TP 14_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	35	30	25	35
TP 13_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	35	30	25	35
TP 10_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	35	30	25	35
TP 11_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	34	29	24	34
TP 12_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	34	29	24	34
TP 9_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	34	29	24	34
TP 9_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	34	28	24	34
TP 15_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	33	28	23	33
TP 14_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	33	27	23	33
TP 15_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	33	27	23	32
TP 10_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	32	27	22	32
TP 10_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	32	26	22	32
TP 14_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	32	26	22	32
TP 13_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	32	26	22	32
TP 13_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	31	26	21	31
TP 12_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	31	26	21	31
TP 12_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	31	26	21	31
TP 11_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	31	25	21	31
TP 11_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	31	25	21	31
TP 3_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	20	15	10	20
TP 2_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	20	15	10	20
TP 1_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	20	15	10	20
TP 3_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	19	14	9	19
TP 3_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	19	14	9	19
TP 1_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	19	14	9	19
TP 2_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	19	14	9	19
TP 2_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	19	14	9	19
TP 1_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	19	14	9	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV: gecumuleerde geluidbelastingen

**Bijlage IVA:
gecumuleerde geluidbelasting locatie 1**

Rapport: Resultatentabel
 Model: Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Puthoekseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
4_B		4,50	59	56	51	60
3_B		4,50	59	56	51	60
2_B		4,50	59	56	51	60
5_B		4,50	59	56	51	60
1_B		4,50	59	56	51	60
6_B		4,50	59	55	51	60
7_B		4,50	59	55	51	60
4_A		1,50	57	54	50	59
3_A		1,50	57	54	50	59
1_A		1,50	57	54	49	58
2_A		1,50	57	54	49	58
5_A		1,50	57	54	49	58
6_A		1,50	57	54	49	58
7_A		1,50	57	54	49	58
11_B		4,50	54	50	46	55
9_B		4,50	53	50	46	55
8_B		4,50	53	50	46	55
10_B		4,50	53	50	46	55
11_A		1,50	52	49	45	53
10_A		1,50	52	48	44	53
8_A		1,50	52	48	44	53
9_A		1,50	52	48	44	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage IVB:
gecumuleerde geluidbelasting locatie 2**

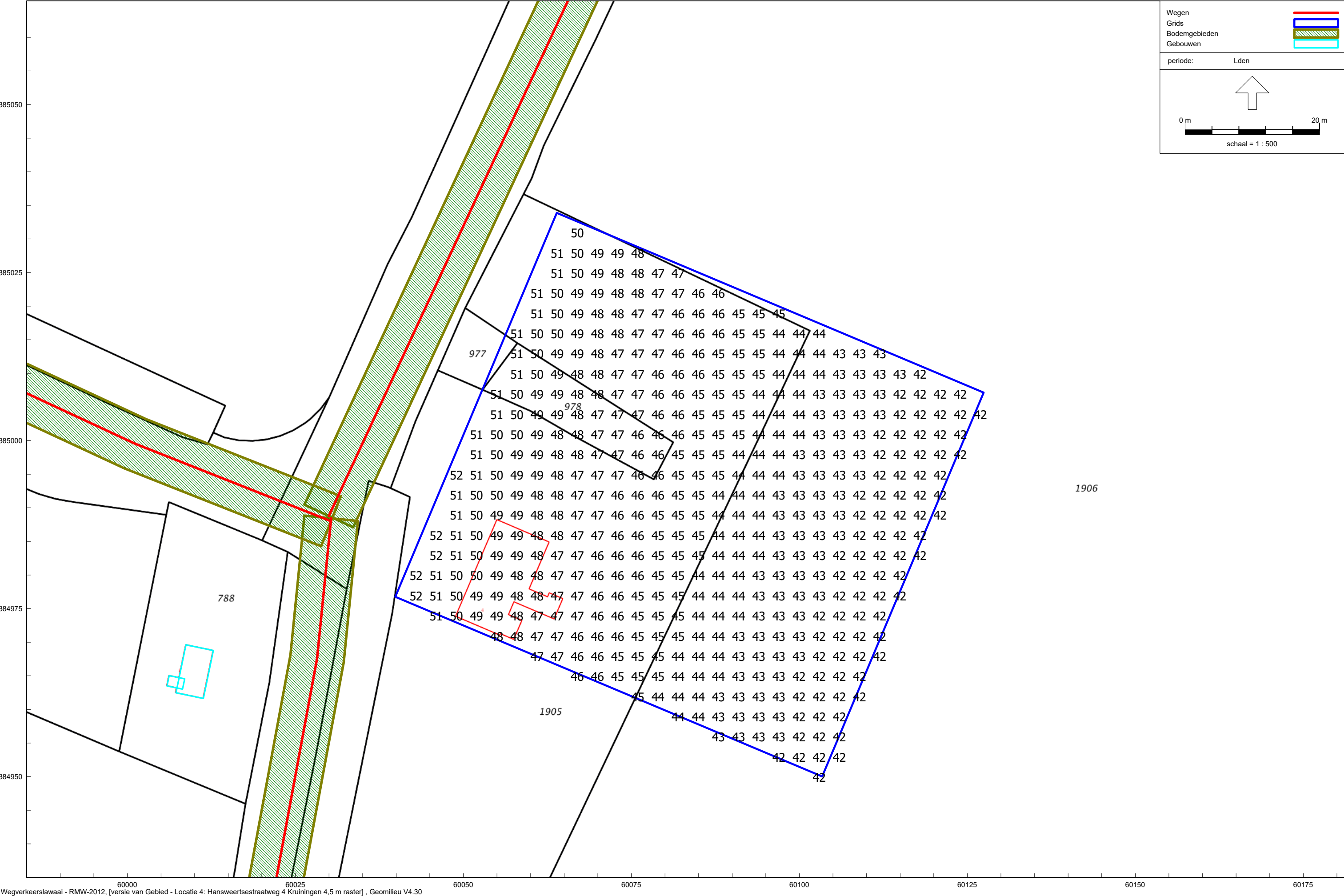


**Bijlage IVC:
gecumuleerde geluidbelasting locatie 3**



**Bijlage IVD:
gecumuleerde geluidbelasting locatie 4**





**Bijlage IVE:
gecumuleerde geluidbelasting locatie 5**

Rapport: Resultatentabel
 Model: Locatie 5: Meidoornweg 2 Waarde
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Meidoornweg
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP 4_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	52	47	42	52
TP 5_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	52	47	42	52
TP 6_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	52	46	42	52
TP 7_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	52	46	42	52
TP 4_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	52	46	42	51
TP 8_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	51	46	42	51
TP 5_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	51	46	41	51
TP 6_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	51	46	41	51
TP 7_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	51	46	41	51
TP 4_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	51	46	41	51
TP 5_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	51	46	41	51
TP 8_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	51	46	41	51
TP 6_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	51	46	41	51
TP 7_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	51	46	41	51
TP 8_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	51	46	41	51
TP 9_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	50	45	40	50
TP 9_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	50	45	40	50
TP 9_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	49	44	39	49
TP 1_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	49	44	39	49
TP 10_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	48	44	39	49
TP 2_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	48	43	39	48
TP 1_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	48	43	39	48
TP 10_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	48	43	39	48
TP 3_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	48	43	39	48
TP 2_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	48	43	38	48
TP 3_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	48	43	38	48
TP 1_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	48	43	38	48
TP 2_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	48	43	38	48
TP 3_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	48	43	38	48
TP 10_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	48	43	38	48
TP 11_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	48	43	38	48
TP 11_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	47	42	37	47
TP 12_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	47	42	37	47
TP 13_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	46	42	37	47
TP 12_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	46	42	37	46
TP 14_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	46	41	36	46
TP 15_C	Meidoornweg 2 Waarde	7,50	46	41	36	46
TP 11_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	46	41	36	46
TP 13_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	46	41	36	46
TP 14_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	46	41	36	46
TP 15_B	Meidoornweg 2 Waarde	4,50	46	41	36	46
TP 12_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	45	41	36	45
TP 13_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	45	41	35	45
TP 14_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	45	41	35	45
TP 15_A	Meidoornweg 2 Waarde	1,50	45	40	35	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V:

Locatie 1 met scherm langs de A58



Bijlage V: Locatie 1 met scherm langs de A58

Invoergegevens scherm

Model: Kopie van Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
54231	Scherf		Polylijn	63721,94	383375,79	63448,37	383638,56	4,00	4,00	3,41	5,57	4,00	4,00	4,00	7,62

Bijlage V: Locatie 1 met scherm langs de A58
Invoergegevens scherm

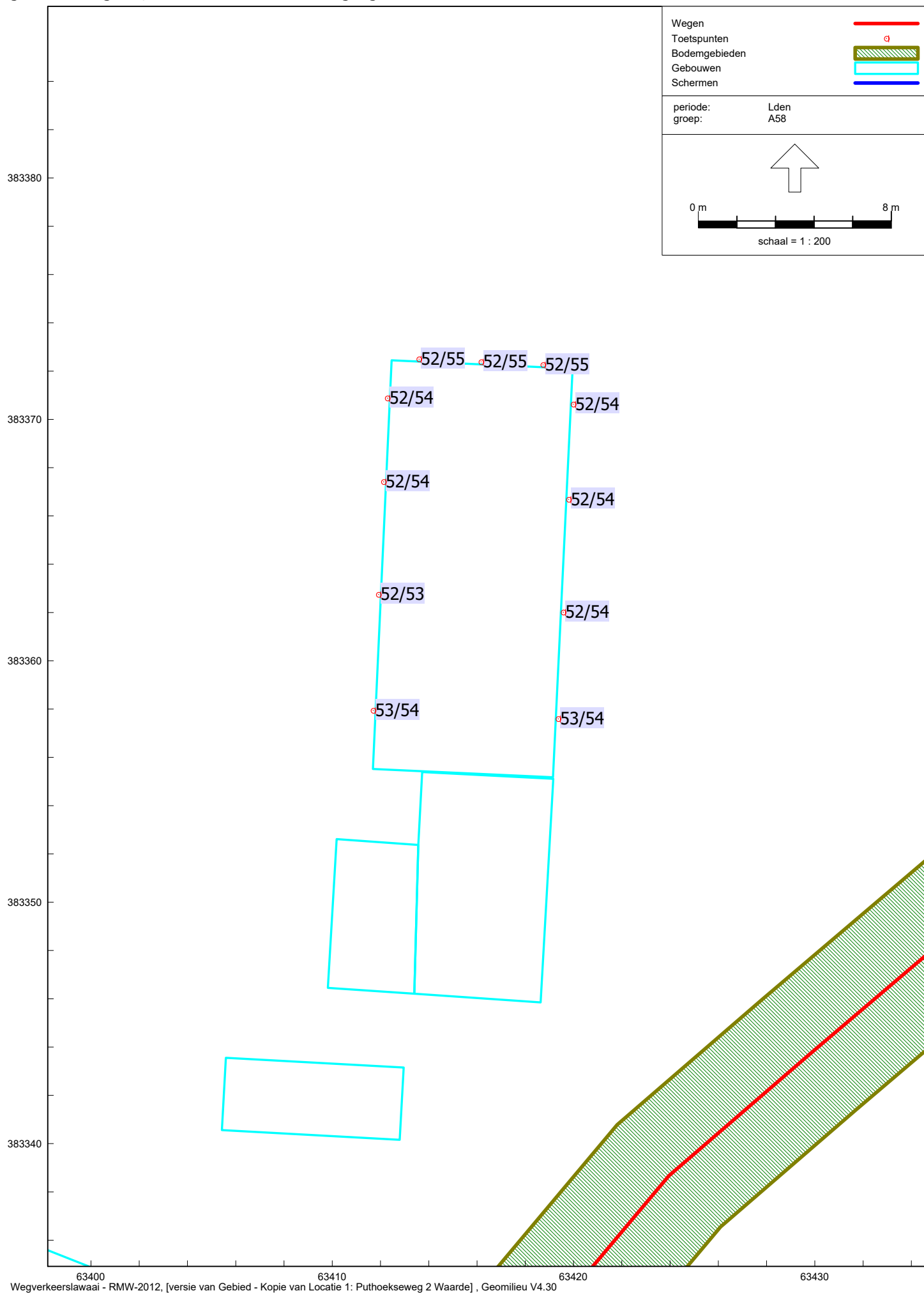
Model: Kopie van Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
54231	9,57	--	Eigen waarde	10	379,38	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage V: Locatie 1 met scherm langs de A58
Invoergegevens scherm

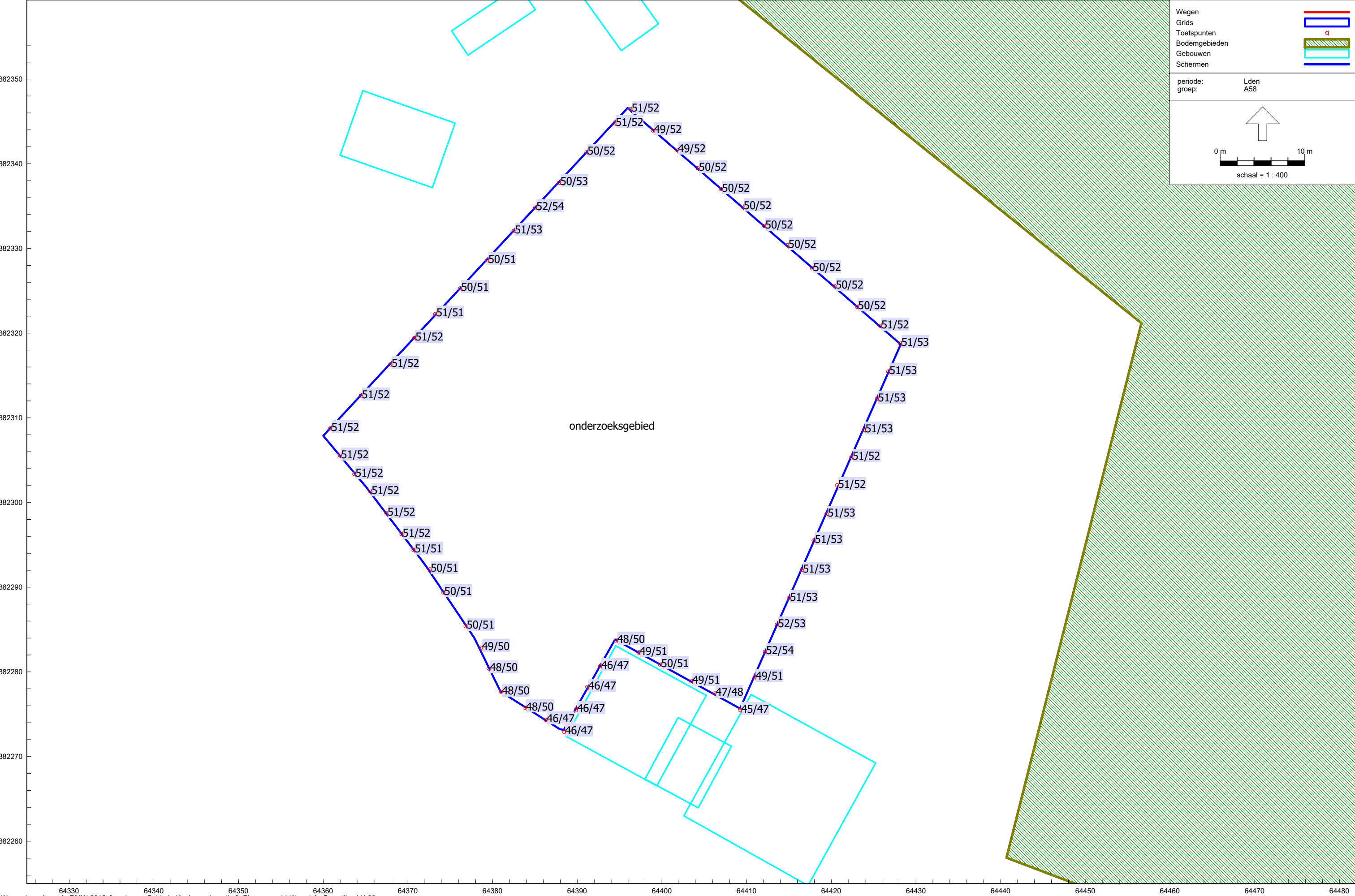
Model: Kopie van Locatie 1: Puthoekseweg 2 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
54231	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Bijlage VI:
Locatie 3 met scherm langs de A58





Bijlage VI: Locatie 3 met scherm langs de A58

Invoergegevens scherm

Model: Kopie van Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH
54237	Scherf		Polylijn	64916,95	382441,76	64322,22	382870,39	4,00	4,00	1,01	1,13	4,00	4,00	4,00	4,74

Bijlage VI: Locatie 3 met scherm langs de A58

Invoergegevens scherm

Model: Kopie van Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
54237	5,13	--	Eigen waarde	21	733,33	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage VI: Locatie 3 met scherm langs de A58

Invoergegevens scherm

Model: Kopie van Locatie 3: Plasseweg 11 Waarde

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

ItemID	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
54237	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



BIJLAGE 4

Notitie driftblootstelling



NOTITIE DRIFTBLOOTSTELLING

'Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen'

gemeente	Reimerswaal
titel	Notitie Driftblootstelling 'Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen'
projectnummer	RW2048
status	definitief
concept	27 maart 2018
definitief	24 april 2018



ADVIES DRIFTBLOOTSTELLING

NOTITIE DRIFTBLOOTSTELLING

ten behoeve van de realisatie van een woning aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen.

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	METHODE	5
3	TOETSING	7
	3.1 Huidige situatie	7
	3.2 Beoogde situatie	7
	3.3 Praktijksituaties en oplossingsrichtingen	7
	3.4 Toetsing	9
4	CONCLUSIE	11



1 INLEIDING

Aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen is een agrarisch bouwvlak gelegen met agrarische bebouwing. Het agrarische bedrijf is al enige tijd niet meer in gebruik. De initiatiefnemer heeft het agrarische perceel aangekocht en beoogt alle bestaande bebouwing te slopen. Ter vervanging van de agrarische bedrijfswoning en de overige opstallen wenst de initiatiefnemer een particuliere woning met bijgebouwen te realiseren. Zie voor de ligging van het plangebied figuur 1.

Tussen (glas)tuinbouw- en fruitteeltpercelen en de (tijdelijke) woonfunctie dient, conform artikel 2.7 van de Verordening ruimte provincie Zeeland, een afstand van 50 meter in acht te worden genomen. De nieuw te realiseren (tijdelijke) woonfunctie zal binnen de 50 meter zone komen te liggen van het aangrenzende fruitteeltperceel. De 50 meterzone kan verkleind worden indien aannemelijk gemaakt wordt dat er geen schadelijke gevolgen voor de volksgezondheid zullen optreden en de kleinere afstand niet leidt tot onevenredige beperking in de bedrijfsvoering van het betrokken agrarische bedrijf.

De voorliggende notitie gaat in op welke afstand de woning verantwoord is in verband met de plaatselijke bespuitingen met gewasbeschermingsmiddelen.

2 METHODE

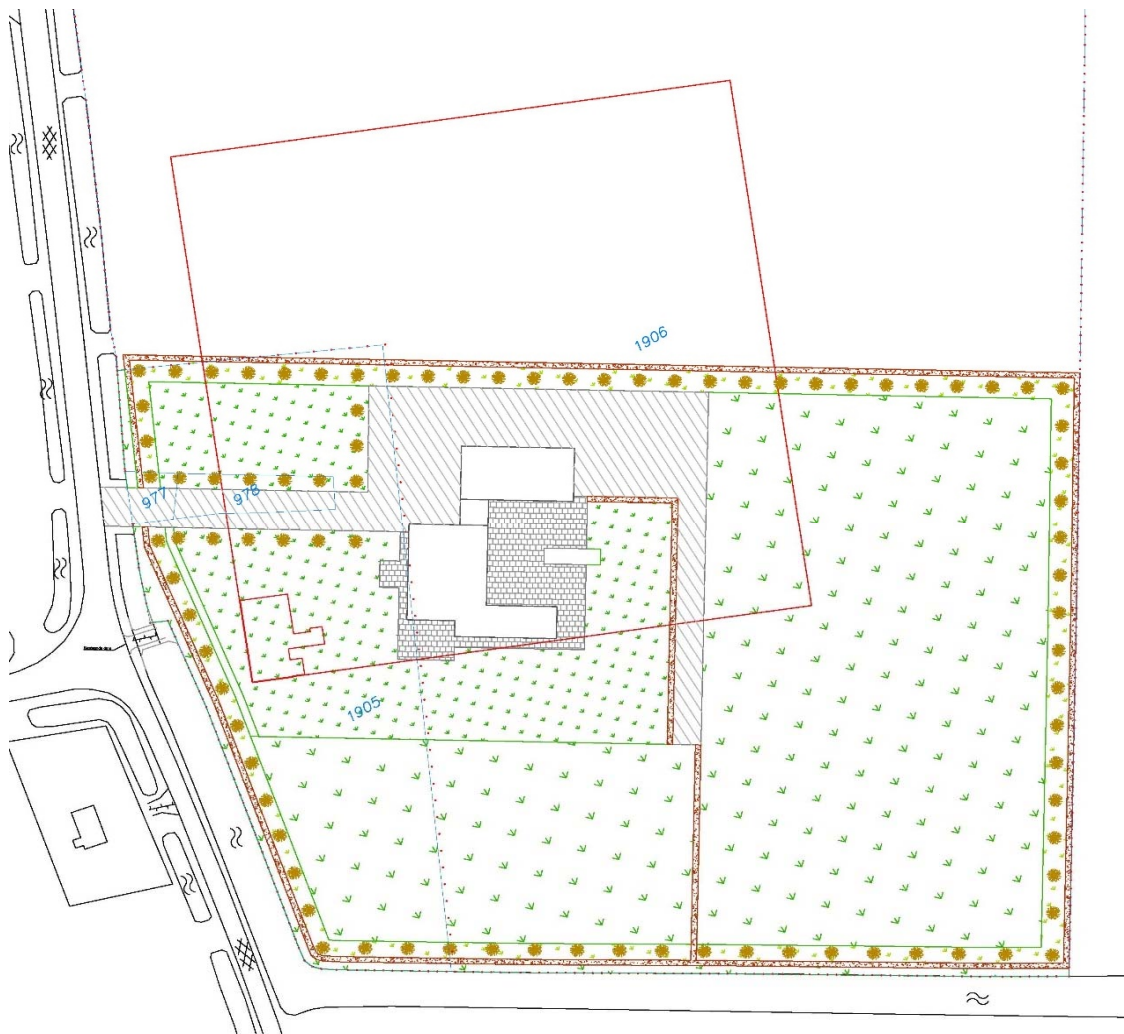
Omdat in veel verschillende gemeenten discussies plaatsvinden over de veiligheidszones rond fruitteeltbedrijven als gevolg van bespuitingen met gewasbeschermingsmiddelen en de blootstelling van personen in en rond woningen dichtbij de boomgaard is door J.C. van de Zande en M. Wenneker van het samenwerkingsverband Wageningen UR de rapportage 'Driftblootstelling van omstanders en omwonenden door boomgaard bespuitingen' opgesteld (mei 2015).

In deze rapportage wordt voor de blootstelling vanuit fruitteeltbespuitingen een overzicht gegeven van de drift bij standaard en drift beperkende op- en zijwaarts gerichte spuittechnieken en maatregelen die in de fruitteelt gebruikt kunnen worden om tot een beperking van de veiligheidszones te komen. In een aparte rapportage is dit ook gedaan voor neerwaarts gerichte bespuitingen van veldgewassen met een veldspuit. Naast de optredende drift vanuit de boomgaard tijdens de bespuitingen, is ook de toxiciteit van de middelen en de blootstelling van personen belangrijk.

In het volgende hoofdstuk wordt de huidige en beoogde situatie omschreven waarna middels de rapportage 'Driftblootstelling van omstanders en omwonenden door boomgaard bespuitingen' getoetst wordt of de beoogde woning mogelijk is op korte afstand van de boomgaard en zo ja welke maatregelen hiervoor genomen kunnen worden om dit mogelijk te maken.



Figuur 2: Bestaande situatie



Figuur 3: Beeoogde inrichting plangebied

3 TOETSING

3.1 Huidige situatie

Het plangebied is gelegen aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen, in de polder ten zuidwesten van de kern Kruiningen. Het plangebied is gelegen ten oosten van de Hansweertsestraatweg (en de Groeneweg) en is vrijwel volledig omringt door agrarische gronden.

Het adres Hansweertsestraatweg 4 bestaat uit meerdere kadastrale percelen, te weten: gemeente Reimerswaal, sectie O, perceelnummers 1905, 1906, 977 en 978. Op het agrarische perceel is een vrijstaande bedrijfswoning aanwezig met aan de noordzijde van de bedrijfswoning een schuur.

Ten zuidwesten van het plangebied, aan de overzijde van de Groeneweg, is een agrarisch bedrijf gelegen. Dit agrarisch bedrijf beschikt over een boomgaard. Langs de Groeneweg is aan weerszijden een watervoerende sloot aanwezig. De boomgaard wordt begrensd door een windhaag.

3.2 Beoogde situatie

De initiatiefnemer beoogt ter plaatse van de Hansweertsestraatweg 4 alle bebouwing te slopen en op hetzelfde perceel een nieuwe woning met bijgebouwen op te richten. Omdat de gronden een agrarische bestemming hebben, is het niet mogelijk om de nieuwe woning met bijgebouwen direct te realiseren. Een bestemmingswijziging is hiervoor noodzakelijk. In figuur 5 is indicatief weergegeven hoe het woonperceel er uit zal komen te zien en waar nieuwe woning zal worden opgericht. De oppervlakte van het perceel bedraagt circa 1,8 hectare. De beoogde woning zal de bouwhoogtes zoals in het vigerende bestemmingsplan zijn opgenomen niet overschrijden. Dit betekent dat de goothoogte niet hoger zal zijn dan 6 meter en de bouwhoogte niet hoger dan 10 meter. Het perceel zal rondom landschappelijk worden ingepast.

3.3 Praktijksituaties en oplossingsrichtingen

In de rapportage 'Driftblootstelling van omstanders en omwonenden door boomgaard besputtingen'¹ zijn door middel van het berekenen van meerdere praktijksituaties, oplossingsrichtingen onderzocht. De hiernavolgende paragraaf is uit deze rapportage overgenomen om te laten zien om welke praktijksituaties en oplossingsrichtingen het gaat.

Binnen de verschillende Nederlandse gemeenten zijn de gewasbeschermingsactiviteiten op landbouwpercelen een bron voor blootstellingsrisico voor personen in woningen en personen die buiten de woning verblijven. De bestemming van de landbouwpercelen kan de teelt van akkerbouwgewassen, grasland, boomteelt en fruitteelt zijn. Als de bestemming fruitteelt ingevuld wordt, is de drift van gewasbeschermingsmiddelen hoger dan wanneer boomteelt of akkerbouw plaats vindt. De afstand tussen de landbouwpercelen en de woningen of omwonenden in de tuin

¹ J.C. van de Zande en M. Wenneker, *Driftblootstelling van omstanders en omwonenden door boomgaard besputting*, PRI-rapport 609, Wageningen mei 2015

rondom de woning kan variëren en minder dan 50 m worden. Als er tussen de landbouwpercelen (boomgaard) en de tuinen of bebouwing een sloot ligt moeten op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer driftbeperkende maatregelen toegepast worden om de drift naar oppervlaktewater (en dus de woningen en omwonenden) te beperken (VW et al., 2007; I&M, 2012). Ligt er geen watervoerende sloot tussen de boomgaard en de bebouwing dan mag nu nog iedere toedieningstechniek gebruikt worden en wordt ervan uit gegaan dat een standaard dwarsstroomspuit gebruikt wordt met holle kegel spuitdoppen.

Vanaf 2016 (Activiteitenbesluit milieubeheer) moet op ieder perceel ongeacht of er een sloot langs ligt met minimaal DRT75 driftarme technieken gespoten worden. Voor fruitteeltpercelen is dit per 1 november 2017 geïmplementeerd. De verplichting tot driftreductie van ten minste 75% is opgenomen in het nieuwe artikel 3.78a van het Activiteitenbesluit. De wijziging van het Activiteitenbesluit is gepubliceerd in Staatsblad 2017, nr. 305. Voor de risicobeoordeling in deze situatie wordt derhalve ervan uitgegaan dat van de DRT75 driftarme spuittechniek gebruik gemaakt zal worden en dat als er oppervlaktewater langs de boomgaard ligt er met minimaal DRT90 gespoten moet blijven worden.

Tabel 20

Benodigde afstand vanaf de laatste bomenrij (m) om in de kale boom en in de volblad situatie voor de stof captan geen overschrijding van het dermale blootstellingseindpunt (AEL) te krijgen op de hoogten 0-3 m en 3-6 m in de lucht.

Praktijk situatie	Teeltvrije zone [m]	Spuittechniek	Wind-haag	0-3 m		3-6 m	
				Kale boom	Volblad	Kale boom	Volblad
1	3	Standaard	Nee	35	30	35	30
2	3	Standaard	Ja	25	5	25	10
3	3	Standaard	Twee	15	5 ¹⁾	15	5 ¹⁾
4	3	Standaard	Groen	15	5	15	5
5	3	DRT75	Nee	30	20	25	15
6	3	DRT75	Ja	20	5	15	5
7	3	DRT75	Twee	5 ¹⁾	5 ¹⁾	5 ¹⁾	5 ¹⁾
8	3	DRT75	Groen	5	5	5	5
9	3	DRT90	Nee	25	15	15	10
10	3	DRT90	Ja	15	5	5	5
11	3	DRT90	Twee	5 ¹⁾	5 ¹⁾	5 ¹⁾	5 ¹⁾
12	3	DRT90	Groen	5	5	5	5

¹⁾ een dubbele windhaag of houtwal heeft ook ruimte nodig, 5 m wil zeggen direct achter haag is geen overschrijding

Voor de evaluatie kunnen per 1 november 8 praktijksituaties beschouwd worden:

1. geen sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT75);
2. geen sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT75), er staat een windhaag op de perceelgrens;
3. geen sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT75), er staat een dubbele windhaag of houtwal op de perceelgrens;
4. geen sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT75), er staat een wintergroene windhaag op de perceelgrens;
5. een sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT90);
6. een sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT90), er staat een windhaag op de perceelgrens;

7. een sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT90), er staat een dubbele windhaag of houtwal op de perceelgrens
8. een sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT90), er staat een wintergroene windhaag op de perceelgrens.

Voor de bovenstaande praktijksituaties zijn de benodigde afstanden tot de laatste bomenrij berekend om geen overschrijding van de AEL dermaal (>100) op 0-3 m hoogte en 3-6 m hoogte te krijgen voor captan in de volblad (na 1 mei) en in de kale boom (voor 1 mei) situatie (Tabel 20). Hierbij is de hoogte 0-3 m representatief voor blootstelling van personen die zich buiten bevinden en de hoogte 3-6 m voor de blootstelling van de gevel van de bebouwing.

Op grond van de in Tabel 20 gepresenteerde afstanden voor de verschillende situaties van inrichting van boomgaarden en gebruikte spuittechnieken kan dus geconcludeerd worden dat de benodigde afstand, bij een spuitreductietechniek van 75%, vanaf de laatste bomenrij 30 m in de kale boom situatie en 20 m in de volblad situatie is. Deze afstand kan verkleind worden tot 20 m en 5 m voor respectievelijk de kale boom en volblad situatie door de aanwezigheid van een windhaag. Wordt een dubbele windhaag of houtwal of een wintergroene windhaag geplaatst dan is er zowel in de kale boom als in de volblad situatie direct achter de haag of houtwal geen overschrijding van de huidblootstelling.

Ligt er langs de boomgaard oppervlaktewater en moet er een minimaal DRT90 techniek op het perceel gebruikt worden dan is de benodigde afstand vanaf de laatste bomenrij 25 m in de kale boom situatie en 15 m in de volblad situatie. Deze afstand kan verkleind worden tot 15 m en 5 m voor respectievelijk de kale boom en volblad situatie door de aanwezigheid van een windhaag. Wordt een dubbele windhaag of houtwal of een wintergroene windhaag geplaatst dan is er zowel in de kale boom als de volblad situatie direct achter de haag of houtwal geen overschrijding van de huidblootstelling.

De afstanden die nodig zijn om geen overschrijding meer te hebben van het dermale blootstellingsrisico is voor captan in de kale boom situatie groter dan in de volblad situatie. De toxiciteit van de middelen speelt hier dus wel degelijk nog een rol. Voor gewasbeschermingsmiddelen die zowel in de kale boom situatie als in de volblad situatie gespoten worden zijn de afstanden voor de kale boom situatie maatgevend voor een veilige afstand vanaf de boomgaard.

3.4 Toetsing

Aan weerszijden van het perceel met fruitbomen ligt een watervoerende sloot. Om die reden is de fruitteler op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer verplicht driftbeperkende spuitmethoden toe te passen en teeltvrije zones te hanteren. De fruitteler hanteert deze teeltvrije zones dan ook ten opzichte van de sloot. De bepalingen met betrekking tot het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen in de open lucht staan opgenomen in paragraaf 3.5.3 Telen van gewassen in de openlucht, artikelen 3.78 e.v. van het Activiteitenbesluit milieubeheer en zijn bedoeld om de reductie van gewasbeschermingsmiddelen in het water verder te stimuleren. Het waterschap is hierbij het bevoegde gezag. Het gebruik van driftbeperkende spuitdoppen is bij een watertoevoerende sloot om of naastgelegen aan het perceel verplicht. Daar is in dit geval sprake van. Omdat de sloot is gelegen aan de zijde van de Groeneweg en het beoogde

woonperceel aan de overzijde van de Groeneweg is gelegen kan uitgegaan worden van de driftbeperkende spuitmethode van 90%.

Zonder maatregelen is het, gebaseerd op de voormelde rapportage van de Universiteit van Wageningen, mogelijk een woning of woonunit op een afstand van 25 meter vanaf de laatste bomenrij te plaatsen om geen overschrijding van de dermale blootstelling voor captan te hebben. Omdat er een windhaag rondom de boomgaard aanwezig is kan de voornoemde afstand van 25 meter worden verkleind naar 15 meter, zie praktijksituatie 6 (in tabel 20, nr. 10).

4 CONCLUSIE

Door het bespuiten van een fruitteeltperceel met een dwarsstroom boomgaardspuit kan afhankelijk van de weersomstandigheden drift optreden. Deze drift kan beperkt worden door op de spuit driftbeperkende spuitdoppen te gebruiken. Door deze maatregelen wordt ook de drift op grotere afstand beperkt. Op basis van de Verordening ruimte provincie Zeeland wordt in de praktijk een risicozone voor bebouwing aangehouden van 50 m vanaf de gewasgrens.

Door de voorliggende situatie te toetsten aan het 'Activiteitenbesluit milieubeheer' en de rapportage 'Driftblootstelling van omstanders en omwonenden door boomgaard bespuitingen' kan bepaald worden of de benodigde afstand tot bebouwing verkleind kan worden.

Voor de situatie zoals die voorkomt in de ontwikkeling aan de Hansweertsestraatweg 4 te Kruiningen (gemeente Reimerswaal) mag verondersteld worden dat de afstand tot bebouwing bij op- en zijwaarts gerichte bespuitingen in de fruitteelt verkleind kan worden als gebruik gemaakt wordt van de driftarme spuittechniek (75 % reducerend dan wel 90% reducerend). De afstand tot omstanders en bebouwing kan nog meer verkleind worden of zeker gesteld worden door het gebruik van een windhaag, met name de aanplant van een wintergroene windhaag in de kale boom situatie en of een dubbele windhaag of een constructie met een vergelijkbare filterende werking.

Zonder het nemen van nieuwe maatregelen (er is immers reeds een windhaag aanwezig) dient de beoogde woning op minimaal 15 meter afstand te zijn gelegen van de laatste bomenrij. De laatste bomenrij van de boomgaard is op 20 meter afstand van het te ontwikkelen woonperceel gelegen. Aan de genoemde afstand wordt dan ook voldaan. De initiatiefnemer hoeft derhalve geen maatregelen door te voeren om aan de richtafstanden te kunnen voldoen.