gemeente
Haarlemmermeer

raadsvoorstel

Onderwerp	Ontwerpverklaring van geen bedenkingen voor negen woningen aan de Akerdijk 221 te Badhoevedorp
Portefeuillehouder	mr. Mariëtte Sedee-Schuitemaker
Steller	Judith Filippo
Collegevergadering	2 februari 2021
Raadsvergadering	
Raadsvoorstelnummer	2021.0000138

1. Voorstel

Collegebesluit(en)

Het college besluit de raad voor te stellen om:

1. een ontwerpverklaring van geen bedenkingen af te geven voor het realiseren van negen woningen: drie twee-onder-één-kap-woningen en drie aaneengesloten woningen aan de Akerdijk 221 in Badhoevedorp.

2. Samenvatting

Het beoogde project gaat over het realiseren van negen woningen (drie twee-onder-één-kap-woningen en drie aaneengesloten woningen) aan de Akerdijk in Badhoevedorp. De woningen hebben vier bouwlagen (vanaf de teen van de dijk oplopend).
In het vigerende bestemmingsplan staan vier bouwblokken aangegeven waar ieder één woning in mag komen te staan. Ook is in het vigerende bestemmingsplan aangegeven dat de bebouwing niet hoger dan 9 meter mag zijn. De nieuwe bebouwing is circa 9,8 meter en is dus circa 0,8 meter te hoog.
Wij kunnen deze omgevingsvergunning slechts verlenen nadat de raad heeft verklaard daartegen geen bedenkingen te hebben. Er kan geen gebruik worden gemaakt van de overgebleven categorieën waarvoor geen verklaring van geen bedenkingen is vereist volgens het raadsbesluit van 3 oktober 2019 (nummer 2019.0040560).

3. Uitwerking

3.1. Wat willen we bereiken?

Wij willen een omgevingsvergunning verlenen voor de realisatie van negen woningen aan de Akerdijk in Badhoevedorp. Drie twee-onder-één-kap-woningen en drie aaneengesloten woningen.
In het vigerende bestemmingsplan staan vier bouwblokken aangegeven waar ieder één woning in mag komen te staan. Ook is in het vigerende bestemmingsplan aangegeven dat de bebouwing niet hoger dan 9 meter mag zijn. De nieuwe bebouwing is ca. 9,8 meter en is 0,8 meter te hoog.

We kunnen deze omgevingsvergunning slechts verlenen nadat de raad heeft verklaard daartegen geen bedenkingen te hebben. Het project kan namelijk niet geschaard worden onder een van de categorieën waarvoor geen verklaring van geen bedenkingen vereist is volgens het raadsbesluit van 3 oktober 2019 (nummer 2019.0040560) over het aanwijzen van categorieën gevallen waarvoor geen verklaring van geen bedenkingen nodig is op grond van artikel 6.5, derde lid, Besluit omgevingsrecht (Bor).

3.2 Wat gaan we daarvoor doen?

Goede ruimtelijke ordening

De aanvraag is getoetst aan het bestemmingsplan 'Badhoevedorp Lijnden Oost' en heeft de bestemming 'Wonen'. Daarnaast geldt de dubbelbestemming 'Waterstaat – Waterkering'.
Het initiatief kan niet worden gerealiseerd op grond van het ter plaatse geldende bestemmingsplan', omdat op grond van het bestemmingsplan er vier woningen zijn toegestaan. Daarnaast wordt de maximaal toegestane bouwhoogte van 9 meter met 0,8 meter overschreden.

Het plan wordt ingepast in het lint van Badhoevedorp. De naastgelegen woningen bestaan uit twee bouwlagen met een kap. Het bouwplan sluit hierbij aan. Voor de verkaveling is gekozen voor een verspringende rooilijn overeenkomstig de naastgelegen rooilijn en zoals deze voorkomt op de ringdijk. De beoogde woningen zijn stedenbouwkundig akkoord.

Onderdeel van de aanvraag is een ruimtelijke onderbouwing, waaruit blijkt dat het plan past binnen Rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid. De ruimtelijke onderbouwing en het ruimtelijk advies zijn als bijlage bij dit raadsvoorstel gevoegd.
Het ruimtelijk advies is positief.

Nu sprake is van een goede ruimtelijke ordening, wordt de raad voorgesteld een besluit te nemen tot afgifte van een ontwerp verklaring van geen bedenkingen.

Procedure

De ontwerp vvgb wordt samen met het ontwerpbesluit omgevingsvergunning ter inzage gelegd. Zowel tegen de ontwerp vvgb als tegen de ontwerpomgevingsvergunning kunnen zienswijzen worden ingediend. Voor zover (mede) gericht tegen de ontwerp vvgb worden deze aan de raad toegezonden. De raad besluit vervolgens over verlenen van de ontwerp vvgb onder afweging van de zienswijzen.

3.2. Wat mag het kosten?

Aan de uitvoering van dit voorstel zijn, naast de beschikbare ambtelijke capaciteit, geen kosten verbonden.

3.3. Wie is daarvoor verantwoordelijk?

Op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) is de raad bevoegd te besluiten over een verklaring van geen bedenkingen. De bevoegdheid te besluiten over een aanvraag omgevingsvergunning ligt bij het college. De wethouder Ruimtelijke ontwikkeling is eerste aanspreekpunt binnen het college.

3.5 Welke overige relevante informatie is beschikbaar?

Wettelijk kader

Wij willen met toepassing van artikel 2.12 lid 1 onder a onder 3 Wabo een omgevingsvergunning verlenen. Dit is mogelijk indien het gevraagde niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke

onderbouwing bevat. Bovendien is in artikel 2.27 lid 1 Wabo geregeld dat de omgevingsvergunning slechts kan worden verleend nadat de gemeenteraad heeft verklaard geen bedenkingen tegen het project te hebben. Op grond van artikel 6.5 Besluit omgevingsrecht (Bor) kan de raad categorieën gevallen aanwijzen waarin geen vvgb vereist is.
Geen van de aangewezen categorieën is op deze aanvraag van toepassing. Daarom is een verklaring van de raad nodig. De verklaring van geen bedenkingen maakt onderdeel uit van de te verlenen omgevingsvergunning.

3.6 Wanneer en hoe zal de raad/het college over de voortgang worden geïnformeerd?
De raad ontvangt de tegen het ontwerpbesluit ingediende zienswijzen. Daarna besluit de raad over de definitieve verklaring van geen bedenkingen. Deze maakt onderdeel uit van de omgevingsvergunning.

4 Ondertekening

Burgemeester en wethouders van de gemeente Haarlemmermeer,

de secretaris,	de burgemeester,
b/a	
drs. Carel Brugman	Marianne Schuurmans-Wijdeven

Bijlage(n):
- ruimtelijke onderbouwing Akerdijk 221 Badhoevedorp
- ruimtelijk advies Akerdijk 221 Badhoevedorp

Ruimtelijke onderbouwing Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp

Gemeente Haarlemmermeer



Ruimte om *in* te leven

Ruimtelijke onderbouwing Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp

Gemeente Haarlemmermeer

Rapportnummer:	P01102_2
Datum:	28 januari 2020
Contactpersoon opdrachtgever:	Studio Maak
Projectteam BRO:	PZ, RF
Concept:	Oktober 2019
Definitief:	Januari 2020
Trefwoorden:	-
Bron foto kaft:	Studio Maak
Beknopte inhoud:	-

BRO
Vestiging Amsterdam
Sarphati Plaza
Rhijnspoorplein 38
1018 TX Amsterdam
T +31 (0)20 506 19 99
E info@bro.nl

Ruimte om *in* te leven

Inhoudsopgave

Pagina

1. INLEIDING **3**
1.1 Aanleiding en ontwikkeling 3
1.2 Bestemmingsplan 4
1.3 Procedure projectafwijking 5

2. BELEIDSKADER **6**
2.1 Gemeentelijk beleid 6
2.1.1 Structuurvisie Haarlemmermeer 2030 6
2.1.2 Mobiliteitsvisie Haarlemmermeer 6
2.2 Provinciaal beleid 7
2.2.1 Omgevingsvisie NH2050 7
2.2.2 Regionaal actieprogramma wonen 8
2.3 Rijksbesluit 9
2.3.1 Luchthavenindelingsbesluit Schiphol 9
2.3.2 Nationaal Waterplan 2016-2021 11
2.3.3 Structuurvisie Randstad 2040 11

3. PROJECTBESCHRIJVING **12**
3.1 Geschiedenis en stedenbouwkundige karakterisering 12
3.2 Huidige situatie 13
3.3 Planomschrijving 13

4. RUIMTELIJKE ONDERBOUWING **14**
4.1 Ruimtelijke motivering 14

5. OMGEVINGSASPECTEN **15**
5.1 Flora en fauna 15
5.1.1 Toetsingskader 15
5.1.2 Onderzoek 15
5.1.3 Conclusie 16
5.2 Archeologie 17
5.2.1 Toetsingskader 17
5.2.2 Onderzoek 17
5.3 Geluid 17
5.3.1 Toetsingskader 17
5.3.2 Onderzoek 18
5.3.3 Conclusie 19

5.4 Bodem 19
5.4.1 Toetsingskader 19
5.4.2 Onderzoek 19
5.4.3 Conclusie 20
5.5 Watertoets 20
5.5.1 Toetsingskader 20
5.5.2 Onderzoek 20
5.5.3 Conclusie 21
5.6 Verkeer en parkeren (incl. luchtkwaliteit) 21
5.6.1 Toetsingskader 21
5.6.2 Onderzoek 21
5.6.3 Conclusie 24
5.7 Externe veiligheid 24
5.7.1 Toetsingskader 24
5.7.2 Onderzoek 24
5.7.3 Conclusie 25
5.8 Bedrijven en milieuzonering 25
5.8.1 Toetsingskader 25
5.8.2 Onderzoek 26
5.8.3 Conclusie 26
5.9 Vormvrije MER-beoordeling 26
5.10 Ladder voor Duurzame verstedelijking 27

6. UITVOERBAARHEID 29
6.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 29
6.2 Economische uitvoerbaarheid 29
6.3 Planschaderisicoanalyse 30

BIJLAGEN
Bijlage 1: Aanmeldingsnotitie MER
Bijlage 2: Akkoordverklaring
Bijlage 3: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Bijlage 4: Quickscan bedrijven en milieuzonering
Bijlage 5: Quickscan externe veiligheid
Bijlage 6: Verkennend bodemonderzoek
Bijlage 7: Quickscan flora en fauna
Bijlage 8: Planschaderisicoanalyse

1. INLEIDING

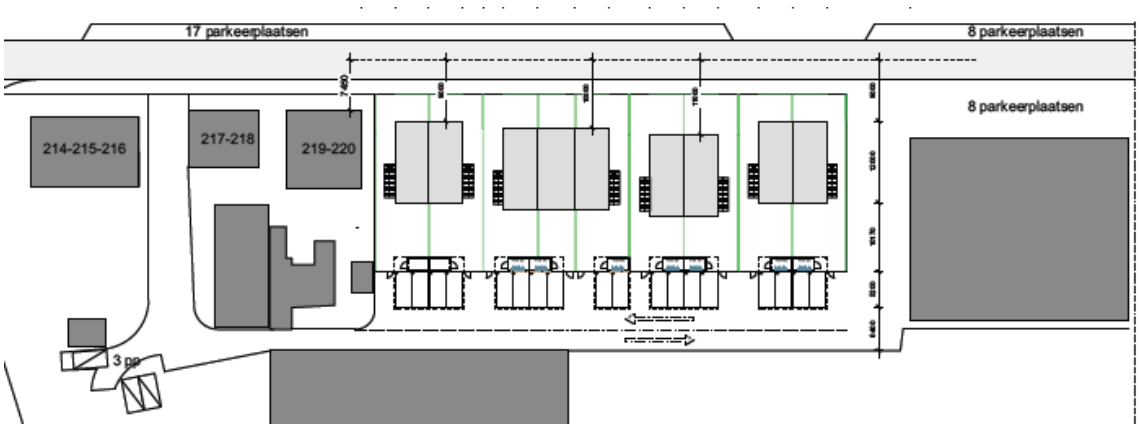
1.1 Aanleiding en ontwikkeling

Het beoogde project gaat over het realiseren van negen woningen, 6 twee-onder-één-kap-woningen en 3 aaneengesloten woningen. Op dit moment valt het plan niet binnen het vigerend bestemmingsplan van plangebied. Het betreft de kavels kadastraal bekend onder sectie H, nummers 5075, 5693, 5076, 7753, 9646 en 7754. Deze kavels hebben gezamenlijk een oppervlakte van 2.600 m2.

De voorgenomen ontwikkeling past niet binnen de kaders van het ter plaatse vigerende bestemmingsplan ‘Badhoevedorp Lijnden Oost’ van de gemeente Haarlemmermeer. Om de ontwikkeling mogelijk te maken moet van dit planologische regime worden afgeweken middels een uitgebreide omgevingsvergunningprocedure op basis van art. 2.12, lid 1 onder a, sub 3 Wabo. Onderdeel van deze procedure is een goede ruimtelijke onderbouwing.



Figuur 1.1 Uittreksel kadastrale kaart huidig



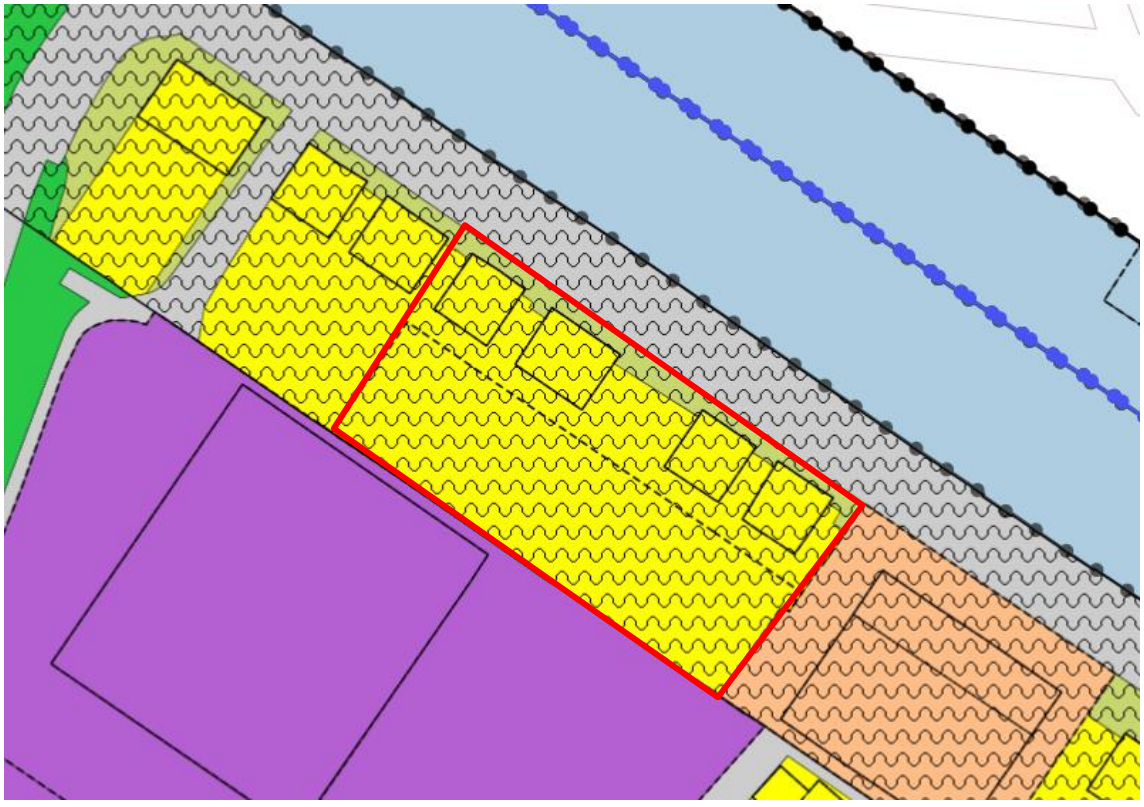
Figuur 1.2 Toekomstige situatie (Bron:Studio Maak)

1.2 Bestemmingsplan

De percelen Akerdijk 221 t/m 230 zijn gesitueerd in het bestemmingsplan ‘Badhoevedorp Lijnden Oost’ en hebben de bestemming ‘Wonen’. Hiernaast geldt dubbelbestemming ‘Waterstaat – Waterkering’.

Wonen
De voor 'Wonen' aangewezen gronden zijn o.a. bestemd voor wonen en aan huis verbonden beroepsuitoefening. Per bouwperceel is één woning binnen het bouwvlak toegestaan. In totaal gaat het om vijf percelen met vier bouwblokken. Op grond van het bestemmingsplan zijn er vier woningen toegestaan. De bouw van 9 woningen is in strijd met het bestemmingsplansvoorschrift. De bouwhoogte van de woningen is ca. 9,8 m. terwijl ter plaatse maximaal 9 m. is toegestaan.

Waterstaat – Waterkering
De als 'Waterstaat - Waterkering' aangegeven gronden zijn, behalve voor de daar andere voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor waterkering. Het is verboden om op gronden met deze bestemming grondbewerkingen en heiwerkzaamheden uit voeren. Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van de bouwregels voor het bouwen overeenkomstig de andere daar voorkomende bestemming(en) indien daartegen uit oogpunt van waterbeheersing en onderhoud geen bezwaar bestaat en vooraf schriftelijk advies is ingewonnen bij de waterbeheerder. Bij een positief advies zal de aanvraag moeten worden voorgelegd aan de waterbeheerder.



Figuur 1.3: Uitsnede vigerend bestemmingsplan “‘Badhoevedorp Lijnden Oost”

1.3 Procedure projectafwijking

Ten aanzien van de bouwregels is het initiatief in strijd met het vigerende bestemmingsplan ‘Badhoevedorp Lijnden Oost’. Het bouwen van de 9 woningen binnen het project is niet toegestaan. Daarnaast wordt de toegestane bouwhoogte overschreden met ca. 0,8 m. Ook moet er bewezen worden dat er vanuit het oogpunt van waterbeheersing en onderhoud geen bezwaar bestaat. Hiervoor moet vooraf schriftelijk advies worden ingewonnen bij de waterbeheerder.
In art. 2.1 lid 1 onder c van de Wabo is aangegeven dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning gronden of bouwwerken te gebruiken die in strijd zijn met het bestemmingsplan. Op basis van art. 2.12 Wabo kan de strijdigheid met het bestemmingsplan worden opgeheven via een omgevingsvergunning. Dit kan op basis van een:

- binnenplanse afwijking (artikel 2.12, lid 1 onder a, sub 1) – reguliere procedure;
- bij AMvB aangewezen gevallen (kruimellijst) en functiewijziging binnen de bebouwde kom (artikel 2.12, lid 1 onder a, sub 2) – reguliere procedure;
- buitenplanse afwijking (artikel 2.12, lid 1 onder a, sub 3) – uitgebreide procedure.

Om het plan mogelijk te maken moet van dit planologische regime worden afgeweken middels een uitgebreide omgevingsvergunningprocedure op basis van art. 2.12, lid 1 onder a, sub 3 Wabo.

2. BELEIDSKADER

2.1 Gemeentelijk beleid

2.1.1 Structuurvisie Haarlemmermeer 2030

De Structuurvisie Haarlemmermeer 2030 gaat over belangrijke structurerende zaken met ontwerpprincipes voor duurzaamheid, een duurzaam en klimaatbestendig watersysteem, energie, netwerk- ketenmobiliteit, de synergie met Schiphol, ruimte voor attracties, en de cultuurhistorie en diversiteit als drager van de ontwikkelingen. Ook over de wijze waarop wordt ontwikkeld en het centraal stellen van de mens in dit ontwikkelproces worden belangrijke uitspraken gedaan. Het accent ligt hierbij op Sociale Duurzaamheid en Ruimtelijke Kwaliteit.

Het doel van de Structuurvisie Haarlemmermeer 2030 is het bieden van een actueel juridisch en planologisch kader voor de gemeente Haarlemmermeer waarmee:
1. de ruimtelijk bestaande situatie, de huidige ontwikkelingen en de gewenste toekomstige ontwikkelingen in hun onderlinge samenhang (voor de periode tot 2030) worden geborgd;
2. een toetsingskader voor het ruimtelijk beleid voor de periode 2010-2020 wordt gegeven;
3. de kaders voor het maken van financiële afspraken met overheden en marktpartijen voor bovenplanse verevening worden vastgelegd.

In de visie staat een aantrekkelijk woon-, werk- en leefklimaat centraal, dat klaar is voor de realiteit van morgen. Het gaat in op netwerken en knooppunten, die bijdragen aan een evenwichtige balans tussen dynamiek en rust, en biedt een ruimtelijk raamwerk dat de gewenste ontwikkelingen mogelijk maakt en ze herkenbaar en samenhangend inbedt in de bestaande situatie.

De belangrijkste opgave voor de noordzijde van de gemeente Haarlemmermeer (in de directe omgeving van de kern Badhoevedorp) is de gebiedsontwikkeling van Badhoevedorp. Dit project bestaat uit de omlegging van de rijksweg A9 en de bijbehorende aanleg van nieuwe woningen, bedrijven- en kantorenterreinen, (sport)voorzieningen en groengebieden. Een tweede opgave voor het noorden van de polder is de ontwikkeling van de Schipholdriehoek en het leggen van een verbinding tussen de Zuidas en Schiphol. De Schipholdriehoek, een gebied van 730 hectare tussen de A4, de A5 en de A9, ontleent zijn kracht en kwaliteit aan zijn strategische ligging, vlakbij Luchthaven Schiphol, en zijn uitstekende bereikbaarheid. In het gebied liggen kansen voor een bedrijvengebied met een internationaal profiel.

Conclusie
De ontwikkeling volgt de beleidslijnen van de Structuurvisie Haarlemmermeer 2030, er wordt in het projectgebied een aantrekkelijk woonklimaat gecreëerd.

2.1.2 Mobiliteitsvisie Haarlemmermeer

Omdat er veel urgente en gestapelde opgaven op het gebied van economische ontwikkeling, woningbouw en bereikbaarheid in de Metropoolregio Amsterdam (MRA) spelen, die om een gezamenlijke en integrale aanpak vragen werken Rijk en Regio samen aan een programma “Samen werken aan bereikbaarheid MRA” Onderdeel van dit programma is een MIRT-onderzoek

naar de integrale bereikbaarheid van de zuidwestkant van Amsterdam vanaf2030/2035 in combinatie met ENTER NL, een ontwikkelstrategie voor de kerncorridor HoofddorpSchiphol-Amsterdam, de internationale entree van Nederland.

Mobiliteit is van vitaal belang voor het functioneren van Haarlemmermeer. Of het nu per auto, fiets, openbaar vervoer of een combinatie van vervoerswijzen is, de waardering voor de verbindingen is onverminderd zeer hoog. Het behouden van de bereikbaarheid is de komende decennia niet vanzelfsprekend. De snelle economische groei in Metropoolregio Amsterdam resulteert in een groei van het aantal inwoners en ondernemers in zowel de eigen als in omliggende gemeenten. Het doel van de gemeente is om de groei van mobiliteit te faciliteren. De reiziger krijgt hierin keuzevrijheid, hij kan immers zelf het beste bepalen met welke modaliteit(en) hij het beste zijn reis kan maken.

De gemeente streeft naar een duurzaam en robuust systeem voor verkeer en infrastructuur. Het gemeentelijk beleid sluit aan bij nieuw beleid van de Provincie Noord-Holland en de Vervoerregio Amsterdam. Hierdoor wordt een optimale koppeling gemaakt met het programma van de Vervoerregio en de bijbehorende financiering. De Mobiliteitsvisie Haarlemmermeer is robuust en toekomstvast.

Conclusie
De ontwikkeling volgt de beleidslijnen van de Mobiliteitsvisie Haarlemmermeer in zoverre dat de bereikbaarheid van de projectlocatie met diverse modaliteiten is gewaarborgd, inclusief voldoende auto parkeergelegenheden.

2.2 Provinciaal beleid

2.2.1 Omgevingsvisie NH2050

Op 19 november 2018 hebben de Provinciale Staten de Omgevingsvisie NH2050 vastgesteld. In deze visie wordt de ambitie beschreven te zorgen voor balans tussen economische groei en leefbaarheid. In de visie worden vijf samenhangende bewegingen omschreven die laten zien hoe de provincie wil omgaan met opgaven die op de samenleving afkomen en die de provincie wil faciliteren. De provincie geeft aantal ontwikkelprincipes en randvoorwaarden mee om de beweging naar de toekomst te kunnen maken. Het gaat om de volgende vijf bewegingen:

- **Dynamisch schiereiland** – hier is het benutten van de unieke ligging leidend waarbij de kustverdediging voorop staat en waar toeristische en recreatieve kansen benut kunnen worden en natuurwaarden worden toegevoegd.
- **Metropool in ontwikkeling** – hierin wordt beschreven hoe de Metropoolregio Amsterdam steeds meer als één stad gaat functioneren en dat de reikwijdte van de metropool groter wordt. Door het ontwikkelen van een samenhangend metropolitaan systeem moet de agglomeratiekracht vergroot worden.
- **Sterke kernen, sterke regio's** – deze beweging gaat over de ontwikkeling van centrumgemeenten die daarmee het voorzieningenniveau in de gehele regio waarin ze liggen vitaal houden en de kernen hun herkenbare identiteit behouden.
- **Nieuwe energie** – in deze beweging gaat het over het benutten van de economische kansen van de energietransitie en circulaire economie.

- **Natuurlijk en vitaal landelijke omgeving** – deze beweging gaat over het ontwikkelen van natuurwaarden in combinatie met het versterken van de (duurzame) agrifoodsector.

De metropoolregio Amsterdam, waar de Haarlemmermeer deel van uitmaakt, ontwikkelt zich snel. De vraag naar woningen en ruimte voor bedrijven houdt aan, evenals de ruimtevraag voor recreatie en andere functies. Tegelijkertijd wil de provincie de landschappen in de metropool sparen. De bebouwingsopgave moet dan ook zoveel mogelijk binnen de bestaande kernen plaatsvinden, met een voorkeur voor knooppunten van openbaar vervoer. Verdichting vraagt steeds meer inventiviteit en bestuurskracht. De bebouwde omgeving wordt steeds intensiever gebruikt, de plancapaciteit binnenstedelijk blijkt door een andere kijk op stad en stedelijkheid een stuk groter te zijn dan de provincie lang heeft gedacht. En zowel bij bestaande bouw als nieuwbouw zal ingezet worden op besparing van energie, een klimaatadaptieve ruimtelijke inrichting en bij nieuwbouw ook op circulair bouwen. Dit alles moet samen gaan met de verdere verbetering van de kwaliteit van de leefomgeving. Daarbij onderkent de provincie dat verdichting in de kernen leidt tot toenemende druk op het landschap.

Wonen en werken worden binnenstedelijk geconcentreerd (transformeren, bundelen, verdichten). Hierbij houdt de provincie oog voor behoud en versterking van de leefbaarheid in bestaande en nieuwe gebieden. Er wordt gemonitord wat de kwalitatieve en kwantitatieve ontwikkeling van de vraag is. Zo wil de provincie ervoor zorgen dat regionale afspraken over stedelijke ontwikkelingen bij de vraag blijven aansluiten. Hierbij moet de bestaande voorraad woningen betrokken worden. Op bestaande goed renderende en goed gelegen bedrijventerreinen wordt gezocht naar mogelijkheden voor verdichting bijvoorbeeld in de vorm van stapeling.

Conclusie
Het plan zorgt voor nieuwe woonmogelijkheden dichtbij de stad, binnen bestaand stedelijk gebied. Het past binnen de ruimtelijk-economische beleidsambities van de provincie Noord-Holland, waarin intensivering, optimalisering en verdichting centraal staan.

2.2.2 Regionaal actieprogramma wonen

Binnen het Regionaal actieprogramma wonen staan de volgende uitgangspunten en doelstellingen centraal:
- Van aanbod- naar vraaggestuurd bouwen (zowel kwalitatief als kwantitatief);
- Nadruk op binnenstedelijk bouwen en transformeren;
- Ontwikkelen met betaalbaarheid/nadruk op sociale woningbouw (huur en koop);
- Ontwikkelen met integrale blik op wonen, zorg, welzijn en voorzieningen;
- Duurzaam Bouwen;
- Mogelijkheden bieden voor (collectieve) zelfbouw;
- Demografische prognoses en cijfers over de woningbouwbehoeften als uitgangspunt;
- Met name in de nabijheid van OV-knooppunten ontwikkelen;
- Het RAP dient ‘Ladderproof’ te zijn (Ladder voor Duurzame Verstedelijking).

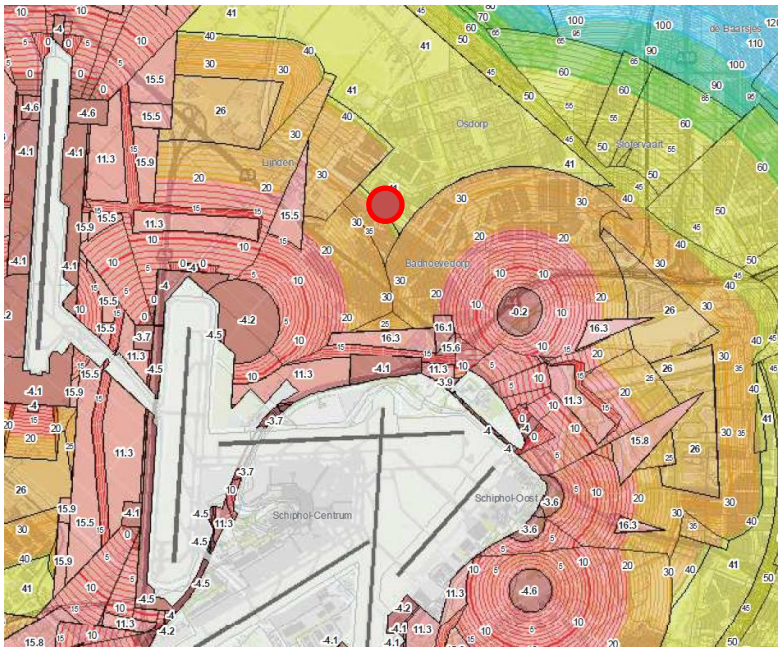
Conclusie
Vraaggestuurd bouwen is een van de belangrijke thema’s in het actieprogramma. De vraag voor woningen dichtbij de stad blijft groeien. Hierbij sluit dit plan aan.

2.3 Rijksbesluit

2.3.1 Luchthavenindelingsbesluit Schiphol



Figuur 2.1. LIB Bijlage 3 – Beperking bebouwing



Figuur 2.2. LIB Bijlage4 – Maatgevende kaart toetshoogtes



Figuur 2.3. LIB Bijlage4 – Beperking aantrekken vogels

De volgende artikelen uit het LIB Schiphol zijn van belang:

Artikel 2.2.1
Het projectgebied valt niet binnen het beperkingsgebied en is dus niet strijdig met de beperkingen uit het LIB (zie figuur 2.1).

Artikel 2.2.2
Het projectgebied valt binnen de laag '20-40 m NAP'. Het beoogde plan is 9,8 m. hoog en valt dus ruim onder deze grens (zie figuur 2.2).

Artikel 2.2.3
De projectlocatie valt binnen het beperkingengebied van Schiphol (zie figuur 2.3). Op de gronden die zijn aangewezen op de kaart in bijlage 5 bij het Luchthavenindelingsbesluit Schiphol is grondgebruik of een bestemming binnen de volgende categorieën niet toegestaan:

1. industrie in de voedingssector met extramurale opslag of overslag;
2. viskwekerijen met extramurale bassins;
3. opslag of verwerking van afvalstoffen met extramurale opslag of verwerking;
4. natuurreservaten en vogelreservaten;
5. moerasgebieden en oppervlaktewateren groter dan 3 hectare.

De beperkingen die hierdoor op het projectgebied vallen zijn niet strijdig met het beoogde plan.

Conclusie
Met het beoogde plan is er geen sprake van strijdigheid met de beperkingen uit het LIB.

2.3.2 Nationaal Waterplan 2016-2021

Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen hebben de gezamenlijke ambitie dat Nederland in 2050 zo goed mogelijk klimaatbestendig en waterrobuust is ingericht en bij (her)ontwikkelingen geen extra risico op schade en slachtoffers ontstaat als gevolg van een overstroming voor zover dat redelijkerwijs haalbaar is. Klimaatbestendig en waterrobuust inrichten zal daarom uiterlijk in 2020 onderdeel zijn van beleid en handelen. Bij een aantal regionale en lokale ruimtelijke afwegingen is ook het Rijk betrokken. In die gevallen zal het Rijk met de betrokken overheden de waterrobuustheid en klimaatbestendigheid van het betreffende plangebied analyseren, de resultaten van deze analyse vertalen in een gedragen ambitie en een adaptatiestrategie met concrete doelen en de beleidsmatige en juridische doorwerking van deze ambitie borgen voor uitvoering (‘weten, willen en werken’).

Het Rijk zorgt ervoor dat de watertoets behouden blijft als wettelijk procesinstrument, om klimaatbestendig en waterrobuust inrichten vroeg in het ruimtelijk proces mee te laten wegen bij ruimtelijke ontwikkelingen. In de memorie van toelichting bij het wetsvoorstel Omgevingswet is aangegeven dat de werking van de motiveringseisen en de overlegverplichting, die nu de kenmerkende elementen vormen van de watertoets, op een zodanige manier zullen worden opgenomen in de uitvoeringsregelgeving van de Omgevingswet, dat het doelbereik van de watertoets onverminderd wordt gewaarborgd.

Het Rijk zorgt er voor dat nationale vitale en kwetsbare functies – zoals energievoorziening, afvalwaterketen, drinkwatervoorziening, ziekenhuizen en noodcommunicatie tijdens rampenbeheersing - uiterlijk in 2050 beter bestand zijn tegen overstromingen en dat daarvoor uiterlijk in 2020 beleid en zo nodig regelgeving zijn vastgesteld.

Conclusie
Het plan is in het kader van de motiveringsplicht getoetst door het Hoogheemraadschap. In onderhavige onderbouwing is dit vastgelegd in de zogenaamde waterparagraaf.

2.3.3 Structuurvisie Randstad 2040

In de Structuurvisie Randstad 2040 staat de koers van het kabinet om de Randstad integraal te ontwikkelen tot een duurzame en concurrerende Europese topregio. De Structuurvisie Randstad 2040 geeft aan hoe de Randstad de komende 30 jaar kan uitgroeien tot een internationaal krachtige, duurzame en aantrekkelijke regio. Hierbij staan stedelijke ontwikkelingen centraal. Daarnaast wil het kabinet het Groene Hart verbinden met het IJsselmeer, de Zeeuwse wateren, de kust en de Utrechtse Heuvelrug.

Conclusie
De ontwikkeling is niet in strijd met de uitgangspunten van de Structuurvisie Randstad 2040

3. PROJECTBESCHRIJVING

3.1 Geschiedenis en stedenbouwkundige karakterisering

Door zijn ontstaansgeschiedenis heeft Haarlemmermeer een uniek landschap. De polder ligt vier tot zes meter onder NAP en heeft een consequente en sober uitgevoerde structuur met loodrecht op elkaar staande lijnen. Dit wordt een orthogonale structuur genoemd. Vaarten, tochten, polderwegen, eenzijdige boombeplanting en grote arealen landbouw zijn kenmerkende elementen in dit landschap. Deze oorspronkelijke structuur is nog steeds zichtbaar en wordt gekoesterd. Vooral ook omdat Haarlemmermeer tegenwoordig deel uitmaakt van het metropolitane – oftewel grootstedelijke – landschap van de Metropoolregio Amsterdam (MRA). Het oorspronkelijke raamwerk van het landschap is ruimtelijke versterkt door het toevoegen van nieuwe waterlopen en lanen. Daarnaast kent Haarlemmermeer het naoorlogse netwerk van regionale en nationale verbindingswegen. Dit bovenlokale netwerk ontsnapt in toenemende mate aan de orthogonale structuur van de droogmakerij, omdat de snelheden op deze netwerken zich niet verstaan met haakse bochten. Onder druk van de economische ontwikkelingen zijn in Haarlemmermeer vijf typen landschappen ontstaan. Agrarische landschappen, stedelijke landschappen, transformatielandschappen, recreatielandschappen en het luchthavenlandschap.

Haarlemmermeer bestaat uit 26 kernen en vormt een unieke symbiose tussen stad en platteland.
Sommige kernen zijn slechts enkele huizen groot, andere beginnen stadse proporties aan te nemen. De grote woonkernen in Haarlemmermeer hebben een suburbaan – voorstedelijk – karakter. De kleinere kernen hebben een meer landelijke sfeer. Het agrarisch gebied waarin de kernen liggen, biedt ruimte en relatieve rust. Deze diversiteit hebben we benoemd als atypische stedelijkheid. Met deze diversiteit draagt Haarlemmermeer in belangrijke mate bij aan het rijke palet van woonvormen in de Metropoolregio Amsterdam. De bewoners waarderen het wonen in onze kernen zeer. Niet alleen wegens de ruime woningen met tuin en de ruimte van de polder, maar vooral vanwege de goede bereikbaarheid van werk en allerlei voorzieningen in de omgeving. In Haarlemmermeer worden zes wijktypen onderscheiden. Badhoevedorp valt onder de wijktype Mozaïekkern.

Mozaïekkern
De transformatie van agrarische gemeenten naar dorpen met een meer stedelijke entourage is in de mozaïekkern zichtbaar in de variatie in bebouwing en openbare ruimte. Dit leidt soms tot geslaagde spannende overgangen tussen oud en nieuw, zoals in het centrum van Hoofddorp tussen Fruittuinen en Piratenweg. De van oudsher aanwezige combinatie van wonen, werken en voorzieningen leidt enerzijds tot een levendige openbare ruimte, maar legt door een groeiende ruimtebehoefte van een of meerdere functies ook claims op de ruimte waar de bestaande stedenbouwkundige structuur niet op berekend is.

3.2 Huidige situatie



Figuur 3.1. Aanzicht huisnummer 230



Figuur 3.2. Aanzicht huisnummer 221

In de huidige situatie staan er vier oude woningen binnen het plangebied. Deze woningen zijn allemaal rond 1930 gebouwd en zijn toe aan renovatie dan wel vernieuwing (sloop/nieuwbouw).

3.3 Planomschrijving

Het beoogde project gaat over het realiseren van negen woningen (6 twee-onder-één-kap-woningen respectievelijk 3 aangesloten woningen) aan de Akerdijk in Badhoevedorp. De woningen hebben vier bouwlagen (vanaf de teen van de dijk oplopend) en hebben met een totale gebruiksoppervlakte van tussen de 131 en 160 m2. Achter de woningen worden 18 parkeerplaatsen gerealiseerd.



Figuur 3.3 Gevelaanzichten (Bron:Studio Maak)

4. RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

4.1 Ruimtelijke motivering

Het bouwvoornemen wijkt af van het bestemmingsplan. Er is sprake van een ruimtelijke afwijking. De ruimtelijke afwijking betreft de extra woningen in de percelen en de hoogte overschrijding.

Ruimtelijke afwijking
In het vigerende bestemmingsplan staan vier bouwblokken aangegeven waar ieder één woning in mag komen te staan. In de nieuwe, beoogde situatie wordt daar met meer dan het dubbele van afgeweken, namelijk 9 woningen. Zoals te zien in figuur 4.1 valt er in de huidige staat een groot gat tussen de bebouwing die in de rest van het gebied nauwelijks voorkomt. In figuur 4.2 is de beoogde situatie zichtbaar, deze sluit beter aan op de dichtheid van de rest van de omliggende bebouwing. Voor de verkaveling is gekozen voor een verspringende rooilijn overeenkomstig de naastgelegen rooilijn en zoals deze voorkomt op de ringdijk. De tussenmaat is gelijk aan de naastgelegen woningen.

Ook is in het vigerende bestemmingsplan aangegeven dat de bebouwing niet hoger dan 9 meter mag zijn. De nieuwe bebouwing is ca. 9,8 meter en is dus ca. 0,8 meter te hoog. Dit verschil in hoogte is erg minimaal en zal dus geringe tot geen ruimtelijke impact hebben.



Figuur 4.1. Dichtheidskaart Akerdijk huidig



Figuur 4.2. Dichtheidskaart toekomstig

5. OMGEVINGSASPECTEN

In een goede ruimtelijke onderbouwing worden alle relevante ruimtelijke, functionele en milieukundige thema's behandeld die nodig zijn om de inpasbaarheid van het plan te motiveren. Naast een beschrijving van het project zelf en een toets plaats aan de hand van relevante beleidsstukken van verschillende overheden, vindt er een toets plaats op een groot aantal milieuaspecten., Afhankelijk van de situatie zullen aanvullende onderzoeken gedaan moeten worden.

5.1 Flora en fauna

5.1.1 Toetsingskader

Bij ruimtelijke ingrepen dient rekening te worden gehouden met de natuurwaarden ter plaatse. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen gebiedsbescherming en soortenbescherming.

De bescherming van de natuur is per 1 januari 2017 in Nederland vastgelegd in de Wet Natuurbescherming (Wnb). Deze wet vormt voor wat betreft soortenbescherming en gebiedsbescherming een uitwerking van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Daarnaast vindt beleidsmatige gebiedsbescherming plaats door middel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

5.1.2 Onderzoek

Er is door BRO een onderzoek uitgevoerd voor het plangebied. In deze ruimtelijke onderbouwing worden de belangrijkste conclusies vermeld, voor het gehele onderzoek wordt verwezen naar de bijlagen.

In het kader van een bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de sloop en nieuwbouw van een rij woningen, is door middel van een verkennend flora- en faunaonderzoek (quickscan) een beoordeling gemaakt van de mogelijke effecten die het plan kan hebben op beschermde natuurwaarden. Hierdoor wordt duidelijk of het plan in overeenstemming is met de natuurwetgeving. Dit onderzoek is terug te vinden in de bijlagen.

Uit deze quickscan blijkt dat gelet op de potentiele ecologische waarden het voorgenomen plan alleen in overeenstemming met de nationale natuurwetgeving en het provinciale natuurbeleid kan worden uitgevoerd, mits voorafgaand en tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden het bepaalde in de Wet natuurbescherming, onderdeel soorten, in acht te worden genomen:

- Met betrekking tot de sloop zijn overtredingen ten aanzien van het verstoren/vernietigen van nestlocaties van huismus en verblijfplaatsen van een vleermuissoort op basis van de quickscan niet uit te sluiten. Vervolgonderzoek gedurende het juiste seizoen dient hieromtrent uitsluitsel te geven;
- Ten aanzien van broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten dient, om overtreding op voorhand redelijkerwijs te voorkomen, het verwijderen van nestgelegenheid buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd, of een controle moet de aanwezigheid van een broedgeval kunnen uitsluiten;

- In het kader van de algemene zorgplicht is het noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen.

5.1.3 Conclusie

Op basis van onderhavige quickscan wordt vervolgonderzoek naar effecten op beschermde gebieden (Natura 2000/NNN) niet noodzakelijk geacht. Evenmin is er sprake van een noodzaak tot het indienen van een ontheffingsaanvraag ten aanzien van houtopstanden dan wel een vergunningsaanvraag in het kader van gebiedsbescherming.

De sloop van de bebouwing binnen het plangebied Akerdijk 221-230 heeft kan negatieve gevolgen hebben voor vleermuizen en/of huismus, die een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming betreffen. Daarom zal middels soortgericht vervolgonderzoek eerst inzichtelijk moeten worden of in de huidige situatie nest- of verblijfplaatsen aanwezig zijn van de betreffende soort(groep)en. Een vervolgonderzoek naar vleermuizen loopt van half mei tot en met eind september. Een onderzoek naar de huismus begint echter al eerder en loopt van april tot half mei.

Bij de daadwerkelijke aanwezigheid van een of meerdere huismusnesten zal door het treffen van maatregelen; zoals het aanbieden van tijdelijke nestkasten, werken buiten de gevoelige periode en het geschikt maken van de nieuwe situatie, de functionaliteit van de nesten behouden moeten blijven en schade aan individuen moeten worden voorkomen. Bij de aanwezigheid van een vaste rust- en verblijfplaats van een vleermuizensoort is één van de onderdelen van de noodzakelijke maatregelen het tijdig aanbieden van temporele alternatieve verblijfsmogelijkheden (bijvoorbeeld vleermuiskasten). Afhankelijk van de aanwezige verblijfsfunctie(s), dienen meerdere geschikte alternatieve verblijfsmogelijkheden te worden aangeboden die de te verstoren/vernietigen verblijfplaatsen (tijdelijk) kunnen opvangen. Daarbij geldt conform de Wet natuurbescherming voor de vervanging van verblijfplaatsen, afhankelijk van de aangetroffen verblijfsfunctie, een gewenningsperiode van minimaal 3 à 6 maanden waarin vleermuizen actief zijn, alvorens met de sloopwerkzaamheden ter plaatse van de verblijfplaats mag worden gestart. De wintermaanden mogen hierbij dus niet worden meegerekend. Bij de aanwezigheid van een kraamverblijf dienen alternatieve kraamverblijven zelfs minimaal een volledig kraamseizoen (mei – juli) aanwezig te zijn geweest tegelijkertijd met de huidige verblijfplaats. Dit kan tot gevolg hebben dat bij het aantreffen van een verblijfplaats pas in het seizoen na het verlenen van de ontheffing voor het verstoren ervan kan worden gesloopt. Voor een initiatiefnemer is dat vaak een extra jaar tijdverlies. Indien de projectplanning van essentieel belang is, adviseert BRO om vooraf aan het vleermuizenonderzoek al alternatieve verblijfplaatsen te plaatsen, conform hetgeen is gesteld in het kennisdocument van de te verwachten soorten en verblijffuncties. Hiermee kan eventuele vertraging van de planning worden beperkt.

Daarnaast dient voor het verwijderen van de huidige nest- en verblijfplaats een ontheffing te worden aangevraagd bij de betreffende provincie of omgevingsdienst, in dit geval de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord (RUD NHN). Een ontheffingsaanvraag dient te worden onderbouwd met een activiteitenplan waar juridische en ecologische aspecten als de specifieke maatregelen en werkzaamheden, de gunstige staat van instandhouding, het wettelijk belang, een

alternatievenafweging en de planning in zijn opgenomen. Na het verkrijgen van de ontheffing kunnen de werkzaamheden ter plaatse van de aangetroffen verblijfplaats worden uitgevoerd, mits aan alle voorwaarden uit de ontheffing wordt voldaan en de gevoelige periodes worden ontzien.

5.2 Archeologie

5.2.1 Toetsingskader

De bescherming van archeologisch erfgoed in Nederland is vastgelegd in de Erfgoedwet, die op 1 juli 2016 in werking is getreden. De Erfgoedwet is in de plaats gekomen van zes wetten en regelingen op het gebied van cultureel erfgoed, waaronder de Monumentenwet 1988. Onderdelen van de Monumentenwet die van toepassing waren op de fysieke leefomgeving gaan naar de Omgevingswet die in 2019 van kracht wordt. Voor deze onderdelen is daartoe in de Erfgoedwet voor de periode 2016-2019 een overgangsregeling opgenomen.

De basis van de bescherming van archeologisch erfgoed in de Erfgoedwet is het verdrag van Valletta (ook wel het verdrag van Malta). De bescherming heeft als doel om archeologisch erfgoed zoveel mogelijk in situ, dus in de grond, te behouden. Dankzij het principe van “de verstoorder betaalt” uit het verdrag van Valletta worden meer archeologische resten in situ behouden.

5.2.2 Onderzoek

Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Haarlemmermeer ligt de onderzoekslocatie in een zone met een lage verwachting. Er is archeologisch onderzoek noodzakelijk bij bodemingrepen groter dan 10.000 m2. Aangezien de onderzoekslocatie kleiner is dan 10.000 m2 is geen archeologisch onderzoek nodig.

5.3 Geluid

5.3.1 Toetsingskader

Wegverkeer
Op basis van de Wet geluidhinder (artikel 77 Wgh) dient bij een bestemmingsplan een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd als het plan mogelijkheden biedt voor:

- de toevoeging van een nieuwe woning of andere geluidsgevoelige functie binnen de zone van een weg;
- de aanleg van een nieuwe weg;
- de reconstructie van een bestaande weg.

De breedte van de zone van een weg is afhankelijk van het aantal rijstroken, het stedelijk gebied en de maximumsnelheid. In een akoestisch onderzoek kunnen wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt buiten beschouwing worden gelaten.

Tabel 5.1: Breedte geluidszones langs wegen

	Aantal rijstroken	Zone breedte
Stedelijk gebied	1 of 2	200 meter
	3 of meer	350 meter
Buiten stedelijk gebied	1 of 2	250 meter
	3 of 4	400 meter
	5 of meer	600 meter

In de Wgh zijn grenswaarden opgenomen met betrekking tot de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting op de gevel is 48 dB en mag in principe niet worden overschreden. Onder bepaalde voorwaarden, als maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn en het voldoen aan de grenswaarden onoverkomelijke bezwaren ontmoet van landschappelijke, stedenbouwkundige of financiële aard, mag de geluidbelasting hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Hiervoor dient middels een ontheffing een hogere waarde te worden vastgesteld.

Tabel 5.2 Maximale ontheffingswaarden

Situatie	Maximale ontheffingswaarde	Artikel
Stedelijk gebied		
• Nieuwe woningen	63 dB	Artikel 83, lid 2 Wgh
• Vervangende nieuwbouw	68 dB	Artikel 83, lid 5 Wgh
Buiten stedelijk gebied		
• Nieuwe woningen	53 dB	Artikel 83, lid 1 Wgh
• Agrarische bedrijfsbebouwing	58 dB	Artikel 83, lid 4 Wgh
• Vervangende nieuwbouw	58 dB	Artikel 83, lid 7 Wgh
• Vervangende nieuwbouw* binnen de zone van een autoweg of autosnelweg	63 dB	Artikel 83, lid 6 Wgh

*Met dien verstande dat de vervanging niet zal leiden tot een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur en een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden bij toetsing op bouwplanniveau voor ten hoogte 100 woningen.

5.3.2 Onderzoek

De beoogde woningen gelden als een geluidgevoelige bestemming. Onderzoek brengt in het kader van de Wet geluidhinder de geluidbelasting in beeld van wettelijk gezoneerde bronnen. Akoestisch onderzoek is nodig vanwege de ligging in de zone van de Kamerlingh Onneslaan. De Akerdijk is 30 km/uur maar wordt in het kader van een goede ruimtelijke ordening wel meegenomen. Er is door Econsultancy een onderzoek uitgevoerd voor het plangebied. In deze toelichting worden de belangrijkste conclusies vermeld, voor het gehele onderzoek wordt verwezen naar de bijlagen.

De geluidsbelasting als gevolg van de Akerdijk is hoger dan 48 dB. Voor de Akerdijk kan vanwege het ontbreken van een zone formeel geen hogere waarden worden vastgesteld. Voor de woningen dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) van maximaal 33 dB te worden gegarandeerd. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw

van de woningen wordt geadviseerd een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels uit te laten voeren.

5.3.3 Conclusie

Het aspect geluid vormt geen belemmering voor het afwijken van het bestemmingsplan. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de woningen wordt wel geadviseerd een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels uit te voeren, om na te gaan welke maatregelen er getroffen moeten worden om het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen garanderen.

5.4 Bodem

5.4.1 Toetsingskader

In het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6 lid 1 onder d) is bepaald dat voor de uitvoerbaarheid van een plan rekening gehouden moet worden met de bodemgesteldheid in het plangebied. Bij functiewijzigingen dient te worden bepaald of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden bepaald of nader onderzoek en eventueel saneringen noodzakelijk zijn. In de Wet bodembescherming is bepaald dat indien de desbetreffende bodemkwaliteit niet voldoet aan de norm voor de beoogde functie, de grond zodanig dient te worden gesaneerd dat zij kan worden gebruikt door de desbetreffende functie (functiegericht saneren). Nieuwe bestemmingen dienen bij voorkeur op schone grond te worden gerealiseerd. Derhalve is een bodemonderzoek conform de NEN 5740 richtlijnen noodzakelijk.

5.4.2 Onderzoek

Er is door Terrascan B.V. een onderzoek uitgevoerd voor het plangebied. In deze toelichting worden de belangrijkste conclusies vermeld, voor het gehele onderzoek wordt verwezen naar de bijlagen.
De resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek worden als volgt samengevat:

- In de bovengrond is siltig zand aangetroffen. Hieronder werd tot de einddiepte van de boringen (maximaal ca. 3,0 m – mv.) afwisselend siltig zand, zandig klei en kleiig veen aangetroffen. Lokaal zijn in boven- en/of ondergrond bijmengingen van baksteen, grindkooldeeltjes en beton aangetroffen.
- In de baksteen- en kooldeeltjeshoudende bovengrond en de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van de achtertuinen van Akerdijk 227 t/m 230 zijn lichte verontreinigingen met koper, kwik, lood, zink en PAK aangetoond. In de baksteen- en kooldeeltjeshoudende bovengrond is tevens een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond. In de overige zintuiglijk schone bovengrond is een lichte verontreiniging met lood aangetoond.
- In de baksteen-, grind-, en kooldeeltjeshoudende ondergrond van Akerdijk 227 en de voortuin van Akerdijk 229/230 zijn sterke verontreinigingen met koper en zink en lichte verontreinigingen met cadmium, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PAK en minerale olie aangetoond. In de zintuiglijk schone venige ondergrond ter plaatse van Akerdijk 221/222 zijn lichte verontreinigingen met kwik, lood, molybdeen en zink aangetoond. In de zintuigelijk schone

kleiige ondergrond ter plaatse van de achtertuinen van Akerdijk 228 t/m 230 zijn lichte verontreinigingen met lood, zink en PAK aangetoond.
- In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met barium en naftaleen aangetoond.
- Op het maaiveld zijn bij de maaiveldinspectie visueel geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen. In de fractie > 20 mm van bovengrond zijn visueel eveneens geen fragmenten asbestverdacht materiaal aangetroffen. In één van de drie mengmonsters is in de fractie < 20 mm asbest aangetoond in een gewogen concentratie van 8,05 mg/kgds. In de overige twee mengmonsters is geen asbest aangetoond.

Er wordt geadviseerd nader onderzoek te verrichten naar de aangetoonde (sterke) verontreinigingen met zware metalen (met name koper, lood en zink) in de grond. Het nader onderzoek heeft tot doen de aard, concentratie en omvang van de verontreiniging vast te stellen om na te gaan of er op onderhavige locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (meer dan 25 m^3 sterk (>I) verontreinigde grond).

Er is in de grond analytisch een geringe hoeveelheid asbest aangetoond. De concentratie overschrijdt echter niet de helft van de interventiewaarde en behoeft derhalve niet verder onderzocht te worden.

Met betrekking tot het grondwater dient bij eventuele onttrekking (bijvoorbeeld bij de bouwactiviteiten) rekening gehouden te worden met lichte verontreinigingen met barium en naftaleen.

Opgemerkt wordt dat bij de herontwikkeling van de locatie tevens rekening gehouden dient te worden met de aanwezige sterke verontreinigingen op de functioneel gesaneerde locatie ter plaatse van Akerdijk 227.

5.4.3 Conclusie

Voor de bestemmingswijziging is de locatie voldoende onderzocht. Er wordt wel geadviseerd bij de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel bouwen nader onderzoek te verrichten naar de aangetoonde (sterke) verontreinigingen. Hieruit zal moeten blijken of er eventuele maatregelen getroffen moeten worden voordat gestart wordt met de bouw.

5.5 Watertoets

5.5.1 Toetsingskader

Op grond van het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6 lid 1 onder b van het Bro) dient inzicht te worden gegeven in de gevolgen voor de waterhuishouding die samenhangen met de ruimtelijke ontwikkeling die mogelijk wordt gemaakt.

5.5.2 Onderzoek

Er is door Econsultancy een onderzoek uitgevoerd voor het plangebied. In deze toelichting worden de belangrijkste conclusies vermeld, voor het gehele onderzoek wordt verwezen naar de bijlagen.

Op basis van de genoemde uitgangspunten kan het plan hydrologisch neutraal en conform het beleid van Hoogheemraadschap van Rijnland en de gemeente Haarlemmermeer worden uitgevoerd. Aangaande het plan en de situatie wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Toename verhard oppervlak < 500 m2 dus geen compensatieplicht.
- Inzetten op een zoveel mogelijke duurzame en klimaatbestendige ontwikkeling.
- Begin tijdig met het verzamelen en vastleggen van de grondwatersituatie. Het (tijdelijk) monitoren van de grondwaterstand, voorkomt vaak dat “voorziene en onvoorziene omstandigheden” in het werk opgelost moeten worden.

5.5.3 Conclusie

Het aspect water vormt geen belemmering voor de beoogde afwijking op het bestemmingsplan.

5.6 Verkeer en parkeren (incl. luchtkwaliteit)

5.6.1 Toetsingskader

Met het parkeerbeleid wil de gemeente Haarlemmermeer de parkeerbehoefte faciliteren, maar wel binnen bepaalde grenzen. Parkeren voor een voorziening of functie moet bij die voorziening worden opgelost, zoveel mogelijk op eigen terrein of binnen de plangrenzen van een ontwikkeling. Er moet voldoende parkeeraanbod gerealiseerd worden om de reguliere parkeervraag te kunnen faciliteren.

De gemeente Haarlemmermeer heeft op 6 februari 2018 het ‘Handboek parkeernormen gemeente Haarlemmermeer 2018’ vastgesteld. In dit handboek wordt een stappenplan uiteengezet om te komen tot de juiste parkeernormering bij ruimtelijke ontwikkelingen. De gemeente heeft hier de parkeerkerncijfers van het CROW als uitgangspunt genomen. Het handboek bepaalt op welke manier er, binnen de bandbreedte die kengetallen van de CROW levert, een parkeernorm wordt bepaald voor een ontwikkeling.

5.6.2 Onderzoek

Dit onderzoek bestaat uit een locatiespecifieke afweging van de verkeersgeneratie en toetsing aan de parkeernormen op basis van het gemeentelijk parkeerbeleid en de kengetallen van het CROW. Op deze wijze brengen we de verkeerseffecten van het plan in beeld en kunnen tevens uitspraken worden gedaan over de luchtkwaliteit.

Verkeer
Momenteel zijn er vier woningen aanwezig binnen het plangebied. In de toekomstige situatie zal dit aantal toenemen naar in totaal 9 woningen. Het plan heeft daarom een grotere verkeersaantrekkende werking ten opzichte van de voorgaande situatie. Op basis van kencijfers van het CROW is gekeken wat deze ontwikkeling voor gevolgen heeft voor de verkeersgeneratie ter plaatse. In de navolgende tabel is de toename van het verkeer weergegeven.

Huidige situatie	Gehanteerd in CROW-tool	Aantal	Min. verkeersgeneratie (mvt/etm)
Vrijstaand	Koop, vrijstaand	1 woning	8
Twee-onder-een-kap woningen	Koop, twee-onder-een-kap	3 woningen	23
Totaal			31
Nieuwe situatie	Gehanteerd in CROW-tool	Max. aantal	Min. verkeersgeneratie (mvt/etm)
Aaneen gebouwde woningen	Koop, tussen/hoek	3 woningen	21
Twee-onder-een-kap woningen	Koop, twee-onder-een-kap	6 woningen	47
Totaal			68
Toename			**37 mvt/etmaal**

In totaal zal de verkeersgeneratie met circa 37 motorvoertuigen per etmaal toenemen. Gezien de ligging van het plangebied en de verkeerssituatie ter plekke kan aangenomen worden dat deze minimale verkeerstoename niet tot problemen leidt met de verkeersafwikkeling in het gebied. Tevens wordt er momenteel geparkeerd vanaf de Akerdijk, waardoor er meerdere uitritten zijn. In de nieuwe situatie zal er 1 uitrit zijn voor 18 parkeerplaatsen, wat een gunstig effect heeft op de verkeerssituatie ter plaatse.

Toekomstige parkeersituatie
Volgens het 'Handboek parkeernormen gemeente Haarlemmermeer 2018' ligt de locatie in sterk stedelijk gebied. Tevens ligt de locatie in het omgevingstype 'rest bebouwde kom'. Omdat er geen sprake is van sociale huurwoningen en de dichtstbijzijnde halte van openbaar vervoer (HOV) hemelsbreed op minder dan 700 meter van de projectlocatie gelegen is, kan de gemiddelde verkeersnorm gehanteerd worden.

Aan de hand van de parkeernormen uit het 'Handboek parkeernormen gemeente Haarlemmermeer 2018' is de toekomstige parkeerbehoefte berekend. In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven. Geconcludeerd wordt dat er 17 parkeerplekken noodzakelijk zijn om in de parkeerbehoefte van de toekomstige woningen te kunnen voorzien.

Nieuwe situatie	Gehanteerd	Aantal	Min. openbare pp.
Aaneen gebouwde woningen	Koop, tussen/ hoek	3 woningen	5
Twee-onder-een-kap woningen	Koop, twee-onder-een-kap	6 woningen	12
Totaal			**17 parkeerplaatsen**

Uit paragraaf 3.3 blijkt dat er met het voorliggende plan in totaal minimaal 18 parkeerplekken gerealiseerd worden. Hiermee voldoet het plan aan de geldende parkeernormen en is er op eigen terrein voldoende parkeergelegenheid.

Luchtkwaliteit
De hoofdlijnen voor regelgeving rondom luchtkwaliteitseisen staan beschreven in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5, titel 5.2 Wm). Hierin zijn grenswaarden opgenomen voor luchtvervuilende stoffen. Voor ruimtelijke projecten zijn fijnstof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) en stikstofdioxide (NO_2) de belangrijkste stoffen.

Een project is toelaatbaar als aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- het project leidt per saldo niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- het project draagt alleen niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging;
- het project is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een regionaal programma van maatregelen.

Om te bepalen of een project "niet in betekenende mate" bijdraagt aan de luchtkwaliteit is een algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate' (Besluit NIBM) en een ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) vastgesteld waarin de uitvoeringsregels zijn vastgelegd. Een project kan in twee situaties NIBM bijdragen aan de luchtkwaliteit:

- het project behoort tot de lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) die is opgenomen in de Regeling NIBM;
- het project heeft een toename van minder dan 3% van de jaargemiddelde concentratie NO_2 en PM_{10} (1,2µg/m^3).

Luchtkwaliteit in relatie met plangebied

Eerder in deze paragraaf bleek dat de toename van het verkeer met het plan per saldo ca. 37 motorvoertuigen per etmaal bedraagt. Berekend is dat de bijdrage van het ontwikkelplan aan de concentraties voor NO_2 (stikstofdioxide) en PM_{10} (fijnstof) niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit. De berekening laat zien dat het extra verkeer ten gevolge van het ontwikkelplan maximaal 0,03 µg/m^3 bijdraagt aan de jaargemiddelde concentratie NO_2. Voor de concentratie PM_{10} zal het verkeer maximaal 0,01 µg/m^3 bijdragen.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

	Jaar van planrealisatie	2019
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	37
	Aandeel vrachtverkeer	0,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	0,03
	PM_{10} in µg/m^3	0,01
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

De bijdrage van het extra verkeer ten gevolge van de beoogde ontwikkeling draagt niet in betekenende mate (NIBM) bij aan de luchtkwaliteit. Op basis van het geldende bestemmingsplan concluderen we dat de huidige situatie ook geen knelpunt vormt ten aanzien van luchtkwaliteit. Op basis van de huidige en nieuwe situatie vormt luchtkwaliteit geen belemmering voor dit bestemmingsplan.

5.6.3 Conclusie

De aspecten ‘verkeer en parkeren’ en ‘luchtkwaliteit’ vormen geen belemmering voor onderhavig plan.

5.7 Externe veiligheid

5.7.1 Toetsingskader

Externe veiligheid beschrijft de risico's die ontstaan als gevolg van de opslag van of handelingen met gevaarlijke stoffen. Dit kan betrekking hebben op inrichtingen (bedrijven) of transportroutes. Op beide categorieën is landelijke wet- en regelgeving van toepassing.

In de landelijke wet- en regelgeving zijn kwaliteitseisen en normen op het gebied van externe veiligheid geformuleerd. Doel is om bepaalde risico's, waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld, tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Deze bedoelde risico's hangen vooral samen met:

- activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen;
- transport van gevaarlijke stoffen door buisleidingen;
- transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het water.

De risico's voor externe veiligheid komen tot uitdrukking via het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Het plaatsgebonden risico kan op de kaart worden weergeven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde plaatsgebonden risico. Via het plaatsgebonden risico wordt een basisbeschermingsniveau gewaarborgd. Bij het groepsrisico wordt wel beoordeeld hoeveel personen zich, redelijkerwijs, feitelijk in de omgeving kunnen bevinden. Voor het groepsrisico geldt geen grenswaarde, maar een oriëntatiewaarde. Dit is een ijkwaarde waaraan veranderingen getoetst kunnen worden. Deze oriëntatiewaarde mag overschreden worden, mits goed beargumenteerd door het bevoegd gezag. Samen met de hoogte van groepsrisico moet andere kwalitatieve aspecten worden meegewogen in de beoordeling van het groepsrisico. Onder deze aspecten vallen zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid. Deze argumentatie is een onderdeel van de verantwoording van het groepsrisico.

5.7.2 Onderzoek

Er is door Econsultancy een onderzoek uitgevoerd naar de voor externe veiligheid relevante risicobronnen in de omgeving van het plangebied. In deze toelichting worden de belangrijkste conclusies vermeld, voor het gehele onderzoek wordt verwezen naar de bijlagen.

Het plan is gelegen binnen het invloedsgebied van de A4. De kans op een calamiteit met slachtoffers tot gevolg blijkt verwaarloosbaar klein te zijn. Ventilatievoorzieningen van de woningen dienen eenvoudig afsluitbaar te worden uitgevoerd

5.7.3 Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat het aspect externe veiligheid geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling.

5.8 Bedrijven en milieuzonering

5.8.1 Toetsingskader

Onder milieuzonering wordt verstaan het waar nodig zorgen voor een voldoende ruimtelijke scheiding tussen enerzijds bedrijven of overige milieubelastende functies en anderzijds milieugevoelige functies zoals woningen. Bij de planontwikkeling dient rekening te worden gehouden met milieuzonering om de kwaliteit van het woon- en leefmilieu te handhaven en te bevorderen en daarnaast bedrijven voldoende zekerheid te bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitvoeren.

Richtafstanden
Bij de milieuzonering wordt gebruik gemaakt van de door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) opgestelde publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'[1]. In de publicatie is een lijst opgenomen met bedrijfstypen. Voor de bedrijfstypen zijn indicatieve (richt)afstanden bepaald voor de milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtafstanden vormen een indicatie van de aanvaardbaarheid in de situatie dat gevoelige functies in de nabijheid van milieubelastende functies worden gesitueerd. Indien bekend is welke activiteiten concreet worden beoogd of aanwezig zijn, kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting (in plaats van de richtafstanden).

Omgevingstype
De richtafstanden zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit zoals die wordt nagestreefd in een rustige woonwijk of een vergelijkbaar omgevingstype (zoals een rustig buitengebied, een stiltegebied of een natuurgebied). Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor. Binnen gemengde gebieden heeft men te maken met milieubelastende en milieugevoelige functies die op korte afstand van elkaar zijn gesitueerd. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Voorbeelden van gebieden met functiemenging zijn horecaconcentratiegebieden, stadscentra, winkelcentra en winkelgebieden van dorpskernen, woon-werkgebieden met kleinschalige ambachtelijke bedrijvigheid, gebieden langs stadstoegangswegen met meerdere functies en lintbebouwing in het buitengebied met veel agrarische en andere bedrijvigheid.
Indien woningbouw nabij bedrijven wordt beoogd of de realisatie van een bedrijf in de omgeving van woningen is gewenst, dient beoordeeld te worden of sprake is van een afdoende milieuzonering. Op basis van de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' wordt beoordeeld of verwacht mag worden dat sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Op basis van de omgevingstypering en de planologisch toegestane milieucategorieën wordt de ruimtelijke scheiding getoetst aan de daarvoor geldende richtafstanden. De beoordeling wordt uitgevoerd voor

[1] 'Bedrijven en Milieuzonering', Uitgave VNG, Den Haag, 2009.

de gewenste ruimtelijke scheiding tussen woningen en industrie. In de beoordeling worden de ruimtelijk relevante milieuhinderaspecten conform de VNG publicatie meegenomen. Indien aan de richtafstanden wordt voldaan, kan volstaan worden met deze quick-scan. Indien voor één van de milieucompartimenten niet wordt voldaan aan de richtafstand, wordt aangegeven op basis van welk vervolgonderzoek mogelijk alsnog kan worden aangetoond dat in deze specifieke situatie toch sprake is van een voldoende woon- en leefklimaat.

5.8.2 Onderzoek

In de omgeving van het plangebied is een aantal bedrijven gelegen. Daarom is door Econsultancy indicatief onderzocht of de omliggende bedrijvigheid een belemmering vormt voor de geplande woningen en of het plan een belemmering kan vormen voor de bedrijvigheid. In deze toelichting worden de belangrijkste conclusies vermeld, voor het gehele onderzoek wordt verwezen naar de bijlagen.

Uit het onderzoek blijkt dat de bestaande bedrijvigheid niet wordt belemmerd met de realisatie van het plan, en dat sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen.

5.8.3 Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat het aspect bedrijven en milieuzonering geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling.

5.9 Vormvrije MER-beoordeling

Gemeenten en provincies moeten ook bij kleine bouwprojecten beoordelen of een m.e.r.-beoordeling nodig is. Achterliggende gedachte hierbij is dat ook kleine projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleine projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een m.e.r.-procedure nodig is. Een m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te beoordelen of bij een project belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Wanneer uit de toets blijkt dat er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden moet er een m.e.r.-procedure worden doorlopen. Met andere woorden dan is het opstellen van een milieueffectrapportage (MER) nodig.

Doorwerking plangebied
Met dit planvoornemen wordt woningbouw mogelijk gemaakt. Dit kan leiden tot een m.e.r.(beoordelings)-plicht. Of een m.e.r.-procedure of m.e.r-beoordeling noodzakelijk is, dient bepaald te worden of de ontwikkeling de drempelwaarden uit lijst C en D van het Besluit m.e.r. overschrijdt.
De voorgenomen activiteit is niet opgenomen in onderdeel C van het Besluit m.e.r. en is daarom niet aan te merken als een activiteit waarvoor een directe m.e.r.-plicht bestaat. Het is wel opgenomen in onderdeel D (categorie D.11.2) van bijlage II van het Besluit m.e.r. De activiteit betreft een stedelijk ontwikkelingsproject, maar het valt onder de drempelwaarden die hier genoemd worden.

	Activiteiten	Gevallen	Besluit
D.11.2	De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject, met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op: 1: een oppervlakte van 100 hectare of meer, 2. een aaneengesloten gebied en 2.000 of meer woningen omvat, of 3. een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m^2 of meer.	De vaststelling van het plan, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van de Wet ruimtelijke ordening --> het bestemmingsplan

Onderzocht is of er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. De aanmeldingsnotitie[2] met vormvrije m.e.r.-beoordeling is opgenomen als separate bijlage.

Conclusie
Op basis van de aanmeldingsnotitie met vormvrije me.r.-beoordeling kan worden geconcludeerd dat er, rekening houdend met:

1. de kenmerken van het project;
2. de plaats van het project; en
3. de kenmerken van het potentiële effect;

er sprake is van een relatief klein schaalniveau met bijbehorende minimale effecten. Bij elk plan is sprake van invloed op het milieu, maar deze is niet zodanig dat normen worden overschreden. De potentiële effecten van het plan, in relatie tot de kenmerken en de plaats van het plan, zijn dusdanig beperkt van aard en omvang dat dit geen belangrijk nadelige milieugevolgen tot gevolg heeft die het doorlopen van een m.e.r.-procedure noodzakelijk maken.

Wij bevelen u aan - na nadere kennisname van deze beoordeling - een gemeentelijk besluit voor te bereiden waarin wordt aangegeven dat voor de verdere planvorming van voorliggend initiatief geen milieueffectrapportage wordt vereist.

5.10 Ladder voor Duurzame verstedelijking

De Ladder voor Duurzame Verstedelijking is een motiveringsinstrument dat verplicht toegepast moet worden bij plannen die een ‘nieuwe stedelijke ontwikkeling’ mogelijk maken. Wat er onder een nieuwe stedelijke ontwikkeling valt, is in art. 1.1.1 Bro bepaald: “De ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen.”

Het doorlopen van de Ladder voor Duurzame Verstedelijking (art. 3.1.6. lid 2 Bro) verplicht voor iedere ‘nieuwe stedelijke ontwikkeling’, als bedoeld in art. 1.1.1. van het Bro. De Ladder heeft zorgvuldig ruimtegebruik als doel en geeft invulling aan het zorgvuldig en transparant afwegen van besluitvorming bij ruimtelijke ontwikkelingen. Uit jurisprudentie[3] blijkt dat de Raad van State

[2] BRO, Aanmeldingsnotitie en vormvrije m.e.r.-beoordeling ruimtelijke onderbouwing Akerdijk Badhoevedorp, augustus 2019
[3] ABRvS 16 september 2015; ECLI:NL:RVS:2015:2921

woningbouwontwikkelingen vanaf 12 woningen beschouwt als een nieuwe stedelijke ontwikkeling. In voorliggend project is er daarom geen sprake van een ‘nieuwe stedelijke ontwikkeling’ en hoeft de Ladder van Duurzame Verstedelijking niet doorlopen te worden.

6. UITVOERBAARHEID

6.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

De aanvraag om de omgevingsvergunning heeft onder andere betrekking op het toestaan van een gebruik in afwijking van het geldend bestemmingsplan. Op de onderhavige aanvraag is (ex artikel 3.10 lid 1, onder a Wabo) de uitgebreide voorbereidingsprocedure van toepassing. In deze paragraaf wordt de procedure rondom de omgevingsvergunning toegelicht.

Tervisielegging
De ontwerp omgevingsvergunning wordt gedurende een periode van zes weken ter visie gelegd. De aanvraag, de bijlagen en de bijbehorende ruimtelijke onderbouwing zijn onderdeel van de (ontwerp) omgevingsvergunning. Gedurende de termijn van de ter visie legging kan eenieder een zienswijze indienen. Op basis van de zienswijzen neemt het college van burgemeester en wethouders een definitief besluit over het al dan niet afgeven van de omgevingsvergunning.

Beroep / hoger beroep
Na verlening van de omgevingsvergunning wordt deze voor de tweede maal voor een periode van zes weken ter visie gelegd. Gedurende deze periode kunnen belanghebbenden beroep instellen tegen de omgevingsvergunning bij de rechtbank en later in hoger beroep bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Indien binnen de beroepstermijn geen beroep wordt ingesteld, is de omgevingsvergunning na het verstrijken van de beroepstermijn onherroepelijk. Belanghebbenden kunnen eventueel ook een voorlopige voorziening vragen tegen de omgevingsvergunning.

6.2 Economische uitvoerbaarheid

Op grond van afdeling 6.4. van de Wro geldt voor de gemeente de verplichting tot kostenverhaal in de gevallen die zijn aangewezen in het Bro. Het Bro stelt kostenverhaal verplicht in geval er sprake is van een van de volgende bouwplannen:

- de bouw van één of meer woningen en andere hoofdgebouwen;
- de uitbreiding van een gebouw met ten minste 1.000 m² bruto-vloeroppervlakte of met één of meer woningen;
- de verbouwing van één of meer aaneengesloten gebouwen die voor andere doeleinden in gebruik of ingericht waren, voor woondoeleinden, mits tenminste 10 woningen worden gerealiseerd;
- de verbouwing van één of meer aaneengesloten gebouwen die voor andere doeleinden in gebruik of ingericht waren, voor detailhandel, dienstverlening, kantoor of horecadoeleinden, mits de cumulatieve oppervlakte van de nieuwe functies ten minste 1.500 m² bruto-vloeroppervlakte bedraagt;
- de bouw van kassen met een oppervlakte van ten minste 1.000 m² bruto-vloeroppervlakte.

Voorliggende ruimtelijke onderbouwing voorziet in de bouw van 9 woningen. Er is derhalve sprake van een of meerdere bouwplannen als bedoeld in het Bro en dus is kostenverhaal aan de orde.

6.3 Planschaderisicoanalyse

Elke ruimtelijke ontwikkeling heeft gevolgen. Een van de mogelijke gevolgen is dat schade wordt toegebracht aan derden. In beginsel moeten derden die schade zelf dragen. Het kan echter voorkomen dat de gevolgen van een bepaalde ruimtelijke ontwikkeling voor derden zo nadelig zijn, dat een tegemoetkoming in de kosten op zijn plaats is. Er is derhalve een planschaderisicoanalyse uitgevoerd. In deze planschaderisicoanalyse is beoordeeld in hoeverre het wijzigen van de juridisch-planologische situatie ten behoeve van de realisatie van het project “Akerdijk” kan leiden tot reële planschadeclaims. Voor de gehele analyse wordt verwezen naar de bijlagen. Onderstaand wordt ingegaan op de belangrijkste conclusies.

De juridisch - planologische wijziging zal voor de eigenaren/bewoners van de woningen tot gevolg hebben dat de:

- Woningen Akerdijk 214 en 217 vanwege een toename van verkeer een reële kans hebben op lichte planschade;
- Woonboten aan de Zwarte Pad vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op zeer lichte planschade;
- Woningen aan de Thomsonstraat 236 t/m 252 vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op zeer lichte planschade.
- De bedrijven Badhoevese Bouwmaterialenhandel B.V en Amero Compressoren bv vanwege een vermindering van de gebruiksmogelijkheden een vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op gemiddelde planschade.

Gelet op de beantwoording van de toerekeningsvragen komt de planschade – met uitzondering van het normaal maatschappelijk risico – geheel voor vergoeding in aanmerking.

Voor de woonboten aan de Zwarte Pad en de woningen aan de Thomsomstraat 236 t/m 252 is de verwachting dat er geen planschade zal optreden die voor tegemoetkoming in aanmerking komt. Indien er wel planschade zou optreden dan is het aannemelijk dat de planschade reeds geheel tot het forfaitair normaal maatschappelijk risico, dan wel het verhoogd maatschappelijk risico, van de betreffende belanghebbenden behoort.

Voor de woningen aan Akerdijk 214 en 217, alsmede de bedrijven Amere en Badhoevese Bouwmaterialenhandel wordt geadviseerd een financieel deskundige (taxateur) opdracht te verstrekken voor het bepalen van de omvang van de planschade op basis van onderhavige planschaderisicoanalyse om op deze manier de financiële risico’s in beeld te krijgen.

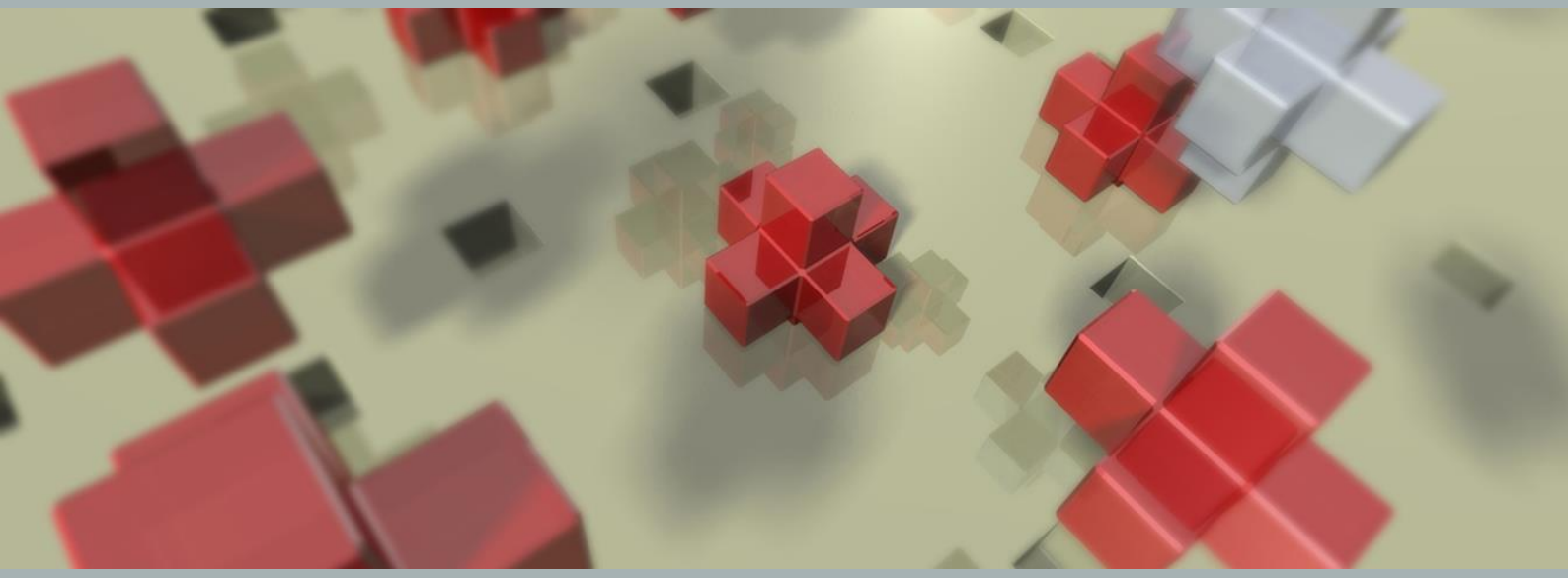
BIJLAGEN

Bijlage 1:

Aanmeldingsnotitie MER

Aanmeldingsnotitie en vormvrije m.e.r.-beoordeling, “Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp”

Gemeente Haarlemmermeer



Ruimte om *in* te leven

Aanmeldingsnotitie en vormvrije m.e.r.-beoordeling, “Akerdijk 221 t/m 230 te Bad-hoevedorp”

Gemeente Haarlemmermeer

Rapportnummer:	P01102
Datum*:*	13 januari 2020
Contactpersoon opdrachtgever:	Rodger van Leeuwen, Studio Maak
Projectteam BRO:	Piet Zuidhof, Robin Feijten
Trefwoorden:	--
Bron foto kaft:	BRO, Abstract 4
Beknopte inhoud:	--

BRO
Vestiging Amsterdam
Sarphati Plaza
Rhijnspoorplein 38
1018 TX Amsterdam
T +31 (0)20 506 19 99
E info@bro.nl

BRO Ruimte om *in* te leven

Inhoudsopgave

pagina

1. INLEIDING **2**
1.1 Inleiding 2
1.2 Toetsing Besluit m.e.r. 2
1.3 Vormvrije m.e.r.-beoordeling 3
1.4 Leeswijzer 3

2. EFFECTEN OP HET MILIEU **4**
2.1 Inleiding 4
2.2 Kenmerken van het project 5
2.3 Plaats van het project 6
2.4 Kenmerk van het potentiële effect 8

3. VORMVRIJE M.E.R-BEOORDELING **9**

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het beoogde project gaat over het realiseren van negen woningen, 6 twee-onder-één-kap-woningen en 3 aaneengesloten woningen. Op dit moment valt het plan niet binnen het vigerend bestemmingsplan van plangebied. Het betreft de kavels kadastraal bekend onder sectie H, nummers 5075, 5693, 5076, 7753, 9646 en 7754.

De voorgenomen ontwikkeling past niet binnen de kaders van het ter plaatse vigerende bestemmingsplan 'Badhoevedorp Lijnden Oost' van de gemeente Haarlemmermeer. Om de ontwikkeling mogelijk te maken moet van dit planologische regime worden afgeweken middels een uitgebreide omgevingsvergunningprocedure op basis van art. 2.12, lid 1 onder a, sub 3 Wabo. Onderdeel van deze procedure is een goede ruimtelijke onderbouwing.

1.2 Toetsing Besluit m.e.r.

Toetsingskader
Gemeenten en provincies moeten ook bij kleine bouwprojecten beoordelen of een m.e.r.-beoordeling nodig is. Achterliggende gedachte hierbij is dat ook kleine projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleine projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een m.e.r.-procedure nodig is. Een m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te beoordelen of bij een project belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Wanneer uit de toets blijkt dat er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden moet er een m.e.r.-procedure worden doorlopen. Met andere woorden dan is het opstellen van een MER nodig.

Analyse
De voorgenomen activiteit is niet opgenomen in onderdeel C van het Besluit m.e.r. en is daarom niet aan te merken als een activiteit waarvoor een directe m.e.r.-plicht bestaat. Het is wel opgenomen in onderdeel D (categorie D.11.2) van bijlage II van het Besluit m.e.r. De activiteit betreft een stedelijk ontwikkelingsproject, maar het valt onder de drempelwaarden die hier genoemd worden.

	Activiteiten	**Gevallen**	**Besluit**
D.11.2	De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject, met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op: 1: een oppervlakte van 100 hectare of meer, 2. een aaneengesloten gebied en 2.000 of meer woningen omvat, of 3. een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m^2 of meer.	De vaststelling van het plan, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van de Wet ruimtelijke ordening --> het bestemmingsplan

Beoordeling noodzakelijkheid m.e.r.-beoordeling
Om te bepalen of een m.e.r.-beoordeling noodzakelijk is dient bepaald te worden of de ontwikkeling de drempelwaarden uit lijst D van het Besluit m.e.r. overschrijdt, of de ontwikkeling in een kwetsbaar gebied ligt en of er belangrijke milieugevolgen zijn.

In het plangebied wordt de realisatie van 9 woningen mogelijk gemaakt. De ontwikkeling dient getoetst te worden aan de Bijlage bij het Besluit m.e.r. De ontwikkeling van de woningen valt onder de activiteit stedelijk ontwikkelingsproject *(D 11.2): de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen*. In het geval van een stedelijk ontwikkelingsproject is direct een m.e.r.-beoordeling noodzakelijk als de activiteit gaat om de bouw van 2.000 woningen of meer in een aaneengesloten gebied of als de activiteit een omvang heeft van 100 hectare of een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m^2 of meer.

Geconcludeerd kan worden dat de ontwikkeling van het gebied van circa 2.400 m^2 met 9 woningen ver beneden de drempelwaarde ligt zoals opgenomen in het Besluit m.e.r. Er is sprake van een vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht. Dit betekent dat het college van burgemeester en wethouders aan de hand van een aanmeldingsnotitie moet beoordelen en besluiten of een milieueffectrapport moet worden opgesteld e.e.a. conform paragraaf 7.6 Wet milieubeheer.

1.3 Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Aan de hand van een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet de gemeente beoordelen of een milieueffectrapport moet worden opgesteld. Achterliggende gedachte hierbij is dat ook kleine projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleine projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een m.e.r.-procedure nodig is. Deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

- belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten: er is geen milieueffectrapportage noodzakelijk;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een milieueffectrapportage worden opgesteld.

Procedure
De initiatiefnemer dient de aanmeldingsnotitie in bij de gemeente. De gemeente (het bevoegd gezag) neemt binnen 6 weken na ontvangst van de aanmeldingsnotitie (mededeling) een beslissing of een MER gemaakt moet worden.

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 vormt de aanmeldingsnotitie, hoofdstuk 3 vormt de conclusie van de vormvrije m.e.r.-beoordeling.

De beoordeling of het noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen is geheel afhankelijk van het feit of er sprake is van ‘bijzondere omstandigheden’. De bijzondere omstandigheden kunnen betrekking hebben op:

a. de plaats waar de activiteit plaatsvindt, o.a. in relatie tot gevoelige gebieden;
b. de kenmerken van de activiteit;
c. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben;
d. de samenhang met andere activiteiten ter plaatse (cumulatie).

2. EFFECTEN OP HET MILIEU

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt getoetst of op basis van de criteria die zijn genoemd in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd moet worden. Het gaat hierbij om de volgende criteria (zie ook onderstaande tabel):

1. de kenmerken van het project;
2. de plaats van het project;
3. de kenmerken van het potentiële effect.

Kenmerken van het project
• Omvang van het project • Cumulatie met andere projecten • Gebruik van natuurlijke grondstoffen • Productie van afvalstoffen • Verontreiniging en hinder • Risico van ongevallen, mede gelet op de gebruikte stoffen en technologieën
Plaats van het project
• Bestaand grondgebruik • Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied • Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor gevoelige gebieden (wetlands, kust-gebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, Habitat- en Vogelrichtlijngebieden), gebieden waarin bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid, landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang
Kenmerken van het potentiële effect
• Bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking) • Grensoverschrijdende karakter van het effect • Waarschijnlijkheid van het effect • Duur, frequentie en de omkeerbaarheid van het effect

De (vormvrije) m.e.r.-beoordeling is opgesteld op basis van de onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van het ruimtelijke plan. In de onderstaande tabellen vindt de beoordeling/toets plaats aan de criteria die zijn genoemd in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling.

2.2 Kenmerken van het project

Kenmerken van het project	
Criteria	**Toets**
Omvang van het project	Het plangebied betreft de kadastrale percelen sectie H, nummers 5075, 5693, 5076, 7753, 9646 en 7754. aan de Akerdijk te Badhoevedorp en heeft een oppervlakte van circa 2.600 m^2. Hier worden maximaal 9 woningen mogelijk gemaakt.
Cumulatie met andere projecten	Het beoogde project gaat over het realiseren van negen woningen (6 twee-onder-één-kap-woningen respectievelijk 3 aangesloten woningen). In de directe omgeving zijn voor zover bekend geen andere ontwikkelingen gepland. De beperkte omvang en het feit dat er geen andere ontwikkelingen in de nabijheid zijn gepland, leiden niet tot extra effecten op basis van cumulatie.
Gebruik van natuurlijke hulpbronnen	N.v.t. Bij de ontwikkeling wordt geen permanent gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen.
Productie van afvalstoffen	Naast het reguliere afval van de toekomstige bebouwing en functies zal geen sprake zijn van de productie van andere afvalstoffen.
Verontreiniging en hinder	De ontwikkeling vindt plaats in stedelijk gebied. Tijdens de aanlegfase is er mogelijke sprake van tijdelijke hinder als gevolg van bouwverkeer en bouwwerkzaamheden. Bedrijven en milieuzonering: Met onderhavige ontwikkeling (woningbouw) worden geen activiteiten mogelijk gemaakt die kunnen leiden tot milieuhinder voor omliggende functies. Andersom worden omliggende bedrijven niet in hun bedrijfsvoering belemmerd door de beoogde ontwikkeling. Bodem: Voor de bestemmingswijziging is de locatie voldoende onderzocht. Er wordt wel geadviseerd bij de aanvraag omgevingsvergunning onderdeel bouwen nader onderzoek te verrichten naar de aangetoonde (sterke) verontreinigingen. Hieruit zal moeten blijken of er eventuele maatregelen getroffen moeten worden voordat gestart wordt met de bouw. Externe veiligheid: In de directe omgeving van het plangebied vindt er vervoer van gevaarlijke stoffen plaats over de weg (A4)., het spoor of het water plaats. Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied van deze rijksweg. Uit onderzoek blijkt dat de kans op een calamiteit met slachtoffers verwaarloosbaar klein is. Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling. Geluid: De beoogde woningen liggen binnen de geluidszone van de Kamerlingh Onneslaan. Er is daarom een onderzoek uitgevoerd naar wegverkeerslawaai. Op basis van dit onderzoek wordt geconcludeerd dat er geen belemmeringen bestaan voor de ontwikkeling van het plangebied op het gebied van geluid. Daarnaast is er geen sprake van de oprichting van geluidproducerende inrichtingen en de akoestische invloed van 9 woningen verwaarloosbaar. Het aspect geluidhinder levert geen belemmeringen op voor de beoogde ontwikkeling. Luchtkwaliteit: Het project (toename van 9 woningen draagt niet bij aan verslechtering van de luchtkwaliteit.

Kenmerken van het project	
Criteria	**Toets**
	Ecologie: Op basis van een uitgevoerde quickscan wordt vervolgonderzoek naar effecten op beschermde gebieden (Natura 2000/NNN) niet noodzakelijk geacht. Evenmin is er sprake van een noodzaak tot het indienen van een ontheffingsaanvraag ten aanzien van houtopstanden dan wel een vergunningsaanvraag in het kader van gebiedsbescherming. Uit vervolgonderzoek zal moeten blijken op welke manier overtredingen ten aanzien van het verstoren/ vernietigen van nestlocaties van huismus en verblijfplaatsen van een vleermuissoort voorkomen moet worden. Water: Op basis van een uitgevoerde watertoets kan gesteld worden dat het plan hydrologisch neutraal en conform het beleid van Hoogheemraadschap van Rijnland en de gemeente Haarlemmermeer wordt uitgevoerd. Door de beperkte toename van het verhard oppervlakte (<500 m2) is er geen compensatieplicht.
Risico van ongevallen	Er is geen sprake van een nieuwe risicobron en externe veiligheid vormt geen belemmering voor de ontwikkeling van het plangebied zoals hiervoor reeds is geconcludeerd.

2.3 Plaats van het project

Plaats van het project	
Criteria	**Toets**
Bestaand grondgebruik	In de huidige situatie is reeds sprake van een woonfunctie. Een deel van het gebied ligt echter braak.
Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied	Het plangebied heeft geen (bijzondere) rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen.
Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor: • gevoelige gebieden (wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, Habitat- en Vogelrichtlijngebieden)	Het plangebied is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, “Polder Westzaan”, bevindt zich op circa 10,1 kilometer afstand ten noorden van het projectgebied. Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied, en de ontwikkeling een netto toename van 4 woningen betreft en de woningen energiezuiniger zijn dan de huidige woningen is een significante toename aan stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied redelijkerwijs niet aan de orde, waardoor een negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied op voorhand is uitgesloten. Het plangebied is niet gelegen binnen het NNN. Het dichtstbijzijnde deel van het NNN ligt ongeveer 1,8 kilometer ten noordwesten van het plangebied. Gezien de aard van de voorgenomen plannen zullen de omgevingscondities redelijkerwijs gelijk blijven, waardoor de wezenlijke kenmerken en waarden van de huidige staat van het NNN niet worden aangetast.

Plaats van het project	
Criteria	**Toets**
• gebieden waarin bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden	Nee
• gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid • landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang	n.v.t. Archeologie: Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Haarlemmermeer ligt de onderzoekslocatie in een zone met een lage verwachting. Er zullen naar verwachting dan ook geen archeologische waarden verstoord worden. Overige is niet van toepassing

In onderdeel A van de bijlage bij het Besluit m.e.r is bepaald wat verstaan wordt onder een **gevoelig gebied**. Als gevoelig gebied zijn gebieden aangewezen die beschermd worden op basis van de natuurwaarden, landschappelijke waarden, cultuurhistorische waarden en waterwingebieden.

Gevoelig gebied (conform onderdeel A van de bijlage bij het Besluit m.e.r.)	
Gevoelig gebied	**Toets**
Beschermd natuurmonument	Nee
Habitat en vogelrichtlijngebieden	Nee
Watergebied van internationale betekenis	Nee
Natuurnetwerk Nederland (voormalige EHS)	Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland (voormalige EHS). Er is geen sprake van negatieve effecten op het NNN.
Landschappelijk waardevol gebied	Er is geen sprake van een landschappelijk waardevol gebied.
Waterwinlocaties, waterwingebieden, en grondwaterbeschermingsgebieden	Nee
Beschermd monument	Nee
Belvedere-gebied	Nee

2.4 Kenmerk van het potentiële effect

Kenmerken van het potentiële effect	
Criteria	**Toets**
Bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking)	De effecten van de voorgenomen ontwikkeling zijn zeer beperkt van omvang en treden niet tot hooguit lokaal op. Effecten op het woon- en leefklimaat, op gevoelige gebieden en natuurgebieden zijn niet aan de orde.
Grensoverschrijdende karakter van het effect	Er zijn geen grensoverschrijdende effecten aan de orde.
Waarschijnlijkheid van het effect	Van onevenredige effecten voor de omgeving is geen sprake.
Duur, frequentie en de omkeerbaarheid van het effect	Er is sprake van de bouw van 9 woningen. De effecten van de uiteindelijke bebouwing en bewoning zijn blijvend. Zoals echter al verwoord in het voorgaande zijn deze effecten niet van dien aard dat sprake is van een onevenredige aantasting. Tijdens de aanlegfase zijn enige effecten merkbaar zoals bouwverkeer en – geluid. Deze effecten zijn tijdelijk en relatief beperkt en lokaal van aard.

3. VORMVRIJE M.E.R-BEOORDELING

Gezien het vorenstaande en indien het plan wordt vergeleken met de drempelwaarden uit onderdeel D van het Besluit m.e.r. kan worden geconcludeerd dat er, rekening houdend met:

1. de kenmerken van het project;
2. de plaats van het project; en
3. de kenmerken van het potentiële effect;

Er sprake is van een relatief klein schaalniveau met bijbehorende minimale effecten. Bij elk plan is sprake van invloed op het milieu, maar deze is niet zodanig dat normen worden overschreden. De potentiële effecten van het plan, in relatie tot de kenmerken en de plaats van het plan, zijn dusdanig beperkt van aard en omvang dat dit geen belangrijk nadelige milieugevolgen tot gevolg heeft die het doorlopen van een m.e.r.-procedure noodzakelijk maken.

Wij bevelen u aan - na nadere kennisname van deze beoordeling - een gemeentelijk besluit voor te bereiden waarin wordt aangegeven dat voor de verdere planvorming geen milieueffectrapportage wordt vereist.

BRO heeft vestigingen in Boxtel | Amsterdam | Tegelen
www.bro.nl

Bijlage 2:

Akkoordverklaring

Gemeente Haarlemmermeer
t.a.v. Cluster Veiligheid/Ondernemersplein
Postbus 250
2130 AG Hoofddorp

Bedrijfsnaam : ..... (of bedrijfstempel)
Contactpersoon : .....
Adres : .....
Postcode / straat : .....
Telefoonnummer : .....
emailadres : .....

Bijlage(n) : .....
Onderwerp Akkoordverklaring en verzoek uitvoering Globaal haalbaarheidsonderzoek conform artikel 2.2.2.1 van de geldende legesverordening gemeente Haarlemmermeer

Geacht College,

Ondergetekende verzoekt de gemeente een Globaal haalbaarheidsonderzoek uit te voeren op de bij dit verzoek gevoegde gegevens. Het verzoek betreft een aanvraag Globaal haalbaarheidsonderzoek conform artikel 2.2.2.1 van de geldende legesverordening van de gemeente Haarlemmermeer. . Dit verzoek is een reactie op een positief gemeentelijk advies van het Ondernemersplein, kenbaar gemaakt via email.

Het betreft de email ontvangen op:

Het betreft het initiatief
(adres) : .....

Projectomschrijving (globaal):

Om het Globale haalbaarheidsonderzoek goed te kunnen uitvoeren is dit verzoek in ieder geval voorzien van de volgende onderdelen (liefst digitaal):

- Een tekening met daarop het programma (aantal woningen en functies), liefst op schaal of voorzien van maatvoering;
- Indien de aanvrager geen eigenaar van de grond of ontsluiting daarvan is, dan is een toestemmingsbrief van de eigenaar bijgevoegd waarin duidelijk de onderhandelingsruimte is vermeld;
- Een duidelijk voorstel voor de mogelijke toekomstige nieuwe openbare ruimte en de wensen daaromtrent (wat gaat de gemeente beheren en wat blijft in eigen beheer).
- Oplossingen voor watercompensatie bij 15% toename van het verhard oppervlak vanaf 500m²
- Foto's van de bestaande situatie en de omgeving;
- Inzicht in de verkeersafwikkeling en de onderbouwing van het aantal parkeerplaatsen.

De aanvrager is zich ervan bewust dat dit (slechts) een eerste verdiepte scan betreft om vroegtijdig ruimtelijke -, technische - en/of financiële afbreukrisico's voor het initiatief te herkennen. Het geeft de aanvrager de mogelijkheid om in een aantal sessies met de gemeente het plan zo vorm te geven dat dit ruimtelijk, stedenbouwkundig en technisch door de gemeente als aanvaardbaar kan worden geacht, waarna opgave wordt gedaan van de verwachtte te verhalen projectkosten.
Ondergetekende weet ook dat de uitslag van dit onderzoek kan zijn dat het initiatief niet haalbaar blijkt. De gemeente zal voor de uitvoering van dit onderzoek meerdere functionarissen en vakdisciplines betrekken. Ondergetekende is zich ervan bewust dat hiervoor derhalve leges conform de geldende legestabel verschuldigd zijn. (ter indicatie: € 4314,95 Legestabel 2019) Hiervoor zal na inzending van deze akkoordverklaring een factuur worden toegezonden. Het werk aan de Globale haalbaarheidsonderzoek kan pas starten als dit bedrag aan de gemeente is voldaan. Wanneer het proces leidt tot een anterieure overeenkomst worden deze kosten met de uiteindelijke overeenkomst verrekend.

Aldus gelezen en akkoord,

Bedrijfsnaam: …….. Datum:……..

De heer/mevrouw: ……

Adres: …….. Handtekening:

…….. ……..

KvK nummer: ……..

Toelichting Globale Haalbaarheidsonderzoek

Wat doet het Globale Haalbaarheidsonderzoek (GHO)?
Vanaf 2008 is de Wet Ruimtelijke Ordening (WRO) van toepassing. Deze wet verplicht de gemeente alle kosten en risico's van bepaalde ruimtelijke ontwikkelingen te verhalen bij de initiatiefnemer. De gemeente Haarlemmermeer wil initiatiefnemers ook zo goed mogelijk helpen hun plannen te realiseren. Daarom biedt de gemeente voor complexe plannen de mogelijkheid om, na de beoordeling van het initiatief door het Ondernemersplein, maar voordat een (concept)omgevingsvergunning aanvraag wordt ingediend, een GHO te laten uitvoeren. In het GHO wordt uw plan onder meer getoetst aan stedenbouwkundige uitgangspunten, inpasbaarheid in de omgeving, verkeersveiligheid, milieu-, geluids- en parkeernormen. Het betreft een schetsontwerpfase die de mogelijkheid geeft om naast inzicht in de mogelijke risico's in een klein aantal sessies met de gemeente uw plan op hoofdlijnen passend te maken en een optimum te bereiken voor het programma en de stedenbouwkundige inpassing.

De producten die u in ieder geval als resultaat van het GHO mag verwachten zijn:
- duidelijkheid over het mogelijke maximale programma, de stedenbouwkundige inrichting en de gewenste vormgeving,
- een eerste plankostenscan (kostenindicatie) van de gemeentelijke kosten om het initiatief mogelijk te maken,
- en inzicht in de technische haalbaarheid van het initiatief.

Wij sluiten het GHO schriftelijk af. In deze brief zullen wij rapporteren op de genoemde punten en ook zal worden vermeld wat de mogelijke vervolgprocedure is.

Met de resultaten van het GHO kunt u besluiten of u uw plan verder uit wilt werken, indienen als aanvraag omgevingsvergunning en het traject tot het aangaan van een anterieure overeenkomst.

Wat kost het GHO?
Om het GHO uit te voeren worden binnen de organisatie verschillende afdelingen geconsulteerd met uw initiatief. Het betreft hier civieltechnische disciplines, een stedenbouwkundige, een planoloog en een planeconoom. Het werk wat de betreffende medewerkers voor een gemiddelde toets moeten doen is als aparte post in de leges verordening opgenomen. De kosten van het GHO zijn dus afhankelijk van de vastgestelde legestabel van het jaar van indiening, en kost in 2019 € 4314,95 Deze kosten worden vooraf in rekening gebracht.

Het kan voorkomen dat na deze schetsontwerpfase / haalbaarheidsonderzoek voor indiening van de vergunningaanvraag meer dient te worden uitgewerkt en onderzocht. Dit betreft dan complexere plannen met meerdere woningen en veel over te dragen nieuwe openbare ruimte. In deze fase zullen wij u daar uiteraard ook in adviseren. Omdat hier dan meer uren mee gemoeid zijn is het legesbedrag van het GHO dan ontoereikend. In goed overleg kan dan een extra pré-contract worden gesloten om de gemeentelijke kosten die hiervoor benodigd zijn te dekken.

De kosten voor het haalbaarheidsonderzoek worden met u verrekend in de af te sluiten anterieure overeenkomst. Als uw (bouw)plan niet haalbaar blijkt te zijn of als u zelf besluit om uw (bouw)plan niet verder in procedure te brengen, dan worden de kosten voor de haalbaarheidstoets niet terugbetaald.

Kosten die de gemeente, naast de anterieure overeenkomst, nog in rekening brengt zijn de vergunningen leges. Deze zijn op te maken uit de tabel van de legesverordening.

Wat is er nodig voor het GHO?
Om uw initiatief zo goed en snel mogelijk te kunnen behandelen moeten de aangeleverde gegevens toetsbaar te zijn. Daarom zijn er minimale indieningsvereisten opgenomen.
Nodig zijn:

- Een tekening met daarop het programma (aantal woningen en functies), liefst op schaal of voorzien van maatvoering;
- Indien de aanvrager geen eigenaar van de grond of ontsluiting daarvan is, dan is een toestemmingsbrief van de eigenaar bijgevoegd waarin duidelijk de onderhandelingsruimte is vermeld;
- Een duidelijk voorstel voor de mogelijke toekomstige nieuwe openbare ruimte en de wensen daaromtrent (wat gaat de gemeente beheren en wat blijft in eigen beheer).
- Oplossingen voor watercompensatie bij 15% toename van het verhard oppervlak vanaf 500m²
- Foto's van de bestaande situatie en de omgeving;
- Inzicht in de verkeersafwikkeling en de onderbouwing van het aantal parkeerplaatsen.

Wanneer de gegevens niet aan de indieningseisen voldoen en het lukt niet om deze naar behoren aangevuld te krijgen, dan zijn wij genoodzaakt het verzoek niet ontvankelijk te verklaren.

Wat wordt er geraamd bij de te verwachten kosten?
De wet verplicht ons alle kosten en risico's die spelen bij het planologisch mogelijk maken van een initiatief, te leggen bij de ontwikkelaar. Wij hebben er als gemeente voor gekozen het kostenverhaal en het afdekken van de (financiële) risico's middels een anterieure overeenkomst te regelen. Voordat een plan na indiening als concept-omgevingsvergunning ter inzage wordt gelegd zal een passende anterieure overeenkomst vastgesteld moeten zijn.

Bij de raming van de te verhalen kosten in het GHO gaat het om de volgende onderdelen:

1. Voorbereiding, Toezicht en Administratie (VTA)
2. Reserve voor Ruimtelijke Investeringen Haarlemmermeer (RIH)

Ad 1. VTA
Dit zijn alle gemeentelijke kosten om de planologische wijziging uit te voeren als ook privaatrechtelijke handelingen en voorbereiding, toetsing, directievoering m.b.t. de civieltechnische handeling die noodzakelijk zijn om het plan "technisch" mogelijk te maken. Wij hanteren de systematiek van de door het rijk uitgegeven plankostenscan.

Ad 2. RIH
Wij hebben in de structuurvisie beleid opgenomen om een bijdrage te vragen voor plan overstijgende infrastructurele werken en recreatie. Deze bijdrage is vastgesteld en verwoord in het Beleidskader Strategisch grondbeleid 2015-2019 (raadsbesluit 2015.0043893). Zie onderstaande tabel:

		Eenheid	Bijdrage Groen	Bijdrage Infra	Totaal
	Standaardbijdrage per eenheid		400 m2 groen tegen € 15,- per m2 = € 6000,- per eenheid	€ 3000,- per eenheid	€ 9000 per eenheid
	Categorie		Normering	Normering	
1a	Wonen a	1 woning	Factor 1	Factor 1	€ 9.000,- per woning
1b	Wonen b	1 woning ≤ 70 m2 bvo	Factor 3/5	Factor 3/5	€ 5.400,- per woning ≤ 70 m2 bvo
2	Bedrijven	100 m2 bvo Glastuinbouw 1000 m2 bvo	Factor 1/4	Factor 1/2	€ 3.000,- per 100 m2 bvo
3	Kantoren	100 m2 bvo	Factor 1/3	Factor 1	€ 5.000,- per 100 m2 bvo
4a	Voorzieningen (commercieel)	100 m2 bvo	Factor 1/3	Factor 1	€ 5.000,- per 100 m2 bvo
4b	Voorzieningen (commercieel) Hotel/Recreatief verblijf	100 m2 bvo	Factor 1/2	Factor 1	€ 6.000,- per 100 m2 bvo
5	Sloop/nieuwbouw/transformatie	Ingeval van sloop/nieuwbouw of (deels) transformatie wordt de bijdrage conform de zogenaamde "statiegeld regeling" berekend. Voor het oude programma wordt berekend wat de bijdrage in theorie in het verleden zou zijn geweest. Deze bijdrage wordt vergeleken met de bijdrage die ontstaat uit de ontwikkeling van het nieuwe programma en met elkaar gesaldeerd. Is er sprake van een toevoeging van extra m2 bvo's of wijziging van functies die resulteren in een extra bijdrage groen/infrastructuur, dan ontstaat vanuit de extra toevoeging een bijdrage. Anders niet.			

Bij het waarborgen van risico's moet u denken aan:

1. Planschade
2. Civieltechnische (aanleg)werkzaamheden
3. Watercompensatie
4. Woonvisie

Ad 1. Planschade

Nabijgelegen bedrijven of bewoners kunnen schade hebben van uw initiatief. Deze schade kan waardedaling zijn van woningen maar bijvoorbeeld ook inperking van toekomstige bedrijfsactiviteiten door het nieuwe initiatief. De wet verplicht de gemeente deze risico's verzekert te hebben. Gemeente vraagt ontwikkelaars zelf met een gedegen planschaderisico inventarisatie te komen. Het begrote risicobedrag zal met een afgegeven bankgarantie dienen te worden verzekerd

Ad 2. Civieltechnische (aanleg)werkzaamheden

Om het initiatief te realiseren moet mogelijk de bestaande openbare ruimte worden aangepast. Ook kan het zijn dat de initiatiefnemer de wens heeft een gedeelte private grond na inrichting over te dragen aan de gemeente. De gemeente zal t.a.v. deze werken moeten toetsen of de plannen voldoen aan de gemeentelijke eisen en na aanleg moeten constateren of de inrichting aan de kwaliteit eisen voldoet. In de onderhandelingen van de anterieure overeenkomst is hierbij de wie doet wat vraag van belang. Zowel de ontwikkelaar als de gemeente kunnen er voor kiezen onderdelen van bijvoorbeeld de voorbereiding of uitvoering ter hand te nemen. Ook als er alleen een uitrit behoeft te worden aangelegd kan er sprake zijn van forse civiele kosten. Dit kan bijvoorbeeld een buitenplanse rioolaanpassing zijn omdat de capaciteit ontoereikend is de extra waterafvoer van het nieuwe initiatief te verzorgen. Tijdens het GHO proberen we juist deze zaken vooraf helder te krijgen.

Ad 3. Watercompensatie

Het waterschap heeft in zijn regelgeving de verplichting opgenomen dat de initiatiefnemer bij extra toename verhard oppervlak ook extra water in het plan te realiseren. Het betreft een eis van 15% water t.o.v. de toename verhard oppervlak. Met een minimale grens van 500m².
Dit water zal echter wel moeten aansluiten op bestaande watergangen en stelsels. Wanneer dit niet kan zal in overleg met het waterschap tot een afkoop of andere compensatie overeen dienen te worden gekomen. In de anterieure overeenkomst wordt op de maatregel ingegaan. Er zal minimaal een akkoordverklaring van het Waterschap bij de overeenkomst moeten worden gevoegd.

Ad 4. Woonvisie
De Woonvisie 2012-2015 (raadsbesluit 2011.0048213) is per 24 maart 2015 aangepast en verdiept met de Woonagenda (2015.0011692) In deze woonagenda zijn de hard gesteld percentages sociale woningbouw (40%) omgezet in een maatwerkaanpak per segment. Per locatie en per project wordt besproken wat de ambitie van de gemeente is en hoe die verwezenlijkt zou kunnen worden. Check nieuw woonbeleid!!

Tot slot
Wij hopen u met deze brief meer duidelijkheid te hebben gegeven over het GHO en de relatie met de Anterieure Overeenkomst. Wij zien uit naar de ondertekende akkoordverklaring.

Bijlage 3:

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

AKERDIJK TE BADHOEVEDORP

Geluid

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Akerdijk te Badhoevedorp

Opdrachtgever	BRO Amsterdam Rhijnspoorplein 38 1018 TX Amsterdam
Rapportnummer	9260.004
Versienummer	D1
Datum	18 april 2019
Vestiging	Zuid-Holland Max Euwelaan 21-29 3062 MA Rotterdam 010 - 7640828 rotterdam@econsultancy.nl
Opsteller	R.M.P. Bouten, MSc 06-36074310 R.Bouten@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. M. de Loos
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1

1 INLEIDING 2

2 TOETSINGSKADER 3

2.1 Wet geluidhinder 3
2.2 Samenvatting toetsingskader 3

3 UITGANGSPUNTEN 4

3.1 Brongegevens 4
3.2 Plangegevens 4

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 5

5 MAATREGELENAFWEGING 6

5.1 Bronmaatregelen 6
5.2 Overdrachtsmaatregelen 6
5.3 Cumulatieve geluidsbelasting 6
5.4 Conclusie 7

BIJLAGEN:

1. - Opgave brongegevens wegbeheerder
2. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
3. - Berekeningsresultaten
4. - Cumulatieve geluidsbelasting

SAMENVATTING

Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Akerdijk te Badhoevedorp. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Kamerlingh Onneslaan en de Stevinstraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen Akerdijk, Geraniumlaan en de ontsluitingsweg van het plan in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

Het toetsingskader wordt voor het akoestisch onderzoek gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Haarlemmermeer, heeft geen geluidbeleid opgesteld voor wegverkeerslawaai.

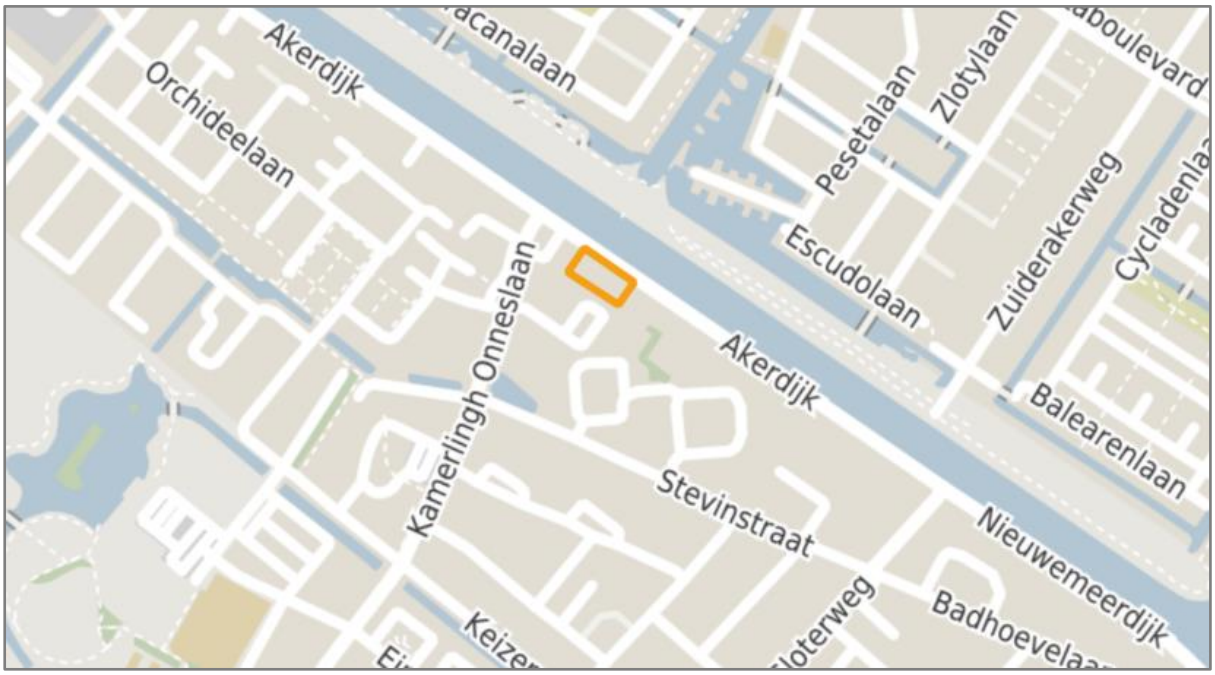
De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de wegen zijn afkomstig van het verkeersmodel van de gemeente. Voor het plangebied is reeds een indeling opgesteld. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 4.50.

Alleen ten gevolge van de Akerdijk treden overschrijding op van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB. De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting wordt met maximaal 5 dB overschreden. De Akerdijk betreft een niet gezoneerde weg. Op basis van de maatregelenafweging worden zowel bron- als overdrachtsmaatregelen niet doelmatig geacht. De maatregelen stuiten op overwegende financiële of stedenbouwkundige bezwaren.

De geluidsbelasting als gevolg van de Akerdijk is hoger dan 48 dB. Voor de Akerdijk kan vanwege het ontbreken van een zone formeel geen hogere waarden worden vastgesteld. Voor de woningen dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) van maximaal 33 dB te worden gegarandeerd. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de woningen wordt geadviseerd een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels uit te laten voeren.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Akerdijk te Badhoevedorp. In figuur 1.1 is een globale situering van het onderzoeksgebied weergegeven.



Figuur 1.1 Situering onderzoeksgebied

© OpenStreetMap

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Kamerlingh Onneslaan en de Stevinstraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen Akerdijk, Geraniumlaan en de ontsluitingsweg van het plan in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader wordt voor het akoestisch onderzoek gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Haarlemmermeer, heeft geen geluidbeleid opgesteld voor wegverkeerslawaai.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat, met uitzondering van een weg binnen een woonerf of met een maximumsnelheid van 30 km/uur, elke weg van rechtswege een zone heeft. De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg. Indien de zone van de weg een overlap kent met het plangebied, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk en dient de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in acht te worden genomen.

Een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is na afweging van geluidsreducerende maatregelen toegestaan tot de maximaal te ontheffen geluidsbelasting. Indien op basis van overwegende bezwaren de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning.

In de directe omgeving van het plan zijn meerdere wegen met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. Dergelijke wegen hebben volgens de Wet geluidhinder geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie is echter een akoestisch onderzoek naar het woon- en leefklimaat ten gevolge van deze wegen benodigd. De beoordeling van het woon- en leefklimaat zal plaatsvinden op basis van de Wet geluidhinder. Voor de nabijgelegen 30 km/uur wegen kunnen vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarden worden vastgesteld.

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). De cumulatieve geluidsbelasting dient conform de rekenmethode in bijlage I, hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 te worden bepaald. Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting is geen wettelijke richtlijn opgesteld.

2.2 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2.1 samengevat. Uitgangspunt voor het toetsingskader is de realisatie van nieuwbouwwoningen binnen de bebouwde kom van Badhoevedorp.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

geluidsbron	zonebreedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]
Akerdijk	-	48	-
Kamerlingh Onneslaan	200	48	63
Geraniumlaan	-	48	-
Stevinstraat	200	48	63
ontsluitingsweg plan	-	48	-

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

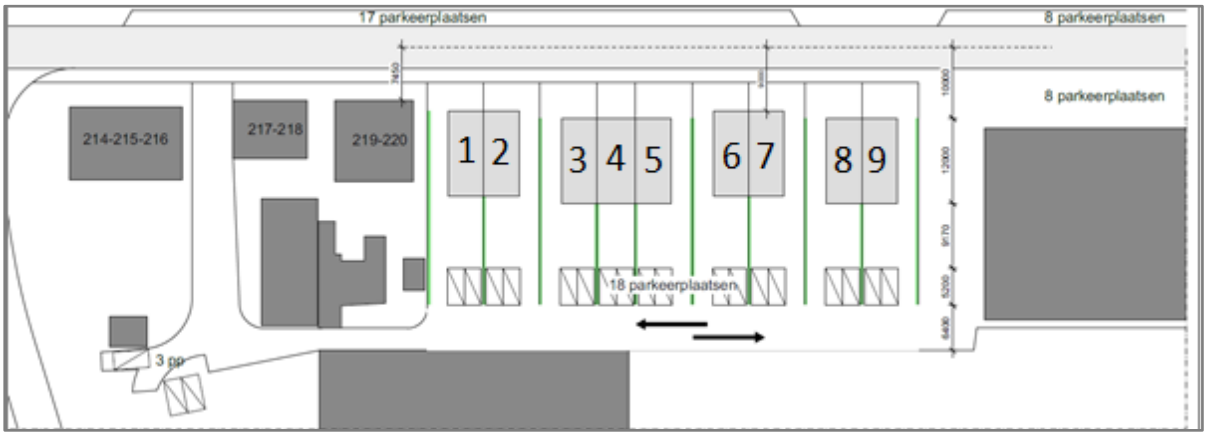
De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de wegen zijn afkomstig van het verkeersmodel (NHZ 2.4 – Model 2030 Hoog Scenario) van de gemeente. De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder zijn opgenomen in bijlage 1. Voor het akoestisch onderzoek met toekomstig peiljaar 2030 is een jaarlijks groeipercentage van 1,5% gehanteerd.

De werkdagintensiteiten zijn middels een omrekenfactor aangeleverd door de gemeente omgezet naar weekdagintensiteiten. De etmaal- en voertuigcategorieverdelingen en de wegdekverharding zijn tevens gebaseerd op de aangeleverde gegevens van de gemeente.

Voor de ontsluitingsweg van het plan zijn geen intensiteiten bekend. De weg dient als ontsluiting voor de achterom van de nieuwbouwwoningen en de bestaande panden. Bij een verkeersgeneratie van 8 voertuigbewegingen per woning, wordt als worstcasescenario voor de ontsluitingsweg een intensiteit van maximaal van 100 motorvoertuigen per etmaal gehanteerd. De etmaal- en voertuigcategorieverdelingen volgen een buurtontsluitingsweg. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens van alle wegen opgenomen.

3.2 Plangegevens

Voor het plangebied is reeds een indeling opgesteld. In figuur 3.1 is de planindeling weergegeven. De woningen 1 t/m 9 betreffen de te realiseren nieuwbouw. Voor de voorgevel en zijgevel van de woningen zijn toetspunten ten behoeve van maximaal 3 bouwlagen gemodelleerd. Het maaiveld aan de achterzijde van het plan ligt 3 meter lager dan aan de voorzijde. Hierdoor komt er aan de achterzijde een bouwlaag extra vrij te liggen en zal de achtergevel dus 4 bouwlagen bevatten (zie figuur 3.2). Voor de achtergevels zijn derhalve toetspunten ten behoeve van maximaal 4 bouwlagen gemodelleerd.



Figuur 3.1 Planindeling



Figuur 3.2 Impressie van de nieuwbouwwoningen

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 4.50. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven, tenzij expliciet anders vermeld. De berekende geluidsbelastingen zijn per woning beknopt in tabel 4.1 weergegeven, de volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting t.g.v. het wegverkeer (L_{DEN} [dB])

Woning	Akerdijk	Kamerlingh Onneslaan	Geraniumlaan	Stevinstraat	ontsluitingsweg plan
Woning 1	53	43	< 35	< 35	35
Woning 2	53	42	< 35	< 35	35
Woning 3	52	40	< 35	< 35	36
Woning 4	52	40	< 35	< 35	36
Woning 5	52	39	< 35	< 35	36
Woning 6	53	38	< 35	< 35	35
Woning 7	53	38	< 35	< 35	35
Woning 8	52	37	< 35	< 35	35
Woning 9	52	38	< 35	< 35	35

Alleen ten gevolge van de Akerdijk treden overschrijding op van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB. De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting wordt met maximaal 5 dB overschreden op woning 1, 2, 6 en 7 en met maximaal 4 dB op woning 3, 4, 5, 8 en 9. De Akerdijk betreft een niet gezoneerde weg. In het kader van een goede ruimtelijke ordening volgt voor de Akerdijk een afweging van geluidsreducerende maatregelen.

5 MAATREGELENAFWEGING

Ten gevolge van de Akerdijk wordt de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB overschreden. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt een maatregelenonderzoek uitgevoerd. Hierbij dienen achtereenvolgens bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen te worden overwogen. Het beperken van de rijsnelheid of de verkeersintensiteiten van de Akerdijk zijn onder andere vanuit verkeerskundig oogpunt geen reële maatregelen.

5.1 Bronmaatregelen

De Akerdijk beschikt over een referentiewegdek. Met een stiller wegdektype (zoals SMA-NL5) kan een reductie van 1 dB behaald worden. Het vervangen van de bestaande verharding en de beperkte te behalen reductie wordt niet doelmatig geacht. Tevens dient voor een efficiënte bronmaatregel over minstens 200 meter lengte van de Akerdijk het wegdektype te worden vervangen. De vervanging van het wegdek over een beperkte lengte zal in verband met beheer en onderhoud op overwegende bezwaren stuiten. Bij een eenheidsprijs van € 35,- per m² bedragen de totale kosten voor het vervangen van het wegdek circa € 56.000,-. Een dergelijke investering is gezien de beperkte reductie financieel niet doelmatig.

5.2 Overdrachtsmaatregelen

Het plaatsen van een geluidsscherm of -wal kan een effectief middel zijn om het geluid in de woonomgeving terug te dringen. Geluidsschermen zijn echter alleen mogelijk als er voldoende ruimte tussen de bron en de woningen is. Deze ruimte is veelal alleen bij het hoofdverkeerswegennet en bij spoorlijnen aanwezig. Daarnaast kunnen schermen een ongewenste verkeerskundige of stedenbouwkundige barrière vormen. Voor overdrachtsmaatregelen geldt eveneens dat het realiseren van geluidswallen en/of schermen niet in verhouding met de kleinschaligheid van het geprojecteerde plan kan zijn. Daarnaast zullen afschermende maatregelen binnen een stedelijke gebied niet wenselijk zijn. Derhalve zal het realiseren van overdrachtsmaatregelen voor het plan op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige aard stuiten.

5.3 Cumulatieve geluidsbelasting

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). Ten gevolge van de Akerdijk treden overschrijdingen op. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is inzicht in de gecumuleerde geluidsbelasting van alle geluidsbronnen wenselijk. In tabel 5.1 en bijlage 4 is de cumulatieve geluidsbelasting weergegeven.

Tabel 5.1 Cumulatieve geluidsbelasting t.g.v. de wegen ([dB] excl. aftrek)

Woning	L_{VL}	L_{cum}
Woning 1	57,68	58
Woning 2	57,72	58
Woning 3	57,17	57
Woning 4	57,20	57
Woning 5	57,19	57
Woning 6	57,71	58
Woning 7	57,72	58
Woning 8	57,12	57
Woning 9	57,09	57

Maatgevend voor de cumulatieve geluidsbelasting is het wegverkeer over de Akerdijk.

5.4 Conclusie

De geluidsbelasting als gevolg van de Akerdijk is hoger dan 48 dB. Voor de Akerdijk kan vanwege het ontbreken van een zone formeel geen hogere waarden worden vastgesteld. Voor de woningen dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) van maximaal 33 dB te worden gegarandeerd. Voor de omgevingsvergunning ten behoeve van de bouw van de woningen wordt geadviseerd een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels uit te laten voeren.

Bijlage 1. Opgave brongegevens wegbeheerder

gemeente Haarlemmermeer

Verkeersintensiteiten op basis van Verkeersmodel NHZ 2.4 - Model 2030 Hoog Scenario

Conversiefactor weekdag **0,89**

Autonome groeifactor **1,50%**

Weg	Wegvak	Wegtype	Categorie	Intensiteiten*	Verhardingtype
Akerdijk	Kamerlingh Onneslaan - Sloterweg	Wijkontsluiting	ETW-bibeko 30	**2.900**	Asfalt
Akerdijk	Kamerlingh Onneslaan - Hoofdweg-Oostzijde	Wijkontsluiting	ETW-bibeko 30	**3.600**	Asfalt
Kamerlingh Onneslaan	Akerdijk - Geraniumlaan	Wijkontsluiting	GOW-bibeko 50	**3.500**	Asfalt
Kamerlingh Onneslaan	Geraniumlaan - Stevinstraat	Wijkontsluiting	GOW-bibeko 50	**2.900**	Asfalt
Geraniumlaan	Kamerlingh Onneslaan - Goudsbloemlaan	Buurtontsluiting	ETW-bibeko 30	**2.100**	Asfalt
Stevinstraat	Kamerlingh Onneslaan - Christiaan Huygensstraat	Buurtontsluiting	ETW-bibeko 30	**1.700**	Betonstraatstenen

*** Intensiteiten mvt/etmaal op werkdagbasis in 2030**

Wijkontsluiting

	Dag	Avond	Nacht			
Gem. Perc. p/uur	6,76	3,70	0,51			
	81,10	14,80	4,10	100		
% personenauto	95,00	95,60	96,10			
% Middelzwaar vrachtauto	3,40	3,00	2,80			
% Zwaar vrachtauto	1,60	1,40	1,10		0,31	0,69
	5,00	4,40	3,90			

Buurtontsluiting

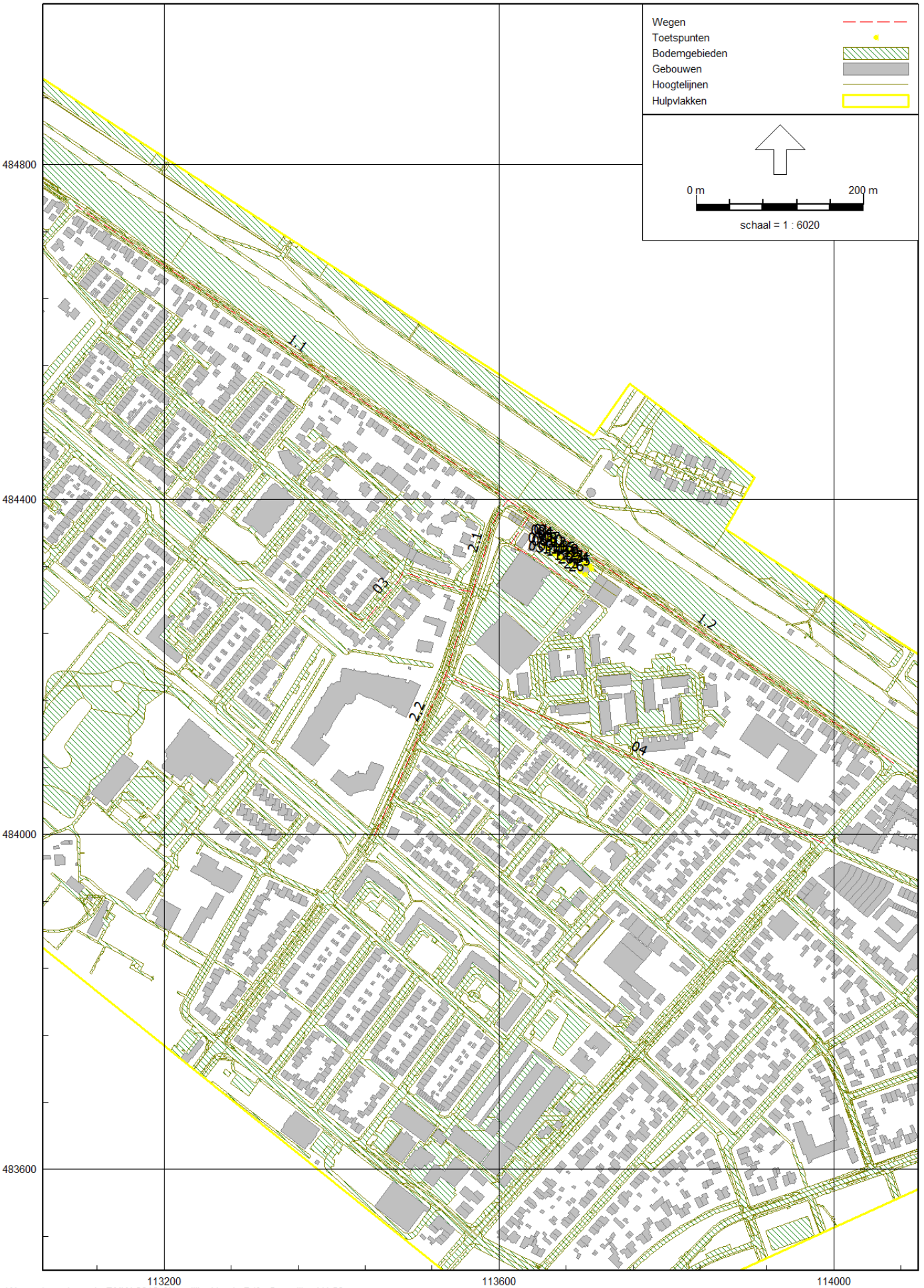
	Dag	Avond	Nacht			
Gem. Perc. p/uur	6,93	3,45	0,39			
	83,10	13,80	3,10	100		
% personenauto	96,20	96,60	96,80			
% Middelzwaar vrachtauto	2,60	2,30	2,10			
% Zwaar vrachtauto	1,20	1,10	1,10		0,33	0,67
	3,80	3,40	3,20			

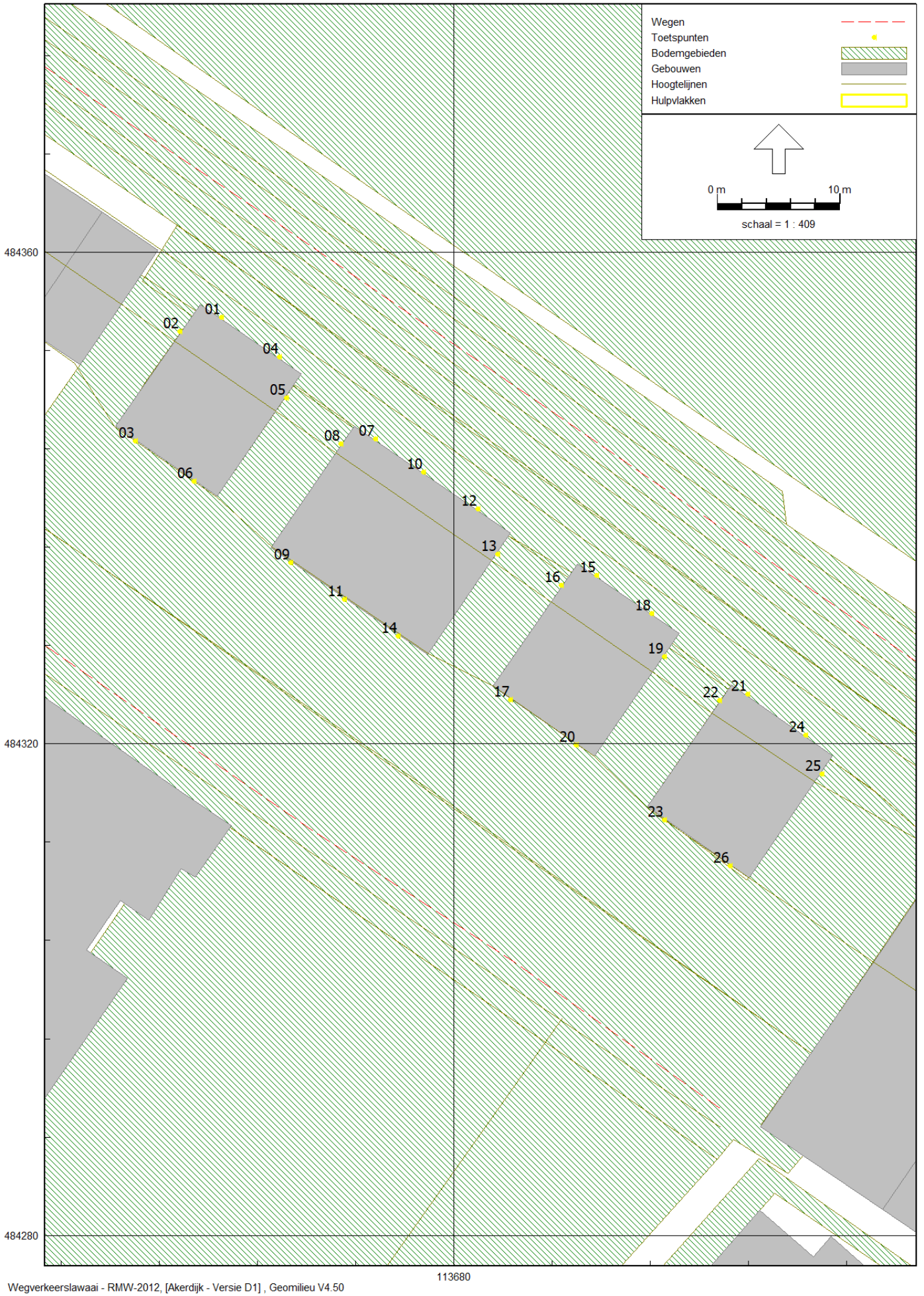
Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Versie D1

Model eigenschap	
Omschrijving	Versie D1
Verantwoordelijke	Roel Bouten
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMW-2012|
Aangemaakt door	Roel Bouten op 21-3-2019
Laatst ingezien door	Roel Bouten op 18-4-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
0 m
200 m
schaal = 1 : 6020
484800
484400
484000
483600
113200
113600
114000
1.1
1.2
2.1
2.2
0.3
0.4


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hoogtelijnen
Hulpvlakken
0 m
10 m
schaal = 1 : 409
484360
484320
484280
113680
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	Type	Hbron	Cpl	Cpl_W	Helling
2.2	Kamerlingh Onneslaan (Geraniumln-Stevinstr)	2 Kamerlingh Onneslaan	Verdeling	0,75	False	1,5	0
2.1	Kamerlingh Onneslaan (Akerdijk-Geraniumlaan)	2 Kamerlingh Onneslaan	Verdeling	0,75	False	1,5	0
03	Geraniumlaan (Kamerlingh - Goudsbloemlaan)	3 Geraniumlaan	Verdeling	0,75	False	1,5	0
04	Stevinstraat	4 Stevinstraat	Verdeling	0,75	False	1,5	0
1.2	Akerdijk (Kamerlingh Onneslaan - Sloterweg)	1 Akerdijk	Verdeling	0,75	False	1,5	0
1.1	Akerdijk (Hoofdweg - Kamerlingh Onneslaan)	1 Akerdijk	Verdeling	0,75	False	1,5	0
05	ontsluitingsweg plan	5 Ontsluitingsweg plan	Verdeling	0,75	False	1,5	0

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal
2.2	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2581,00
2.1	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3115,00
03	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1869,00
04	W9a	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1513,00
1.2	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2581,00
1.1	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3204,00
05	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	100,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
2.2	6,76	3,70	0,51	95,00	95,60	96,10	3,40	3,00	2,80	1,60	1,40	1,10
2.1	6,76	3,70	0,51	95,00	95,60	96,10	3,40	3,00	2,80	1,60	1,40	1,10
03	6,93	3,45	0,39	96,20	96,60	96,80	2,60	2,30	2,10	1,20	1,10	1,10
04	6,93	3,45	0,39	96,20	96,60	96,80	2,60	2,30	2,10	1,20	1,10	1,10
1.2	6,76	3,70	0,51	95,00	95,60	96,10	3,40	3,00	2,80	1,60	1,40	1,10
1.1	6,76	3,70	0,51	95,00	95,60	96,10	3,40	3,00	2,80	1,60	1,40	1,10
05	6,93	3,45	0,39	96,20	96,60	96,80	2,60	2,30	2,10	1,20	1,10	1,10

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	Woning 1	113661,10	484354,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
02	Woning 1	113657,70	484353,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
03	Woning 1	113654,06	484344,64	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
04	Woning 2	113665,78	484351,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
05	Woning 2	113666,35	484348,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
06	Woning 2	113658,85	484341,34	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
07	Woning 3	113673,62	484344,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
08	Woning 3	113670,80	484344,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
09	Woning 3	113666,68	484334,74	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
10	Woning 4	113677,55	484342,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
11	Woning 4	113671,07	484331,76	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
12	Woning 5	113681,96	484339,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
13	Woning 5	113683,54	484335,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
14	Woning 5	113675,46	484328,77	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
15	Woning 6	113691,61	484333,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
16	Woning 6	113688,76	484332,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
17	Woning 6	113684,60	484323,60	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
18	Woning 7	113696,13	484330,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
19	Woning 7	113697,15	484327,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
20	Woning 7	113689,97	484319,89	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
21	Woning 8	113703,92	484324,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
22	Woning 8	113701,61	484323,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
23	Woning 8	113697,15	484313,78	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--
24	Woning 9	113708,67	484320,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
25	Woning 9	113709,95	484317,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
26	Woning 9	113702,51	484310,06	-3,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Hoogte	F	Gevel
01	--		Ja
02	--		Ja
03	--		Ja
04	--		Ja
05	--		Ja
06	--		Ja
07	--		Ja
08	--		Ja
09	--		Ja
10	--		Ja
11	--		Ja
12	--		Ja
13	--		Ja
14	--		Ja
15	--		Ja
16	--		Ja
17	--		Ja
18	--		Ja
19	--		Ja
20	--		Ja
21	--		Ja
22	--		Ja
23	--		Ja
24	--		Ja
25	--		Ja
26	--		Ja

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bf93ae6c6-	waterloop	0,00
bf93ae6c2-	watervlakte	0,00
bf93b0ddd-	watervlakte	0,00
bf93baa30-	waterloop	0,00
bbbbf2dcd-	waterloop	0,00
b8e7d1eab-	watervlakte	0,00
b93923d5b-	watervlakte	0,00
bbbbeb899-	waterloop	0,00
b8e7c8357-	waterloop	0,00
b8e7e092c-	watervlakte	0,00
b8e7c8358-	watervlakte	0,00
b608cd811-	watervlakte	0,00
b5e53c6d7-	waterloop	0,00
b58cd38c7-	waterloop	0,00
b58cd38c4-	waterloop	0,00
bbbd3c7c4-	waterloop	0,00
b8e7a6029-	watervlakte	0,00
b9392b295-	waterloop	0,00
b8e7b98d6-	watervlakte	0,00
bbbb40a86-	waterloop	0,00
b927a4baf-	watervlakte	0,00
bbbd15699-	waterloop	0,00
b149d1a15-	watervlakte	0,00
b58cd38c3-	waterloop	0,00
b6e3f3248-	watervlakte	0,00
b58cd11ad-	waterloop	0,00
bf95b8d73-	watervlakte	0,00
bbbc06668-	waterloop	0,00
b3c26c10a-	waterloop	0,00
b58cc9c69-	waterloop	0,00
bf95b8d70-	watervlakte	0,00
b927a4baa-	waterloop	0,00
b8e7a3915-	watervlakte	0,00
bc7a8eea2-	waterloop	0,00
b58cd38c1-	waterloop	0,00
b618c7652-	watervlakte	0,00
bbbbf2dcc-	waterloop	0,00
b927a2497-	watervlakte	0,00
bbbcbb0da-	waterloop	0,00
b927a4ba9-	waterloop	0,00
b8e7ea581-	waterloop	0,00
bbbb36e3a-	waterloop	0,00
bff7fa6fc-	waterloop	0,00
b7ba933c3-	watervlakte	0,00
b8e7c5c3f-	waterloop	0,00
be9d85a57-	watervlakte	0,00
be9d85a59-	watervlakte	0,00
b7ba933c2-	watervlakte	0,00
be9d85a56-	watervlakte	0,00
bbbbf7bf6-	waterloop	0,00
be9d8816c-	waterloop	0,00
bbbd2681a-	waterloop	0,00
bff3e578a-	waterloop	0,00
b927a72c3-	waterloop	0,00
b927a72c5-	watervlakte	0,00
bf93ae6c0-	waterloop	0,00
bf93b830e-	watervlakte	0,00
bf93baa2c-	waterloop	0,00
bf95b8d72-	watervlakte	0,00
b06390fb3-	waterloop	0,00
be9d8816d-	waterloop	0,00
bf93baa28-	waterloop	0,00
b398ce272-	waterloop	0,00
bf95b665f-	watervlakte	0,00
b58cd11b0-	waterloop	0,00
b58cd11ae-	waterloop	0,00
b6e83dc49-	watervlakte	0,00
bbbc87d46-	waterloop	0,00
bbbcaee7c-	waterloop	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bff7fa6fe-	waterloop	0,00
bf93bd145-	waterloop	0,00
bbbb0aef2-	waterloop	0,00
bf93bd144-	waterloop	0,00
bbbb78d33-	waterloop	0,00
be9d85a58-	watervlakte	0,00
bff3e7e9b-	waterloop	0,00
b7a742247-	fietspad	0,00
be9f72bc0-	parkeervlak	0,00
bf1a2b756-	parkeervlak	0,00
b4dc3d9bc-	parkeervlak	0,00
b482fdf32-	rijbaan lokale weg	0,00
b48300646-	fietspad	0,00
bf1a994ee-	parkeervlak	0,00
bf1b506f8-	rijbaan lokale weg	0,00
b6a21fde0-	inrit	0,00
baf57c8f2-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f52f69-	voetpad	0,00
b21c60d6e-	parkeervlak	0,00
bf1c1898d-	voetpad	0,00
b4db9c7af-	voetpad	0,00
b4dbb0075-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dbc8667-	voetpad	0,00
b4dc19062-	voetpad	0,00
b4dba15e0-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dbf6d3a-	voetpad	0,00
b4dc19063-	voetpad	0,00
b4dc2ef3a-	voetpad	0,00
bf1ec42de-	inrit	0,00
b4dba6417-	voetpad	0,00
b4db9c7b1-	voetpad	0,00
b4dc16946-	fietspad	0,00
b7ac80e32-	voetpad	0,00
b48300647-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1cb269a-	voetpad	0,00
b4db9c7ae-	voetpad	0,00
b4dba3cfa-	parkeervlak	0,00
b4dbe3473-	voetpad	0,00
bf1a1f3ec-	voetpad	0,00
b21b45a69-	parkeervlak	0,00
b25f28fd4-	parkeervlak	0,00
bf1c1b0a4-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e58c54-	parkeervlak	0,00
b21b6f2e4-	voetpad	0,00
bf1a15796-	voetpad	0,00
b4dba8b30-	voetgangersgebied	0,00
b25e28aef-	fietspad	0,00
b25f32c23-	rijbaan lokale weg	0,00
b4db9eec6-	voetpad	0,00
b4dbbeb0b-	voetpad	0,00
b4dbb278c-	voetpad	0,00
b4dc38b9b-	parkeervlak	0,00
b25db5e51-	parkeervlak	0,00
bec331d29-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a0942e-	parkeervlak	0,00
bf1eb5867-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1afd63a-	voetpad	0,00
b054e6bbe-	voetgangersgebied	0,00
b21c300ae-	voetpad	0,00
b21c57114-	voetpad	0,00
b21c4ada6-	voetpad	0,00
b4dbb9cda-	inrit	0,00
b0554384a-	voetpad	0,00
b0555bf44-	rijbaan lokale weg	0,00
bec3084d2-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1b1d246-	parkeervlak	0,00
bf1d64a59-	rijbaan lokale weg	0,00
b382ae59d-	voetpad	0,00
b38927560-	voetgangersgebied	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bcc9c7464-	inrit	0,00
b3830d9c2-	voetpad	0,00
b3895825e-	rijbaan lokale weg	0,00
b3895f7ac-	voetpad	0,00
b38955b39-	voetgangersgebied	0,00
bf1d70dc4-	rijbaan lokale weg	0,00
b76648d35-	rijbaan lokale weg	0,00
b21bc22dc-	parkeervlak	0,00
b38950d0d-	rijbaan lokale weg	0,00
b054f5647-	rijbaan lokale weg	0,00
bcca12ece-	voetpad	0,00
bec222d79-	parkeervlak	0,00
b4dbbeb0d-	voetgangersgebied	0,00
b382a4955-	voetpad	0,00
b3895f7a8-	voetpad	0,00
b7acd3ea5-	voetpad	0,00
b7ace291c-	voetpad	0,00
bec1fbc34-	voetpad	0,00
bf1a4170e-	parkeervlak	0,00
bf1bd926b-	voetpad	0,00
b4dbf9451-	rijbaan lokale weg	0,00
bc98b81fc-	voetpad	0,00
b4dbb75bc-	voetpad	0,00
b4dbf9452-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1ca6335-	voetpad	0,00
b25dcbe08-	parkeervlak	0,00
bec1e0e57-	voetpad	0,00
bf1b04b76-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1abdf22-	parkeervlak	0,00
bf1bf6662-	parkeervlak	0,00
bf1cf6cd7-	rijbaan lokale weg	0,00
b0359042b-	voetpad	0,00
b03597970-	fietspad	0,00
bf1b7ec7d-	voetpad	0,00
bec2cdbf0-	voetpad	0,00
bf1bea3fe-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1b665af-	voetpad	0,00
b7ada5ddc-	rijbaan lokale weg	0,00
b7a4e71e9-	voetpad	0,00
baf57f00b-	voetpad	0,00
bbd78d642-	inrit	0,00
bb1beed99-	inrit	0,00
b7b34da81-	voetpad	0,00
b850c5c1b-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1ec910a-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1de126f-	rijbaan lokale weg	0,00
bec1e356d-	parkeervlak	0,00
bf1b61787-	parkeervlak	0,00
bf1df7227-	parkeervlak	0,00
b25f0e2ff-	parkeervlak	0,00
bf96a5c98-	rijbaan lokale weg	0,00
bf96a83ba-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dc33d6d-	rijbaan lokale weg	0,00
b482f9102-	rijbaan lokale weg	0,00
b482f9101-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e4058a-	voetpad	0,00
b49bb680d-	rijbaan lokale weg	0,00
b637d9a03-	voetgangersgebied	0,00
b637d99ff-	voetpad	0,00
bf1a5279e-	parkeervlak	0,00
bf1a68758-	voetpad	0,00
bf1de87ac-	rijbaan lokale weg	0,00
ba474d241-	voetpad	0,00
b0554d4ae-	rijbaan lokale weg	0,00
b0555bf42-	parkeervlak	0,00
b054c4969-	rijbaan lokale weg	0,00
b054ff2a4-	rijbaan lokale weg	0,00
b05539be4-	voetpad op trap	0,00
b0553ea18-	voetpad	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b05545f60-	parkeervlak	0,00
b0554d4b0-	voetpad	0,00
b4dbb0076-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dbb4ea9-	voetgangersgebied	0,00
b4dbcfbb2-	fietspad	0,00
b4dbea9be-	voetpad	0,00
beed3cf61-	rijbaan lokale weg	0,00
bec1ed1ba-	voetpad	0,00
b7a476c8d-	voetpad	0,00
bf96af80a-	parkeervlak	0,00
b4004f12b-	parkeervlak	0,00
bf1a5f22b-	rijbaan lokale weg	0,00
b25df7d5c-	voetpad	0,00
bb8d2bd75-	voetgangersgebied	0,00
b277e507f-	voetpad	0,00
b4dc33d64-	voetpad	0,00
b7a742245-	voetpad	0,00
b6ac22501-	fietspad	0,00
b054e6bbb-	voetgangersgebied	0,00
b054ff2a7-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dbdbf2c-	rijbaan lokale weg	0,00
b25dc48cb-	voetpad	0,00
bf85014d3-	inrit	0,00
b482fdf31-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2cdbef-	parkeervlak	0,00
b48302d59-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1bc80db-	voetpad	0,00
b25efd16d-	parkeervlak	0,00
b054d0ce0-	parkeervlak	0,00
b4dc33d6c-	voetgangersgebied	0,00
b05528b31-	rijbaan lokale weg	0,00
b7a5b4371-	voetpad	0,00
b05515280-	parkeervlak	0,00
b3828746e-	parkeervlak	0,00
b054d5b0c-	voetpad	0,00
b054f0819-	rijbaan lokale weg	0,00
b0550b61c-	voetpad	0,00
b0552641c-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d4273e-	voetpad	0,00
bec2f4c2d-	parkeervlak	0,00
b641e417a-	parkeervlak	0,00
b20d4822a-	voetpad	0,00
bf1d4eaa1-	voetgangersgebied	0,00
bf1a6d581-	voetpad	0,00
b7a5db39e-	voetpad	0,00
b356d7a29-	parkeervlak	0,00
b356f9d66-	parkeervlak	0,00
b66b2486a-	inrit	0,00
b1be5bd8b-	voetpad	0,00
bf96ad0ed-	rijbaan lokale weg	0,00
bb2087a16-	inrit	0,00
b21b82a97-	parkeervlak	0,00
b277e2969-	voetpad	0,00
b7b2bb220-	fietspad	0,00
b3571234a-	parkeervlak	0,00
b7acc2d28-	parkeervlak	0,00
bb20804db-	inrit	0,00
b3893fb64-	rijbaan lokale weg	0,00
b850caa48-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dbed0d7-	rijbaan lokale weg	0,00
b25df7d5e-	voetpad	0,00
b25e263d9-	voetpad	0,00
b4dbd70fb-	transitie	0,00
bf1b2206f-	voetpad	0,00
bf1c421e3-	parkeervlak	0,00
bec32f615-	voetpad	0,00
b25dfcb85-	rijbaan lokale weg	0,00
b21c4d4b9-	voetpad	0,00
b4dc2c829-	voetgangersgebied	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b21c179d5-	voetpad	0,00
b2636691d-	voetpad	0,00
b3b7350e3-	voetgangersgebied	0,00
b79d9ac9c-	inrit	0,00
b4dbf9455-	voetgangersgebied	0,00
b055040d3-	parkeervlak	0,00
b055374cd-	voetpad	0,00
b40053f5a-	parkeervlak	0,00
bf1cad871-	voetpad	0,00
bec312124-	voetpad	0,00
bf1a43e21-	voetpad	0,00
bf1afd63b-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1bf8d7b-	rijbaan lokale weg	0,00
b11decd49-	transitie	0,00
b25cf9f46-	parkeervlak	0,00
b38938617-	voetgangersgebied	0,00
b38935fff-	voetpad	0,00
b38950d0b-	parkeervlak	0,00
b4dbb9cdc-	transitie	0,00
bec23da55-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1df23fb-	parkeervlak	0,00
b27eace5a-	voetpad op trap	0,00
b25e3c38a-	parkeervlak	0,00
bf1e3904e-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d5fc2f-	voetgangersgebied	0,00
b26366920-	voetpad	0,00
b4dbbc3f2-	voetgangersgebied	0,00
bf96be29e-	voetpad	0,00
b356c688b-	parkeervlak	0,00
b4dbcad86-	transitie	0,00
b21bb5f6e-	voetpad	0,00
be9f57da1-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dbe82a2-	voetpad	0,00
b4dbb9cd6-	parkeervlak	0,00
bf19ebf2d-	parkeervlak	0,00
bf1b7773e-	parkeervlak	0,00
b25d91526-	parkeervlak	0,00
b25e1795f-	parkeervlak	0,00
b25d51d1e-	rijbaan lokale weg	0,00
b25de6bdf-	rijbaan lokale weg	0,00
b356c1a64-	parkeervlak	0,00
bf1c1144f-	parkeervlak	0,00
b0550dd3c-	voetpad	0,00
b05545f5e-	rijbaan lokale weg	0,00
b05560d76-	voetpad	0,00
b26370578-	voetpad	0,00
b054f7d5d-	voetpad	0,00
b25e5be8c-	parkeervlak	0,00
b850c8333-	rijbaan lokale weg	0,00
bb8d30b9e-	rijbaan lokale weg	0,00
b6ac0501d-	voetpad	0,00
b054d0cdc-	rijbaan lokale weg	0,00
b0551a0b1-	rijbaan lokale weg	0,00
b05534db2-	parkeervlak	0,00
b0554112e-	voetpad	0,00
b0554d4b1-	voetpad	0,00
b277e7795-	inrit	0,00
bf1b3ce50-	rijbaan lokale weg	0,00
b3893d44b-	voetpad	0,00
b3893fb67-	voetpad	0,00
b3895f7ad-	voetpad	0,00
b38935ff7-	voetpad	0,00
b38950d0c-	parkeervlak	0,00
bf1e4c8f0-	voetpad	0,00
b389338e1-	voetgangersgebied	0,00
b3894499d-	rijbaan lokale weg	0,00
b3894e5f5-	parkeervlak	0,00
b38955b3c-	voetpad	0,00
b3895f7a9-	rijbaan lokale weg	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b3892272e-	voetpad	0,00
b389311c7-	rijbaan lokale weg	0,00
b21b93c2c-	voetpad	0,00
b21bc981a-	parkeervlak	0,00
b21c1c801-	parkeervlak	0,00
b3894e5f6-	parkeervlak	0,00
b38924e46-	voetpad	0,00
b3892c38f-	voetpad	0,00
b389311c5-	rijbaan lokale weg	0,00
b3893ad30-	voetpad	0,00
b3893fb69-	rijbaan lokale weg	0,00
b38929c76-	rijbaan lokale weg	0,00
b3894227f-	rijbaan lokale weg	0,00
b3895a972-	rijbaan lokale weg	0,00
bd70d1a54-	voetpad	0,00
b3892272d-	voetpad	0,00
b389311c4-	rijbaan lokale weg	0,00
b389338dd-	rijbaan lokale weg	0,00
b38935ffd-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e628a9-	voetpad	0,00
bf1c029ce-	voetpad	0,00
bf1eba68e-	parkeervlak	0,00
bf1d00827-	voetpad	0,00
bf1c50c62-	parkeervlak	0,00
bf1ccad66-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d0cb8f-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1dd27f0-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e453b3-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a3c8e1-	voetpad	0,00
bf1a6d580-	voetpad	0,00
bf1ab42d2-	voetpad	0,00
bf1aec4ab-	parkeervlak	0,00
bf1b4b8d1-	voetpad	0,00
bf1b97340-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1c1fecc-	voetpad	0,00
bf1cea972-	parkeervlak	0,00
bf1cf93eb-	inrit	0,00
bf1d02f3d-	voetpad	0,00
bf1d47566-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d5d519-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e1bc5b-	parkeervlak	0,00
bf1e2cce6-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2e3aa3-	parkeervlak	0,00
bf1a6d57d-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a7e70e-	voetpad	0,00
bf1a83535-	parkeervlak	0,00
bf1b26e95-	parkeervlak	0,00
bf1b6b3d8-	voetpad op trap	0,00
bf1b7ec7c-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1b94c2d-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1bd9267-	voetpad	0,00
bf1c225e2-	parkeervlak	0,00
bec1f46fa-	parkeervlak	0,00
bf1afd639-	rijbaan lokale weg	0,00
b7a38033c-	fietspad	0,00
b7a3d0c9c-	fietspad	0,00
bf1cb9bd9-	parkeervlak	0,00
bf1bf6667-	voetpad	0,00
bf1cb9bdb-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1dd27f1-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d05654-	rijbaan lokale weg	0,00
b7b361317-	voetpad	0,00
bf19fa9b0-	voetpad	0,00
bf1d734d9-	voetpad	0,00
b7acd3ea6-	fietspad	0,00
bf1b07289-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1be55d2-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1db04d2-	rijbaan lokale weg	0,00
b7aaee135-	voetpad	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bf1a74abd-	parkeervlak	0,00
bf1a01eec-	voetpad	0,00
bf1c448f7-	voetpad	0,00
bf1a9e31a-	voetpad	0,00
bf1ba36a8-	voetpad	0,00
b74d58937-	fietspad	0,00
bec293207-	voetpad	0,00
bf1d8948b-	voetpad	0,00
bf1e7af72-	rijbaan lokale weg	0,00
b7a97b03e-	voetpad	0,00
bec24c4c5-	voetpad	0,00
bec29f56f-	voetpad	0,00
bf1e7d689-	parkeervlak	0,00
b389338e0-	rijbaan lokale weg	0,00
b38935ff6-	voetpad	0,00
b3893ad2f-	voetpad	0,00
b3894227e-	rijbaan lokale weg	0,00
b3894bedd-	voetpad	0,00
b3894e5f4-	rijbaan lokale weg	0,00
b38958258-	rijbaan lokale weg	0,00
b3895a96f-	rijbaan lokale weg	0,00
b3893d451-	voetpad	0,00
b389497c9-	voetpad	0,00
bf1dd7618-	parkeervlak	0,00
bf1a3c8e2-	voetpad	0,00
bf1a63932-	voetpad	0,00
bf1be2ec0-	voetpad	0,00
bf1d3b202-	inrit	0,00
bf1d511b3-	voetpad	0,00
bf1de3982-	parkeervlak	0,00
bf1e16e34-	parkeervlak	0,00
bf1e58c53-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e93643-	voetpad	0,00
bf1ed0645-	inrit	0,00
bb207ddc5-	inrit	0,00
bf1c86731-	voetpad	0,00
bf19f829b-	parkeervlak	0,00
b2eddeb2b-	voetpad	0,00
b431f372b-	voetpad	0,00
b432159ad-	voetpad	0,00
bf1a37ab7-	voetpad	0,00
bf1e7fd9c-	voetgangersgebied	0,00
bec3036a7-	inrit	0,00
bf1b99a54-	parkeervlak	0,00
bf1c69337-	rijbaan lokale weg	0,00
bec27f96c-	voetpad	0,00
b7a68b0e7-	voetpad	0,00
bb517f5ef-	inrit	0,00
bec21b83a-	parkeervlak	0,00
bf19d5f79-	parkeervlak	0,00
bf1b135f5-	parkeervlak	0,00
bf1cc5f3d-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d64a5a-	voetpad	0,00
bec24ebd8-	voetpad	0,00
bec273609-	parkeervlak	0,00
bec2ab8d4-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a1a5bf-	parkeervlak	0,00
bf1a6392f-	voetpad	0,00
bf1a8d189-	parkeervlak	0,00
bf1b10edb-	voetpad	0,00
bf1b1ab2e-	parkeervlak	0,00
bf1b35914-	voetpad	0,00
bf1b41c7a-	parkeervlak	0,00
bf1b70200-	voetpad	0,00
b27e94774-	voetpad op trap	0,00
b7b1b3827-	voetpad	0,00
b733097a2-	rijbaan lokale weg	0,00
b356c1a61-	parkeervlak	0,00
b35720dd5-	parkeervlak	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bf1ac0637-	parkeervlak	0,00
b3828746d-	parkeervlak	0,00
bf1d1b609-	voetpad	0,00
b7a7533cd-	fietspad	0,00
bec27842e-	voetpad	0,00
bf1ca150b-	voetpad	0,00
bf1c8401e-	parkeervlak	0,00
bec290af3-	rijbaan lokale weg	0,00
b3892eaa5-	voetpad	0,00
b21bc49ee-	voetpad	0,00
b431e2577-	rijbaan lokale weg	0,00
b431f1013-	voetpad	0,00
b055019bb-	voetpad	0,00
b38267963-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1bc0b9b-	parkeervlak	0,00
bf1c421e2-	voetgangersgebied	0,00
bf19e7107-	voetpad op trap	0,00
bf1e6ec0d-	rijbaan lokale weg	0,00
b21bc981b-	voetpad	0,00
b21b5ba30-	voetpad	0,00
bf1aa0a30-	inrit	0,00
b1d319a00-	rijbaan lokale weg	0,00
b3895f7a6-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d0cb90-	voetpad	0,00
bf1ae9d98-	parkeervlak	0,00
bf1b92516-	parkeervlak	0,00
bf1c24cf7-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1c49722-	rijbaan lokale weg	0,00
b3892c390-	voetpad	0,00
b3893ad2c-	voetpad	0,00
b3895a970-	voetpad	0,00
b38944995-	rijbaan lokale weg	0,00
b21be1dfa-	voetpad	0,00
b389311c6-	rijbaan lokale weg	0,00
b21baea29-	parkeervlak	0,00
b21c60d72-	voetpad	0,00
bf1d3d915-	parkeervlak	0,00
b21c60d70-	voetpad	0,00
bd54dde5d-	rijbaan lokale weg	0,00
b21bd3473-	voetpad	0,00
b21be6c25-	voetpad	0,00
b6ad1668a-	parkeervlak	0,00
b38955b3d-	voetpad	0,00
bf1df993d-	rijbaan lokale weg	0,00
b0555982e-	voetpad	0,00
b0552d967-	voetpad	0,00
b0358dd1a-	voetpad	0,00
b6a21d6cc-	parkeervlak	0,00
bd70d1a55-	voetpad	0,00
bc12dc41b-	rijbaan lokale weg	0,00
b431fd39d-	parkeervlak	0,00
b1d31c117-	fietspad	0,00
bf1a6fc92-	parkeervlak	0,00
b431e4c93-	parkeervlak	0,00
b431f856d-	voetpad	0,00
bc1367695-	rijbaan lokale weg	0,00
b431f5e55-	voetpad	0,00
b4321328f-	voetpad	0,00
b431fac7e-	voetpad	0,00
b431fac83-	rijbaan lokale weg	0,00
b431e9abc-	rijbaan lokale weg	0,00
b21c4d4b8-	voetpad	0,00
bb4668097-	rijbaan lokale weg	0,00
bd0a3ae70-	inrit	0,00
b21ba26b7-	voetpad	0,00
b3895f7a7-	voetpad	0,00
b054e44a6-	rijbaan lokale weg	0,00
b3893fb68-	voetpad	0,00
b21b544ee-	voetpad	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b21c327c2-	voetpad	0,00
bf1e31b10-	inrit	0,00
b054f5644-	fietspad	0,00
b20d593d4-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a1a5c1-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1b7c564-	parkeervlak	0,00
bcc94d397-	parkeervlak	0,00
b389338dc-	rijbaan lokale weg	0,00
b38958259-	rijbaan lokale weg	0,00
b1d31c114-	voetpad	0,00
b637dc118-	inrit	0,00
bb51780ae-	inrit	0,00
bb517ced9-	inrit	0,00
b20d56cc3-	rijbaan lokale weg	0,00
bb466809f-	parkeervlak	0,00
bb517a7c1-	inrit	0,00
b431e4c8c-	parkeervlak	0,00
b7a9d72eb-	voetpad	0,00
bb466cecc-	voetpad	0,00
b2efc9e58-	rijbaan lokale weg	0,00
b637dc117-	inrit	0,00
b7661cdc1-	voetpad	0,00
b2efcc56e-	rijbaan lokale weg	0,00
b74fdedff-	rijbaan lokale weg	0,00
b641e8fa3-	parkeervlak	0,00
b20d51e8b-	parkeervlak	0,00
b3893ad37-	voetpad	0,00
b3892eaa9-	rijbaan lokale weg	0,00
b389497ca-	voetpad	0,00
b21bd3474-	voetpad	0,00
bc13cdee6-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dc252dc-	voetpad	0,00
b382a4956-	voetpad	0,00
b7a9a1747-	rijbaan lokale weg	0,00
b7a9ef8a9-	voetpad	0,00
b7a9a1748-	rijbaan lokale weg	0,00
b38942284-	rijbaan lokale weg	0,00
b38955b41-	voetpad	0,00
b21b45a6a-	voetpad	0,00
b21c5e65b-	voetpad	0,00
b4dbb278b-	voetpad	0,00
b054ce5c9-	inrit	0,00
b3895a973-	rijbaan lokale weg	0,00
b055019bc-	rijbaan lokale weg	0,00
b21b4cfac-	voetpad	0,00
b21c8a5df-	voetpad	0,00
b20d4f770-	voetpad	0,00
bd0a29ce3-	inrit	0,00
b2efcec86-	rijbaan lokale weg	0,00
bb5169718-	inrit	0,00
b1d31c113-	voetpad	0,00
b21c0683b-	parkeervlak	0,00
b431ec1db-	rijbaan lokale weg	0,00
b38929c77-	rijbaan lokale weg	0,00
b3895825c-	voetpad	0,00
b21bf087d-	parkeervlak	0,00
b3895a971-	voetpad	0,00
b38942281-	voetpad	0,00
b2efc9e5a-	rijbaan lokale weg	0,00
b7a9e3553-	voetpad	0,00
bf1b99a56-	parkeervlak	0,00
bd0a31222-	voetpad	0,00
b2efc7740-	rijbaan lokale weg	0,00
b20d48229-	voetpad	0,00
b641e6891-	parkeervlak	0,00
b6a224c09-	parkeervlak	0,00
b3893fb65-	voetpad	0,00
b637d9a00-	voetpad	0,00
bb467b95b-	inrit	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b4dbe0d5b-	voetgangersgebied	0,00
bf1a555db-	parkeervlak	0,00
b4dbed0d5-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dba3cf9-	parkeervlak	0,00
bf1b1d247-	parkeervlak	0,00
b0551eee0-	voetpad	0,00
bf1eb7f79-	voetpad	0,00
b21bc981e-	voetpad	0,00
b21c2b282-	voetpad	0,00
b21c6f7f4-	voetpad	0,00
b431e9abe-	rijbaan lokale weg	0,00
b432159ab-	rijbaan lokale weg	0,00
b054c9794-	voetgangersgebied	0,00
b431f5e51-	voetpad	0,00
b431f3731-	rijbaan lokale weg	0,00
b432048ea-	rijbaan lokale weg	0,00
b3892eaa6-	voetpad	0,00
b431f100e-	voetpad	0,00
b2af8c01d-	transitie	0,00
b21c3eb33-	voetpad	0,00
b21bd5b8e-	voetpad	0,00
b21bda8b8-	voetpad	0,00
b25dcbe09-	parkeervlak	0,00
bf1a3a1cd-	voetpad	0,00
b054f2f2d-	voetgangersgebied	0,00
bf1affd4d-	voetpad	0,00
b7b5162f2-	parkeervlak	0,00
b055374d1-	parkeervlak	0,00
bf1ec910b-	rijbaan lokale weg	0,00
b0552b24e-	voetpad	0,00
b055522e6-	rijbaan lokale weg	0,00
b38955b3e-	rijbaan lokale weg	0,00
b25d91527-	rijbaan lokale weg	0,00
b2af7d595-	rijbaan lokale weg	0,00
b2af98391-	transitie	0,00
b2afa6e1d-	inrit	0,00
b2afb3197-	transitie	0,00
b2afbf50c-	voetpad	0,00
b2af823bb-	voetpad	0,00
b2af95c7d-	rijbaan lokale weg	0,00
b2afa1ff1-	rijbaan lokale weg	0,00
b6a21d6c9-	parkeervlak	0,00
b2af7393f-	voetpad	0,00
b3895a976-	parkeervlak	0,00
b3892eaaa-	rijbaan lokale weg	0,00
b2af9d1bf-	rijbaan lokale weg	0,00
b431f101a-	voetpad	0,00
b20d4a93d-	voetpad	0,00
b6a21afb4-	parkeervlak	0,00
b641d7e1e-	parkeervlak	0,00
b2af7122d-	voetpad	0,00
b2b012511-	fietspad	0,00
b05534dae-	fietspad	0,00
b2afcb781-	transitie	0,00
bb51780ab-	inrit	0,00
b20d56cc0-	voetgangersgebied	0,00
b0555bf43-	rijbaan lokale weg	0,00
b20d4a946-	rijbaan lokale weg	0,00
b20d51e8e-	parkeervlak	0,00
bf1e5653e-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1ea95fd-	inrit	0,00
b4dbe829d-	voetgangersgebied	0,00
b11de7f1d-	voetpad	0,00
b35671188-	parkeervlak	0,00
bb4660b53-	parkeervlak	0,00
b2af6c4fe-	rijbaan lokale weg	0,00
b2af73940-	voetpad	0,00
b2b00fdfb-	voetpad	0,00
b21b396f7-	voetpad	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b21c152bd-	voetpad	0,00
b21c830a0-	voetpad	0,00
bf1e1e370-	parkeervlak	0,00
bf1eae329-	voetpad	0,00
bf1a2903d-	voetpad	0,00
bf1a43e25-	parkeervlak	0,00
bf1a723a8-	voetpad	0,00
bf1df4b0f-	voetpad	0,00
b7b245f98-	voetpad	0,00
b2afa1fee-	voetpad	0,00
bf1ad3eda-	voetpad	0,00
bf1a2de6b-	voetpad	0,00
bf1cf1eae-	parkeervlak	0,00
bf1d3b200-	voetpad	0,00
b66aeec9c-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2c66b2-	voetpad	0,00
b74d9ce53-	voetpad	0,00
b7a889506-	voetpad	0,00
b7a98739f-	voetpad	0,00
bb8d46a67-	voetpad	0,00
b7ae3ad4b-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d1b607-	parkeervlak	0,00
b7b64c414-	parkeervlak	0,00
b7ad1d2d8-	parkeervlak	0,00
b7b0e6609-	voetpad	0,00
b7b3db3af-	voetpad	0,00
bf1e9ab81-	rijbaan lokale weg	0,00
b7a4c27ce-	parkeervlak	0,00
bec25af42-	voetpad	0,00
b431f372f-	voetpad	0,00
b431fd3a3-	voetpad	0,00
b43209627-	rijbaan lokale weg	0,00
b43210b76-	voetpad	0,00
b4321a7de-	voetpad	0,00
b431e2576-	rijbaan lokale weg	0,00
b431f1014-	voetpad	0,00
b431ffab6-	voetpad	0,00
b431e257a-	voetpad	0,00
b431e9abf-	rijbaan lokale weg	0,00
bec21df50-	voetpad	0,00
bc12bef24-	rijbaan lokale weg	0,00
b38924e47-	voetpad	0,00
b21b9b172-	voetpad	0,00
bc12cb28a-	rijbaan lokale weg	0,00
b43207007-	parkeervlak	0,00
b432048e9-	rijbaan lokale weg	0,00
b431ffab5-	voetpad	0,00
b431f100f-	voetgangersgebied	0,00
b431f5e50-	voetpad	0,00
b432021cf-	voetpad	0,00
b4320e454-	rijbaan lokale weg	0,00
b4321a7dd-	voetpad	0,00
b431ffab9-	transitie	0,00
b27ec0614-	voetpad op trap	0,00
bec22548c-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1dc648b-	parkeervlak	0,00
bf1e98469-	voetpad	0,00
bc98b81fb-	voetpad	0,00
b3893fb63-	rijbaan lokale weg	0,00
b3895a977-	parkeervlak	0,00
bf1c8401c-	parkeervlak	0,00
bec21df4f-	voetpad	0,00
bec216a11-	parkeervlak	0,00
bf1a24211-	parkeervlak	0,00
bf1a88360-	parkeervlak	0,00
bf1deaebe-	inrit	0,00
bf1e84bc5-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e9f9aa-	rijbaan lokale weg	0,00
b66af3ac4-	inrit	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bcc9548cd-	inrit	0,00
b637dc11c-	transitie	0,00
bf19e22dc-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e7614b-	parkeervlak	0,00
b8b693bc3-	parkeervlak	0,00
bec2d0307-	voetpad	0,00
bf1eba691-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e5b36b-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1aca28c-	parkeervlak	0,00
bf1cf93ea-	voetpad	0,00
bf1d69881-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1b9c16a-	fietspad	0,00
bf1cb4daf-	parkeervlak	0,00
bf1e0aac9-	voetpad	0,00
b40051844-	parkeervlak	0,00
b7b80891d-	fietspad	0,00
b0359525e-	rijbaan lokale weg	0,00
bec26e7e2-	voetpad	0,00
bf1e628aa-	voetpad	0,00
bf1e53e29-	parkeervlak	0,00
b3892272c-	voetpad	0,00
b21b3be12-	parkeervlak	0,00
bec1e0e56-	parkeervlak	0,00
bec249db1-	voetpad	0,00
bec2c3f9b-	parkeervlak	0,00
bf1b7ec7e-	voetpad	0,00
bf1cd22a9-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d69885-	voetpad	0,00
bf1dd27ef-	parkeervlak	0,00
bec1e8393-	rijbaan lokale weg	0,00
bec23b340-	voetpad	0,00
bec319660-	parkeervlak	0,00
bf1a48c4d-	voetpad	0,00
bf1b506fa-	parkeervlak	0,00
bf1c09f0e-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1ca3c1f-	parkeervlak	0,00
bf1cde60f-	voetpad op trap	0,00
bf1d9a51e-	parkeervlak	0,00
bf1de3983-	voetpad	0,00
bf1c2c235-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2fc16a-	voetpad	0,00
b21be450c-	voetpad	0,00
bf19dd4b3-	voetpad	0,00
bec2d5130-	voetpad	0,00
bf1ab90fc-	fietspad	0,00
bec30d2fa-	rijbaan lokale weg	0,00
b43210b77-	voetpad	0,00
b2efc7744-	rijbaan lokale weg	0,00
bec253a04-	rijbaan lokale weg	0,00
b2b00fdfd-	voetpad	0,00
bf1d119b8-	inrit	0,00
bf1a8f89d-	rijbaan lokale weg	0,00
bb517ced7-	inrit	0,00
b2af8c019-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e60193-	voetpad	0,00
bf1b26e97-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d909cb-	parkeervlak	0,00
bf1e4f004-	voetpad	0,00
bf1b3802a-	voetpad	0,00
bf1b55525-	voetpad	0,00
bf1ca8a47-	parkeervlak	0,00
bf1db7a0f-	voetpad	0,00
bec27842d-	rijbaan lokale weg	0,00
bec32a7ee-	voetpad	0,00
bf1a68757-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1b02463-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1c2740a-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1cef79b-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1dd9d2f-	voetpad	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bec1dc02e-	inrit	0,00
b25e040c2-	voetpad	0,00
b25dae912-	voetpad	0,00
bf1a6ae6a-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1caff84-	voetpad	0,00
bec238d2e-	parkeervlak	0,00
bf1c7f1f5-	voetpad	0,00
bf1e51718-	voetpad	0,00
bd0a2eb0c-	inrit	0,00
b2af93562-	rijbaan lokale weg	0,00
b21b96344-	parkeervlak	0,00
b38955b42-	voetpad	0,00
bf1e1200c-	voetpad	0,00
b21bdcfcb-	parkeervlak	0,00
bec30fa0e-	voetpad	0,00
bf1e31b0f-	parkeervlak	0,00
bf1cb9bd8-	parkeervlak	0,00
b3a24b889-	transitie	0,00
bec28bcce-	voetpad	0,00
b3a23a6d3-	transitie	0,00
bf1d75bee-	parkeervlak	0,00
b3a249168-	transitie	0,00
b3a24dfa3-	transitie	0,00
bf1a15797-	voetpad	0,00
bf1d586f0-	voetpad	0,00
b3a23cdef-	transitie	0,00
b3a24916d-	transitie	0,00
bf1d9f343-	fietspad	0,00
bf1a85c48-	voetpad	0,00
bf1b0c0b6-	voetpad	0,00
b21c0dd7d-	voetpad	0,00
b21b9151a-	voetpad	0,00
b4dbc383a-	transitie	0,00
b054e92d8-	rijbaan lokale weg	0,00
b05532693-	voetpad	0,00
b2af823b8-	rijbaan lokale weg	0,00
b389338db-	voetpad	0,00
bec1f6e0d-	rijbaan lokale weg	0,00
b16783ffb-	voetpad	0,00
bf1d909cd-	voetpad	0,00
bf1e6c4f7-	voetpad	0,00
bf1bccf07-	inrit	0,00
bec2a6aac-	parkeervlak	0,00
bec320b9a-	voetpad	0,00
bec3280d9-	voetpad	0,00
bf19ee646-	voetpad	0,00
b2b00d6e0-	fietspad	0,00
bf1e05ca6-	voetpad	0,00
bf1e36938-	voetpad	0,00
bec1fe348-	voetpad	0,00
bf1aca28a-	parkeervlak	0,00
bf1b2e3d5-	parkeervlak	0,00
bf1cef79c-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d4273d-	parkeervlak	0,00
bf1d97e08-	parkeervlak	0,00
bf1dc8ba1-	parkeervlak	0,00
b641e417b-	voetpad	0,00
bf1e73a35-	parkeervlak	0,00
b1d31c11b-	voetpad	0,00
b389338da-	voetpad	0,00
b3894499c-	rijbaan lokale weg	0,00
b7a362e62-	voetpad	0,00
bf1b9e87f-	inrit	0,00
bec24c4c4-	voetpad	0,00
bec28207e-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1df7226-	voetpad	0,00
bf1eba692-	voetpad	0,00
b2af823bc-	voetpad	0,00
bf19e22da-	parkeervlak	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bf1ea9600-	parkeervlak	0,00
b431ffab8-	rijbaan lokale weg	0,00
b431fd39c-	parkeervlak	0,00
b277d17d4-	fietspad	0,00
b2573a990-	voetpad	0,00
b3572f861-	parkeervlak	0,00
baf57f008-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f779f5-	voetpad	0,00
b641e1a68-	parkeervlak	0,00
b0f8630e8-	parkeervlak	0,00
b7ae5f668-	voetpad	0,00
bf1dc8ba0-	voetpad	0,00
b66afb003-	inrit	0,00
b850caa4c-	rijbaan lokale weg	0,00
b7b073aa9-	voetpad	0,00
be0447608-	transitie	0,00
bd87b6b38-	parkeervlak	0,00
b4dbb9cd7-	parkeervlak	0,00
b49bceeec-	rijbaan lokale weg	0,00
baf57a1db-	rijbaan lokale weg	0,00
baf57c8f4-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2bf173-	voetpad	0,00
b49bceee9-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f779f2-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e899f3-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f779f8-	voetpad	0,00
baf57a1d9-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f6dd8b-	voetgangersgebied	0,00
b6a21d6cd-	parkeervlak	0,00
b20d4f76f-	voetpad	0,00
b27ec5447-	voetpad	0,00
b27ec544a-	voetpad	0,00
b74fdee00-	rijbaan lokale weg	0,00
b3895825d-	voetpad	0,00
bec1f6e0c-	voetpad	0,00
bf1cb4db0-	voetpad	0,00
bf19d868b-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1b7ec79-	parkeervlak	0,00
bf1d167df-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1dbc839-	voetgangersgebied	0,00
b25d19a4c-	inrit	0,00
b2afa9536-	voetpad	0,00
bf1b41c7d-	rijbaan lokale weg	0,00
b431e4c8b-	voetpad	0,00
b38942283-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dbab248-	transitie	0,00
bec2b2e0f-	voetpad	0,00
b48300645-	fietspad	0,00
b25f21a9d-	voetpad	0,00
b431ffab7-	rijbaan lokale weg	0,00
b1677caca-	voetpad	0,00
b21bac311-	parkeervlak	0,00
b27ea31fd-	voetpad	0,00
b4dbde644-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dc0099b-	voetpad	0,00
b2afe3e44-	rijbaan lokale weg	0,00
b4320e453-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2e3aa6-	parkeervlak	0,00
b21b8ee03-	parkeervlak	0,00
b2b014c22-	fietspad	0,00
b035a6401-	fietspad	0,00
bad40fef9-	rijbaan lokale weg	0,00
b432021d5-	rijbaan lokale weg	0,00
b43213290-	voetpad	0,00
b2efcc56c-	rijbaan lokale weg	0,00
b431e4c8d-	parkeervlak	0,00
b21bb8681-	voetpad	0,00
b382e4170-	voetpad	0,00
bf1e676d0-	parkeervlak	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bec3280d8-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1ce825f-	parkeervlak	0,00
bec2f7343-	parkeervlak	0,00
b11dbbf8a-	voetpad	0,00
b356ed9f6-	parkeervlak	0,00
b7a9258b2-	voetpad	0,00
bf1bde092-	voetpad	0,00
bf1db7a0e-	parkeervlak	0,00
b356e8bca-	parkeervlak	0,00
b66b10fc6-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dbea9ba-	voetpad	0,00
bf1b38028-	parkeervlak	0,00
b641e417c-	voetpad	0,00
b2efcc56b-	rijbaan lokale weg	0,00
b2afe1733-	rijbaan lokale weg	0,00
b2b00afcf-	fietspad	0,00
bf1ac2d4a-	voetpad	0,00
b21bbad9c-	voetpad	0,00
b641eddcf-	voetpad	0,00
b20d4a947-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dc2c825-	voetpad	0,00
b25dce51c-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f8d8d7-	inrit	0,00
bec244f8c-	voetpad	0,00
b2af6c4fd-	rijbaan lokale weg	0,00
b432159a6-	inrit	0,00
b7b9aa06d-	fietspad	0,00
bec20f4d4-	rijbaan lokale weg	0,00
b3a241c23-	transitie	0,00
bf1ca3c22-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2a1c83-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a2903e-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1acc99f-	parkeervlak	0,00
bf1b7c568-	rijbaan lokale weg	0,00
bec227ba3-	voetpad	0,00
bec2d0306-	parkeervlak	0,00
bf19f8296-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1b26e98-	inrit	0,00
bf1af6100-	voetpad	0,00
b3a24b882-	transitie	0,00
b356b56ef-	parkeervlak	0,00
b3573e2ed-	parkeervlak	0,00
b733097a1-	rijbaan lokale weg	0,00
b3a252dd9-	transitie	0,00
b3a2506bb-	transitie	0,00
be9f752dc-	voetgangersgebied	0,00
b7b136f65-	voetpad	0,00
bb1bf14ab-	parkeervlak	0,00
bf1aca289-	parkeervlak	0,00
bf1be2ebe-	parkeervlak	0,00
bf1d7f841-	rijbaan lokale weg	0,00
b7b176754-	voetpad	0,00
b7b426ef9-	fietspad	0,00
bf1e16e35-	voetpad	0,00
b52dc2680-	voetpad	0,00
b054df76d-	parkeervlak	0,00
b054da944-	voetpad	0,00
b054e1d86-	parkeervlak	0,00
b48302d58-	rijbaan lokale weg	0,00
b431ec1da-	rijbaan lokale weg	0,00
b431f3732-	rijbaan lokale weg	0,00
b431fac80-	rijbaan lokale weg	0,00
b4320700f-	rijbaan lokale weg	0,00
b432159ac-	voetpad	0,00
b431ee8fd-	voetpad	0,00
b431fac84-	rijbaan lokale weg	0,00
b431fd3a2-	voetpad	0,00
b4dbb0070-	rijbaan lokale weg	0,00
b431e9abd-	rijbaan lokale weg	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b431f3730-	voetpad	0,00
b66b09a82-	inrit	0,00
b850cd161-	rijbaan lokale weg	0,00
b38935ffe-	rijbaan lokale weg	0,00
bf96a5c9a-	rijbaan lokale weg	0,00
b66af3ac3-	voetpad	0,00
b21b71a00-	voetpad	0,00
b431ec1d9-	parkeervlak	0,00
b431e73a4-	parkeervlak	0,00
b0552b24d-	voetgangersgebied	0,00
bf1c55a8e-	parkeervlak	0,00
bf1dd4f02-	voetpad	0,00
b38944999-	rijbaan lokale weg	0,00
b054eb9ee-	voetpad	0,00
b4dbbeb0c-	voetpad	0,00
bf1a1096b-	parkeervlak	0,00
b431f8566-	voetpad	0,00
bc12dc41e-	rijbaan lokale weg	0,00
b432021d6-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1bf183a-	voetpad	0,00
b637d9a02-	voetpad	0,00
b0359525a-	voetpad	0,00
b4dba6410-	voetpad	0,00
b4dc3647e-	rijbaan lokale weg	0,00
b382e6881-	voetpad	0,00
b7b89b083-	parkeervlak	0,00
bf1ccd47e-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1c3d3be-	inrit	0,00
b4dbad95f-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a575ca-	voetpad	0,00
bf1d75beb-	voetpad	0,00
b054dd055-	voetpad	0,00
b05508f06-	fietspad	0,00
b055522e2-	voetpad	0,00
b3832adb1-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a353a3-	parkeervlak	0,00
b11e2767c-	fietspad	0,00
bf1e4a1d9-	voetpad	0,00
b66af61d8-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1bfdba4-	voetpad	0,00
b7330708f-	rijbaan lokale weg	0,00
bf96a83b0-	parkeervlak	0,00
b66af13b2-	voetpad	0,00
b4dc31653-	voetgangersgebied	0,00
b21b851af-	voetpad	0,00
bf1a8d188-	voetpad	0,00
bf1b135f3-	parkeervlak	0,00
bec2e3aa2-	voetpad	0,00
bf1b4b8cd-	parkeervlak	0,00
bf1ddeb56-	parkeervlak	0,00
b850c3502-	rijbaan lokale weg	0,00
bb8d380e3-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f8d8d3-	voetpad	0,00
b11db9879-	voetpad	0,00
bb2082bee-	fietspad	0,00
b40051841-	parkeervlak	0,00
b2afc433f-	voetpad	0,00
bafda8d25-	voetpad	0,00
bb1bec682-	voetpad	0,00
b4dbef7ea-	rijbaan lokale weg	0,00
b74d2067a-	voetpad	0,00
bb1bec67f-	voetpad	0,00
bf96c09b2-	rijbaan lokale weg	0,00
bec20316f-	parkeervlak	0,00
bf1baabe1-	rijbaan lokale weg	0,00
bb8d2e48d-	rijbaan lokale weg	0,00
bb8d57bf7-	voetpad	0,00
be04b7b27-	transitie	0,00
bb8d3f526-	voetpad	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bb8d46a66-	voetpad	0,00
b7ab71f26-	fietspad	0,00
b7ae7560a-	parkeervlak	0,00
b7b6623b8-	fietspad	0,00
bf19ff7d9-	parkeervlak	0,00
bf1ce0d23-	rijbaan lokale weg	0,00
b7b7d7bab-	parkeervlak	0,00
bf1a66046-	voetpad	0,00
b7ad57c9c-	fietspad	0,00
bec2512ed-	voetpad	0,00
bf1e6ec0e-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2b7c3a-	parkeervlak	0,00
bf1e14721-	parkeervlak	0,00
bd878fae1-	parkeervlak	0,00
b38942280-	voetpad	0,00
bf19ff7d7-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1c49725-	parkeervlak	0,00
bec320b9c-	parkeervlak	0,00
b3572d147-	parkeervlak	0,00
bf1c421e5-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d5d51a-	voetpad	0,00
bf1e4a1d6-	parkeervlak	0,00
bf1aa5856-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1aec4ae-	voetpad	0,00
bf1c53377-	parkeervlak	0,00
bf1d2a070-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d69884-	voetpad	0,00
bf1e4a1d8-	voetpad	0,00
bf1e899f2-	voetpad	0,00
bf1d02f3f-	voetpad	0,00
be9f61a0c-	voetpad	0,00
be9f6b678-	voetpad	0,00
be9f83d75-	voetpad	0,00
b27ebdefd-	voetpad	0,00
bf1ea6eea-	rijbaan lokale weg	0,00
b2afc6950-	voetpad	0,00
bf1bf183c-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e47ac4-	parkeervlak	0,00
bf1cc8655-	parkeervlak	0,00
bf1ae7680-	parkeervlak	0,00
bec22548d-	inrit	0,00
bf1a74abf-	voetpad	0,00
bf1d511b6-	voetpad	0,00
bf1a26927-	voetpad	0,00
b21c4395f-	parkeervlak	0,00
b7a707892-	voetpad	0,00
bf1be7ce5-	voetgangersgebied	0,00
bf96a357a-	rijbaan lokale weg	0,00
b11dfdf02-	transitie	0,00
bec20a6aa-	parkeervlak	0,00
bec20f4d7-	voetpad	0,00
bf1b83aa1-	parkeervlak	0,00
bf1e60190-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1eb5866-	parkeervlak	0,00
bf1ccfb94-	parkeervlak	0,00
b7b0517a7-	parkeervlak	0,00
bf1e16e33-	rijbaan lokale weg	0,00
b7a66dc05-	fietspad	0,00
bf1c66c20-	voetpad	0,00
bf1beca13-	inrit	0,00
bf1e6c4f8-	rijbaan lokale weg	0,00
bec1fbc32-	parkeervlak	0,00
bec238d2d-	parkeervlak	0,00
b7330708e-	rijbaan lokale weg	0,00
b356aba96-	parkeervlak	0,00
be9f7ef43-	voetpad	0,00
b52ceb93f-	voetpad	0,00
b8d086389-	voetpad	0,00
b054f5642-	voetpad	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bf851c2da-	rijbaan lokale weg	0,00
b277cf0b6-	fietspad	0,00
b27ed65ed-	voetpad	0,00
b27ecc98c-	voetpad op trap	0,00
bec2e1390-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a3a1ce-	inrit	0,00
bf1b10ede-	voetpad	0,00
bf1c6450d-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e2a5d0-	voetpad	0,00
bf1ac5464-	voetpad	0,00
bf1c4700f-	parkeervlak	0,00
b11df69b0-	transitie	0,00
bf1d909c9-	voetpad	0,00
b38929c75-	rijbaan lokale weg	0,00
b2afe3e47-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a353a5-	parkeervlak	0,00
b7ad3598d-	voetpad	0,00
bc98b81f9-	voetpad	0,00
bf1a946c8-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1be2ebc-	rijbaan lokale weg	0,00
bec273606-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2a6aaf-	fietspad	0,00
bec2dc567-	voetpad	0,00
bec2fe87e-	rijbaan lokale weg	0,00
bec3280da-	voetpad	0,00
bf19fd0c4-	parkeervlak	0,00
bf1a9e31b-	voetgangersgebied	0,00
bf1b1ab2f-	voetpad	0,00
bf1c1d7b7-	rijbaan lokale weg	0,00
bec207f96-	voetpad	0,00
bec256118-	parkeervlak	0,00
bf1e6ec0a-	inrit	0,00
bec2ba34d-	rijbaan lokale weg	0,00
bec3084d3-	voetpad	0,00
bf1a09430-	voetpad	0,00
bf1a80e22-	voetpad	0,00
bf1ab69e6-	voetpad	0,00
bec1e356c-	voetpad	0,00
bec2c66b1-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dbe3472-	voetpad	0,00
bec2f9a57-	parkeervlak	0,00
bf1b506f9-	rijbaan lokale weg	0,00
b05515281-	parkeervlak	0,00
b05559831-	parkeervlak	0,00
b05560d75-	voetpad	0,00
bec1ed1bc-	voetpad	0,00
b27ed3ed0-	voetpad op trap	0,00
b27eeeccf-	voetpad	0,00
b277d65fd-	fietspad	0,00
b277db428-	voetpad	0,00
b2af8c01a-	rijbaan lokale weg	0,00
b2afa4702-	inrit	0,00
b2afc6954-	voetpad	0,00
b2afa1fed-	voetpad	0,00
b2afc433a-	voetpad	0,00
b2afc6953-	voetpad	0,00
bf1d956f5-	voetpad	0,00
bf96ad0e9-	voetpad	0,00
b66afb007-	voetpad	0,00
b66b07371-	rijbaan lokale weg	0,00
b66b0c198-	rijbaan lokale weg	0,00
bf74dee65-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1aaf4a8-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d38ae9-	voetpad	0,00
bf1db2be7-	voetpad	0,00
bb8d5ca28-	voetgangersgebied	0,00
bf851c2d7-	voetpad	0,00
bf1d6e6ad-	voetpad	0,00
be04b540d-	transitie	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bf96be29a-	rijbaan lokale weg	0,00
b66b15def-	parkeervlak	0,00
b66b1d32c-	rijbaan lokale weg	0,00
b3568231f-	parkeervlak	0,00
b7b9b8adf-	voetpad	0,00
bf1b75029-	parkeervlak	0,00
bf1ce0d25-	voetpad	0,00
bf1db52fb-	voetpad	0,00
bec30fa0c-	voetpad	0,00
bf1d38ae8-	parkeervlak	0,00
bec24ebd9-	voetpad	0,00
bf1c5a8b9-	parkeervlak	0,00
bec2f251a-	voetpad	0,00
bf1b3802b-	parkeervlak	0,00
bf1cd22a7-	parkeervlak	0,00
bf1db2be5-	voetpad	0,00
be9f8d8d0-	voetpad	0,00
b3570ae07-	parkeervlak	0,00
b62a5dd88-	voetpad	0,00
bf1dfc04e-	parkeervlak	0,00
b7b22b1c3-	fietspad	0,00
ba474ab30-	voetpad	0,00
bf1aaa67d-	voetpad	0,00
bf1b9c16c-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d33cc2-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d75bec-	parkeervlak	0,00
bf1e0358e-	voetpad	0,00
bf1ea95fc-	voetpad	0,00
bf1ba84cd-	parkeervlak	0,00
b52dc267f-	voetpad	0,00
bec3232b1-	voetpad	0,00
bf1c5cfcd-	voetgangersgebied	0,00
bf1e3b763-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1eae32a-	voetpad	0,00
bf1e00e79-	voetpad	0,00
b1d3199ff-	rijbaan lokale weg	0,00
b641f5309-	voetpad	0,00
b6a2224f5-	voetpad	0,00
b3894bede-	voetpad	0,00
b641df353-	parkeervlak	0,00
bf1cd49bf-	voetpad	0,00
bf1a4170f-	voetpad	0,00
bf1dbc838-	parkeervlak	0,00
bf1b3ce51-	voetgangersgebied	0,00
b2afc4339-	voetpad	0,00
bf1a01eef-	voetpad	0,00
bf19f346b-	parkeervlak	0,00
bf1be55d3-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1c951ab-	voetpad	0,00
bf1d2ee99-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e5653f-	voetpad	0,00
bf1ca6333-	rijbaan lokale weg	0,00
b7b4bbd48-	fietspad	0,00
b52cee050-	voetpad	0,00
b431ee8f8-	rijbaan lokale weg	0,00
b431f3738-	voetpad	0,00
b641dcc42-	parkeervlak	0,00
b2efcec82-	rijbaan lokale weg	0,00
bec29591a-	voetpad	0,00
bec2dec7c-	parkeervlak	0,00
bec32a7f1-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a1096e-	parkeervlak	0,00
bf1c1b0a6-	voetpad	0,00
bec20cdbe-	voetpad	0,00
bec22f0dd-	voetpad	0,00
bf1a7e70b-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2672a8-	voetpad	0,00
bec29ce5a-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1b52e0c-	voetpad	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bec2f7344-	rijbaan lokale weg	0,00
bec22f0de-	voetpad	0,00
bf1d78301-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1da687f-	rijbaan lokale weg	0,00
b2efc502e-	rijbaan lokale weg	0,00
b2efcec83-	rijbaan lokale weg	0,00
b49bc5290-	parkeervlak	0,00
bf1a555dc-	rijbaan lokale weg	0,00
bc13d05fa-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f92703-	rijbaan lokale weg	0,00
b66b1fa44-	inrit	0,00
b431f8569-	rijbaan lokale weg	0,00
baf57a1dc-	rijbaan lokale weg	0,00
b0359525b-	voetpad	0,00
bec312123-	parkeervlak	0,00
bf19f5b84-	voetpad	0,00
bf1a946c6-	voetpad	0,00
bf1bc0b9d-	parkeervlak	0,00
bf1c3aca6-	parkeervlak	0,00
b637dc116-	voetpad	0,00
b38942282-	rijbaan lokale weg	0,00
b0550b61d-	voetpad	0,00
bc13bf46a-	parkeervlak	0,00
b432021d0-	voetpad	0,00
b357039bf-	parkeervlak	0,00
b4dbed0d4-	voetpad	0,00
b4320e458-	voetpad	0,00
bf1b2e3d9-	inrit	0,00
b4320700e-	rijbaan lokale weg	0,00
b431ec1d8-	parkeervlak	0,00
b432159aa-	rijbaan lokale weg	0,00
bc1384a8c-	rijbaan lokale weg	0,00
b431f5e49-	voetpad	0,00
bf1a32c90-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1ae2856-	voetpad	0,00
bf1cea971-	parkeervlak	0,00
bf1b5ca5f-	voetpad	0,00
b4dba6411-	fietspad	0,00
b3893d448-	voetpad	0,00
b431fac7f-	rijbaan lokale weg	0,00
b2af95c7e-	rijbaan lokale weg	0,00
bf96aaacb-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1c69338-	parkeervlak	0,00
b48302d5a-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1b2bcc3-	rijbaan lokale weg	0,00
b054ff2a5-	rijbaan lokale weg	0,00
b05508f07-	fietspad	0,00
bec336b51-	parkeervlak	0,00
bf1ba36a6-	parkeervlak	0,00
bf1bb211d-	parkeervlak	0,00
bf1c88e44-	parkeervlak	0,00
bf1cde60c-	voetpad	0,00
bf1d4eaa2-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d5ae07-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d5fc30-	parkeervlak	0,00
bf1d64a58-	parkeervlak	0,00
bf1d930e1-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1deaec1-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e58c57-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1eabc14-	voetpad	0,00
bf1ec69f1-	parkeervlak	0,00
bf1a6121c-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a7bff9-	voetpad	0,00
bf1b2bcc2-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1c13b64-	voetpad	0,00
bf1c24cf6-	voetpad	0,00
bf1c755a3-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1cd70d4-	voetpad	0,00
bf1ce5b4c-	voetpad	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bf1ced084-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1cf6cd8-	voetpad	0,00
bf1d586f2-	voetpad	0,00
bf1d956f6-	voetpad	0,00
bf1de6097-	voetpad	0,00
bf1de87ad-	voetpad	0,00
bf1e05ca3-	parkeervlak	0,00
bf1e0d1e1-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e1e36e-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e58c58-	voetpad	0,00
bf1e7131f-	voetpad	0,00
bf1e7af73-	parkeervlak	0,00
bf1e7d685-	voetpad	0,00
b7a3f56ad-	parkeervlak	0,00
b054e6bba-	voetgangersgebied	0,00
bec240168-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2895ba-	voetpad	0,00
bec2a4398-	voetpad	0,00
bec305dbc-	voetpad	0,00
bec31e489-	voetpad	0,00
bf1a353a4-	parkeervlak	0,00
bec1e0e54-	voetpad	0,00
bec1e5c7e-	parkeervlak	0,00
bf1bea3ff-	voetpad	0,00
bf1d315ad-	voetpad	0,00
bf1da1a58-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1c9c6e7-	voetpad	0,00
bec284793-	voetpad	0,00
bec203171-	parkeervlak	0,00
bb8d57bf6-	voetpad	0,00
b3571717c-	parkeervlak	0,00
bec1d991c-	parkeervlak	0,00
bf1b15d06-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a4170d-	voetpad	0,00
b3567d4f1-	parkeervlak	0,00
b20d56cba-	rijbaan lokale weg	0,00
b431ee8f7-	rijbaan lokale weg	0,00
b431fd3a1-	voetpad	0,00
b4320e457-	voetpad	0,00
bd0a31221-	inrit	0,00
b356eb2df-	parkeervlak	0,00
b3571bfa6-	parkeervlak	0,00
b21c87ecb-	voetpad	0,00
b0553ea1d-	voetpad	0,00
bf1bccf06-	parkeervlak	0,00
bf1aaf4a9-	inrit	0,00
bf1c7cae3-	fietspad	0,00
bec25af41-	voetpad	0,00
bf1a26928-	parkeervlak	0,00
bf1a575cd-	parkeervlak	0,00
bf1a74abe-	voetpad	0,00
bf1a946c5-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1ae4f6e-	parkeervlak	0,00
bf1b92517-	voetpad op trap	0,00
bf1c050e8-	voetpad	0,00
bf1c09f13-	parkeervlak	0,00
bf1c0ed3b-	voetpad	0,00
bf1c4e54f-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1c6450c-	voetpad	0,00
bec1f46f9-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2c66b3-	parkeervlak	0,00
bec2f9a56-	parkeervlak	0,00
bec2fe880-	voetpad	0,00
bf19f5b85-	voetpad	0,00
bf1a0e258-	voetpad	0,00
bf1a798e6-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a8f89c-	voetpad	0,00
bf1aa0a2e-	fietspad	0,00
bf1ab90fd-	parkeervlak	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bf1b1d245-	parkeervlak	0,00
bf1b331ff-	voetpad	0,00
b25eceafe-	parkeervlak	0,00
b0550b620-	parkeervlak	0,00
b25e4ad02-	parkeervlak	0,00
bf1e69de1-	voetpad	0,00
baf57a1df-	voetpad	0,00
bf1e3de78-	inrit	0,00
b7ae42280-	voetpad	0,00
b4dbb75bd-	voetpad	0,00
b25d480cc-	voetpad	0,00
bf1bf8d78-	voetpad	0,00
b4dbde643-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f7ef41-	voetpad	0,00
bf1bbbd71-	voetpad	0,00
b7a457198-	parkeervlak	0,00
b3a2554f3-	transitie	0,00
b054e1d87-	parkeervlak	0,00
b49bbb636-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f83d72-	parkeervlak	0,00
be9f88a9c-	voetpad	0,00
b49bb6810-	rijbaan lokale weg	0,00
baf57c8f1-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f6b670-	inrit	0,00
be9f6dd8e-	rijbaan lokale weg	0,00
baf581720-	voetpad	0,00
baf57a1de-	voetpad	0,00
baf581721-	voetpad	0,00
b21b43355-	parkeervlak	0,00
be9f61a05-	voetpad	0,00
b4dbcfbb1-	fietspad	0,00
bec236616-	parkeervlak	0,00
baf57f005-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f50853-	voetpad	0,00
be9f5a4bd-	rijbaan lokale weg	0,00
be9f704ab-	voetpad	0,00
bf1b8d6f1-	rijbaan lokale weg	0,00
b21b89fd8-	voetpad	0,00
b21bf56a8-	voetpad	0,00
b21c5bf44-	parkeervlak	0,00
bf1a1096c-	voetpad	0,00
baf58171e-	voetpad	0,00
bb8d3a6f9-	voetpad	0,00
bf1aaf4aa-	parkeervlak	0,00
bf1a5f227-	voetgangersgebied	0,00
bf1ec9108-	voetpad	0,00
bf1aeebc0-	parkeervlak	0,00
be9f86389-	voetpad	0,00
be9f61a0e-	voetpad	0,00
b277cf0ba-	voetpad	0,00
b3a24df9e-	transitie	0,00
b2afc433d-	voetgangersgebied	0,00
b20d56cbb-	rijbaan lokale weg	0,00
b2efc502d-	rijbaan lokale weg	0,00
b637dc115-	voetpad	0,00
bf1b6b3d7-	voetpad	0,00
b2aff9e29-	voetpad	0,00
b2b00fdfe-	voetpad	0,00
bf1ae9d93-	voetpad	0,00
b49bbdd4d-	inrit	0,00
b62a5b677-	voetpad	0,00
be04ba23b-	transitie	0,00
bf1dab6aa-	voetpad	0,00
be04a1b5c-	fietspad	0,00
be041423f-	transitie	0,00
baf57f00a-	voetpad	0,00
b3a23f504-	transitie	0,00
bf1b44390-	voetpad	0,00
b0359c7a8-	voetpad	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b035a6402-	fietspad	0,00
b7a5d3e64-	voetpad	0,00
bf1a1a5c3-	voetpad	0,00
bf19ff7d8-	voetpad	0,00
b641e8fa2-	voetpad	0,00
b21c01a0e-	voetpad	0,00
b05545f5f-	parkeervlak	0,00
b054eb9ed-	voetpad	0,00
b0553269d-	fietspad	0,00
bf1cb74c6-	voetpad	0,00
b3894e5f3-	rijbaan lokale weg	0,00
b431ee8f1-	voetpad	0,00
b2af90e51-	rijbaan lokale weg	0,00
bec298031-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1ddc443-	voetpad	0,00
bf1d47567-	voetpad	0,00
b27ea5918-	voetpad	0,00
b27ee7789-	voetpad	0,00
b35720dd4-	parkeervlak	0,00
bec2eafde-	parkeervlak	0,00
bf1c7077a-	parkeervlak	0,00
bf1e7fd9e-	parkeervlak	0,00
b277d8d12-	voetpad	0,00
bf1b10edf-	parkeervlak	0,00
bf1d18ef4-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e2a5d1-	voetpad	0,00
bf1c3aca7-	rijbaan lokale weg	0,00
be043b297-	transitie	0,00
b3569f823-	parkeervlak	0,00
baf57f00d-	voetpad	0,00
b11e29d8d-	fietspad	0,00
bb8d3a6f4-	rijbaan lokale weg	0,00
bb8d61850-	voetgangersgebied	0,00
bf19e22dd-	parkeervlak	0,00
bf1b41c7b-	parkeervlak	0,00
b21b3be11-	voetpad	0,00
b21b4a893-	voetpad	0,00
b382f04da-	fietspad	0,00
bb8d41c37-	voetpad	0,00
b054c4964-	voetpad	0,00
b054f7d5f-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d97e0d-	voetpad	0,00
bf1b888c7-	voetpad	0,00
b277d17d0-	rijbaan lokale weg	0,00
bec22c9cb-	parkeervlak	0,00
bf1a43e24-	parkeervlak	0,00
bf1ad3edd-	voetpad	0,00
bf1c2c233-	parkeervlak	0,00
b277d3ee7-	voetpad	0,00
bf1aeebc2-	parkeervlak	0,00
bf1c61dfb-	voetpad	0,00
bec1e3569-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a17ead-	rijbaan lokale weg	0,00
b63064d9c-	fietspad	0,00
b8d0a1175-	voetpad	0,00
b4dbb9cdb-	inrit	0,00
bf1c1144d-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1ccfb92-	rijbaan lokale weg	0,00
b277e0254-	fietspad	0,00
bf1a5f22a-	parkeervlak	0,00
bafda8d26-	voetpad	0,00
baf57f007-	rijbaan lokale weg	0,00
bf19e7103-	parkeervlak	0,00
bf1b52e0f-	parkeervlak	0,00
bf1c6ba4b-	rijbaan lokale weg	0,00
b277d65fe-	fietspad	0,00
b277d8d14-	fietspad	0,00
b0550b621-	parkeervlak	0,00
bf1d4eaa0-	inrit	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bf1e12009-	rijbaan lokale weg	0,00
baf57a1d8-	rijbaan lokale weg	0,00
b277ddb3e-	voetpad	0,00
b27ea0aea-	voetpad	0,00
bf1b26e96-	parkeervlak	0,00
bc98b81f8-	voetpad	0,00
bf1d4273c-	rijbaan lokale weg	0,00
b7b125de8-	fietspad	0,00
b7b8e92c3-	rijbaan lokale weg	0,00
b7b92ffde-	voetpad	0,00
b7b599fd2-	fietspad	0,00
b7b36d672-	voetpad	0,00
b7abc0075-	rijbaan lokale weg	0,00
b7b1d8148-	parkeervlak	0,00
bf1c66c25-	parkeervlak	0,00
b7b22d8d5-	voetpad	0,00
b7b3db3b0-	parkeervlak	0,00
bf74e3c90-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1bc0b9c-	parkeervlak	0,00
b7b8a73e1-	fietspad	0,00
bf1bc59c8-	voetpad	0,00
b21c5bf41-	voetpad	0,00
b2af7fca7-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1bc32ae-	voetpad	0,00
bf1cde60e-	voetpad	0,00
bf1ebf4b9-	parkeervlak	0,00
bec2eafe0-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1bfdba5-	voetpad	0,00
bf1c47011-	parkeervlak	0,00
bec2d2a1a-	parkeervlak	0,00
bf1a8f89f-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dbe5b88-	transitie	0,00
bf1c6e062-	voetpad	0,00
b7af1de0e-	voetpad	0,00
bb8d5f13a-	voetgangersgebied	0,00
bec275d1b-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a2b752-	voetpad	0,00
bf1b24780-	voetpad	0,00
bf1c581a3-	voetpad	0,00
bf1dd9d30-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2672a7-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2cb4db-	voetpad	0,00
bf1d33cc1-	parkeervlak	0,00
bf1e4f002-	voetpad	0,00
bf1c72e8f-	parkeervlak	0,00
bf1e824b2-	voetpad	0,00
bf1db2be6-	voetpad	0,00
bec1f6e0f-	voetpad	0,00
bf1df7224-	parkeervlak	0,00
bec2dc56b-	parkeervlak	0,00
bf1a353a2-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1a66044-	fietspad	0,00
bec3036aa-	voetpad	0,00
bf19e981b-	parkeervlak	0,00
bf19f346c-	voetgangersgebied	0,00
bf19ff7d6-	parkeervlak	0,00
bf1a9bc03-	parkeervlak	0,00
bf1b24783-	parkeervlak	0,00
bf1b5f076-	voetpad	0,00
bf1baabe3-	parkeervlak	0,00
bf1c029d2-	voetpad	0,00
bf1c4e54e-	parkeervlak	0,00
bf1c81907-	voetpad	0,00
bec336b50-	rijbaan lokale weg	0,00
bf19dd4b5-	parkeervlak	0,00
bf1acc99d-	parkeervlak	0,00
bf1afaf26-	parkeervlak	0,00
bf1c4be3a-	voetpad	0,00
be04d291f-	fietspad	0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bec25882d-	rijbaan lokale weg	0,00
bec2a6aae-	voetpad	0,00
bec1f1fe4-	parkeervlak	0,00
bec238d2c-	voetpad	0,00
bec2672a6-	voetgangersgebied	0,00
bec2a4399-	parkeervlak	0,00
bf19e981a-	voetpad	0,00
bf1a771d4-	rijbaan lokale weg	0,00
b49bb8f23-	rijbaan lokale weg	0,00
b4dbb75be-	parkeervlak	0,00
b3568e68e-	parkeervlak	0,00
bb1bec683-	voetpad	0,00
bf1e2cce9-	fietspad	0,00
bf1a9e318-	voetpad	0,00
bf1cc5f3e-	voetpad	0,00
bf1da8f96-	parkeervlak	0,00
bf1d0a478-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1e2a5d4-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1baabe5-	voetpad	0,00
bf1cf93ee-	parkeervlak	0,00
bf1cd49bd-	voetpad	0,00
bf1dd4f05-	voetpad	0,00
bb8d3ce0a-	voetpad	0,00
b38950d0e-	rijbaan lokale weg	0,00
b7acf88c5-	voetpad	0,00
b7b418482-	fietspad	0,00
bf1e36936-	voetpad	0,00
bf1cfe116-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d315ae-	rijbaan lokale weg	0,00
bf1d69886-	parkeervlak	0,00
bf1e5da7d-	voetpad	0,00
bf1b5a34c-	voetpad	0,00
b66b07370-	parkeervlak	0,00
b054dd05c-	parkeervlak	0,00
bec1f1fe3-	parkeervlak	0,00
bf1e36936-	voetpad	0,00
bf1c4be3a-	voetpad	0,00
01	verharding plan	0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		7,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-2,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		12,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		6,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		6,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-2,62	-0,19	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		2,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		2,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-2,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		0,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-1,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		6,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		1,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		5,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		22,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-2,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		1,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		10,72	-1,90	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		10,59	-1,87	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,91	-0,48	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,76	-1,03	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,75	-2,44	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,74	-0,54	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,85	-1,45	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,18	-3,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-0,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		5,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		5,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		5,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		5,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		6,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		6,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		6,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		2,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		2,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		3,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		1,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		1,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		2,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		1,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		-0,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		-0,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		2,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0363100012		4,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-2,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		5,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-2,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-4,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-2,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		5,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		6,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		12,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		7,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		6,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-3,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,64	-2,09	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		-0,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,38	-0,21	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,44	-0,30	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		-1,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-3,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,08	-2,78	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		3,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-3,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,38	-1,74	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		10,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		3,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		-1,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		5,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		2,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		10,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-3,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		10,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		-1,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,44	-2,91	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		10,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		5,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		4,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		10,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		5,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		5,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,82	-2,88	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,78	-2,88	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,78	-2,83	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,44	-0,29	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,85	-3,08	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,21	-2,34	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,40	-3,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		6,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		1,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		4,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-3,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		5,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		10,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		8,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		4,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		6,23	-0,88	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		6,13	-1,02	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		6,13	-1,05	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		5,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		2,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		-1,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,74	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,19	-2,27	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,79	-0,88	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		-3,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,84	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-3,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		7,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		2,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		1,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		2,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		-3,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,49	-1,69	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,52	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,07	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-3,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,76	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-2,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,78	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,10	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-1,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-3,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		6,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,46	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,85	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,26	-0,48	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,56	-3,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		-1,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,29	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,87	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,30	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,40	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		10,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0363100012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		5,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		2,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		9,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,09	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,16	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,42	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,34	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,38	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,39	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100000

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		1,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,69	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		8,70	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,49	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		0,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,02	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-2,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,18	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,53	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,36	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,72	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,11	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-4,13	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,81	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,62	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-0,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,95	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,58	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,56	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		2,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100000		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,83	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,44	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		-1,05	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,50	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,95	-1,47	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,75	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,28	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		0,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,01	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,14	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,64	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,26	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,32	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,31	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,41	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,60	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		4,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,06	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,79	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,91	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		10,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,00	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,65	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,67	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,80	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,68	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,17	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,89	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,59	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,57	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,82	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,86	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,77	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-2,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,93	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,61	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,99	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,23	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,21	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,22	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,24	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,43	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-1,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100001		-0,51	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,25	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,66	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,73	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,35	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,15	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,92	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,88	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,97	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,12	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,94	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,47	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,48	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,08	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,55	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,54	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		3,37	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,04	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0363100012		6,45	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,96	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,33	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,27	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,19	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,63	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,71	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		7,20	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		6,98	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		5,03	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
0394100000		4,90	0,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
		1,50	-3,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
		1,50	-3,00	Absoluut		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
01	Gebouw A	9,80	-3,00	Absoluut	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
02	Gebouw B	9,80	-3,00	Absoluut	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
03	Gebouw C	9,80	0,00	Absoluut	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
04	Gebouw D	9,80	0,00	Absoluut	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
0394100001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H
		--
1		--
2		-3,00
		0,00
		0,00
1		-3,00
2		-3,00

Model: Versie D1
Akerdijk - Badhoevedorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
01	uitsnede gebied	0,00	0,00	Relatief

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1 Akerdijk
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 1	1,50	57,62	54,85	46,09	57,68
01_B	Woning 1	4,50	57,43	54,66	45,90	57,49
01_C	Woning 1	7,50	56,81	54,04	45,28	56,87
02_A	Woning 1	1,50	52,62	49,86	41,10	52,68
02_B	Woning 1	4,50	52,53	49,77	41,00	52,59
02_C	Woning 1	7,50	52,05	49,29	40,52	52,11
03_A	Woning 1	1,50	33,55	30,78	22,01	33,60
03_B	Woning 1	4,50	35,13	32,36	23,59	35,18
03_C	Woning 1	7,50	35,07	32,30	23,53	35,12
03_D	Woning 1	10,50	19,82	17,00	8,18	19,84
04_A	Woning 2	1,50	57,66	54,89	46,13	57,72
04_B	Woning 2	4,50	57,47	54,71	45,95	57,53
04_C	Woning 2	7,50	56,85	54,09	45,33	56,91
05_A	Woning 2	1,50	53,26	50,50	41,73	53,32
05_B	Woning 2	4,50	53,24	50,48	41,71	53,30
05_C	Woning 2	7,50	52,71	49,94	41,18	52,77
06_A	Woning 2	1,50	33,57	30,80	22,04	33,63
06_B	Woning 2	4,50	35,63	32,87	24,10	35,69
06_C	Woning 2	7,50	35,07	32,30	23,53	35,12
06_D	Woning 2	10,50	19,99	17,16	8,35	20,00
07_A	Woning 3	1,50	57,11	54,34	45,58	57,17
07_B	Woning 3	4,50	57,03	54,26	45,50	57,09
07_C	Woning 3	7,50	56,53	53,76	45,00	56,59
08_A	Woning 3	1,50	53,01	50,24	41,48	53,07
08_B	Woning 3	4,50	53,00	50,23	41,47	53,06
08_C	Woning 3	7,50	52,54	49,77	41,01	52,60
09_A	Woning 3	1,50	33,64	30,87	22,10	33,69
09_B	Woning 3	4,50	35,54	32,78	24,01	35,60
09_C	Woning 3	7,50	35,89	33,13	24,36	35,95
09_D	Woning 3	10,50	20,90	18,11	9,32	20,94
10_A	Woning 4	1,50	57,13	54,36	45,60	57,19
10_B	Woning 4	4,50	57,05	54,29	45,52	57,11
10_C	Woning 4	7,50	56,55	53,78	45,02	56,61
11_A	Woning 4	1,50	31,58	28,82	20,06	31,64
11_B	Woning 4	4,50	33,50	30,73	21,97	33,56
11_C	Woning 4	7,50	34,10	31,34	22,58	34,16
11_D	Woning 4	10,50	21,69	18,90	10,11	21,73
12_A	Woning 5	1,50	57,12	54,35	45,59	57,18
12_B	Woning 5	4,50	57,05	54,29	45,52	57,11
12_C	Woning 5	7,50	56,55	53,78	45,02	56,61
13_A	Woning 5	1,50	52,78	50,02	41,25	52,84
13_B	Woning 5	4,50	52,78	50,01	41,25	52,84
13_C	Woning 5	7,50	52,35	49,59	40,82	52,41
14_A	Woning 5	1,50	30,96	28,19	19,43	31,02
14_B	Woning 5	4,50	33,11	30,35	21,59	33,17
14_C	Woning 5	7,50	33,75	30,99	22,23	33,81
14_D	Woning 5	10,50	22,48	19,69	10,90	22,52
15_A	Woning 6	1,50	57,65	54,88	46,12	57,71
15_B	Woning 6	4,50	57,51	54,74	45,98	57,57
15_C	Woning 6	7,50	56,90	54,13	45,37	56,96
16_A	Woning 6	1,50	53,32	50,56	41,79	53,38
16_B	Woning 6	4,50	53,28	50,52	41,75	53,34
16_C	Woning 6	7,50	52,78	50,01	41,25	52,84
17_A	Woning 6	1,50	26,97	24,20	15,44	27,03
17_B	Woning 6	4,50	29,99	27,23	18,48	30,05
17_C	Woning 6	7,50	31,09	28,34	19,58	31,16
17_D	Woning 6	10,50	24,49	21,72	12,95	24,54
18_A	Woning 7	1,50	57,66	54,89	46,13	57,72
18_B	Woning 7	4,50	57,51	54,75	45,98	57,57
18_C	Woning 7	7,50	56,90	54,13	45,37	56,96
19_A	Woning 7	1,50	53,20	50,44	41,67	53,26
19_B	Woning 7	4,50	53,16	50,39	41,63	53,22
19_C	Woning 7	7,50	52,67	49,90	41,14	52,73
20_A	Woning 7	1,50	28,08	25,31	16,55	28,14
20_B	Woning 7	4,50	31,18	28,43	19,67	31,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1 Akerdijk
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_C	Woning 7	7,50	32,33	29,58	20,83	32,40
20_D	Woning 7	10,50	25,64	22,88	14,12	25,70
21_A	Woning 8	1,50	57,06	54,29	45,53	57,12
21_B	Woning 8	4,50	57,00	54,24	45,48	57,06
21_C	Woning 8	7,50	56,48	53,72	44,95	56,54
22_A	Woning 8	1,50	53,06	50,29	41,53	53,12
22_B	Woning 8	4,50	53,04	50,27	41,51	53,10
22_C	Woning 8	7,50	52,59	49,82	41,06	52,65
23_A	Woning 8	1,50	27,58	24,80	16,03	27,63
23_B	Woning 8	4,50	30,38	27,61	18,86	30,44
23_C	Woning 8	7,50	31,38	28,63	19,87	31,45
23_D	Woning 8	10,50	25,06	22,27	13,48	25,10
24_A	Woning 9	1,50	57,03	54,27	45,51	57,09
24_B	Woning 9	4,50	56,98	54,21	45,45	57,04
24_C	Woning 9	7,50	56,46	53,69	44,93	56,52
25_A	Woning 9	1,50	52,94	50,18	41,42	53,00
25_B	Woning 9	4,50	53,00	50,23	41,47	53,06
25_C	Woning 9	7,50	52,61	49,84	41,08	52,67
26_A	Woning 9	1,50	26,54	23,77	14,99	26,59
26_B	Woning 9	4,50	30,19	27,43	18,67	30,25
26_C	Woning 9	7,50	31,15	28,39	19,64	31,21
26_D	Woning 9	10,50	23,28	20,47	11,65	23,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2 Kamerlingh Onneslaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 1	1,50	10,41	7,68	-1,03	10,50
01_B	Woning 1	4,50	15,26	12,53	3,81	15,35
01_C	Woning 1	7,50	22,80	20,09	11,39	22,90
02_A	Woning 1	1,50	31,50	28,80	20,10	31,61
02_B	Woning 1	4,50	37,98	35,30	26,61	38,10
02_C	Woning 1	7,50	41,44	38,75	30,07	41,56
03_A	Woning 1	1,50	32,76	30,05	21,35	32,86
03_B	Woning 1	4,50	40,78	38,09	29,41	40,90
03_C	Woning 1	7,50	46,50	43,81	35,14	46,62
03_D	Woning 1	10,50	47,94	45,25	36,57	48,06
04_A	Woning 2	1,50	10,89	8,16	-0,56	10,98
04_B	Woning 2	4,50	15,84	13,11	4,39	15,93
04_C	Woning 2	7,50	22,30	19,59	10,88	22,40
05_A	Woning 2	1,50	25,83	23,12	14,40	25,93
05_B	Woning 2	4,50	31,98	29,29	20,59	32,09
05_C	Woning 2	7,50	34,82	32,11	23,42	34,92
06_A	Woning 2	1,50	32,65	29,94	21,24	32,75
06_B	Woning 2	4,50	40,49	37,80	29,12	40,61
06_C	Woning 2	7,50	45,52	42,83	34,16	45,64
06_D	Woning 2	10,50	47,11	44,43	35,75	47,23
07_A	Woning 3	1,50	26,27	23,59	14,91	26,39
07_B	Woning 3	4,50	27,31	24,61	15,93	27,42
07_C	Woning 3	7,50	28,45	25,76	17,07	28,56
08_A	Woning 3	1,50	28,99	26,28	17,58	29,09
08_B	Woning 3	4,50	34,71	32,02	23,32	34,82
08_C	Woning 3	7,50	37,92	35,22	26,54	38,03
09_A	Woning 3	1,50	33,03	30,33	21,63	33,14
09_B	Woning 3	4,50	39,13	36,44	27,76	39,25
09_C	Woning 3	7,50	43,80	41,12	32,44	43,92
09_D	Woning 3	10,50	45,37	42,68	34,00	45,49
10_A	Woning 4	1,50	29,68	27,00	18,32	29,80
10_B	Woning 4	4,50	30,92	28,24	19,56	31,04
10_C	Woning 4	7,50	32,04	29,35	20,66	32,15
11_A	Woning 4	1,50	34,56	31,86	23,16	34,67
11_B	Woning 4	4,50	38,94	36,25	27,57	39,06
11_C	Woning 4	7,50	43,15	40,46	31,78	43,27
11_D	Woning 4	10,50	44,93	42,25	33,57	45,05
12_A	Woning 5	1,50	29,31	26,62	17,95	29,43
12_B	Woning 5	4,50	30,54	27,85	19,17	30,66
12_C	Woning 5	7,50	31,64	28,95	20,27	31,76
13_A	Woning 5	1,50	25,73	23,02	14,31	25,83
13_B	Woning 5	4,50	27,95	25,24	16,53	28,05
13_C	Woning 5	7,50	30,19	27,47	18,75	30,28
14_A	Woning 5	1,50	34,84	32,13	23,44	34,94
14_B	Woning 5	4,50	39,21	36,52	27,83	39,32
14_C	Woning 5	7,50	42,84	40,16	31,48	42,96
14_D	Woning 5	10,50	44,32	41,64	32,96	44,44
15_A	Woning 6	1,50	27,27	24,59	15,91	27,39
15_B	Woning 6	4,50	28,53	25,84	17,16	28,65
15_C	Woning 6	7,50	29,58	26,89	18,21	29,70
16_A	Woning 6	1,50	32,43	29,74	21,05	32,54
16_B	Woning 6	4,50	35,00	32,30	23,62	35,11
16_C	Woning 6	7,50	37,05	34,36	25,67	37,16
17_A	Woning 6	1,50	34,85	32,16	23,46	34,96
17_B	Woning 6	4,50	38,66	35,97	27,28	38,77
17_C	Woning 6	7,50	41,38	38,69	30,00	41,49
17_D	Woning 6	10,50	42,98	40,29	31,61	43,10
18_A	Woning 7	1,50	26,86	24,17	15,49	26,98
18_B	Woning 7	4,50	28,03	25,34	16,66	28,15
18_C	Woning 7	7,50	29,04	26,35	17,67	29,16
19_A	Woning 7	1,50	24,31	21,59	12,87	24,40
19_B	Woning 7	4,50	27,02	24,31	15,59	27,12
19_C	Woning 7	7,50	30,34	27,62	18,91	30,43
20_A	Woning 7	1,50	34,93	32,24	23,54	35,04
20_B	Woning 7	4,50	38,73	36,04	27,35	38,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 2 Kamerlingh Onneslaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_C	Woning 7	7,50	41,25	38,57	29,89	41,37
20_D	Woning 7	10,50	42,79	40,11	31,43	42,91
21_A	Woning 8	1,50	5,69	2,97	-5,74	5,78
21_B	Woning 8	4,50	7,87	5,14	-3,59	7,95
21_C	Woning 8	7,50	13,58	10,86	2,14	13,67
22_A	Woning 8	1,50	33,92	31,23	22,54	34,03
22_B	Woning 8	4,50	35,21	32,53	23,83	35,33
22_C	Woning 8	7,50	36,46	33,78	25,08	36,58
23_A	Woning 8	1,50	34,30	31,59	22,90	34,40
23_B	Woning 8	4,50	38,62	35,94	27,25	38,74
23_C	Woning 8	7,50	40,86	38,18	29,50	40,98
23_D	Woning 8	10,50	42,35	39,67	30,99	42,47
24_A	Woning 9	1,50	5,96	3,22	-5,50	6,04
24_B	Woning 9	4,50	8,97	6,23	-2,49	9,05
24_C	Woning 9	7,50	14,70	11,97	3,25	14,79
25_A	Woning 9	1,50	26,21	23,49	14,77	26,30
25_B	Woning 9	4,50	28,33	25,63	16,91	28,43
25_C	Woning 9	7,50	30,72	28,01	19,30	30,82
26_A	Woning 9	1,50	35,79	33,09	24,40	35,90
26_B	Woning 9	4,50	39,23	36,54	27,86	39,35
26_C	Woning 9	7,50	41,15	38,47	29,78	41,27
26_D	Woning 9	10,50	42,49	39,81	31,12	42,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3 Geraniumlaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 1	1,50	--	--	--	--
01_B	Woning 1	4,50	--	--	--	--
01_C	Woning 1	7,50	--	--	--	--
02_A	Woning 1	1,50	26,47	23,34	13,83	26,19
02_B	Woning 1	4,50	30,19	27,06	17,56	29,91
02_C	Woning 1	7,50	33,58	30,46	20,96	33,31
03_A	Woning 1	1,50	20,97	17,79	8,26	20,66
03_B	Woning 1	4,50	24,61	21,45	11,92	24,31
03_C	Woning 1	7,50	29,97	26,83	17,32	29,69
03_D	Woning 1	10,50	34,56	31,43	21,93	34,28
04_A	Woning 2	1,50	--	--	--	--
04_B	Woning 2	4,50	--	--	--	--
04_C	Woning 2	7,50	--	--	--	--
05_A	Woning 2	1,50	20,10	16,95	7,43	19,81
05_B	Woning 2	4,50	25,67	22,54	13,03	25,39
05_C	Woning 2	7,50	29,85	26,73	17,23	29,58
06_A	Woning 2	1,50	21,27	18,10	8,57	20,97
06_B	Woning 2	4,50	24,73	21,57	12,05	24,44
06_C	Woning 2	7,50	29,95	26,81	17,30	29,67
06_D	Woning 2	10,50	34,02	30,90	21,40	33,75
07_A	Woning 3	1,50	--	--	--	--
07_B	Woning 3	4,50	--	--	--	--
07_C	Woning 3	7,50	--	--	--	--
08_A	Woning 3	1,50	19,04	15,88	6,37	18,75
08_B	Woning 3	4,50	23,41	20,27	10,76	23,13
08_C	Woning 3	7,50	26,63	23,49	13,98	26,35
09_A	Woning 3	1,50	21,60	18,43	8,90	21,30
09_B	Woning 3	4,50	24,82	21,67	12,15	24,53
09_C	Woning 3	7,50	30,34	27,21	17,70	30,06
09_D	Woning 3	10,50	33,80	30,67	21,17	33,52
10_A	Woning 4	1,50	--	--	--	--
10_B	Woning 4	4,50	--	--	--	--
10_C	Woning 4	7,50	--	--	--	--
11_A	Woning 4	1,50	20,59	17,42	7,89	20,29
11_B	Woning 4	4,50	24,22	21,07	11,55	23,93
11_C	Woning 4	7,50	29,40	26,26	16,75	29,12
11_D	Woning 4	10,50	33,30	30,17	20,67	33,02
12_A	Woning 5	1,50	--	--	--	--
12_B	Woning 5	4,50	--	--	--	--
12_C	Woning 5	7,50	--	--	--	--
13_A	Woning 5	1,50	19,56	16,41	6,89	19,27
13_B	Woning 5	4,50	23,97	20,83	11,33	23,69
13_C	Woning 5	7,50	27,96	24,84	15,33	27,69
14_A	Woning 5	1,50	21,03	17,86	8,33	20,73
14_B	Woning 5	4,50	24,53	21,38	11,86	24,24
14_C	Woning 5	7,50	30,12	26,99	17,48	29,84
14_D	Woning 5	10,50	33,85	30,73	21,23	33,58
15_A	Woning 6	1,50	--	--	--	--
15_B	Woning 6	4,50	--	--	--	--
15_C	Woning 6	7,50	--	--	--	--
16_A	Woning 6	1,50	14,73	11,57	2,05	14,44
16_B	Woning 6	4,50	18,97	15,83	6,32	18,69
16_C	Woning 6	7,50	22,32	19,17	9,65	22,03
17_A	Woning 6	1,50	19,65	16,49	6,96	19,35
17_B	Woning 6	4,50	23,27	20,11	10,59	22,98
17_C	Woning 6	7,50	27,88	24,74	15,23	27,60
17_D	Woning 6	10,50	31,42	28,30	18,80	31,15
18_A	Woning 7	1,50	--	--	--	--
18_B	Woning 7	4,50	--	--	--	--
18_C	Woning 7	7,50	--	--	--	--
19_A	Woning 7	1,50	19,24	16,08	6,57	18,95
19_B	Woning 7	4,50	22,26	19,11	9,59	21,97
19_C	Woning 7	7,50	26,31	23,17	13,66	26,03
20_A	Woning 7	1,50	21,41	18,25	8,72	21,11
20_B	Woning 7	4,50	25,08	21,93	12,41	24,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3 Geraniumlaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_C	Woning 7	7,50	30,36	27,23	17,73	30,08
20_D	Woning 7	10,50	33,49	30,37	20,87	33,22
21_A	Woning 8	1,50	--	--	--	--
21_B	Woning 8	4,50	--	--	--	--
21_C	Woning 8	7,50	--	--	--	--
22_A	Woning 8	1,50	15,36	12,21	2,69	15,07
22_B	Woning 8	4,50	19,20	16,07	6,56	18,92
22_C	Woning 8	7,50	21,98	18,84	9,33	21,70
23_A	Woning 8	1,50	22,22	19,05	9,53	21,92
23_B	Woning 8	4,50	25,64	22,49	12,97	25,35
23_C	Woning 8	7,50	30,22	27,09	17,58	29,94
23_D	Woning 8	10,50	33,38	30,26	20,75	33,11
24_A	Woning 9	1,50	--	--	--	--
24_B	Woning 9	4,50	--	--	--	--
24_C	Woning 9	7,50	--	--	--	--
25_A	Woning 9	1,50	21,30	18,15	8,63	21,01
25_B	Woning 9	4,50	25,13	21,99	12,49	24,85
25_C	Woning 9	7,50	27,79	24,66	15,16	27,51
26_A	Woning 9	1,50	22,22	19,05	9,53	21,92
26_B	Woning 9	4,50	25,52	22,37	12,86	25,23
26_C	Woning 9	7,50	28,67	25,53	16,02	28,39
26_D	Woning 9	10,50	32,01	28,88	19,38	31,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 4 Stevinstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 1	1,50	9,45	6,31	-3,20	9,17
01_B	Woning 1	4,50	11,01	7,89	-1,62	10,74
01_C	Woning 1	7,50	12,72	9,61	0,10	12,45
02_A	Woning 1	1,50	22,65	19,51	10,00	22,37
02_B	Woning 1	4,50	27,52	24,41	14,91	27,25
02_C	Woning 1	7,50	29,61	26,51	17,02	29,35
03_A	Woning 1	1,50	26,03	22,88	13,36	25,74
03_B	Woning 1	4,50	28,83	25,69	16,17	28,54
03_C	Woning 1	7,50	33,87	30,77	21,27	33,61
03_D	Woning 1	10,50	36,43	33,33	23,84	36,17
04_A	Woning 2	1,50	6,49	3,35	-6,17	6,20
04_B	Woning 2	4,50	8,15	5,02	-4,49	7,87
04_C	Woning 2	7,50	9,95	6,83	-2,68	9,68
05_A	Woning 2	1,50	28,35	25,24	15,74	28,08
05_B	Woning 2	4,50	31,15	28,05	18,55	30,89
05_C	Woning 2	7,50	33,97	30,87	21,38	33,71
06_A	Woning 2	1,50	25,52	22,37	12,85	25,23
06_B	Woning 2	4,50	28,39	25,25	15,73	28,10
06_C	Woning 2	7,50	33,54	30,44	20,94	33,28
06_D	Woning 2	10,50	36,16	33,07	23,57	35,90
07_A	Woning 3	1,50	4,91	1,76	-7,77	4,62
07_B	Woning 3	4,50	6,14	2,99	-6,54	5,85
07_C	Woning 3	7,50	7,59	4,45	-5,07	7,30
08_A	Woning 3	1,50	22,84	19,71	10,19	22,56
08_B	Woning 3	4,50	28,47	25,37	15,87	28,21
08_C	Woning 3	7,50	28,93	25,82	16,32	28,66
09_A	Woning 3	1,50	32,40	29,29	19,78	32,13
09_B	Woning 3	4,50	32,74	29,63	20,12	32,47
09_C	Woning 3	7,50	34,96	31,85	22,35	34,69
09_D	Woning 3	10,50	36,62	33,52	24,02	36,36
10_A	Woning 4	1,50	--	--	--	--
10_B	Woning 4	4,50	--	--	--	--
10_C	Woning 4	7,50	--	--	--	--
11_A	Woning 4	1,50	31,70	28,59	19,09	31,43
11_B	Woning 4	4,50	32,39	29,27	19,77	32,12
11_C	Woning 4	7,50	34,63	31,53	22,03	34,37
11_D	Woning 4	10,50	36,50	33,40	23,91	36,24
12_A	Woning 5	1,50	--	--	--	--
12_B	Woning 5	4,50	--	--	--	--
12_C	Woning 5	7,50	--	--	--	--
13_A	Woning 5	1,50	31,24	28,14	18,64	30,98
13_B	Woning 5	4,50	32,18	29,08	19,59	31,92
13_C	Woning 5	7,50	33,89	30,79	21,29	33,63
14_A	Woning 5	1,50	31,70	28,58	19,08	31,43
14_B	Woning 5	4,50	32,57	29,46	19,95	32,30
14_C	Woning 5	7,50	34,67	31,56	22,07	34,40
14_D	Woning 5	10,50	36,45	33,36	23,86	36,19
15_A	Woning 6	1,50	--	--	--	--
15_B	Woning 6	4,50	--	--	--	--
15_C	Woning 6	7,50	--	--	--	--
16_A	Woning 6	1,50	25,53	22,41	12,90	25,26
16_B	Woning 6	4,50	29,22	26,12	16,62	28,96
16_C	Woning 6	7,50	31,09	27,99	18,49	30,83
17_A	Woning 6	1,50	35,42	32,32	22,82	35,16
17_B	Woning 6	4,50	35,40	32,29	22,79	35,13
17_C	Woning 6	7,50	36,86	33,75	24,26	36,59
17_D	Woning 6	10,50	36,86	33,76	24,27	36,60
18_A	Woning 7	1,50	8,34	5,18	-4,34	8,05
18_B	Woning 7	4,50	8,73	5,57	-3,96	8,43
18_C	Woning 7	7,50	7,95	4,79	-4,74	7,65
19_A	Woning 7	1,50	31,95	28,85	19,35	31,69
19_B	Woning 7	4,50	32,31	29,21	19,71	32,05
19_C	Woning 7	7,50	33,61	30,51	21,01	33,35
20_A	Woning 7	1,50	31,90	28,79	19,28	31,63
20_B	Woning 7	4,50	32,35	29,23	19,73	32,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 4 Stevinstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_C	Woning 7	7,50	34,79	31,68	22,18	34,52
20_D	Woning 7	10,50	35,77	32,67	23,17	35,51
21_A	Woning 8	1,50	2,97	-0,19	-9,71	2,68
21_B	Woning 8	4,50	3,63	0,47	-9,05	3,34
21_C	Woning 8	7,50	--	--	--	--
22_A	Woning 8	1,50	27,16	24,04	14,53	26,89
22_B	Woning 8	4,50	29,91	26,81	17,31	29,65
22_C	Woning 8	7,50	31,97	28,87	19,37	31,71
23_A	Woning 8	1,50	34,36	31,25	21,75	34,09
23_B	Woning 8	4,50	34,47	31,36	21,86	34,20
23_C	Woning 8	7,50	36,06	32,95	23,45	35,79
23_D	Woning 8	10,50	36,60	33,51	24,01	36,34
24_A	Woning 9	1,50	1,85	-1,31	-10,84	1,55
24_B	Woning 9	4,50	2,34	-0,83	-10,36	2,04
24_C	Woning 9	7,50	--	--	--	--
25_A	Woning 9	1,50	28,09	24,98	15,48	27,82
25_B	Woning 9	4,50	28,51	25,39	15,88	28,24
25_C	Woning 9	7,50	29,87	26,75	17,24	29,60
26_A	Woning 9	1,50	33,72	30,62	21,12	33,46
26_B	Woning 9	4,50	33,93	30,82	21,32	33,66
26_C	Woning 9	7,50	35,50	32,40	22,90	35,24
26_D	Woning 9	10,50	35,90	32,80	23,31	35,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 5 Ontsluitingsweg plan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 1	1,50	-0,49	-3,66	-13,18	-0,79
01_B	Woning 1	4,50	3,18	0,00	-9,53	2,87
01_C	Woning 1	7,50	7,74	4,57	-4,96	7,44
02_A	Woning 1	1,50	30,76	27,63	18,12	30,48
02_B	Woning 1	4,50	30,78	27,65	18,14	30,50
02_C	Woning 1	7,50	31,07	27,94	18,44	30,79
03_A	Woning 1	1,50	39,48	36,35	26,85	39,20
03_B	Woning 1	4,50	39,85	36,72	27,21	39,57
03_C	Woning 1	7,50	39,74	36,60	27,10	39,46
03_D	Woning 1	10,50	39,64	36,51	27,01	39,36
04_A	Woning 2	1,50	18,48	15,36	5,86	18,21
04_B	Woning 2	4,50	20,28	17,15	7,65	20,00
04_C	Woning 2	7,50	20,25	17,12	7,62	19,97
05_A	Woning 2	1,50	34,15	31,01	21,51	33,87
05_B	Woning 2	4,50	34,03	30,90	21,40	33,75
05_C	Woning 2	7,50	33,88	30,75	21,24	33,60
06_A	Woning 2	1,50	40,25	37,12	27,62	39,97
06_B	Woning 2	4,50	40,59	37,45	27,95	40,31
06_C	Woning 2	7,50	40,38	37,25	27,75	40,10
06_D	Woning 2	10,50	40,11	36,98	27,48	39,83
07_A	Woning 3	1,50	17,01	13,89	4,39	16,74
07_B	Woning 3	4,50	19,04	15,91	6,41	18,76
07_C	Woning 3	7,50	19,19	16,06	6,56	18,91
08_A	Woning 3	1,50	34,52	31,38	21,88	34,24
08_B	Woning 3	4,50	34,39	31,26	21,76	34,11
08_C	Woning 3	7,50	34,22	31,08	21,58	33,94
09_A	Woning 3	1,50	40,87	37,74	28,23	40,59
09_B	Woning 3	4,50	41,21	38,07	28,57	40,93
09_C	Woning 3	7,50	40,97	37,84	28,34	40,69
09_D	Woning 3	10,50	40,56	37,43	27,92	40,28
10_A	Woning 4	1,50	17,39	14,27	4,77	17,12
10_B	Woning 4	4,50	19,31	16,18	6,68	19,03
10_C	Woning 4	7,50	19,70	16,57	7,07	19,42
11_A	Woning 4	1,50	40,76	37,63	28,13	40,48
11_B	Woning 4	4,50	41,13	38,00	28,50	40,85
11_C	Woning 4	7,50	40,90	37,77	28,27	40,62
11_D	Woning 4	10,50	40,52	37,39	27,89	40,24
12_A	Woning 5	1,50	17,74	14,62	5,12	17,47
12_B	Woning 5	4,50	19,43	16,30	6,80	19,15
12_C	Woning 5	7,50	20,22	17,09	7,58	19,94
13_A	Woning 5	1,50	32,93	29,80	20,30	32,65
13_B	Woning 5	4,50	32,80	29,67	20,16	32,52
13_C	Woning 5	7,50	32,62	29,49	19,99	32,34
14_A	Woning 5	1,50	40,61	37,48	27,98	40,33
14_B	Woning 5	4,50	41,00	37,87	28,37	40,72
14_C	Woning 5	7,50	40,82	37,69	28,19	40,54
14_D	Woning 5	10,50	40,41	37,28	27,77	40,13
15_A	Woning 6	1,50	14,85	11,72	2,22	14,57
15_B	Woning 6	4,50	16,38	13,25	3,75	16,10
15_C	Woning 6	7,50	17,35	14,22	4,72	17,07
16_A	Woning 6	1,50	33,21	30,08	20,58	32,93
16_B	Woning 6	4,50	33,10	29,96	20,46	32,82
16_C	Woning 6	7,50	32,93	29,80	20,30	32,65
17_A	Woning 6	1,50	40,04	36,91	27,40	39,76
17_B	Woning 6	4,50	40,49	37,36	27,86	40,21
17_C	Woning 6	7,50	40,36	37,23	27,73	40,08
17_D	Woning 6	10,50	39,98	36,85	27,34	39,70
18_A	Woning 7	1,50	13,97	10,84	1,34	13,69
18_B	Woning 7	4,50	15,40	12,27	2,77	15,12
18_C	Woning 7	7,50	16,56	13,42	3,92	16,28
19_A	Woning 7	1,50	32,80	29,67	20,16	32,52
19_B	Woning 7	4,50	32,67	29,54	20,04	32,39
19_C	Woning 7	7,50	32,49	29,36	19,86	32,21
20_A	Woning 7	1,50	39,87	36,74	27,23	39,59
20_B	Woning 7	4,50	40,30	37,17	27,67	40,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 5 Ontsluitingsweg plan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_C	Woning 7	7,50	40,17	37,04	27,54	39,89
20_D	Woning 7	10,50	39,83	36,70	27,19	39,55
21_A	Woning 8	1,50	-3,31	-6,45	-15,95	-3,59
21_B	Woning 8	4,50	-0,53	-3,67	-13,18	-0,81
21_C	Woning 8	7,50	2,55	-0,61	-10,12	2,26
22_A	Woning 8	1,50	32,82	29,69	20,18	32,54
22_B	Woning 8	4,50	32,69	29,56	20,06	32,41
22_C	Woning 8	7,50	32,53	29,40	19,89	32,25
23_A	Woning 8	1,50	39,91	36,78	27,28	39,63
23_B	Woning 8	4,50	40,27	37,14	27,64	39,99
23_C	Woning 8	7,50	40,14	37,01	27,51	39,86
23_D	Woning 8	10,50	39,76	36,63	27,13	39,48
24_A	Woning 9	1,50	9,31	6,17	-3,33	9,03
24_B	Woning 9	4,50	10,50	7,36	-2,14	10,22
24_C	Woning 9	7,50	11,72	8,59	-0,91	11,44
25_A	Woning 9	1,50	32,92	29,79	20,29	32,64
25_B	Woning 9	4,50	33,02	29,88	20,38	32,74
25_C	Woning 9	7,50	32,85	29,71	20,21	32,57
26_A	Woning 9	1,50	39,65	36,51	27,01	39,37
26_B	Woning 9	4,50	40,04	36,90	27,40	39,76
26_C	Woning 9	7,50	39,94	36,81	27,30	39,66
26_D	Woning 9	10,50	39,57	36,43	26,93	39,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4. Cumulatieve geluidsbelasting

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Woning 1	1,50	57,62	54,85	46,09	57,68
01_B	Woning 1	4,50	57,43	54,66	45,90	57,49
01_C	Woning 1	7,50	56,81	54,04	45,28	56,87
02_A	Woning 1	1,50	52,70	49,93	41,17	52,76
02_B	Woning 1	4,50	52,74	49,98	41,21	52,80
02_C	Woning 1	7,50	52,52	49,76	40,98	52,58
03_A	Woning 1	1,50	41,32	38,31	29,07	41,15
03_B	Woning 1	4,50	44,14	41,26	32,26	44,09
03_C	Woning 1	7,50	47,83	45,05	36,22	47,86
03_D	Woning 1	10,50	48,96	46,19	37,36	49,00
04_A	Woning 2	1,50	57,66	54,89	46,13	57,72
04_B	Woning 2	4,50	57,47	54,71	45,95	57,53
04_C	Woning 2	7,50	56,85	54,09	45,33	56,91
05_A	Woning 2	1,50	53,34	50,57	41,79	53,39
05_B	Woning 2	4,50	53,36	50,59	41,81	53,41
05_C	Woning 2	7,50	52,91	50,13	41,36	52,96
06_A	Woning 2	1,50	41,82	38,80	29,53	41,64
06_B	Woning 2	4,50	44,36	41,46	32,43	44,29
06_C	Woning 2	7,50	47,24	44,44	35,57	47,26
06_D	Woning 2	10,50	48,35	45,57	36,71	48,38
07_A	Woning 3	1,50	57,11	54,34	45,58	57,17
07_B	Woning 3	4,50	57,04	54,27	45,51	57,10
07_C	Woning 3	7,50	56,54	53,77	45,01	56,60
08_A	Woning 3	1,50	53,09	50,32	41,55	53,14
08_B	Woning 3	4,50	53,14	50,37	41,60	53,19
08_C	Woning 3	7,50	52,78	50,00	41,23	52,83
09_A	Woning 3	1,50	42,65	39,62	30,32	42,46
09_B	Woning 3	4,50	44,34	41,39	32,27	44,23
09_C	Woning 3	7,50	46,49	43,64	34,68	46,46
09_D	Woning 3	10,50	47,24	44,40	35,47	47,22
10_A	Woning 4	1,50	57,14	54,37	45,61	57,20
10_B	Woning 4	4,50	57,06	54,30	45,53	57,12
10_C	Woning 4	7,50	56,57	53,80	45,04	56,63
11_A	Woning 4	1,50	42,50	39,48	30,19	42,32
11_B	Woning 4	4,50	43,99	41,03	31,89	43,87
11_C	Woning 4	7,50	45,94	43,08	34,09	45,90
11_D	Woning 4	10,50	46,91	44,08	35,14	46,89
12_A	Woning 5	1,50	57,13	54,36	45,60	57,19
12_B	Woning 5	4,50	57,06	54,30	45,53	57,12
12_C	Woning 5	7,50	56,57	53,80	45,04	56,63
13_A	Woning 5	1,50	52,87	50,10	41,32	52,92
13_B	Woning 5	4,50	52,88	50,10	41,33	52,93
13_C	Woning 5	7,50	52,50	49,73	40,94	52,55
14_A	Woning 5	1,50	42,41	39,38	30,10	42,22
14_B	Woning 5	4,50	43,99	41,04	31,91	43,87
14_C	Woning 5	7,50	45,76	42,89	33,89	45,71
14_D	Woning 5	10,50	46,54	43,69	34,72	46,51
15_A	Woning 6	1,50	57,65	54,88	46,12	57,71
15_B	Woning 6	4,50	57,52	54,75	45,99	57,58
15_C	Woning 6	7,50	56,91	54,14	45,38	56,97
16_A	Woning 6	1,50	53,40	50,64	41,86	53,46
16_B	Woning 6	4,50	53,40	50,64	41,86	53,46
16_C	Woning 6	7,50	52,97	50,20	41,43	53,02
17_A	Woning 6	1,50	42,36	39,33	30,01	42,17
17_B	Woning 6	4,50	43,66	40,69	31,52	43,53
17_C	Woning 6	7,50	44,96	42,05	32,97	44,87
17_D	Woning 6	10,50	45,60	42,73	33,72	45,55
18_A	Woning 7	1,50	57,66	54,89	46,13	57,72
18_B	Woning 7	4,50	57,52	54,76	45,99	57,58
18_C	Woning 7	7,50	56,91	54,14	45,38	56,97
19_A	Woning 7	1,50	53,28	50,51	41,73	53,33
19_B	Woning 7	4,50	53,25	50,47	41,70	53,30
19_C	Woning 7	7,50	52,80	50,02	41,25	52,85
20_A	Woning 7	1,50	41,80	38,78	29,50	41,62
20_B	Woning 7	4,50	43,33	40,38	31,25	43,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Versie D1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_C	Woning 7	7,50	44,70	41,81	32,76	44,63
20_D	Woning 7	10,50	45,44	42,57	33,56	45,39
21_A	Woning 8	1,50	57,06	54,29	45,53	57,12
21_B	Woning 8	4,50	57,00	54,24	45,48	57,06
21_C	Woning 8	7,50	56,48	53,72	44,95	56,54
22_A	Woning 8	1,50	53,16	50,39	41,62	53,21
22_B	Woning 8	4,50	53,17	50,40	41,63	53,22
22_C	Woning 8	7,50	52,78	50,00	41,23	52,83
23_A	Woning 8	1,50	42,03	38,99	29,68	41,83
23_B	Woning 8	4,50	43,46	40,50	31,34	43,33
23_C	Woning 8	7,50	44,62	41,71	32,63	44,53
23_D	Woning 8	10,50	45,28	42,39	33,36	45,22
24_A	Woning 9	1,50	57,03	54,27	45,51	57,09
24_B	Woning 9	4,50	56,98	54,21	45,45	57,04
24_C	Woning 9	7,50	56,46	53,69	44,93	56,52
25_A	Woning 9	1,50	53,01	50,24	41,48	53,07
25_B	Woning 9	4,50	53,08	50,31	41,54	53,13
25_C	Woning 9	7,50	52,72	49,94	41,17	52,77
26_A	Woning 9	1,50	42,04	39,02	29,77	41,87
26_B	Woning 9	4,50	43,49	40,55	31,43	43,38
26_C	Woning 9	7,50	44,55	41,65	32,59	44,47
26_D	Woning 9	10,50	45,12	42,24	33,23	45,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 4:

Quickscan bedrijven en milieuzonering

QUICKSCAN BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

AKERDIJK

TE BADHOEVEDORP



Quickscan bedrijven en milieuzonering

Akerdijk te Badhoevedorp

Opdrachtgever	BRO Amsterdam Rhijnspoorplein 38 1018 TX Amsterdam
Rapportnummer	9260.003
Versienummer	D1
Datum	18 april 2019
Vestiging	Zuid-Holland Max Euwelaan 21-29 3062 MA Rotterdam 010 - 7640828 rotterdam@econsultancy.nl
Opsteller	R.M.P. Bouten, MSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. M. de Loos
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING 2

2.1 Gebiedstypering 2
2.2 Richtafstanden 2

3 VIGERENDE BESTEMMINGSPLANNEN 3

3.1 Badhoevedorp Lijnden-Oost 3
3.2 De Aker 4
3.3 Samenvatting 4

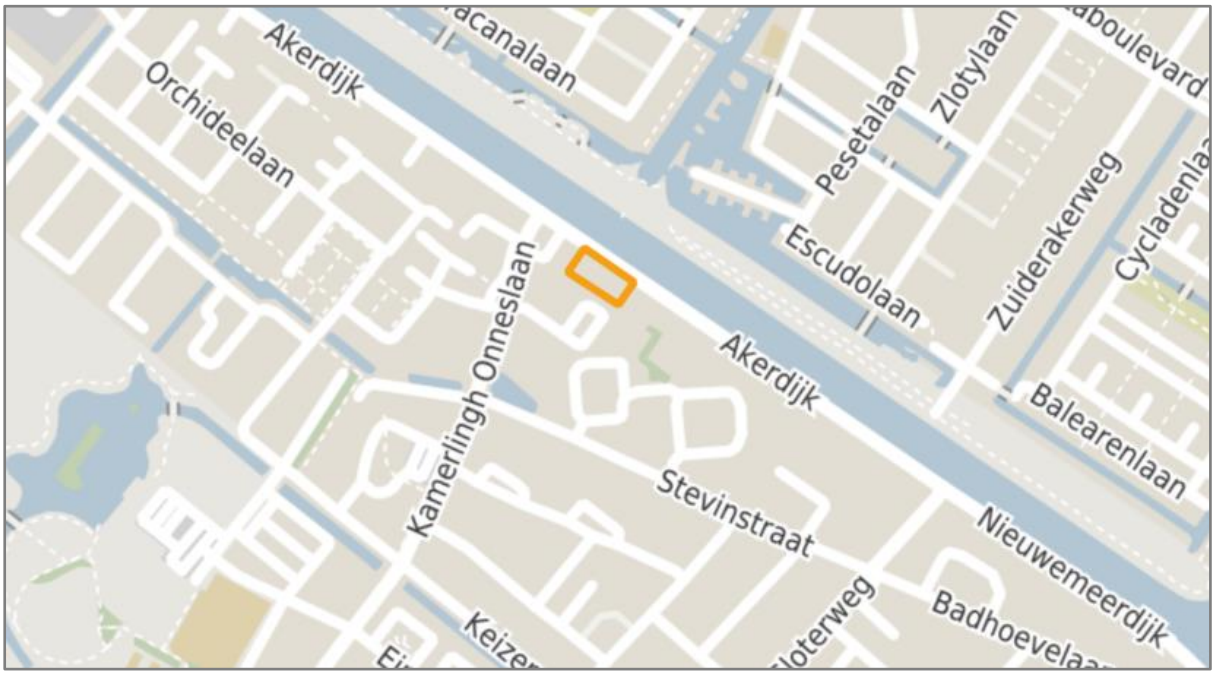
4 ANALYSE 5

4.1 Richtafstanden 5
4.2 Perceel 1 5
4.3 Perceel 3 6

5 CONCLUSIE EN SAMENVATTING 6

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van BRO een onderzoek ‘bedrijven en milieuzonering’ uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Akerdijk te Badhoevedorp. In de omgeving van het plangebied zijn een aantal bedrijven gelegen. Daarom is indicatief onderzocht of de omliggende bedrijvigheid een belemmering vormt voor de geplande woningen en of het plan een belemmering kan vormen voor de bedrijvigheid. De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) dient hierbij als onderlegger. In figuur 1.1 is de situering van het plan weergegeven.



Figuur 1.1 situering plangebied

Het onderzoek betreft stap 1 uit de ruimtelijke onderbouwing: het toetsen of het plan is gelegen binnen de richtafstanden van toepassing op de omliggende bedrijven.

2 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

Bij een bestemmingsplanwijziging biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het toepassen van een goede ruimtelijke ordening. De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten en milieuthema's een richtafstand. Is de afstand tussen de geplande woningbouw en bedrijvigheid kleiner dan de richtafstand, dan is een uitgebreid onderzoek gewenst. Het doel van dit onderzoek is het in kaart brengen van de richtafstanden van bedrijvigheid rondom het plan.

2.1 Gebiedstypering

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk, die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Ten zuiden en zuidoosten van het plan zijn een aantal bedrijven gevestigd. Verder bevinden zich in de omgeving overwegend woningen. Het plan ligt derhalve in een gemengd gebied.

2.2 Richtafstanden

In de publicatie worden per milieucategorie richtafstanden gesteld zoals weergegeven in tabel 2.1.

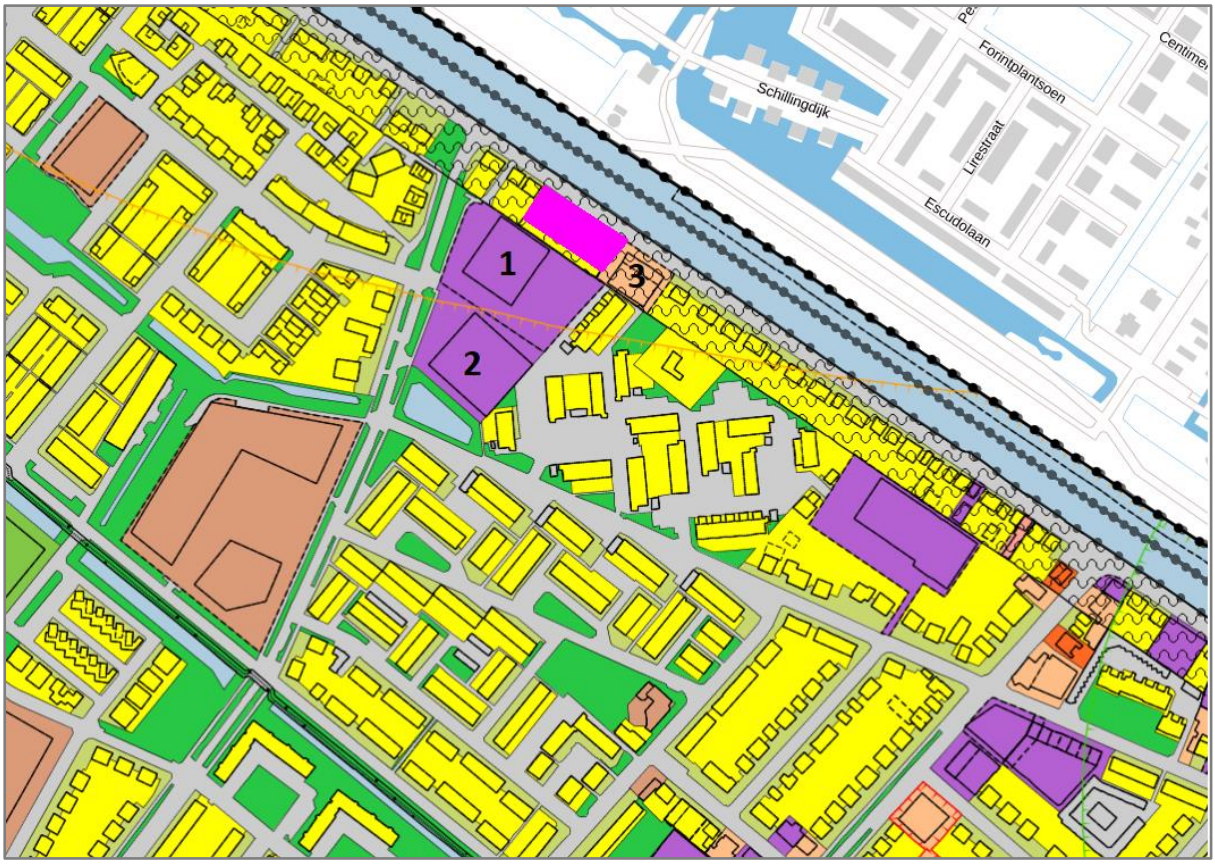
Tabel 2.1 Richtafstanden per categorie

milieucategorie	afstand in gemengd gebied [m]
1	0
2	10
3.1	30
3.2	50
4.1	100
4.2	200
5.1	300
5.2	500
5.3	700
6	1.000

De weergegeven afstanden geven de grootste van de afstanden met betrekking tot geur, stof, geluid of gevaar weer. Binnen de diverse categorieën is vaak een specifiek thema maatgevend voor de afstand, maar in dit onderzoek wordt in beginsel de grootste afstand gehanteerd tenzij het bestemmingsplan aanleiding geeft om hiervan af te wijken. In de Staat van bedrijfsactiviteiten behorend bij een bestemmingsplan worden doorgaans alleen de afstanden voor rustig gebied weergegeven.

3 VIGERENDE BESTEMMINGSPLANNEN

Het plan is gelegen in het bestemmingsplan Badhoevedorp Lijnden-Oost. In figuur 3.1 is dit bestemmingsplan weergegeven. Het plangebied is met roze aangegeven. Bedrijfsbestemmingen zijn met paars aangeduid. Gemengde bestemmingen worden in het bruin weergegeven. De genummerde gebieden worden in de volgende paragrafen nader toegelicht.



Figuur 3.1 Bestemmingsplannen rondom het plangebied

Aan de overzijde van de Ringvaart is het bestemmingsplan De Aker vastgesteld. Dit bestemmingsplan is niet in figuur 3.1 weergegeven, maar wordt wel nader toegelicht.

3.1 Badhoevedorp Lijnden-Oost

Ten zuiden van het plan bevinden zich twee percelen (perceel nummer 1 en 2) waar een bedrijfsbestemming mogelijk is. Ter plaatse van perceel 1 zijn bedrijfsactiviteiten toegestaan behorende tot en met bedrijfscategorie 3.2. De te hanteren maximale richtafstand binnen een gemengd gebied bedraagt 50 meter. Voor het perceel is verder opgenomen dat geluidszoneringsplichtige inrichtingen, verkooppunten van motorbrandstoffen en risicovolle inrichtingen niet zijn toestaan.

De bestemming van het perceel met nummer 2 is ‘Bedrijf – Garagebedrijf’. Alleen bedrijfsactiviteiten die vallen binnen bedrijven met categorie 2 zijn toegestaan. Hierbij dient vermeld te worden dat de bestemming met een wijzigingsbevoegdheid gewijzigd kan worden naar bestemming ‘Bedrijf’ met bedrijfsactiviteiten tot en met categorie 3.1. De richtafstand binnen een gemengd gebied voor bedrijven met categorie 3.1 is 30 meter.

De gronden op perceel 3 zijn bestemd voor gemengde bedrijvigheid (Gemengd – 1). Op het perceel mogen bedrijven met bedrijfsactiviteiten tot en met categorie 2 vestigen. Tevens kunnen de gronden

gebruikt worden als detailhandel, dienstverlening, kantoren, maatschappelijke functies en wonen. Geluidszoneringsplichtige inrichtingen evenals risicovolle inrichtingen als bedoeld in het Besluit externe veiligheid inrichtingen en het Vuurwerkbesluit zijn niet toegestaan. Met een omgevingsvergunning is het voor bedrijven met bedrijfsactiviteiten van categorie 3 mogelijk zich te vestigen op het perceel. De aan te houden richtafstand is maximaal 50 meter.

3.2 De Aker

In de directe omgeving van het plan staat het bestemmingsplan De Aker behalve ‘water’ enkel ‘groen’ en ‘wonen’ toe. Uitzondering is de bestemming ‘cultuur en ontspanning’ voor het theehuis in de Akermolen. Deze inrichting valt in categorie 1, waarvoor in gemengd gebied een richtafstand van 0 meter geldt. Daarmee wordt geoordeeld dat de inrichting niet relevant is voor het plan.

3.3 Samenvatting

In onderstaande tabel zijn de richtafstanden voor elk gebied per thema samengevat, uitgaand van gemengd gebied.

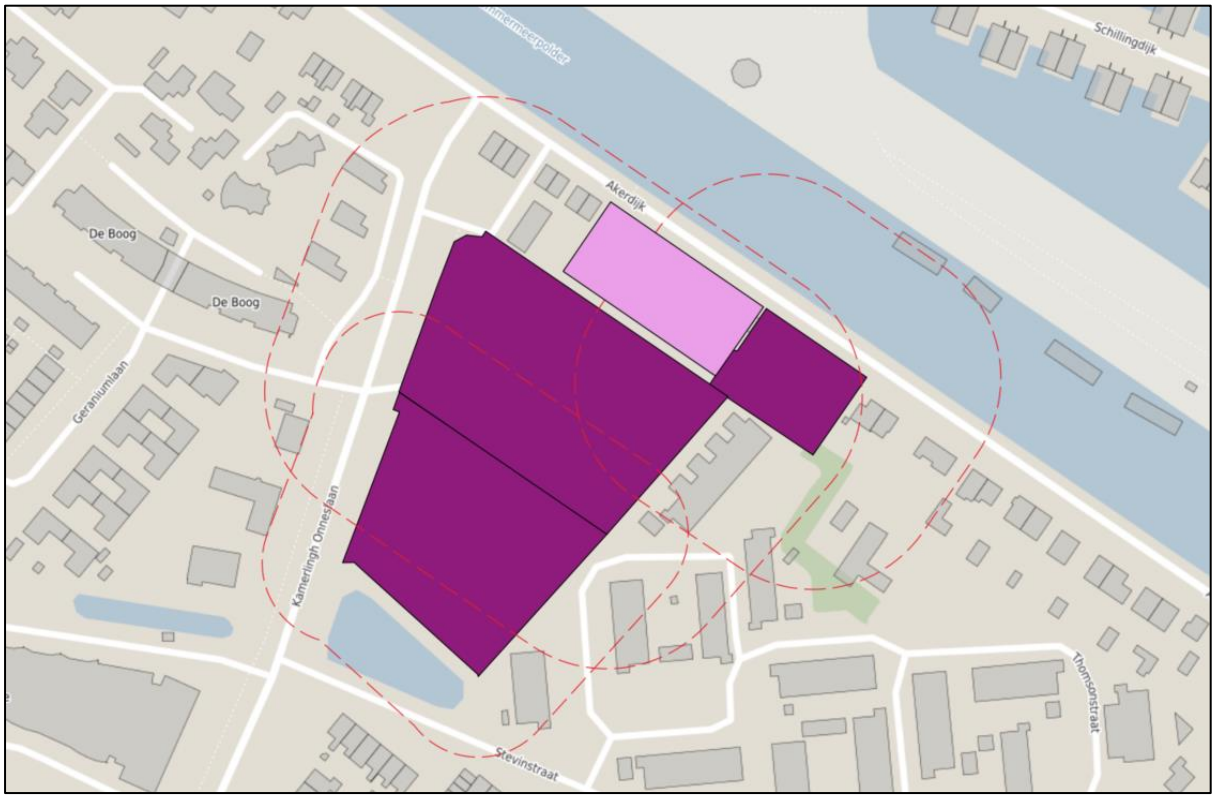
Tabel 3.1 Richtafstanden per gebied/perceel

gebied / perceel	categorie	geur [m]	stof [m]	geluid [m]	gevaar [m]
1	3.2	50	50	50	50
2	3.1	30	30	30	30
3	3.2	50	50	50	50

4 ANALYSE

4.1 Richtafstanden

Voor alle relevante bedrijfsmatige bedrijven zoals beschreven in het vorig hoofdstuk is de richtafstand voor een gemengd gebied op kaart gezet. Dit leidt tot de contouren zoals weergegeven in figuur 4.1.



Figuur 4.1 Richtafstanden in relatie tot het plangebied.

Uit de figuur blijkt dat de contouren van perceel 1 en 3 het plangebied overlappen. Het plan valt binnen de richtafstanden die volgen uit de maximaal mogelijk bestemde situatie. In onderstaande paragrafen wordt elk perceel nader toegelicht.

4.2 Perceel 1

Op perceel 1 bevinden zich op dit moment twee bedrijven. Aan de Akerdijk 227 ligt Badhoevese Bouwmaterialenhandel BV. Dit bedrijf valt onder ‘groothandel in hout en bouwmaterialen’. Met een bedrijfsoppervlakte van meer dan 2000 m^2 worden voor dergelijke bedrijven specifieke richtafstanden gehanteerd. Voor stof en gevaar gelden richtafstanden van 10 meter. Voor geluid een richtafstand van 30 meter binnen een gemengd gebied. Het plangebied valt buiten de richtafstand voor stof en gevaar, maar binnen de richtafstand met betrekking tot geluid.

Daarnaast bevindt zich op perceel 1, aan de Kamerlingh Onneslaan 2, Amero Compressoren BV. Het bedrijf is een groothandel in persluchtinstallaties en compressoren. Het bedrijf valt onder ‘groothandel in machines en apparaten – overige’. Hierbij wordt voor geluid een richtafstand van 30 meter en voor stof een richtafstand van 10 meter gehanteerd. Voor gevaar zijn geen richtafstanden opgenomen. Omdat er handelingen plaatsvinden met betrekking tot perslucht kan het van belang zijn om hier desalniettemin een richtafstand van 10 meter voor aan te houden. Het plangebied valt buiten de richtafstand van 10 meter, maar binnen de richtafstand van 30 meter voor geluid.

De nieuwe woningen worden op vrijwel dezelfde afstand tot de inrichtingen gebouwd als de bestaande woningen. Daarom wordt geoordeeld dat de woningen ruimtelijk inpasbaar zijn ten opzichte van de inrichting.

4.3 Perceel 3

Het bedrijf dat momenteel de grond op perceel nummer 3 benut, is De BOSgroep, een bedrijf dat therapie en training aanbied. Dergelijke bedrijven vallen onder de ‘gezondheids- en welzijnszorg’. Voor klinieken, dagverblijven en consultatiebureaus is alleen een richtafstand van 10 meter vastgesteld met betrekking tot geluid. Met de huidige indeling van het plangebied wordt aan deze richtafstand voldaan.

5 CONCLUSIE EN SAMENVATTING

In opdracht van BRO heeft Econsultancy een onderzoek ‘Bedrijven en milieuzonering’ uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van nieuwbouwwoningen aan de Akerdijk te Badhoevedorp. Uit het onderzoek blijkt dat de bestaande bedrijvigheid niet wordt belemmerd met de realisatie van het plan, en dat sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen.

Econsultancy
Rotterdam, **18 april 2019**



Bijlage 5:

Quickscan externe veiligheid

QUICKSCAN EXTERNE VEILIGHEID

AKERDIJK

TE BADHOEVEDORP



quickscan externe veiligheid

Akerdijk te Badhoevedorp

Opdrachtgever	BRO Amsterdam Rhijnspoorplein 38 1018 TX Amsterdam
Rapportnummer	9260.005
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	17 april 2019
Vestiging	Zuid-Holland Max Euwelaan 21-29 3062 MA Rotterdam 088 5001600 Rotterdam@Econsultancy.nl
Opsteller	ing. M. de Loos
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	R.M.P. Bouten, MSc
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 BELEID EN REGELGEVING 1

2.1 Wet- en regelgeving 1
2.2 Plaatsgebonden Risico 1
2.3 Groepsrisico 2
2.4 Verantwoordingsplicht 2

3 INVENTARISATIE OMGEVING PLANGEBIED 2

3.1 Buisleidingen 3
3.2 Inrichtingen 3
3.3 Transport 3

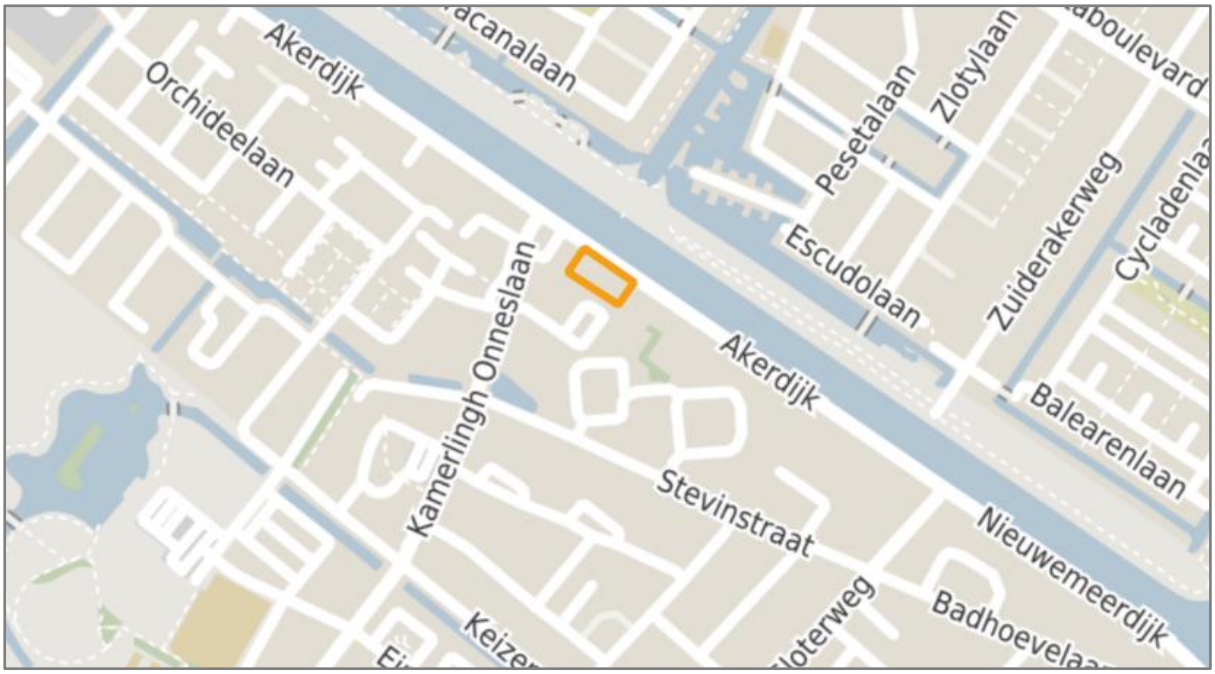
4 VERANTWOORDING GROEPSRISICO 4

4.1 Analyse van scenario's 4
4.2 Beheersing en bestrijding 4
4.3 Zelfredzaamheid 4

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES 4

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van BRO opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek naar externe veiligheid voor het plan aan de Akerdijk te Badhoevedorp. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van het voornemen de bestaande 6 woningen te vervangen door 9 nieuw te bouwen woningen.



Figuur 1.1 Globale ligging plan.

Doel van het onderzoek is het identificeren van mogelijk relevante risicovolle activiteiten in de omgeving en het effecten van deze activiteiten op het plan. In een beperkte verantwoording van het groepsrisico worden mogelijke calamiteitenscenario's beschreven.

2 BELEID EN REGELGEVING

2.1 Wet- en regelgeving

Externe veiligheid heeft betrekking op het vervoer en transport van gevaarlijke stoffen en bedrijven die werken met gevaarlijke stoffen. Het vervoer van gevaarlijke stoffen via wegen en spoorlijnen wordt geregeld in het Besluit externe veiligheid transportroutes en de Regeling Basisnet. Voor transport middels buisleidingen is het Besluit externe veiligheid buisleidingen van toepassing. Voor externe veiligheid staan twee begrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Hieronder worden beide begrippen verder uitgelegd.

2.2 Plaatsgebonden Risico

Het plaatsgebonden risico geeft de kans om te overlijden op een bepaalde plaats als gevolg van een ongeval bij een risicovolle activiteit. De kans heeft betrekking op een fictief persoon die de hele tijd op die plaats aanwezig is. Voor het plaatsgebonden risico geldt dat er geen nieuwe kwetsbare objecten aanwezig zijn of geprojecteerd worden binnen de 10^{-6}/jaar-contour (wettelijk harde grenswaarde). Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de 10^{-6}/jaar-contour niet als grenswaarde, maar als een richtwaarde. Voor de definitie van de begrippen kwetsbare, en beperkt kwetsbare objecten wordt verwezen naar het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

2.3 Groepsrisico

Het groepsrisico geeft de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang. Het groepsrisico is een maat voor de maatschappelijke ontwrichting bij een calamiteit. Het groepsrisico wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. Dit invloedsgebied wordt begrensd door de 1% letaliteitsgrens (tenzij anders bepaald): de afstand waarop nog 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving komt te overlijden bij een calamiteit met gevaarlijke stoffen.

2.4 Verantwoordingsplicht

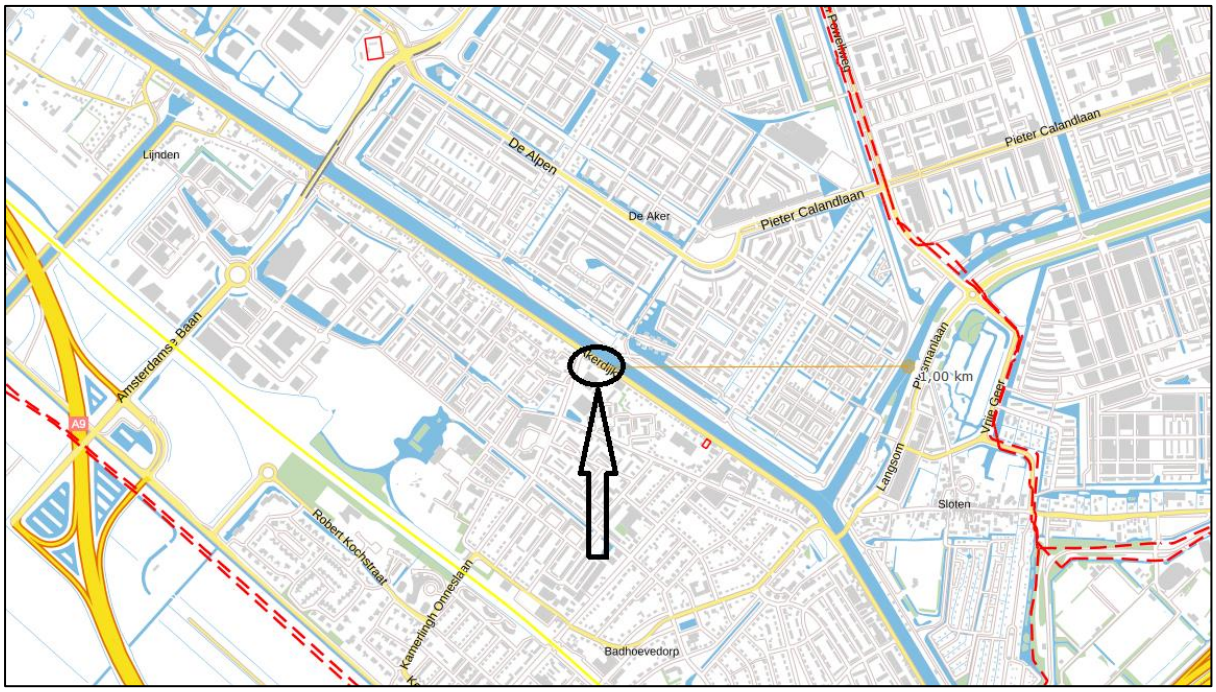
In de Besluiten externe veiligheid inrichtingen, transportroutes en buisleidingen is een verplichting tot verantwoording van het groepsrisico opgenomen.

In de verantwoording moet worden ingegaan op de mogelijkheden ter bestrijding en beperking van de omvang van calamiteiten en de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen. Tevens moet worden ingegaan op de aanwezige en te verwachten dichtheid van personen binnen het invloedsgebied van de leiding en het groepsrisico in relatie tot de oriëntatiewaarde. Dit valt onder de 'beperkte verantwoording'. Aanvullend moet worden ingegaan op:

- maatregelen getroffen door de beheerder van de activiteit ter beperking van het groepsrisico;
- mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico;
- mogelijkheden en voorgenomen maatregelen ter beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst.

3 INVENTARISATIE OMGEVING PLANGEBIED

Met behulp van de risicokaart kan een eerste indruk van de risicobronnen in de omgeving van een plangebied worden gemaakt. In figuur 3.1 is een uitsnede weergegeven van de risicokaart.



Figuur 3.1 Uitsnede risicokaart met aanduiding locatie

Het plangebied is in de figuur zwart omkaderd en met een pijl aangeduid. Uit de kaart dat er in de nabije omgeving nauwelijks sprake is van risicovolle activiteiten. Het plan ligt aan de rand van de

dichtbebouwde kom van Badhoevedorp, met de bebouwing van Amsterdam ten noorden van de Ringvaart. Het toevoegen van 3 wooneenheden ten opzichte van de bestaande bebouwing heeft geen significante invloed op het groepsrisico.

3.1 Buisleidingen

Buisleidingen zijn gelegen op 1,0 kilometer ten noordoosten en 1,3 kilometer ten zuidwesten van het plan. De grootste inventarisatieafstand voor buisleidingen bedraagt 580 meter. Een kwantitatieve risicoanalyse of verantwoording van het groepsrisico is niet aan de orde.

3.2 Inrichtingen

Op circa 350 meter ten oosten van het plan ligt de inrichting van Profile Albert van der Kolk. De inrichting is aangeduid op de risicokaart vanwege de opslag van vuurwerk. De inrichting is niet geklassificeerd als een Bevi-inrichting. De inrichting heeft geen invloed op het plan.

3.3 Transport

De A4 en A9 zijn in het Basisnet opgenomen als transportroutes voor gevaarlijke stoffen. De A4 is gelegen op tenminste 2 kilometer in zuidoostelijke richting. De Risicokaart toont het oude tracé van de A9 dwars door Badhoevedorp op 790 meter tot het plan. In werkelijkheid is de A9 omgeleid naar de zuidrand van Badhoevedorp en bedraagt de afstand tot het plan tenminste 1,7 kilometer.

Alleen voor de stofcategorieën LT3, GT4, GT5 geldt een invloedsgebied van meer dan 1 kilometer. Via de A4 vindt vervoer van categorie LT3 plaats.

4 VERANTWOORDING GROEPSRISICO

4.1 Analyse van scenario's

In relatie tot het plan is enkel het vrijkomen van toxische wolken relevant. Deze kunnen vrijkomen bij calamiteiten op de A4. In het geval de toxische wolk richting het plan drijft moeten aanwezigen direct worden gewaarschuwd, bijvoorbeeld met behulp van sirenes en NL-Alert. Ramen en deuren moeten worden gesloten en aanwezigen moeten inpandig schuilen tot het gevaar is geweken. Bij voorkeur worden de woningen uitgerust met ventilatievoorzieningen die eenvoudig centraal uitgeschakeld en/of dichtgezet kunnen worden.

4.2 Beheersing en bestrijding

Eventuele calamiteiten op de A4 zijn door hulpdiensten goed te benaderen. In het plangebied zelf is geen grootschalige inzet van hulpdiensten vereist.

4.3 Zelfredzaamheid

De woningen zijn niet specifiek bedoeld voor aanwezigen met een beperkte zelfredzaamheid. In geval van calamiteiten kunnen aanwezigen, als de situatie dat toelaat, het gebouw ontvluchten in een richting loodrecht op de windrichting.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft een onderzoek naar externe veiligheid uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van 9 woningen aan de Akerdijk te Badhoevedorp. De nieuwbouw vervangt 6 bestaande woningen in een sterk stedelijk gebied. Doel van het onderzoek is het identificeren van mogelijk relevante risicovolle activiteiten in de omgeving en het effecten van deze activiteiten op het plan. In een beperkte verantwoording van het groepsrisico worden mogelijke calamiteitenscenario's beschreven.

Het plan is gelegen binnen het invloedsgebied van de A4. De kans op een calamiteit met slachtoffers tot gevolg is verwaarloosbaar klein. Ventilatievoorzieningen van de woningen dienen eenvoudig afsluitbaar te worden uitgevoerd.

Econsultancy
Rotterdam, 17 april 2019



Bijlage 6:

Verkennend bodemonderzoek

RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU VOOR BODEM EN MILIEU

Opdrachtgever: De Helle Meer B.V.

VERKENNEND BODEMONDERZOEK 'AKERDIJK 221 T/M 230' TE BADHOEVEDORP

Rapportage

T.19.10365 **Oktober 2019**



TERRASCAN B.V.

Afdeling bodemonderzoek
Postbus 102
1170 AC Badhoevedorp

COLOFON:

TERRASCAN B.V.

Afdeling bodemonderzoek
Postbus 102, 1170 AC Badhoevedorp
Hoofdweg 204, 1175 LD Lijnden
Telefoon: 023 5551456
E-mail: terrascan@terrascan.nl
Website: www.terrascan.nl

Projectnummer:	T.19.10365
Projecttitel:	Verkennend bodemonderzoek ‘Akerdijk 221 t/m 230’ te Badhoevedorp
Opdrachtgever:	De Helle Meer B.V. te Badhoevedorp
Contactpersoon:	De heer J.I. Hooning

Auteur:	A.L. van Duijn
Projectleider:	ing. M.A. Gussinklo
Rapportdatum:	15 oktober 2019

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, geautomatiseerde gegevensbestanden of op welke andere wijze ook en evenmin in een retrieval systeem worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

2. ACHTERGRONDINFORMATIE 5
   2.1 Ligging en gebruik van de locatie 5
   2.2 Vooronderzoek 5
   2.3 Regionale bodemsamenstelling en geohydrologie 6

3. DOEL VAN HET ONDERZOEK EN STRATEGIE 8
   3.1 Doel 8
   3.2 Strategie 8

4. VELDONDERZOEK 10
   4.1 Uitvoering veldonderzoek 10
   4.2 Resultaten veldonderzoek 11

5. LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSINGSKADER 13
   5.1 Laboratoriumonderzoek 13
   5.2 Toetsingskader 14

6. INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN 18
   6.1 Verontreinigingssituatie 18
   6.2 Hergebruiksmogelijkheden grond 19
   6.4 Conclusie en advies 20

7. SAMENVATTING 21

TABELLEN

1. Analyseresultaten en toetsing grond
2. Analyseresultaten en toetsing grondwater

FIGUREN

1. Regionale tekening met ligging onderzochte locatie
2. Situatietekening

BIJLAGEN

1. Kadastrale informatie
2. Locatiefoto's
3. Samenvatting resultaten vooronderzoek NEN 5725
4. Bodemrapportage Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
5. Monsternemingsplan verkennend onderzoek asbest in bodem
6. Monsternemingsformulier verkennend onderzoek asbest in bodem
7. Boorprofielen
8. Analysecertificaten
9. Toetsingswaarden Circulaire bodemsanering / Regeling bodemkwaliteit
10. Toetsingswaarden landbodem Regeling bodemkwaliteit
11. Verantwoording

1. INLEIDING

In opdracht van de heer J.I. Hooning van De Helle Meer B.V. te Badhoevedorp heeft Terrascan B.V. in augustus/september 2019 een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp uitgevoerd. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in figuur 1.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen nieuwbouw van woonhuizen.

Het doel van het onderzoek is tweeledig:

- Het geven van een representatieve indicatie van de eventuele aanwezigheid van milieuschadelijke stoffen in de boven- en ondergrond en het ondiepe grondwater van het perceel, in samenhang met eventuele vroegere en huidige activiteiten op en rond het perceel (verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740).
- Het vaststellen of de bodem van het perceel verdacht is op het voorkomen van verontreiniging met asbest (verkennend onderzoek naar asbest in bodem conform NEN 5707).

Terrascan heeft het bodemonderzoek uitgevoerd in augustus 2019. Bij de uitvoering van het onderzoek is gewerkt conform de richtlijn NEN 5740+A1:2016 ‘Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond’. Tevens is een verkennend onderzoek naar asbest in bodem conform de richtlijn NEN 5707+C2:2017 ‘Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond’ uitgevoerd. Het veldwerk is uitgevoerd onder procescertificaat van de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Terrascan B.V. is gecertificeerd volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Eventuele afwijkingen ten opzichte van deze BRL zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

In de onderhavige rapportage wordt in hoofdstuk 2 de relevante achtergrondinformatie van de locatie behandeld met de resultaten van het vooronderzoek. In hoofdstuk 3 worden het doel en de gekozen strategie van het onderzoek beschreven. De uitvoering en de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek worden behandeld in de hoofdstukken 4 en 5. In hoofdstuk 6 worden alle gegevens geïnterpreteerd en getoetst aan de hand van de Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit voor het vaststellen van de verontreinigingssituatie en de hergebruiksmogelijkheden van de grond. Hier worden tevens een conclusie en advies aan verbonden. Voor de samenvatting wordt verwezen naar hoofdstuk 7.

2. ACHTERGRONDINFORMATIE

Onderstaande gegevens zijn mede gebaseerd op informatie van de zijde van de opdrachtgever. Er is vooronderzoek uitgevoerd conform NEN 5725:2017. Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een terreininspectie uitgevoerd. Een samenvatting van de resultaten van het vooronderzoek is opgenomen in bijlage 3.

2.1 Ligging en gebruik van de locatie

De onderzoekslocatie 'Akerdijk 221 t/m 230' is gelegen op/tegen een dijklichaam ten noordoosten van Badhoevedorp in de gemeente Haarlemmermeer (zie figuur 1). Het terrein is bij de kadastrale gemeente Haarlemmermeer bekend onder sectie H, nummers 5075, 5693, 5076, 7753 en 7754 (zie bijlage 1). De coördinaten van de locatie zijn:

X	= 113,680	± 38 m
Y	= 484,235	± 35 m
Z	= NAP - 2,0 m *	± 2,0 m

* het maaiveld van het perceel bevindt zich tussen NAP 0,0 (Akerdijk) en NAP - 4,0 (maaiveld polder).

De onderzoekslocatie betreft vijf percelen met een gecombineerd oppervlakte van ca. 2.500 m^2 die deels zijn bebouwd met woonhuizen en deels in gebruik zijn als parkeerlocatie en/of oprit (zie figuur 2 en locatiefoto's in bijlage 2).

Aan de noordwest- en zuidoostzijde grenst de onderzoekslocatie aan percelen waarop woonhuizen zijn gesitueerd. Aan de zuidoostzijde bevindt zich een bedrijfspand en -terrein (Badhoevese Bouwmaterialenhandel B.V.). Aan de noordoostzijde grenst de onderzoekslocatie aan de openbare weg (Akerdijk) en de daarachter gelegen Ringvaart.

2.2 Dossieronderzoek

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, de site van Bodemloket en het archief van Terrascan geraadpleegd.

In een loods op het achter de onderzoekslocatie gelegen bedrijventerrein heeft de opslag van carbolineum en teer plaatsgevonden. Deze loods is in 1929 verwoest door een brand. In 2004 is door Terrascan een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van Akerdijk 227 uitgevoerd (kenmerk T.04.3913, Terrascan B.V). Hierbij zijn sterke verontreinigingen met lood, zink en PAK in de grond en sterke verontreinigingen met nikkel en PAK in het grondwater aangetoond. Bij een nader bodemonderzoek (kenmerk T.05.4002, Terrascan B.V.) is aangetoond dat er sprake was van een geval van ernstige bodemverontreiniging met lood, zink en PAK in de grond en PAK in het grondwater. De

sterke verontreinigingen in de grond zijn in 2007 functioneel gesaneerd door middel van een IBC-variant (Bodemevaluatierapportage Terrascan met kenmerk T.07.4701, d.d. 03.10.14). Hierbij is aan de achterzijde van de saneringslocatie (zuidoostzijde) het bovenste deel van de verontreinigde grond en puin ontgraven tot het niveau van de onderzijde van de destijds voorgenomen fundering. Na de ontgraving is een scheidingsdoek met daarop schoon zand aangebracht. Op het schone zand is een verharding aangebracht door middel van Stelconplaten en grastegels. Aan de voorzijde van de saneringslocatie (noordwestzijde) is de sterke verontreiniging geïsoleerd door middel van het aanbrengen van Stelconplaten en grastegels. De sterke verontreiniging met PAK in het grondwater is tot 2016 door Terrascan gemonitord (rapportage Terrascan met kenmerk T.16.8625, d.d. 19.08.16). Hierbij werd een sterke verontreiniging met naftaleen in het grondwater aangetoond. Vanwege het vaststellen van een aantoonbaar stabiele eindsituatie van de (mobiele) verontreinigingen in het grondwater is de monitoring beëindigd. De saneringslocatie op het perceel Akerdijk 227 is weergegeven op figuur 2. De destijds geplande herontwikkeling van het perceel is niet uitgevoerd (zie foto 4 met de huidige situatie gesaneerde locatie).

Uit informatie van BAG-Viewer is gebleken dat de omliggende bebouwing dateert uit begin 20^{e} eeuw (1924-1930).

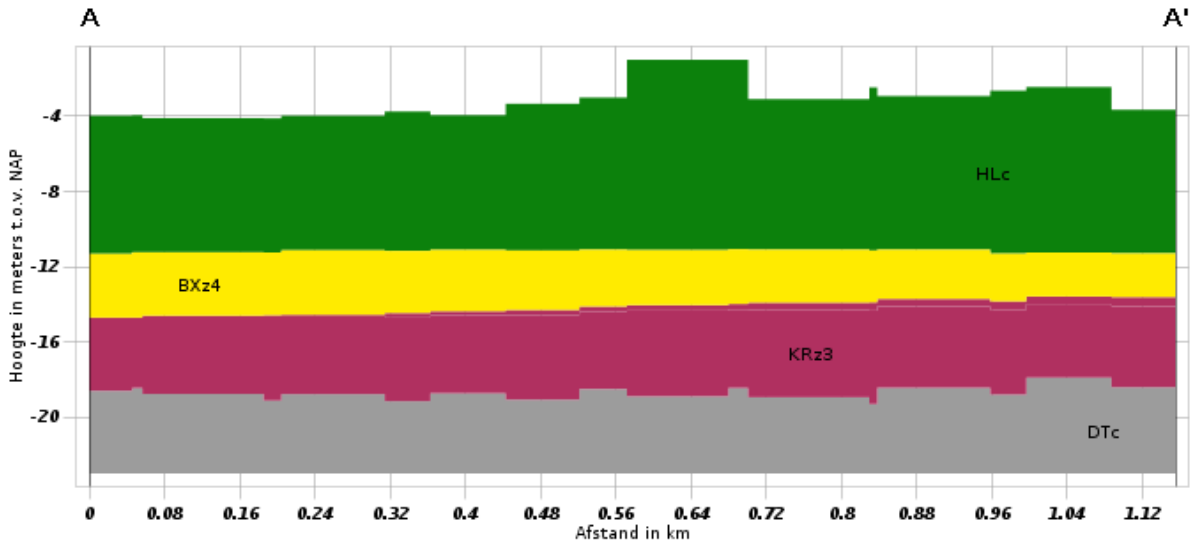
Volgens de bodemfunctie- en ontgravingskaart van de gemeente Haarlemmermeer bevindt de grond van de onderzoekslocatie zich in een zone met de functieklasse wonen en ontgravingsklasse landbouw / natuur.

Er heeft in het verleden, voor zover bekend, op de onderzoekslocatie geen (ondergrondse) opslag van bodembedreigende (vloei)stoffen plaatsgevonden. Wel is bekend dat zich ter plaatse van het achtergelegen bedrijfsterrein een bovengrondse opslagtank bevindt.

2.3 Regionale bodemsamenstelling en geohydrologie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in onderstaand model. De gegevens zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland (TNO Bouw en Ondergrond, REGIS II Kartering). Het model geeft informatie over de geologische en bodemkundige opbouw. Deze informatie is beschikbaar gesteld op basis van geïnterpreteerde gegevens die verkregen zijn door onder andere booronderzoeken en / of grondwateronderzoeken.

De schematische weergaven van de regionale bodemopbouw en geohydrologie zijn opgenomen in onderstaand model en tabel.



Diepte t.o.v. NAP in meters	Geohydrologie	Lithologie (samenstelling)
0 tot -10	Holocene afzetting (HLc)	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
-10 tot -13	Formatie van Boxtel (BXz4)	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
-13 tot -18	Formatie van Kreftenheye (KRz3)	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
-18 tot < -20	Gestuwde afzettingen (DTc)	Complexe eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit een afwisseling van grof en midden zand, met weinig klei, zandige klei, fijn zand en grind en een spoor veen

De maaiveldhoogte ter plaatse van de locatie varieert tussen NAP 0,0 (kruin dijklichaam) en NAP - 4,0 m (maaiveld polder). De gemiddelde stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket bedraagt ca. NAP - 5,0 m. Regionaal beschouwd heeft het grondwater een zuidwestelijke stromingsrichting. In de Haarlemmermeer is sprake van kwel. De locatie is niet gelegen in een waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied (provincie Noord-Holland, Provinciale Milieuverordening, tranche 10A, d.d. 12 november 2018).



3. DOEL VAN HET ONDERZOEK EN STRATEGIE

3.1 Doel

Het doel van het onderzoek is het geven van een representatieve indicatie van de eventuele aanwezigheid van milieuschadelijke stoffen in de boven- en ondergrond en het ondiepe grondwater van het terrein, in samenhang met eventuele vroegere en huidige activiteiten op en rond het terrein.

Het doel van het onderzoek is tweeledig:

- Het geven van een representatieve indicatie van de eventuele aanwezigheid van milieuschadelijke stoffen in de boven- en ondergrond en het ondiepe grondwater van het perceel, in samenhang met eventuele vroegere en huidige activiteiten op en rond het perceel (verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740).
- Het vaststellen of de bodem van het perceel verdacht is op het voorkomen van verontreiniging met asbest (verkennend onderzoek naar asbest in bodem conform NEN 5707).

3.2 Strategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de volgende hypothese gesteld:

Op basis van de ligging op een dijklichaam, het historisch gebruik van de onderzoekslocatie en op basis van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken wordt de onderzoekslocatie verdacht beschouwd op het voorkomen van bodem-verontreinigingen met zware metalen, PAK en asbest.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740, § 5.6 ‘Onderzoekstrategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL)’. De posities van de boringen zijn zodanig gekozen, dat een zo representatief mogelijk beeld van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is verkregen. Een tweetal boringen is verricht ter plaatse van de functioneel gesaneerde locatie ter plaatse van Akerdijk 227. De posities van de boorpunten zijn aangegeven in figuur 2.

Tevens wordt de bodem verdacht beschouwd op het voorkomen van verontreiniging met asbest. Derhalve is een verkennend onderzoek naar asbest in bodem uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707+C2:2017 ‘Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond’, § 6.4.5 ‘Verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld’ en heeft zich gericht op zowel de toplaag als de bovengrond.

Indien uit het onderhavig verkennend onderzoek blijkt dat de indicatieve gewogen concentratie asbest in de bodem meer dan 50 mg/kgds (de helft van de interventiewaarde) bedraagt, dient conform NEN 5707 een nader onderzoek uitgevoerd te worden teneinde een definitieve concentratie asbest in de bodem vast te stellen.

4. VELDONDERZOEK

4.1 Uitvoering veldonderzoek

Werkwijze
De veldwerkzaamheden zijn op 20 augustus 2019 uitgevoerd door conform het Besluit bodemkwaliteit erkende medewerkers van Terrascan B.V. conform protocol 2001 (zie bijlage 11). Ten behoeve van de grondbemonstering zijn de volgende boringen verricht (zie figuur 2):

- 5 boringen tot ca. 0,5 à 1,0 m - mv. (boring 06, 08, 09, 13, 14)
- 8 boringen tot ca. 1,4 à 2,0 m - mv. (boring 01, 02, 03, 04, 05, 07, 11, 12)
- 1 boring tot ca. 3,0 m - mv. met peilbuis (boring 10)

Het grondwater is op 27 augustus 2019 (een week na plaatsing van de peilbuis) bemonsterd door een conform het Besluit bodemkwaliteit erkende medewerker van Terrascan B.V. conform protocol 2002 en NEN 5744:2011 (zie bijlage 11). Van het bemonsterde grondwater zijn de pH (zuurgraad), EGV (geleidbaarheid) en troebelheid gemeten.

Verkennend onderzoek asbest in bodem
De veldwerkzaamheden zijn op 20 augustus 2019 uitgevoerd onder begeleiding van een conform het Besluit bodemkwaliteit erkende medewerker van Terrascan B.V. conform protocol 2018. Ten tijde van het onderzoek waren de weersomstandigheden geschikt voor het uitvoeren van een visuele inspectie.

Ten behoeve van het veldonderzoek is door een projectleider van Terrascan een monsternemingsplan opgesteld conform protocol 2018. Het monsternemingsplan diende als handleiding voor de veldmedewerkers. Het monsternemingsplan is door de veldmedewerkers in het veld gecontroleerd en getoetst aan de aangetroffen situatie. Eventuele wijzigingen van het plan zijn aangegeven en teruggekoppeld aan de projectleider. De bevindingen van het veldwerk zijn weergegeven op het monsternemingsformulier. Het monsternemingsplan en -formulier zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 5 en 6.

Het maaiveld van de onderzoekslocatie is visueel geïnspecteerd op het voorkomen van fragmenten asbestverdacht materiaal, afval en puin. Hierbij is de onderzoekslocatie opgedeeld in inspectiestroken van 1,5 m breed en in twee richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. Hierbij zijn alle aangetroffen fragmenten asbestverdacht materiaal per type gewogen. Op het maaiveld bevonden zich ten tijde van de inspectie verschillende objecten, begroeiing en verhardingen. Er bevonden zich geen plassen of sneeuw op het maaiveld. De inspectie is uitgevoerd tijdens daglicht. De inspectie-efficiëntie is vastgesteld op 0 tot 10 %.

Vervolgens zijn representatief verdeeld over de onderzoekslocatie de volgende aantallen inspectiegaten van minimaal 30 x 30 cm gegraven:

- 11 inspectiegaten tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag (01, 03, 04, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14)
- 2 inspectiegaten tot op onderzijde verdachte laag (02, 13).

De uit de inspectiegaten vrijkomende grond is per inspectiegat gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 20 mm. De fractie > 20 mm is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. Per type asbestverdacht materiaal in de fractie > 20 mm is een monster genomen ten behoeve van de analyse in het laboratorium. Van de fractie < 20 mm is in het veld een mengmonster van minimaal 10 kg samengesteld ten behoeve van de analyse in het laboratorium. Hierbij is de grond uit het meest asbestverdachte bodemtraject in het mengmonster opgenomen.

Boorbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
Het opgeboorde materiaal is beschreven aan de hand van textuur (korrelgrootteverdeling), kleur, geur en eventuele bijzondere eigenschappen*. Hierbij is de mogelijke aanwezigheid van een verontreiniging onderzocht aan de hand van de volgende waarnemingen:

- kleur:	het zien van opvallende of bodemvreemde kleuren.
- geur:	het waarnemen van opvallende of bodemvreemde geuren.
- olie:	door middel van onderdompeling van een verdacht stukje bodemmateriaal in water kan aanwezigheid van olie worden geconstateerd door het ontstaan van een dun filmlaagje op het water.
- bodemvreemd materiaal:	het aantreffen van bodemvreemd materiaal zoals puin, sintels, slakken, asbest, e.d.

* Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld ten behoeve van het milieuhygiënisch onderzoek. De waarnemingen zijn niet zonder meer geschikt voor civieltechnische doeleinden.

4.2 Resultaten veldonderzoek

De bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in de boorprofielen in bijlage 7. Hierin is tevens een legenda opgenomen met een verklaring van de gebruikte symbolen en arceringen.

In de bovengrond is siltig zand aangetroffen. Hieronder werd tot de einddiepte van de boringen (maximaal ca. 3,0 m - mv.) afwisselend siltig zand, zandig klei en kleiig veen aangetroffen. Lokaal zijn in boven- en ondergrond bijmengingen van baksteen, kooldeeltjes en beton aangetroffen.

De grondwaterstand bedroeg ca. 1,35 m - mv. De pH (zuurgraad) en EGV (geleidbaarheid) van het grondwater zijn bepaald op respectievelijk 6,7 en 2.200 µS/cm. De troebelheid van het grondwater is bepaald op 5,5 NTU.

Verkennend onderzoek asbest in bodem
Op het maaiveld zijn bij de maaiveldinspectie visueel geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen. In de fractie > 20 mm van de puinhoudende bovengrond en in de

ondergrond zijn visueel eveneens geen fragmenten asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De bodemopbouw ter plaatse van de inspectiegaten van het verkennend onderzoek naar asbest in bodem is gelijk aan de bodemopbouw van de boringen die zijn geplaatst ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek (zie bijlage 7).

Van de fractie < 20 mm van de bovengrond zijn in het veld mengmonsters van minimaal 10 kg samengesteld ten behoeve van de laboratoriumanalyse:

Mengmonster	Samenstelling	Inspectiegat	Traject (m - mv.)
ASB01	siltig zand	01	0,2-0,50
		02	0,00-0,50
		03	0,00-0,50
		04	0,10-0,50
ASB02	siltig zand met sporen baksteen	06	0,08-0,50
		08	0,00-0,50
		09	0,10-0,50
		11	0,10-0,50
		12	0,00-0,50
ASB03	zwak baksteenhoudend siltig zand met sporen kooldeeltjes	07	0,10-0,50
		10	0,10-0,50
		13	0,10-0,50
		14	0,10-0,50

5. LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSINGSKADER

5.1 Laboratoriumonderzoek

Op basis van zintuiglijke waarnemingen (bodemsoort en bodemvreemde bijmengingen) zijn monsters geselecteerd en mengmonsters samengesteld ten behoeve van de laboratoriumanalyses.

De NEN 5740 richtlijnen geven een standaard aantal chemische stoffen waarop de monsters geanalyseerd dienen te worden. De monsters zijn in het laboratorium geanalyseerd op de parameters zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

Matrix	Monstercode (opmerking)	Boornummer (traject in m-mv.)	Onderzochte parameters
Grond	MM01 (bovengrond, baksteen- en kooldeeltjeshoudende klei)	01 (0,20-0,50) 02 (0,40-0,60) 07 (0,80-0,25) 11 (0,20-0,50)	NEN 5740 grond
	MM02 (bovengrond, siltig zand)	03 (0,00-0.50) 05 (0,10-0,50) 06 (0,08-0,50) 08 (0,00-0,50)	NEN 5740 grond
	MM03 (bovengrond, siltig zand)	09 (0,10-0,60) 12 (0,06-0,50) 13 (0,10-0,60) 14 (0,10-0,50)	NEN 5740 grond
	MM04 (ondergrond, baksteen-, grind- en kooldeeltjeshoudende zandige klei)	04 (1,00-1,50) 05 (0,50-1,00) 07 (0,50-1,00) 11 (0,50-1,00)	NEN 5740 grond
	MM05 (ondergrond, kleiig veen)	01 (1,50-2,00) 02 (0,60-1,00) 03 (0,50-1,00)	NEN 5740 grond
	MM06 (ondergrond, zandige klei)	09 (0,60-1,00) 10 (1,50-2,00) 13 (0,60-1,00) 14 (0,50-1,00)	NEN 5740 grond
	ASB01	01, 02, 03, 04	asbest fractie < 20 mm
	ASB02	06, 08, 09, 11, 12	asbest fractie < 20 mm
	ASB03	07, 10, 13, 14	asbest fractie < 20 mm
Grondwater	Peilbuis 10	10 (2,00-3,00)	NEN 5740 grondwater, arseen

MM = mengmonster

NEN 5740 grond: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen), PCB (polychloorbifenylen), minerale olie, droge stof-, lutum- en organische stofgehalte.

NEN 5740 grondwater:	metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), VAK (vluchtige aromatische koolwaterstoffen), naftaleen, VOCl (vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen), tribroommethaan, minerale olie.

De analyses zijn uitgevoerd volgens NEN-normen of -richtlijnen door een laboratorium dat is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie (RvA) gestelde criteria voor testlaboratoria conform ISO/IEC 17025:2005. Daar waar deze normen of richtlijnen ontbreken, zijn door het laboratorium eigen methodes toegepast. In bijlage 8 zijn de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters opgenomen.

5.2 Toetsingskader

De uit de analyse verkregen waarden zijn getoetst aan de Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit (zie bijlagen 9 en 10).

Toetsing ten behoeve van vaststelling verontreinigingsgraad
Voor het toetsen ten behoeve van het vaststellen van de verontreinigingsgraad van grond en / of grondwater is de volgende terminologie gehanteerd:

- Achtergrondwaarden (A) voor grond: Landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit die de grens vormen aan wat in het dagelijks gebruik ‘schone grond’ wordt genoemd. De achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de (onverdachte) bodem van natuur- en landbouwgronden.
- Streefwaarden (S) voor grondwater: Landelijk geldende waarden die aangeven tot welke concentraties er sprake is van verwaarloosbare effecten op het milieu.
- Interventiewaarden (I): Landelijk geldende waarden die aangeven dat bij overschrijding sprake is van potentiële ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier, als bedoeld in de Wet bodembescherming. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 grond of 100 m^3 grondwater (poriënverzadigd bodemvolume) hoger is dan de interventiewaarde.

De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. De streefwaarden voor grondwater en de interventiewaarden voor grond en grondwater zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering. Bij de toetsing en interpretatie van de analyseresultaten zijn de volgende aanduidingen gehanteerd:

- : kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde voor grond of de streefwaarde voor grondwater (= niet verontreinigd);
+ : groter dan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (= licht verontreinigd);
++ : groter dan interventiewaarde (= sterk verontreinigd).

In de onderhavige rapportage wordt gesproken van verontreinigingen indien de aangetoonde concentraties in de grond de achtergrondwaarden uit de Regeling

bodemkwaliteit of in het grondwater de streefwaarden uit de Circulaire bodemsanering overschrijden.

Toetsing ten behoeve van toepassing grond en / of baggerspecie
Voor het toetsen ten behoeve van de toepassing van grond en / of baggerspecie op of in de bodem of in oppervlaktewater is de volgende terminologie gehanteerd:

- Achtergrondwaarden (A): Landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit die de grens vormen aan wat in het dagelijks gebruik 'schone grond of bagger' wordt genoemd. De achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de (onverdachte) bodem van natuur- en landbouwgronden.
- Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen (MW) en industrie (MI): Landelijk vastgestelde generieke waarden voor de bodemkwaliteit die voor een groep van bodemfuncties in algemene zin de bovengrens aangeeft van wat als een duurzaam geschikte toestand wordt beschouwd.
- Maximale waarden bodemkwaliteitsklasse wonen (MW) en industrie (MI): Landelijk vastgestelde generieke waarden voor klassen waarin de actuele bodemkwaliteit kan worden ingedeeld. De bovengrens van deze klassen die de actuele bodemkwaliteit weergeven komt overeen met de overeenkomstige bodemfunctieklassen die de gewenste kwaliteit weergeven.
- Maximale waarden kwaliteitsklasse A (MA) en B (MB): Bij toepassing van grond of baggerspecie op de waterbodem worden de kwaliteitsklassen A en B gehanteerd.
- Interventiewaarden (I): Landelijk geldende waarden die aangeven dat bij overschrijding sprake is van potentiële ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier, als bedoeld in de Wet bodembescherming (zie ook 'Toetsing ten behoeve van vaststelling verontreinigingsgraad').
- Aangezien de hergebruikslocatie van de grond bij het opstellen van de onderhavige rapportage niet bij ons bekend was, is hier geen rekening mee gehouden. Derhalve zijn de analyseresultaten uitsluitend getoetst aan de generieke (landelijke) maximale waarden. Mogelijk zijn in het bodembeheerplan en de bodemkwaliteitskaart van de gemeente waar de grond zal worden toegepast afwijkende maximale hergebruikswaarden opgenomen.
- Emissietoetswaarden grootschalige toepassingen: Landelijk vastgestelde generieke maximale waarden voor de toepassing van grond of baggerspecie in grootschalige toepassingen op of in de bodem zoals bedoeld in artikel 63 van het Besluit bodemkwaliteit.

De landelijke generieke toetsingswaarden voor grond en baggerspecie (achtergrondwaarden en maximale waarden) zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. Bij de toetsing en interpretatie van de analyseresultaten zijn de volgende aanduidingen gehanteerd:

- : kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (klasse landbouw / natuur);
- ● : groter dan de achtergrondwaarde en kleiner of gelijk aan de maximale waarde bodemfunctieklasse of bodemkwaliteitsklasse wonen (klasse wonen);
- ●● : groter dan de maximale waarde bodemfunctieklasse of bodemkwaliteitsklasse wonen en kleiner of gelijk aan de maximale waarde bodemfunctieklassen of bodemkwaliteitsklasse industrie (klasse industrie);

●●● : groter dan de maximale waarde bodemfunctieklasse of bodemkwaliteits-klasse industrie (klasse niet toepasbaar).

De klassenindeling van de grond is indicatief, aangezien niet conform het protocol uit de Regeling bodemkwaliteit voor het uitvoeren van een partijkeuring is bemonsterd en geanalyseerd.

Bodemtypecorrectie
De toetsingswaarden voor grond en baggerspecie zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een organische stofgehalte van 10 gew.% en een lutumgehalte van 25 gew.%. Bij de toetsing van de analyseresultaten van grond en baggerspecie dienen derhalve de gemeten concentraties middels een bodemtype-correctie te worden omgerekend naar standaardbodem.

Toetsing asbest in bodem
Aan de hand van (eventueel) aangetroffen fragmenten asbest is met de formules uit de NEN 5707 de indicatieve concentratie asbest berekend. Voorafgaand aan de concentratieberekening is de homogeniteit tussen de inspectiegaten getoetst. Indien geen sprake is van homogeniteit tussen de inspectiegaten, wordt de concentratie asbest in het inspectiegat met het hoogste gehalte als concentratie asbest in de bodem beschouwd.

De concentratie asbest in de fractie > 20 mm en de concentratie asbest uit de analyse van de fractie < 20 mm zijn voor toetsing bij elkaar opgeteld. Hierbij is de concentratie asbest in de fractie < 20 mm gecorrigeerd op basis van de fractieverdeling van de bemonsterde grond. Voor de berekening van de concentratie asbest in de toplaag (i.e. de bovenste 2 cm van de bodem) is voor de fractie < 20 mm gebruik gemaakt van de concentratie asbest in de fractie < 20 mm van de bovengrond.

De concentraties asbest zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en de Wet bodembescherming. Hierbij geldt een interventiewaarde voor asbest in of op de bodem van 100 mg/kgds gewogen asbest. Aangezien middels een verkennend onderzoek naar asbest enkel indicatieve concentraties asbest in de bodem kunnen worden vastgesteld, geldt een toetsingswaarde van de helft van de interventiewaarde (50 mg/kgds).

Om de indicatieve gewogen concentratie asbest te bepalen geldt de volgende berekening:

serpentijnasbestconcentratie + 10 x amfiboolasbestconcentratie

Bij de toetsing geldt het volgende:

< bg: Er is geen asbest aangetoond (kleiner dan bepalingsgrens).
< ½ I: De gewogen concentratie asbest in de bodem of toplaag is kleiner dan de helft van de interventiewaarde. Er is geen nader onderzoek noodzakelijk. Het is statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde bij een nader onderzoek niet zal worden overschreden.
> ½ I: De gewogen concentratie asbest in de bodem of toplaag is groter dan de helft van de interventiewaarde. Nader onderzoek is noodzakelijk om vast te stellen of de werkelijke gewogen concentratie asbest groter is dan de interventiewaarde.

De resultaten van de analyses en toetsingen zijn samengevat weergegeven in tabel 1 (grond) en tabel 2 (grondwater). De generieke toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 9 en 10.

6. INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN

6.1 Verontreinigingssituatie

Grond
In de baksteen- en kooldeeltjeshoudende bovengrond (MM01) en de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van de achtertuinen van Akerdijk 227 t/m 230 (MM03) zijn lichte verontreinigingen met koper, kwik, lood, zink en PAK aangetoond. In de baksteen- en kooldeeltjeshoudende bovengrond (MM01) is tevens een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond. In de overige zintuiglijk schone bovengrond (MM02) is een lichte verontreiniging met lood aangetoond.

In de baksteen-, grind-, en kooldeeltjeshoudende ondergrond (MM04) zijn sterke verontreinigingen met koper en zink en lichte verontreinigingen met cadmium, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PAK en minerale olie aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond ter plaatse van de tuinen van Akerdijk 221/222 (MM05) zijn lichte verontreinigingen met kwik, lood, molybdeen en zink aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond ter plaatse van de achtertuinen van Akerdijk 227 t/m 230 (MM06) zijn lichte verontreinigingen met lood, zink en PAK aangetoond.

De aangetoonde (sterke) verontreinigingen met zware metalen, PAK en minerale olie worden gerelateerd aan de aangetroffen baksteen- en koolfragmenten. De aangetoonde lichte verontreinigingen met zware metalen en PAK in de zintuiglijk schone boven- en ondergrond worden gerelateerd aan de ligging van de onderzoekslocatie op een dijklichaam. De verontreinigingen met PAK en zware metalen in MM04 worden (deels) in verband gebracht met de reeds bekende sterke verontreiniging ter plaatse van Akerdijk 227. De lichte verontreiniging met kwik, lood en zink in mengmonster MM05 wordt mogelijk deels verklaard door van nature verhoogde concentraties van metalen in veengronden.

De concentratie zink in mengmonster MM03, de concentratie nikkel in MM04 en de concentratie lood in mengmonsters MM04 en MM05 zijn significant verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde en bedragen respectievelijk ca. 50% (zink), ca. 80 à 85% (lood) en ca. 77% (nikkel) van de respectievelijke interventiewaardes.

Grondwater
In het grondwater van peilbuis 10 zijn lichte verontreinigingen (> S) met barium en naftaleen aangetoond.

De aangetoonde lichte verontreinigingen in het grondwater zijn mogelijk (deels) het gevolg van een tijdelijke verstoring van het natuurlijk bodemevenwicht als gevolg van het plaatsen van de peilbuis. Hierdoor kunnen tijdelijk verhoogde concentraties in het grondwater voorkomen, ondanks dat de in de NEN 5744 voorgeschreven minimale wachttijd van 7 dagen tussen het plaatsen van de peilbuis en het bemonsteren van het grondwater is aangehouden.

Verkennend onderzoek asbest in bodem
De resultaten van de laboratoriumanalyses van het verkennend onderzoek naar asbest in bodem zijn weergegeven op het analysecertificaat in bijlage 6.

Op het maaiveld en in de fractie > 20 mm van de bovengrond is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de mengmonsters ASB01 en ASB02 van de fractie < 20 mm van de zandige bovengrond is in het laboratorium analytisch geen asbest aangetoond. In mengmonster ASB03 van de fractie < 20 mm is in het laboratorium analytisch wel asbest aangetoond in een gewogen concentratie van 8,05 mg/kgds (zie analysecertificaat in bijlage 8). Het betreft plaatmateriaal met 30 - 60 % niet hechtgebonden amosiet.

De concentratie asbest is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en de Wet bodembescherming. Hierbij geldt een interventiewaarde voor asbest in of op de bodem van 100 mg/kgds gewogen asbest. Aangezien middels een verkennend onderzoek naar asbest enkel indicatieve concentraties asbest in de bodem kunnen worden vastgesteld, geldt een toetsingswaarde van de helft van de interventiewaarde (50 mg/kgds). Het criterium voor nader onderzoek van 50 mg/kgds wordt echter niet overschreden.

Voor de gedetailleerde resultaten en toetsing van de waarden wordt verwezen naar de tabellen 1 en 2 en de bijlagen 8, 9 en 10.

6.2 Hergebruiksmogelijkheden grond

De concentraties lood, zink en PAK en/of in de licht verontreinigde bovengrond (mengmonsters MM01 en MM03) hebben de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse wonen overschreden. Derhalve wordt de licht verontreinigde bovengrond op basis van de onderzoeksresultaten indicatief ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse industrie en komt deze bij eventuele afvoer mogelijk in aanmerking voor hergebruik binnen gebieden met de bodemfunctieklasse industrie (e.e.a. afhankelijk van de kwaliteit van de ontvangende bodem en het bodembeheerplan van de locatie waar de grond wordt toegepast).

De concentraties koper en zink in de sterk verontreinigde ondergrond (mengmonster MM04) hebben de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse industrie overschreden. Derhalve wordt de sterk verontreinigde ondergrond op basis van de onderzoeksresultaten indicatief ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse niet toepasbaar en komt deze bij eventuele afvoer niet in aanmerking voor hergebruik. De concentraties lood en/of zink in de licht verontreinigde ondergrond (mengmonsters MM05 en MM06) hebben de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse wonen overschreden. Derhalve wordt de licht verontreinigde ondergrond indicatief ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse industrie en komt deze bij eventuele afvoer mogelijk in aanmerking voor hergebruik binnen gebieden met bodemfunctieklasse industrie (e.e.a. afhankelijk van de kwaliteit van de ontvangende bodem en het bodembeheerplan van de locatie waar de grond wordt toegepast).

Indien grond van de bouwlocatie wordt afgevoerd (bijvoorbeeld voor een toepassing elders) dient rekening te worden gehouden met een uitgebreider grondonderzoek (conform het Besluit bodemkwaliteit). Op basis van de gegevens in onderhavige rapportage kan eventueel af te voeren grond worden aangeboden bij een grondbank. Bij toepassing van de grond elders is waarschijnlijk een uitgebreider onderzoek noodzakelijk.

Indien afvoer van grond is voorgenomen is het noodzakelijk om de grond aanvullend te onderzoeken op het voorkomen van PFAS (per- en polyalkylverbindingen).

6.3 Conclusie en advies

Op basis van de resultaten van veld- en laboratoriumonderzoek wordt de hypothese deels aangenomen. In de boven- en ondergrond zijn lichte en sterke verontreinigingen met zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond.

Er wordt geadviseerd nader onderzoek te verrichten naar de aangetoonde (sterke) verontreinigingen met zware metalen (met name koper, lood en zink) in de grond. Het nader onderzoek heeft tot doel de aard, concentratie en omvang van de verontreiniging vast te stellen om na te gaan of er op onderhavige locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (meer dan 25 m^3 sterk (> I) verontreinigde grond).

Er is in de grond analytisch een geringe hoeveelheid asbest aangetoond. De concentratie overschrijdt echter niet de helft van de interventiewaarde en behoeft derhalve niet verder onderzocht te worden.

Met betrekking tot het grondwater dient bij eventuele onttrekking (bijvoorbeeld bij de bouwactiviteiten) rekening gehouden te worden met lichte verontreinigingen met barium en naftaleen.

Opgemerkt wordt dat bij herontwikkeling van de locatie tevens rekening gehouden dient te worden met de aanwezige sterke verontreinigingen op de functioneel gesaneerde locatie ter plaatse van Akerdijk 227.

7. SAMENVATTING

In opdracht van De Helle Meer B.V. te Badhoevedorp heeft Terrascan B.V. in augustus/september 2019 een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp uitgevoerd.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen nieuwbouw van woonhuizen.

Het doel van het onderzoek is het geven van een representatieve indicatie van de eventuele aanwezigheid van milieuschadelijke stoffen in de boven- en ondergrond en het ondiepe grondwater van het terrein, in samenhang met eventuele vroegere en huidige activiteiten op en rond het terrein.

Het doel van het onderzoek is tweeledig:

- Het geven van een representatieve indicatie van de eventuele aanwezigheid van milieuschadelijke stoffen in de boven- en ondergrond en het ondiepe grondwater van het perceel, in samenhang met eventuele vroegere en huidige activiteiten op en rond het perceel (verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740).
- Het vaststellen of de bodem van het perceel verdacht is op het voorkomen van verontreiniging met asbest (verkennend onderzoek naar asbest in bodem conform NEN 5707).

De onderzoekslocatie ‘Akerdijk 221 t/m 230’ is zijn gelegen op/tegen een dijklichaam ten noordoosten van Badhoevedorp in de gemeente Haarlemmermeer. De onderzoekslocatie betreft vijf percelen met een gecombineerd oppervlakte van ca. 2.500 m^2 welke deels zijn bebouwd met woonhuizen en deels in gebruik zijn als parkeerlocatie en/of oprit.

Aan de noordwest- en zuidoostzijde grenst de onderzoekslocatie aan percelen waarop woonhuizen zijn gesitueerd. Aan de zuidoostzijde bevindt zich een bedrijfspand en -terrein. Aan de noordoostzijde grenst de onderzoekslocatie aan de openbare weg (Akerdijk) en de daarachter gelegen Ringvaart.

De resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek worden als volgt samengevat:

- In de bovengrond is siltig zand aangetroffen. Hieronder werd tot de einddiepte van de boringen (maximaal ca. 3,0 m - mv.) afwisselend siltig zand, zandig klei en kleiig veen aangetroffen. Lokaal zijn in boven- en/of ondergrond bijmengingen van baksteen, grind, kooldeeltjes en beton aangetroffen.
- In de baksteen- en kooldeeltjeshoudende bovengrond en de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van de achtertuinen van Akerdijk 227 t/m 230 zijn lichte verontreinigingen met koper, kwik, lood, zink en PAK aangetoond. In de baksteen- en kooldeeltjeshoudende bovengrond is tevens een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond. In de overige zintuiglijk schone bovengrond is een lichte verontreiniging met lood aangetoond.
- In de baksteen-, grind-, en kooldeeltjeshoudende ondergrond van Akerdijk 227 en de voortuin van Akerdijk 229/230 zijn sterke verontreinigingen met koper en

zink en lichte verontreinigingen met cadmium, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PAK en minerale olie aangetoond. In de zintuiglijk schone venige ondergrond ter plaatse van Akerdijk 221/222 zijn lichte verontreinigingen met kwik, lood, molybdeen en zink aangetoond. In de zintuiglijk schone kleiige ondergrond ter plaatse van de achtertuinen van Akerdijk 228 t/m 230 zijn lichte verontreinigingen met lood, zink en PAK aangetoond.

- In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met barium en naftaleen aangetoond.
- Op het maaiveld zijn bij de maaiveldinspectie visueel geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen. In de fractie > 20 mm van bovengrond zijn visueel eveneens geen fragmenten asbestverdacht materiaal aangetroffen. In één van de drie mengmonsters is in de fractie < 20 mm asbest aangetoond in een gewogen concentratie van 8,05 mg/kgds. In de overige twee mengmonsters is geen asbest aangetoond.

Er wordt geadviseerd nader onderzoek te verrichten naar de aangetoonde (sterke) verontreinigingen met zware metalen (met name koper, lood en zink) in de grond. Het nader onderzoek heeft tot doel de aard, concentratie en omvang van de verontreiniging vast te stellen om na te gaan of er op onderhavige locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (meer dan 25 m^3 sterk (> I) verontreinigde grond).

Er is in de grond analytisch een geringe hoeveelheid asbest aangetoond. De concentratie overschrijdt echter niet de helft van de interventiewaarde en behoeft derhalve niet verder onderzocht te worden.

Met betrekking tot het grondwater dient bij eventuele onttrekking (bijvoorbeeld bij de bouwactiviteiten) rekening gehouden te worden met lichte verontreinigingen met barium en naftaleen.

Opgemerkt wordt dat bij herontwikkeling van de locatie tevens rekening gehouden dient te worden met de aanwezige sterke verontreinigingen op de functioneel gesaneerde locatie ter plaatse van Akerdijk 227.

TABEL 1.

Analyseresultaten en toetsing grond

TABEL 2.

Analyseresultaten en toetsing grondwater

Tabel 1. Analyseresultaten en toetsing grond (1/2)

T.19.10365 'Akerdijk 221 t/m 230'

Mengmonster / boring (opmerking)	**MM01** bovengrond, baksteen- en kooldeeltjeshoudende klei	**MM02** bovengrond siltig zand	**MM03** bovengrond siltig zand
Monstersamenstelling (traject in m - mv.)	01 (0,20-0,50) 02 (0,40-0,60) 07 (0,08-0,25) 11 (0,20-0,50)	03 (0,00-0,50) 05 (0,10-0,50) 06 (0,08-0,58) 08 (0,00-0,50)	09 (0,10-0,60) 12 (0,06-0,50) 13 (0,10-0,60) 14 (0,10-0,50)

	gemeten waarde	gecorrigeerde waarde (1)			gemeten waarde	gecorrigeerde waarde (1)			gemeten waarde	gecorrigeerde waarde (1)		
Droge stof (gew.%)	81,3	n.v.t.			86,1	n.v.t.			80,2	n.v.t.		
Organische stof (gew.%ds)	4,7	10			5,4	10			4,2	10		
Lutum (gew.%ds)	6,1	25			3,3	25			3,1	25		
Metalen (mg/kgds)												
Barium	68	174			23	76,7			34	116		
Cadmium	0,27	0,391	-	-	< 0,20	< rg	-	-	0,25	0,385	-	-
Kobalt	3,8	9,22	-	-	1,9	5,85	-	-	3,9	12,2	-	-
Koper	31	52,0	+	●	11	19,6	-	-	23	42,7	+	●
Kwik	0,35	0,462	+	●	0,08	0,110	-	-	0,15	0,208	+	●
Lood	200	280	+	●●	68	98,5	+	●	55	81,6	+	●
Molybdeen	0,55	0,550	-	-	< 0,50	< rg	-	-	< 0,50	< rg	-	-
Nikkel	12	26,1	-	-	5,9	15,5	-	-	8,1	21,6	-	-
Zink	130	242	+	●●	64	132	-	-	170	363	+	●●
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (mg/kgds)												
Naftaleen	0,03	0,030			< 0,01	< rg			0,02	0,020		
Antraceen	0,22	0,220			0,03	0,030			0,18	0,180		
Fenantreen	0,76	0,760			0,10	0,100			0,50	0,500		
Fluoranteen	1,4	1,40			0,21	0,210			1,5	1,50		
Benzo(a)antraceen	1,2	1,20			0,11	0,110			0,90	0,900		
Chryseen	0,91	0,910			0,10	0,100			0,76	0,760		
Benzo(a)pyreen	1,1	1,10			0,11	0,110			0,87	0,870		
Benzo(ghi)peryleen	0,87	0,870			0,08	0,080			0,53	0,530		
Benzo(k)fluoranteen	0,65	0,650			0,07	0,070			0,51	0,510		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,75	0,750			0,08	0,080			0,51	0,510		
PAK 10 van VROM	7,9	7,89	+	●●	0,90	0,897	-	-	6,3	6,28	+	●
Polychloorbifenylen (PCB) (µg/kgds)												
PCB 28	< 1,0	< rg			< 1,0	< rg			< 1,0	< rg		
PCB 52	< 1,0	< rg			< 1,0	< rg			< 1,0	< rg		
PCB 101	< 1,0	< rg			< 1,0	< rg			< 1,0	< rg		
PCB 118	< 1,0	< rg			< 1,0	< rg			< 1,0	< rg		
PCB 138	< 1,0	< rg			< 1,0	< rg			< 1,0	< rg		
PCB 153	< 1,0	< rg			< 1,0	< rg			< 1,0	< rg		
PCB 180	< 1,0	< rg			< 1,0	< rg			< 1,0	< rg		
PCB som 7	< 7,0	< rg	-	-	< 7,0	< rg	-	-	< 7,0	< rg	-	-
Minerale olie (mg/kgds)												
Fractie C10 - C12	< 5,0	< rg			< 5,0	< rg			< 5,0	< rg		
Fractie C12 - C22	16	34,0			7,0	13,0			13	31,0		
Fractie C22 - C30	56	119			15	27,8			19	45,2		
Fractie C30 - C40	68	145			28	51,9			14	33,3		
Totaal olie C10 - C40	140	298	+	●●	50	92,6	-	-	50	119	-	-
Klassenindeling Bbk (2)		industrie				landbouw / natuur				industrie		
Grootschalige toepassing		ja				ja				ja		

Toetsing Circulaire bodemsanering:
- \- kleiner dan achtergrondwaarde
- \+ groter dan achtergrondwaarde, kleiner dan of gelijk aan interventiewaarde
- ++ groter dan interventiewaarde

Toetsing Besluit bodemkwaliteit:
- \- kleiner dan achtergrondwaarde
- ● groter dan achtergrondwaarde, kleiner dan of gelijk aan maximale waarde wonen
- ●● groter dan maximale waarde wonen, kleiner dan of gelijk aan maximale waarde industrie
- ●●● groter dan maximale waarde industrie

-- niet geanalyseerd
m - mv. meter beneden maaiveld
rg voorgeschreven rapportagegrens

(1) Omgerekend naar standaardbodem (organische stof = 10 gew.%ds en lutum = 25 gew.%ds).
(2) Indicatieve indeling in bodemkwaliteitsklassen ten behoeve van hergebruik van de grond.

Tabel 1. Analyseresultaten en toetsing grond (2/2)

T.19.10365 'Akerdijk 221 t/m 230'

Mengmonster / boring (opmerking)	**MM04** ondergrond, baksteen-, grind- en kooldeeltjeshoudende klei	**MM05** ondergrond kleiig veen	**MM06** ondergrond zandige klei
Monstersamenstelling (traject in m - mv.)	04 (1,00-1,40) 05 (0,50-1,00) 07 (0,50-1,00) 11 (0,50-1,00)	01 (1,50-2,00) 02 (0,60-1,00) 03 (0,50-1,00)	09 (0,60-1,00) 10 (1,50-2,00) 13 (0,60-1,00) 14 (0,50-1,00)

	MM04 gemeten waarde	MM04 gecorrigeerde waarde (1)	MM05 gemeten waarde	MM05 gecorrigeerde waarde (1)	MM06 gemeten waarde	MM06 gecorrigeerde waarde (1)
Droge stof (gew.%)	82,1	n.v.t.	45,7	n.v.t.	63,4	n.v.t.
Organische stof (gew.%ds)	4,1	10	26,3	10	10	10
Lutum (gew.%ds)	4,6	25	10	25	8,1	25
Metalen (mg/kgds)						
Barium	270	790	74	143	53	117
Cadmium	0,85	1,29 + ●●	0,41	0,315 - -	0,42	0,495 - -
Kobalt	7,3	20,0 + ●	6,3	11,8 - -	4,2	8,86 - -
Koper	220	392 ++ ●●● (3)	29	28,4 - -	23	32,0 - -
Kwik	0,49	0,665 + ●	0,92	0,997 + ●●	0,12	0,148 - -
Lood	310	449 + ●● (3)	420	414 + ●● (3)	77	96,1 + ●
Molybdeen	2,2	2,20 + ●	1,7	1,70 + ●	0,60	0,600 - -
Nikkel	32	76,7 + ●●	17	29,8 - -	12	23,2 - -
Zink	550	1100 ++ ●●● (3)	240	281 + ●●	190	298 + ●●
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (mg/kgds)						
Naftaleen	0,04	0,040	< 0,01	< rg	0,02	0,020
Antraceen	0,32	0,320	0,06	0,023	0,08	0,080
Fenantreen	1,1	1,10	0,18	0,068	0,38	0,380
Fluoranteen	3,1	3,10	0,48	0,183	0,95	0,950
Benzo(a)antraceen	1,7	1,70	0,24	0,091	0,42	0,420
Chryseen	1,3	1,30	0,24	0,091	0,45	0,450
Benzo(a)pyreen	1,4	1,40	0,24	0,091	0,50	0,500
Benzo(ghi)peryleen	0,87	0,870	0,22	0,084	0,39	0,390
Benzo(k)fluoranteen	0,81	0,810	0,16	0,061	0,30	0,300
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,86	0,860	0,13	0,049	0,33	0,330
PAK 10 van VROM	12	11,5 + ●●	2,0	0,744 - -	3,8	3,82 + ●
Polychloorbifenylen (PCB) (µg/kgds)						
PCB 28	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg
PCB 52	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg
PCB 101	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg
PCB 118	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg
PCB 138	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg
PCB 153	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg
PCB 180	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg	< 1,0	< rg
PCB som 7	< 7,0	< rg - -	< 7,0	< rg - -	< 7,0	< rg - -
Minerale olie (mg/kgds)						
Fractie C10 - C12	< 5,0	< rg	< 5,0	< rg	6,0	6,00
Fractie C12 - C22	27	65,9	12	4,56	79	79,0
Fractie C22 - C30	47	115	46	17,5	32	32,0
Fractie C30 - C40	37	90,2	110	41,8	28	28,0
Totaal olie C10 - C40	110	268 + ●●	160	60,8 - -	140	140 - -
Klassenindeling Bbk (2)	niet toepasbaar		industrie		industrie	
Grootschalige toepassing	nee		nee		ja	

Toetsing Circulaire bodemsanering:

-	kleiner dan achtergrondwaarde
+	groter dan achtergrondwaarde, kleiner dan of gelijk aan interventiewaarde
++	groter dan interventiewaarde

Toetsing Besluit bodemkwaliteit:

-	kleiner dan achtergrondwaarde
●	groter dan achtergrondwaarde, kleiner dan of gelijk aan maximale waarde wonen
●●	groter dan maximale waarde wonen, kleiner dan of gelijk aan maximale waarde industrie
●●●	groter dan maximale waarde industrie

--	niet geanalyseerd
m - mv.	meter beneden maaiveld
rg	voorgeschreven rapportagegrens

(1) Omgerekend naar standaardbodem (organische stof = 10 gew.%ds en lutum = 25 gew.%ds).
(2) Indicatieve indeling in bodemkwaliteitsklassen ten behoeve van hergebruik van de grond.
(3) De toetswaarde voor grootschalige toepassingen op of in de bodem wordt overschreden.

Tabel 2. Analyseresultaten en toetsing grondwater

T.19.10365 'Akerdijk 221 t/m 230'

Peilbuis		**10**	
Datum bemonstering		20.08.19	
Filterstelling (m - mv.)		2,00-3,00	
Grondwaterstand (m - mv.)		0,45	
pH (-)		6,7	
Geleidbaarheid (µS/cm)		2200	
Temperatuur (ºC)		17,9	
Troebelheid (NTU)		5,5	
Metalen (µg/l)			
Arseen		10	-
Barium		100	+
Cadmium	<	0,20	-
Kobalt		4,1	-
Koper		2,1	-
Kwik	<	0,05	-
Lood	<	2,0	-
Molybdeen	<	2,0	-
Nikkel		14	-
Zink	<	10	-
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (µg/l)			
Benzeen	<	0,20	-
Ethylbenzeen	<	0,20	-
Tolueen	<	0,20	-
o-Xyleen	<	0,10	
p- en m-Xyleen	<	0,20	
Xylenen	<	0,30	-
Styreen (vinylbenzeen)	<	0,20	-
Totaal BTEX	<	0,90	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (µg/l)			
Naftaleen		0,03	+
Gechloreerde koolwaterstoffen (µg/l)			
Monochlooretheen (vinylchloride)	<	0,20	-
Dichloormethaan	<	0,20	-
1,1-Dichloorethaan	<	0,20	-
1,2-Dichloorethaan	<	0,20	-
Dichloorethanen (som)	<	0,40	
1,1-Dichlooretheen	<	0,10	-
Cis-1,2-dichlooretheen	<	0,10	
Trans-1,2-dichlooretheen	<	0,10	
1,2-Dichlooretheen (som)	<	0,20	-
1,1-Dichloorpropaan	<	0,20	
1,2-Dichloorpropaan	<	0,20	
1,3-Dichloorpropaan	<	0,20	
Dichloorpropanen	<	0,60	-
Trichloormethaan (chloroform)	<	0,20	-
1,1,1-Trichloorethaan	<	0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	<	0,10	-
Trichloorethanen (som)	<	0,20	
Trichlooretheen (tri)	<	0,20	-
Tetrachloormethaan (tetra)	<	0,10	-
Tetrachlooretheen (per)	<	0,10	-
Tribroommethaan	<	0,20	-
Minerale olie (µg/l)			
Fractie C10 - C12	<	25	
Fractie C12 - C22		25	
Fractie C22 - C30	<	25	
Fractie C30 - C40	<	25	
Totaal olie C10 - C40		50	-

Verklaring:

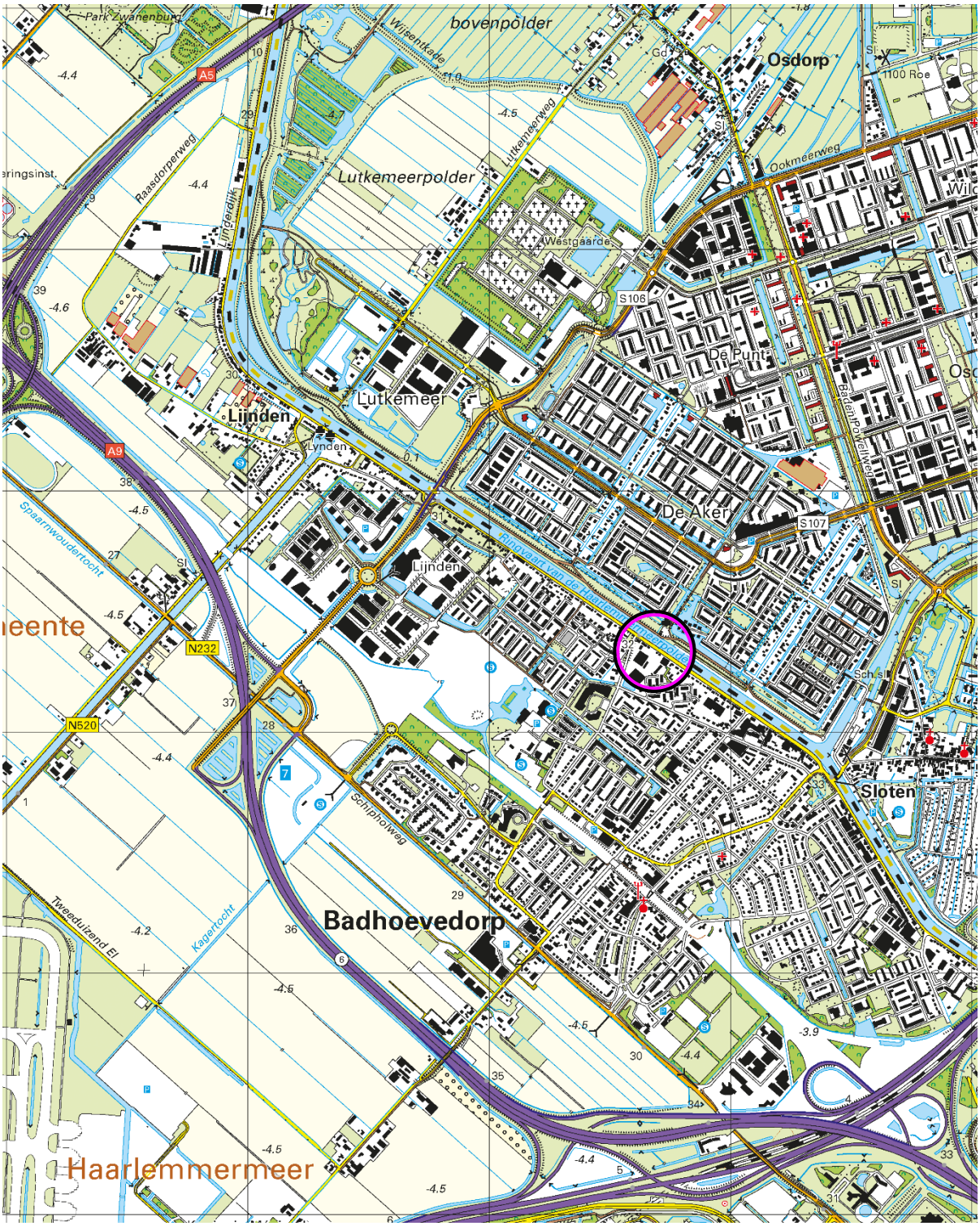
-	kleiner dan streefwaarde (interventiewaarde voor tribroommethaan)
+	groter dan streefwaarde, kleiner dan of gelijk aan interventiewaarde
++	groter dan interventiewaarde
--	niet geanalyseerd
m - mv.	meter beneden maaiveld

FIGUUR 1.

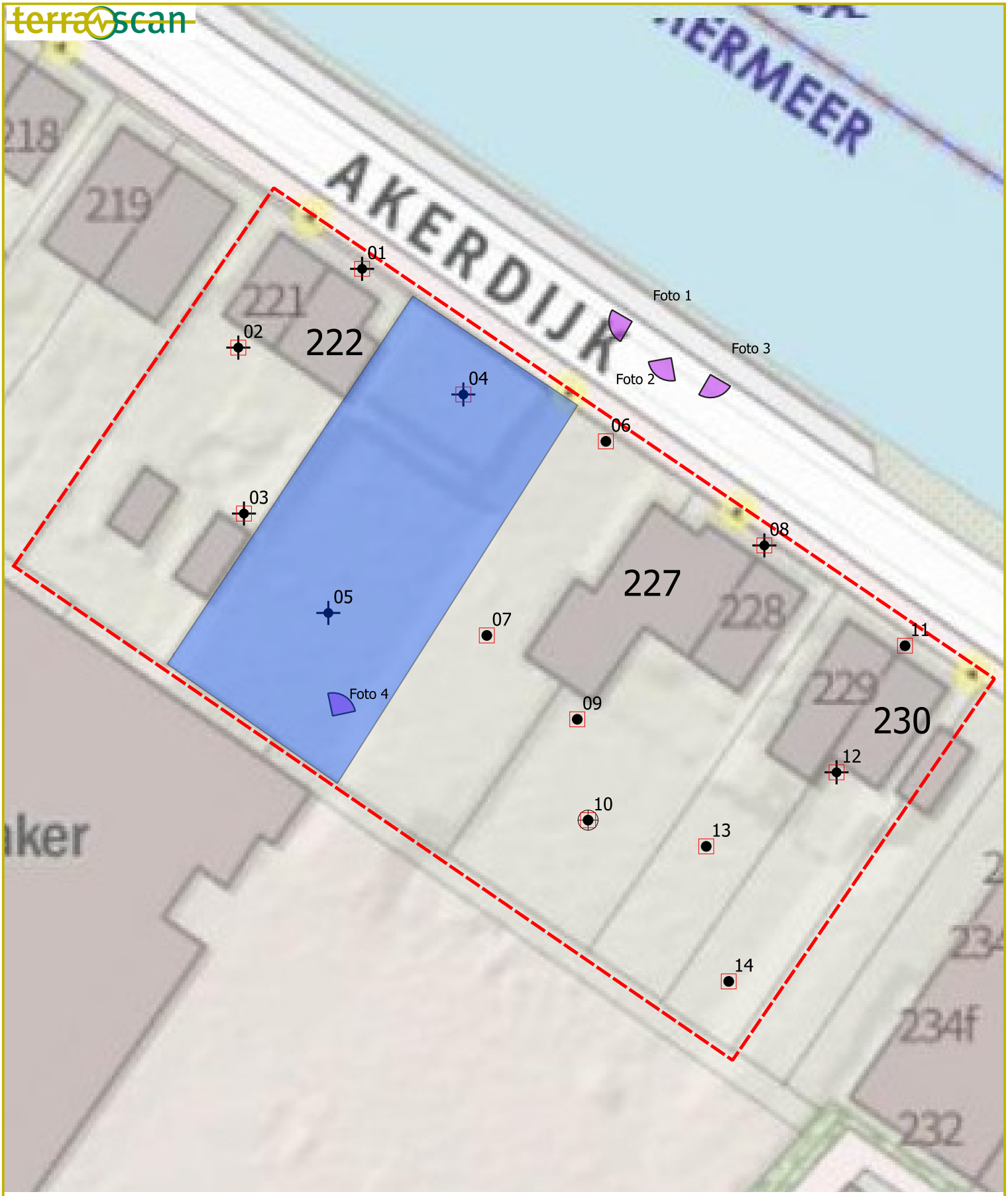
Regionale tekening met ligging onderzochte locatie

FIGUUR 2.

Situatietekening



Opdrachtgever:	De Helle Meer B.V. te Badhoevedorp		
Projecttitel:	‘Akerdijk 221 t/m 230’ te Badhoevedorp		
Omschrijving:	Regionale tekening met ligging onderzochte locatie		
Projectnummer:	T.19.10365	Schaal: 1: 25.000	Figuur 1



LEGENDA:

- grondboring tot 0,5 - mv.
- grondboring tot 2,0 m - mv
- grondboring met peilbuis
- inspectiegat 30x30 cm
- onderzoekslocatie
- saneringslocatie Akerdijk 227

0 4 8 12 16 20 m

Opdrachtgever:	De Helle Meer B.V. te Badhoevedorp	
Projecttitel:	Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp	
Omschrijving:	Situatietekening	
Projectnummer: T.19.10365	Schaal: 1:400 (A4)	DEFINITIEF
Datum: 15.10.19	Versie: 1	Figuur 2

BIJLAGE 1.

Kadastrale informatie

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: T.19.10365



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 21 augustus 2019
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	Haarlemmermeer
Sectie	H
Perceel	5693

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

BETREFT
Haarlemmermeer H 5075

UW REFERENTIE
T.19.10365

GELEVERD OP
21-08-2019 - 10:14

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11039358774

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-08-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-08-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Haarlemmermeer H 5075 Kadastrale objectidentificatie : 012770507570000
Locaties	Akerdijk 221 1171 RA Badhoevedorp Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Akerdijk 222 1171 RA Badhoevedorp Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	484 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	113653 - 484340
Omschrijving	Wonen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Noord-Holland		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 65308/134	**Ingeschreven op**	05-12-2014 om 12:37

Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom belast met Opstal (zie 1.1)**		
Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 8897/63 Amsterdam	**Ingeschreven op**	29-10-1987
	84 HLM03/25153 ASD		
Naam gerechtigde	Hoogheemraadschap van Rijnland		
Adres	Archimedesweg 1 2333 CM LEIDEN		
Postadres	Postbus 156 2300 AD LEIDEN		
Statutaire zetel	LEIDEN		

kadaster

BETREFT
Haarlemmermeer H 5075

UW REFERENTIE
T.19.10365

GELEVERD OP
21-08-2019 - 10:14

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11039358774

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-08-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-08-2019 - 14:59

KvK-nummer	51137747 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stuk	Hyp4 52017/00098 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	04-04-2007 om 09:00

1.1 Opstal (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 58419/26	**Ingeschreven op**	11-06-2010 om 09:00
	Hyp4 8897/63 Amsterdam	**Ingeschreven op**	29-10-1987
Naam gerechtigde	Mevrouw Anna Roos Bos		
Adres	P Hans Frankfurthersngl 88 1060 TN AMSTERDAM		
Geboren	08-09-1935 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	**te**	UITHOORN
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		
Erfpachtcanon	Afgekocht tot en met		
Einddatum afkoop canon	28-02-2015		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 8897/63 Amsterdam	**Ingeschreven op**	29-10-1987

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Haarlemmermeer H 5076

UW REFERENTIE
T.19.10365

GELEVERD OP
21-08-2019 - 10:15

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11039358949

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-08-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-08-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Haarlemmermeer H 5076 Kadastrale objectidentificatie : 012770507670000
Locaties	Akerdijk 227 1171 RA Badhoevedorp Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	Akerdijk 228 1171 RA Badhoevedorp Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	488 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	113687 - 484317
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom belast met Opstal (zie 1.1)**		
Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 18694/134 Amsterdam	**Ingeschreven op**	13-03-2003 om 09:00
	84 HLM03/23553 ASD		
Naam gerechtigde	Hoogheemraadschap van Rijnland		
Adres	Archimedesweg 1 2333 CM LEIDEN		
Postadres	Postbus 156 2300 AD LEIDEN		
Statutaire zetel	LEIDEN		
KvK-nummer	51137747 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

kadaster

BETREFT
Haarlemmermeer H 5076

UW REFERENTIE
T.19.10365

GELEVERD OP
21-08-2019 - 10:15

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11039358949

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-08-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-08-2019 - 14:59

Vermeld in stuk	Hyp4 52017/00098 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	04-04-2007 om 09:00

1.1 Opstal (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 58419/26	**Ingeschreven op**	11-06-2010 om 09:00
	Hyp4 18694/134 Amsterdam	**Ingeschreven op**	13-03-2003 om 09:00
Naam gerechtigde	Mevrouw Anna Roos Bos		
Adres	P Hans Frankfurthersngl 88 1060 TN AMSTERDAM		
Geboren	08-09-1935 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	**te**	UITHOORN
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		
Aantekening recht	Einddatum recht		
Einddatum recht	31-12-2052		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 18694/134 Amsterdam	**Ingeschreven op**	13-03-2003 om 09:00

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Haarlemmermeer H 5693

UW REFERENTIE
T.19.10365

GELEVERD OP
21-08-2019 - 10:14

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11039358863

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-08-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-08-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Haarlemmermeer H 5693 Kadastrale objectidentificatie : 012770569370000
Locatie	AKERDK 226 1171 RA BADHOEVEDORP
Kadastrale grootte	982 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	113670 - 484330
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Noord-Holland		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 65308/135	**Ingeschreven op**	05-12-2014 om 12:39

Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom belast met Opstal (zie 1.1)**		
Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 18694/134 Amsterdam	**Ingeschreven op**	13-03-2003 om 09:00
	84 HLM03/23554 ASD		
Naam gerechtigde	Hoogheemraadschap van Rijnland		
Adres	Archimedesweg 1 2333 CM LEIDEN		
Postadres	Postbus 156 2300 AD LEIDEN		
Statutaire zetel	LEIDEN		
KvK-nummer	51137747 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stuk	Hyp4 52017/00098 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	04-04-2007 om 09:00

kadaster

BETREFT
Haarlemmermeer H 5693

UW REFERENTIE
T.19.10365

GELEVERD OP
21-08-2019 - 10:14

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11039358863

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-08-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-08-2019 - 14:59

1.1 Opstal (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 58419/26	**Ingeschreven op**	11-06-2010 om 09:00
	Hyp4 18694/134 Amsterdam	**Ingeschreven op**	13-03-2003 om 09:00
Naam gerechtigde	Mevrouw Anna Roos Bos		
Adres	P Hans Frankfurthersngl 88 1060 TN AMSTERDAM		
Geboren	08-09-1935 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	**te**	UITHOORN
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		
Aantekening recht	Einddatum recht		
Einddatum recht	31-12-2052		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 18694/134 Amsterdam	**Ingeschreven op**	13-03-2003 om 09:00

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Haarlemmermeer H 7753

UW REFERENTIE
T.19.10365

GELEVERD OP
21-08-2019 - 10:16

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11039359116

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-08-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-08-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Haarlemmermeer H 7753 Kadastrale objectidentificatie : 012770775370000
Locatie	Akerdijk 229 1171 RA Badhoevedorp Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	246 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	113696 - 484313
Omschrijving	Wonen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom belast met Opstal (zie 1.1)**		
Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 10377/21 Amsterdam 84 HLM03/29524 ASD	**Ingeschreven op**	04-02-1991
Naam gerechtigde	Hoogheemraadschap van Rijnland		
Adres	Archimedesweg 1 2333 CM LEIDEN		
Postadres	Postbus 156 2300 AD LEIDEN		
Statutaire zetel	LEIDEN		
KvK-nummer	51137747 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stuk	Hyp4 52017/00098 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	04-04-2007 om 09:00

kadaster

BETREFT
Haarlemmermeer H 7753

UW REFERENTIE
T.19.10365

GELEVERD OP
21-08-2019 - 10:16

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11039359116

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-08-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-08-2019 - 14:59

1.1 Opstal (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 58419/26	**Ingeschreven op**	11-06-2010 om 09:00
	Hyp4 10377/22 Amsterdam	**Ingeschreven op**	04-02-1991
Naam gerechtigde	Mevrouw Anna Roos Bos		
Adres	P Hans Frankfurthersngl 88 1060 TN AMSTERDAM		
Geboren	08-09-1935	**te**	UITHOORN
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		
Aantekening recht	Einddatum recht		
Einddatum recht	31-01-2021		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 10377/22 Amsterdam	**Ingeschreven op**	04-02-1991

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Haarlemmermeer H 7754

UW REFERENTIE
T.19.10365

GELEVERD OP
21-08-2019 - 10:16

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11039359163

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-08-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-08-2019 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Haarlemmermeer H 7754 Kadastrale objectidentificatie : 012770775470000		
Locatie	Akerdijk 230 1171 RA Badhoevedorp Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen		
Kadastrale grootte	246 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	113702 - 484309		
Omschrijving	Wonen		
Koopsom	€ 83.949	**Koopjaar**	1992

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Publiekrechtelijke beperking Landelijke Voorziening	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

RECHTEN

1	**Eigendom belast met Opstal (zie 1.1)**		
Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 10634/47 Amsterdam 84 HLM03/29523 ASD	**Ingeschreven op**	26-09-1991
Naam gerechtigde	Hoogheemraadschap van Rijnland		
Adres	Archimedesweg 1 2333 CM LEIDEN		
Postadres	Postbus 156 2300 AD LEIDEN		
Statutaire zetel	LEIDEN		
KvK-nummer	51137747 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stuk	Hyp4 52017/00098 Naamswijziging rechtspersoon	**Ingeschreven op**	04-04-2007 om 09:00

kadaster

BETREFT
Haarlemmermeer H 7754

UW REFERENTIE
T.19.10365

GELEVERD OP
21-08-2019 - 10:16

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11039359163

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-08-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-08-2019 - 14:59

1.1 Opstal (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 11382/5 Amsterdam	**Ingeschreven op**	25-02-1993
	Hyp4 11208/43 Amsterdam	**Ingeschreven op**	16-11-1992
Aanvullend stuk	Hyp4 11382/5 Amsterdam	**Ingeschreven op**	25-02-1993
	Is aanvulling op Hyp4 11208/43 Amsterdam		
Naam gerechtigde	DE HELLE MEER B.V.		
Adres	Kamerlingh Onneslaan 9 1171 AA BADHOEVEDORP		
Statutaire zetel	BADHOEVEDORP		
KvK-nummer	34081377 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Aantekening recht	Einddatum recht		
Einddatum recht	31-07-2021		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 11382/5 Amsterdam	**Ingeschreven op**	25-02-1993

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

BIJLAGE 2.

Locatiefoto’s



Foto 1: Zicht vanuit oostzijde op de noordwestzijde van de onderzoekslocatie.



Foto 2: Zicht vanuit noordoostzijde op het midden van de onderzoekslocatie.

Opdrachtgever:	De Helle Meer B.V. te Badhoevedorp	
Projecttitel:	‘Akerdijk 221 t/m 230’ te Badhoevedorp	
Omschrijving:	Locatiefoto’s	
Projectnummer:	T.19.10365	Bijlage 2



Foto 3: Zicht vanuit noordzijde op zuidoostzijde van de onderzoekslocatie.



Foto 4: Zicht vanuit zuidzijde op achterzijde van de noordwestzijde de onderzoekslocatie.

Opdrachtgever:	De Helle Meer B.V. te Badhoevedorp	
Projecttitel:	‘Akerdijk 221 t/m 230’ te Badhoevedorp	
Omschrijving:	Locatiefoto’s	
Projectnummer:	T.19.10365	Bijlage 2

BIJLAGE 3.

Samenvatting resultaten vooronderzoek NEN 5725

Vooronderzoek NEN 5725:2017

Aanleiding A: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

Projectnummer: T.19.10365
Projectlocatie: Akerdijk 221 t/m 230

Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?
'Akerdijk 221 t/m 230' zijn gelegen op/tegen een dijklichaam ten noordoosten van Badhoevedorp in de gemeente Haarlemmermeer. Het terrein is bij de kadastrale gemeente Haarlemmermeer bekend onder sectie H, nummers 5075, 5693, 5076, 7753 en 7754 (zie bijlage 1). Aan de noordwest- en zuidoostzijde grenst de onderzoekslocatie aan naburige percelen waarop woonhuizen zijn gesitueerd. Aan de zuidoostzijde bevindt zich een bedrijfspand en -terrein. Aan de noordoostzijde grenst de onderzoekslocatie aan de openbare weg (Akerdijk) en de daarachter gelegen Ringdijk.
Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?
In een loods op het achter de onderzoekslocatie gelegen bedrijventerrein heeft de opslag van carbolineum en teer plaatsgevonden. Deze loods is in 1929 verwoest door een brand. In 2004 is door Terrascan een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van Akerdijk 227 uitgevoerd (kenmerk T.04.3913, Terrascan B.V). Hierbij zijn sterke verontreinigingen met lood, zink en PAK in de grond en sterke verontreinigingen met nikkel en PAK in het grondwater aangetoond. Bij een nader bodemonderzoek (kenmerk T.05.4002, Terrascan B.V.) is aangetoond dat er sprake was van een geval van ernstige bodemverontreiniging met lood, zink en PAK in de grond en PAK in het grondwater. De sterke verontreinigingen in de grond zijn gesaneerd door middel van een IBC-variant (kenmerk T.07.4701, Terrascan B.V.). Hierbij is aan de achterzijde van de saneringslocatie (zuidoostzijde) het bovenste deel van de verontreinigde grond en puin ontgraven tot het niveau van de onderzijde van de destijds voorgenomen fundering. Na de ontgraving is een scheidingsdoek met daarop schoon zand aangebracht. Op het schone zand is een verharding aangebracht door middel van Stelconplaten en grastegels. Aan de voorzijde van de saneringslocatie (noordwestzijde) is de sterke verontreiniging geïsoleerd door middel van het aanbrengen van Stelconplaten en grastegels . De sterke verontreiniging met PAK in het grondwater is tot 2016 door Terrascan gemonitord (kenmerk T.16.8625, d.d. 19.08.16). Hierbij werd een sterke verontreiniging met naftaleen in het grondwater aangetoond. Vanwege het constateren van een aantoonbaar stabiele eindsituatie van de (mobiele) verontreinigingen in het grondwater is de monitoring beëindigd.
Is de bodem asbestverdacht?
Op basis van het gebruik van puin in de ophoging en het historisch gebruik van het terrein en eerder uitgevoerde bodemonderzoeken wordt de onderzoekslocatie verdacht beschouwd op het voorkomen van bodemverontreinigingen met asbest.
Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?
Volgens de bodemfunctie- ontgravingskaart van de gemeente Haarlemmermeer bevindt de grond van de onderzoekslocatie zich in een zone met de functieklasse wonen en ontgravingsklasse landbouw / natuur (zie § 2.2).
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en / of bodemvreemde lagen? *Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?*
Zie § 2.3 voor een beschrijving van de regionale bodemopbouw en geohydrologie.
Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?
Het wordt niet verwacht dat er sprake is van beïnvloeding van de bodemkwaliteit vanuit de omgeving.

Wordt op de locatie (al dan niet een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?
Op basis van de ligging op een dijklichaam, het historisch gebruik van de onderzoekslocatie en op basis van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken wordt de gehele onderzoekslocatie verdacht beschouwd op het voorkomen van bodemverontreinigingen met zware metalen en PAK. Een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK is ter plaatse van de Akerdijk 227 gesaneerd door middel van een IBC-variant. Onder de isolatielaag is de grond mogelijk sterk verontreinigd met PAK. Ook is een verontreiniging met PAK mogelijk aanwezig op direct aangrenzende percelen. Het grondwater ter plaatse van Akerdijk 227 is sterk verontreinigd met naftaleen en licht verontreinigd met diverse PAK's. Er is vastgesteld dat deze verontreiniging stabiel is en zich niet (significant) verspreidt. Derhalve wordt niet verwacht dat het overige grondwater significant verontreinigd is met PAK.
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voldoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?
Bodemonderzoek is noodzakelijk. Zie ook hoofdstuk 1 voor het doel van het onderzoek.
Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van het onderzoek (incl. indeling in deellocaties)?
Zie § 2.1 en hoofdstuk 3.
Welke bronnen zijn geraadpleegd voor het vooronderzoek?
- bodeminformatiesysteem Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied - Bodemloket - bodemarchief Terrascan B.V. - opdrachtgever

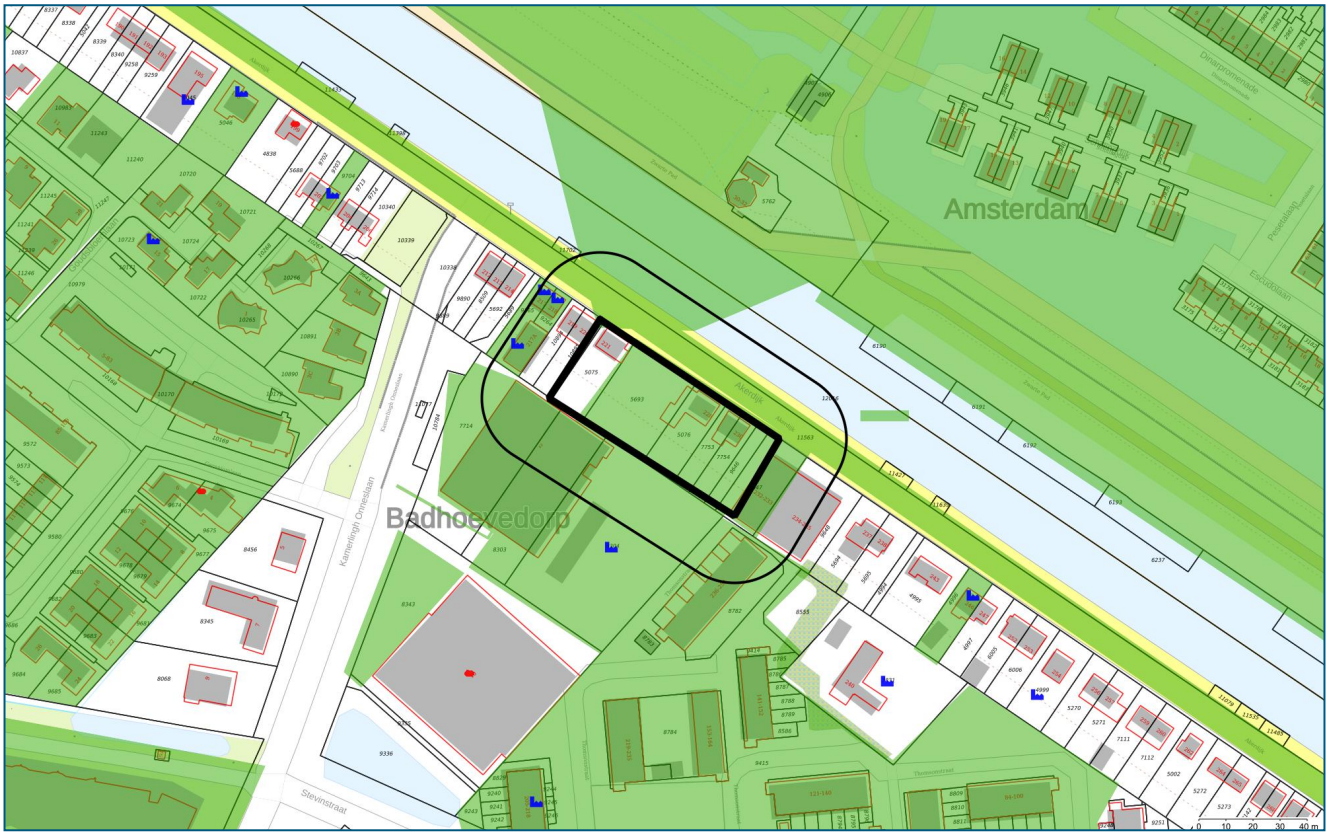
BIJLAGE 4.

Bodemrapportage
Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 07-10-2019



Legenda

	Geselecteerd gebied		Onderzoekscontouren
	25-meter buffer		HBB punt (historische bron)
	Overzicht van Bodemlocaties		Tanks

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 113681 Y 484324 meter

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Informatie over geselecteerd perceel/gebied	4
Overzicht van Bodemlocaties	4
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	19
Tanks	20
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	21
Overzicht van Bodemlocaties	21
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	30
Tanks	31
Toelichting	32
Begrippenlijst	34
Disclaimer	36

Inleiding

Welke informatie vindt u wel en niet in dit rapport?
In deze rapportage vindt u de gegevens die bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) bekend en verwerkt zijn over de (te verwachten) bodemkwaliteit van het geselecteerde adres en de directe omgeving. Deze gegevens zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem en kunnen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

De OD NZKG voert diverse taken uit op het gebied van vergunningverlening, handhaving en toezicht voor gemeenten rondom het Noordzeekanaal en de Provincies Noord-Holland, Utrecht en Flevoland. In onderliggend rapport is bodeminformatie te vinden, waarover de OD NZKG beschikt ten tijde van het samenstellen van dit dynamische rapport.

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet, conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennend asbestonderzoek, NEN 5740 (verkennend bodemonderzoek), en ARVO (Amsterdamse Richtlijn voor Verkennend Onderzoek), in een straal van 25 meter rondom de onderzochte locatie, alle milieu-informatie (ook die van het bouwvergunning- en Wet Milieubeheer-archief) worden verzameld. Om deze informatie in te kijken (de daadwerkelijke archieven te raadplegen) kunt u contact opnemen met de gemeente waar uw aanvraag betrekking op heeft.

Hieronder volgt een korte omschrijving van de beschikbare informatie in de rapportage. Heeft u vragen over dit rapport dan kunt u uw vraag stellen via het zaaksysteem. Vergeet daarbij niet dit rapport als bijlage mee te sturen.

Opbouw van het rapport
Het rapport is opgedeeld in verschillende onderdelen. Het volgt de opbouw van het bodeminformatiesysteem. Hierin is een zogenaamde mappenstructuur te ontdekken, waarbij 'bodemlocatie' het hoogste niveau is. Onder een bodemlocatie kunnen één of meerdere bodemonderzoeken, danwel één of meerdere sanering- verontreiniging- en zorgmaatregelcontouren zijn opgenomen. Het is ook mogelijk dat onder een locatie een of meerdere besluiten zijn opgenomen.

Daarnaast kan het voorkomen dat er meerdere locaties op of over het geselecteerde adres vallen. In dat geval krijgt u alle relevante informatie op dezelfde gestructureerde manier weergegeven.

Omgevingsdienst noordzeekanaalgebied

Informatie over geselecteerd perceel/gebied

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233"

Locatie	1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233
Locatiecode	NZ039403007
Locatiecode bevoegd gezag	NH039400809
Straatnaam/huisnummer	Kamerlingh Onneslaan 2
Postcode	1171AG
Plaatsnaam	BADHOEVEDORP
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Provincie Noord-Holland

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Rapportcode	NZ039404137
Onderzoeksbureau	Tukkers Milieu Onderzoek b.v.
Rapportnummer	X G. 1844
Rapportdatum	20-11-1991
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >I/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Nulsituatie
Conclusie rapport	Hypothese verdacht wordt niet verworpen. zintuiglijke waarnemingen: beton- asfalt- en baksteenpuin. Bovengrond: als verharding toegepaste puinlaag: koper, lood en PAK's >S; de teelaardelaag: PAK >S. Ondergrond: niet onderzocht. Grondwater: peilbuis 5 zink, chroom, en VOCL >S; lood >T. Heranalyse heeft de eerder aangetoonde grondwaterverontreiniging met lood niet bevestigd. Nabij de bovengrondse dieselolietank is in peilbuis 8: minerale olie >S. Conclusies: vanuit milieukundig oogpunt geen bezwaar voor de voortzetting van de huidige bedrijfsbestemming van het terrein. Aanbevelingen: geen nader onderzoek nodig.

Type onderzoek	Bodemsanering bedrijven (BSB)
Rapportcode	NZ039404141
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	X 99.1640/74
Rapportdatum	01-12-1999
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >I/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Hypothese: verdacht wordt niet verworpen; er zijn verontreinigingen aangetroffen.

	Zintuiglijke waarnemingen: puinverhardingslaag tot 1.4m -mv. Bovengrond: koper, lood, zink, PAK >S. Ondergrond: geen gegevens. Grondwater: cresolen >I; koper, arseen, benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen (GC-purge & trap) >S. Asbest: nvt. Beoordelingsformulier: wel aanwezig (provincie NH). Aanbevelingen: sterke verontreiningen van cresolen in het grondwater ter plaatse van de spuitcabine. Aanbevolen wordt NO naar aanwezigheid cresolen ivm aard en omvang van de aangetroffen verontreiniging.

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ039412945
Onderzoeksbureau	Arcadis
Rapportnummer	z8818961/ PM00699
Rapportdatum	20-02-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: K&L Opp: 21 m2 D-max: 0,8 m-mv Volume: 18 m3 Grond: Zn, PAK > I Niet door gws Alle grond wordt teruggeplaatst Beoordeling OD (21-02-2019 en z8818961)

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036310068
Onderzoeksbureau	Arcadis
Rapportnummer	PB01520
Rapportdatum	17-01-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: K&L Zintuiglijk: sterk puin (beide boringen gestaakt op puin; resp 0.71- en 0,81 m-mv) Asbest: visueel niet waargenomen; na analyse niet aangetoond Bovengrond (0,05-0,5 m-mv): alle > Aw Ondergrond (0,5-0,8 m-mv): Cd, Co, Ni, Pb, PCB> Aw

	Cu, min. olie > T PAK, Zn > I Grondwater: Niet bemonsterd (geen peilbuis geplaatst) Beoordeling OD (21/02/2019 en z8818961)

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ039404138
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	M T.04.3913
Rapportdatum	20-12-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese wordt verworpen. zintuiglijke waarnemingen: sterke carbolineumgeur, teerhoudendlaag ter plaatse van boring 4, puinlaag tot een diepte van ca 1.5 m-mv. Tijdens veldwerkzaamheden is in boringen 1 en 2 asbestverdacht materiaal aangetroffen, dat in het laboratorium is geanalyseerd op asbest. (Echter, er is niet specifiek onderzoek gedaan naar asbest). Bovengrond: PAK en minerale olie >S. Ondergrond: PAK, EOX >I; lood, zink >T; koper, kwik, minerale olie >S. Grondwater: nikkel, PAK >I; zink, benzeen, ethylbenzeen, xylenen, fenantreen >S. Asbest: asbestverdacht materiaal: 2-5% tot 10-15% hechtgebonden chrysotiel. Beoordeling / Conclusies: eind december 2004 telefonisch contact gehad met Terrascan. De bouwvergunning wordt pas verleend indien er een goedgekeurd (provincie Noord Holland) saneringsplan ligt.

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ039413191
Onderzoeksbureau	Arcadis
Rapportnummer	PM00699
Rapportdatum	20-06-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ039404142
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	X 00.2020
Rapportdatum	01-12-2001
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar

Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Hypothese verdacht wordt niet verworpen, cresolen aangetroffen. Zintuiglijke waarnemingen: in diverse boringen in zowel boven- als ondergrond een carboleumgeur en andere onbekende geuren. Tevens puinlagen. Bovengrond: cresolen >S. Ondergrond: geen gegevens. Grondwater: plaatselijk cresolen, fenolen >I. Bijzonderheden: srtikel 41 melding provincie. Beoordelingsformulier: wel aanwezig (provincie NH) Aanbevelingen: totale hoeveelheid sterk verontreinigd grondwater >I wordt geschat op ca. 500 m3. Er is derhalve saneringsnoodzaak. Advies om situatie te bevestigen door eenmalige monitoring ca 2-3 jaar na dit onderzoek.

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ039404140
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	S1 T.05.4002
Rapportdatum	11-03-2005
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Hypothese wordt niet verworpen. zintuiglijke waarnemingen: carbolineumgeur; puinbijmengingen tot puinlagen Grond: lood en zink >I. In de grond is een ernstige lood- en zinkverontreiniging geconstateerd. De diepte varieerd van bovenkant 0.5 m- 1.5 m - mv en onderkant 1 - 2 m - mv. De verontreiniging is perceelsgrensoverschrijdend en bevindt zich ook op perceel Akerdijk 222. Hier is de verontreiniging niet verder onderzocht. De verontreiniging heeft een oppervlak van 80 m². Volume sterke verontreiniging is 40 m³. De zink verontreiniging is iets kleiner dan de loodverontreiniging. In deze kern is ook een matige verontreiniging met koper aangetroffen. Er bevindt zich een 2e zinkverontreiniging op de locatie. Hiervan is het oppervlak 65 m². Volume 45 m³. PAK Ter plaatse van de metalenverontreiniging bevindt zich ook een PAK verontreiniging. De verontreiniging bevindt zich op een diepte van 1,5 - 4 m -mv. Verticale afperking is niet gelukt. Oppervlak bedraagt 180 m². Volume sterk verontreinigde grond is 360 m³. Arseen Bij boring 102 zit op een diepte van 2,5 - 3 m - mv een sterke arseenverontreiniging in een veenpakket. Dit heeft vermoedelijk een natuurlijke oorsprong. Grondwater: de PAK verontreiniging in de grond heeft ook een PAK verontreiniging in het grondwater veroorzaakt. In het verkennend bodemonderzoek 1 zijn interventiewaardeoverschrijdingen voor diverse individuele verbindingen aangetoond. Naftaleen veroorzaakt de belangrijkste verontreiniging. In het nader onderzoek worden voor de individuele verbindingen streefwaardeoverschrijdingen geconstateerd. Er is een bodemvolume van 225 m³ met PAK verontreinigd Na herbemonstering van peilbuis 03 resp. peilbuis 105 blijkt dat nikkel resp. lood de

	streefwaarden niet overschrijden. Eerdere verhogingen door verstoring bodemevenwicht. Asbest: niet onderzocht. Voorstel tot uitvoering na sloop van de opstallen.

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ039404139
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	S1 T.05.4065
Rapportdatum	01-05-2005
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Monitoring van het grondwater moet worden uitgevoerd totdat een stabiele eindsituatie is vastgesteld. Het betreft een deelsaneringsplan van de verontreiniging nabij de Akerdijk. De bouwkuip wordt ontgaven tot 3,5 m beneden bovenkant dijk. Tussen bebouwing en dijk wordt een vijver ontgraven tot 3,2 m beneden bovenkant dijk. Aan de zuidwestzijde van de bebouwing wordt t.b.v. de klinker/tegelverharding ontgraven tot 3,3 m beneden bovenkant dijk. De resterende verontreiniging wordt geisoleerd door -de betonvloer van de bebouwing -signaleringsdoek en een leeflaag van 1 m dikte ter plaatse van de vijver. -signaleringsdoek en 0,2 m zand ter plaatse van de verharding -aan weeszijde van de bebouwing wordt een talud aangelegd van bovenkant dijk tot 3 m onder bovenkant dijk met schoon zand of cat 1 zand. -leidingsleuven worden aangevuld met schoon zand of cat 1 zand. In de verontreinigingskern PAK in het grondwater wordt een drain ingegraven en aangesloten op een pompput achter het gebouw. Om de verontreinigingskern worden 3 monitoringspeilbuizen aangebracht en gedurende 5 jaar jaarlijks worden bemonsterd. Daarna heroverweging. Brief provincie d.d.4-12-2014: wij stemmen in met het verslag van de uitgevoerde deelsanering. Er is een nazorgverplichting voor de locatie: de verharding moet in stand worden gehouden. Het grondwater dient jaarlijks te worden gemonitord totdat er sprake is van een stabiele eindsituatie. Er is een administratieve nazorg voor deze locatie van toepassing: registratie van de restverontreiniging in de grond. In het puin (van 0,1 à 0,5 tot 1,5 m -mv) overschrijdt het asbestgehalte de hergebruiksnorm van 100 mg/kg. De grond is niet ernstig verontreinigd met asbest. Het doel van de deelsanering, tbv de bouw van een bedrijfspand met kantoortuin, is het ontgraven van een deel van de bodemverontreiniging, het verwijderen van de puinlaag en het isoleren van de achterblijvende restverontreiniging. Brief provincie d.d. 9-11-2015: de monitoringsresultaten van 23-10-2015 zijn ontvangen. In de kern van de restverontreiniging is PAK m.n. naftaleen >I. De resultaten in de kern zijn sinds 2005 iets toegenomen. De resultaten geven geen reden om het monitoringsprogramma aan te passen.

Type onderzoek	
Rapportcode	
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
526333 brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare) nsx: 320,3	Badhoevese Bouwm.Hand. Bv (G)	Onbekend	Onbekend	Kamerlingh Onneslaan 2
6312 goederenopslagplaats nsx: 50	Onbekend	1938	Onbekend	Kamerlingh Onneslaan 2
311005 dynamofabriek nsx: 297	Onbekend	1978	1999	Kamerlingh Onneslaan 2
285202 lasinrichting nsx: 5	Onbekend	1978	Onbekend	Kamerlingh Onneslaan 2
285132 verfspuitinrichting (metaal) nsx: 384,1	Onbekend	1978	Onbekend	Kamerlingh Onneslaan 2
291202 pompen- en compressorenreparatiebedrijf nsx: 266	Onbekend	1978	Onbekend	Kamerlingh Onneslaan 2
631203 opslag van aldehyden, ethers, esters of ketonen nsx: 150	Onbekend	1978	Onbekend	Kamerlingh Onneslaan 2
291201 pompen- en compressorenfabriek nsx: 266	Onbekend	1978	Onbekend	Kamerlingh Onneslaan 2
631280 chemicaliÃ«nopslagplaats nsx: 150	Onbekend	1978	Onbekend	Kamerlingh Onneslaan 2
6024 transportbedrijf nsx: 137	Onbekend	Onbekend	1978	Kamerlingh Onneslaan 2
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Onbekend	1999	Kamerlingh Onneslaan 2
526333 brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare) nsx: 320,3	Onbekend	Onbekend	heden	Kamerlingh Onneslaan 2
900087 erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	Kamerlingh Onneslaan 2

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
besch. urg start san voor 2015	2003-32325		13-11-2003
beschikking ernstig, geen spoed	147230/147249		06-03-2013
BUS-melding correct aangeleverd	z8818961	Beoordelen BUS-melding t.u. 5-weken en onderzoeken	22-02-2019
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	147230/147249		06-03-2013
Instemmen afwijken SP	z8940171	Beoordelen BUS-wijziging	30-04-2019
Instemmen afwijken SP	z8947119	Beoordelen BUS-wijziging	06-05-2019
Instemmen uitgevoerde sanering	Z9034548		01-07-2019

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233
Contourcode	
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	0,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som cresol-isomeren	620	mg/kg

Naam locatie	1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233
Contourcode	
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	0
Onderkant	2

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
fenol	2100	µg/l
som cresol-isomeren	4300	µg/l

Naam locatie	1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233
Contourcode	NZ039400979
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,5
Onderkant	0,8

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	170	mg/kg
Zink [Zn]	360	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233
Contourcode	NZ039400150
Contourtype	Grondwater
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	500
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	0
Onderkant	0

Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Einddatum sanering	
Opmerkingen	

Naam locatie	1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233
Contourcode	NZ039400268
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	225
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	0,5
Onderkant	4
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Niet van toepassing
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, IBC
Einddatum sanering	
Opmerkingen	

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233	Besluit document	Besluit document
1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233. besluit 2003-32325		Bijlage_bes4152.pdf
1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233. besluit 2003-32325		bes4152.pdf
1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233, onderzoek Beperkt Onderzoek, BSB-combi-protocol, overig 2	"BSB Bodemonderzoek ""Kamerlingh Onneslaan 2"" te Badhoeved	Akerdijk 227
1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233, onderzoek Dossier overig	Dossier overig	Dossier overig
1779006 Kamerlingh Onneslaan/Akerdijk 217-233, onderzoek Nader Onderzoek 3	"Nader Grondwateronderzoek ""Kamerling Onneslaan/ akerdijk""	Akerdijk 227

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

Locatie "Akerdijk 227"

Locatie	Akerdijk 227
Locatiecode	NZ039404534
Locatiecode bevoegd gezag	NH039400858
Straatnaam/huisnummer	Akerdijk 227
Postcode	1171RA
Plaatsnaam	BADHOEVEDORP
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Provincie Noord-Holland

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Monitoringsrapportage
Rapportcode	NZ039410699
Onderzoeksbureau	Terrascan B.V.
Rapportnummer	T.15.7804
Rapportdatum	21-10-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ >I/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	EDIT: PER ONGELUK HET RAPPORT "NAZORGSTATUSRAPPORTAGE 2E MONITORING GRONDWATER" INGEVOERD (2016). INDIEN HET RAPPORT VAN DE 1E MONITORING BOVEN WATER KOMT KAN DIT VRIJ EENVOUDIG HERSTELD WORDEN. Noot: Onderzoek alleen gericht op PAK in het grondwater. Zintuiglijk (boringen uit 2015): Sterk puinhoudend, sterke teergeur, betonbrokken, sterk asbesthoudend. (Zwak siltig, zwak kleiig, matig zandig) Bovengrond: Niet onderzocht Ondergrond: Niet onderzocht Grondwater: PAK (voor >90% Naftaleen) >I Asbest: Zintuiglijk asbest aangetroffen in 2015, in 2016 geen nieuwe boringen gedaan, dus verder geen aandacht aan besteed in dit rapport. Conclusies: In het grondwatermonster van peilbuis A is een sterke verontreiniging door PAK-totaal aangetoond. Deze verontreiniging wordt voor meer dan 90% veroorzaakt door naftaleen. Opgemerkt wordt dat de gemeten concentratie PAK lager is dan de gemeten concentratie in 2015. In peilbuis B en C hebben de concentraties PAK-totaal de interventiewaarde niet overschreden. Enkele individuele PAK zijn in licht verhoogde gehalten aangetoond (>streefwaarde). Dit betreft voornamelijk naftaleen. Op basis van een vergelijking van de resultaten van beide monitoringen met de onderzoeksgegevens uit 2005 wordt geconcludeerd dat de verontreinigingsgraad (aard en mate) van het grondwater is afgenomen ten opzichte van het destijds aangetroffen verontreinigingsbeeld (zie figuur 3). De sterke (rest)verontreiniging in de kern van de verontreiniging heeft zich niet (significant) verspreid. Naar onze mening is er sprake van een aantoonbaar stabiele eindsituatie van de (mobiele) verontreinigingen in het grondwater en kan verdere monitoring van de restverontreiniging achterwege blijven. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): De monitoring kan worden

	beëindigd. De gehaltes in de kern wisselen weliswaar, maar blijven boven de interventiewaarde. Buiten de kern blijven de gehaltes boven de streefwaarde en wisselen nauwelijks. De restverontreiniging verplaatst zich niet en de omvang wordt niet groter.

Type onderzoek	Monitoringsrapportage
Rapportcode	NZ039411600
Onderzoeksbureau	Terrascan B.V.
Rapportnummer	T.16.8625
Rapportdatum	19-08-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ >I/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	Noot: Onderzoek alleen gericht op PAK in het grondwater. Zintuiglijk (boringen uit 2015): Sterk puinhoudend, sterke teergeur, betonbrokken, sterk asbesthoudend. (Zwak siltig, zwak kleiig, matig zandig) Bovengrond: Niet onderzocht Ondergrond: Niet onderzocht Grondwater: PAK (voor >90% Naftaleen) >I Asbest: Zintuiglijk asbest aangetroffen in 2015, in 2016 geen nieuwe boringen gedaan, dus verder geen aandacht aan besteed in dit rapport. Conclusies: In het grondwatermonster van peilbuis A is een sterke verontreiniging door PAK-totaal aangetoond. Deze verontreiniging wordt voor meer dan 90% veroorzaakt door naftaleen. Opgemerkt wordt dat de gemeten concentratie PAK lager is dan de gemeten concentratie in 2015. In peilbuis B en C hebben de concentraties PAK-totaal de interventiewaarde niet overschreden. Enkele individuele PAK zijn in licht verhoogde gehalten aangetoond (>streefwaarde). Dit betreft voornamelijk naftaleen. Op basis van een vergelijking van de resultaten van beide monitoringen met de onderzoeksgegevens uit 2005 wordt geconcludeerd dat de verontreinigingsgraad (aard en mate) van het grondwater is afgenomen ten opzichte van het destijds aangetroffen verontreinigingsbeeld (zie figuur 3). De sterke (rest)verontreiniging in de kern van de verontreiniging heeft zich niet (significant) verspreid. Naar onze mening is er sprake van een aantoonbaar stabiele eindsituatie van de (mobiele) verontreinigingen in het grondwater en kan verdere monitoring van de restverontreiniging achterwege blijven. Beoordeling OD NZKG (26-8-2016, zaaknummer 1727270): De monitoring kan worden beëindigd. De gehaltes in de kern wisselen weliswaar, maar blijven boven de interventiewaarde. Buiten de kern blijven de gehaltes boven de streefwaarde en wisselen nauwelijks. De restverontreiniging verplaatst zich niet en de omvang wordt niet groter. Noot: Onderzoek alleen gericht op PAK in het grondwater. Zintuiglijk (boringen uit 2015):Sterk puinhoudend, sterke teergeur, betonbrokken, sterk asbesthoudend. (Zwak siltig, zwak kleiig, matig zandig) Bovengrond: Niet onderzocht Ondergrond: Niet onderzocht Grondwater: PAK (voor >90% Naftaleen) >I Asbest: Zintuiglijk asbest aangetroffen in 2015, in 2016 geen nieuwe boringen gedaan, dus verder geen aandacht aan besteed in dit rapport.

	Conclusies: In het grondwatermonster van peilbuis A is een sterke verontreiniging door PAK-totaal aangetoond. Deze verontreiniging wordt voor meer dan 90% veroorzaakt door naftaleen. Opgemerkt wordt dat de gemeten concentratie PAK lager is dan de gemeten concentratie in 2015. In peilbuis B en C hebben de concentraties PAK-totaal de interventiewaarde niet overschreden. Enkele individuele PAK zijn in licht verhoogde gehalten aangetoond (>streefwaarde). Dit betreft voornamelijk naftaleen. Op basis van een vergelijking van de resultaten van beide monitoringen met de onderzoeksgegevens uit 2005 wordt geconcludeerd dat de verontreinigingsgraad (aard en mate) van het grondwater is afgenomen ten opzichte van het destijds aangetroffen verontreinigingsbeeld (zie figuur 3). De sterke (rest)verontreiniging in de kern van de verontreiniging heeft zich niet (significant) verspreid. Naar onze mening is er sprake van een aantoonbaar stabiele eindsituatie van de (mobiele) verontreinigingen in het grondwater en kan verdere monitoring van de restverontreiniging achterwege blijven. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): De monitoring kan worden beëindigd. De gehaltes in de kern wisselen weliswaar, maar blijven boven de interventiewaarde. Buiten de kern blijven de gehaltes boven de streefwaarde en wisselen nauwelijks. De restverontreiniging verplaatst zich niet en de omvang wordt niet groter.

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ039410696
Onderzoeksbureau	Terrascan B.V.
Rapportnummer	T.05.4190
Rapportdatum	10-10-2005
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ039410694
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.05.4002
Rapportdatum	03-03-2005
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Rapportcode	NZ039410697
Onderzoeksbureau	Terrascan B.V.
Rapportnummer	T.06.4352
Rapportdatum	26-04-2006
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	

Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ039410693
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.04.3913
Rapportdatum	12-12-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Saneringsevaluatie
Rapportcode	NZ039410698
Onderzoeksbureau	Terrascan B.V.
Rapportnummer	T.07.4701
Rapportdatum	03-10-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ039410695
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.05.4065
Rapportdatum	05-05-2005
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
901001 wegfundering/wegverharding	Onbekend	Onbekend	heden	Akerdijk 227

met asbest nsx: 381				
631300 brandstoftank (bovengronds) nsx: 99,7	Onbekend	Onbekend	heden	Akerdijk 227
900087 erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	Akerdijk 227

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Actieve zorg	482800/510866		26-11-2014
besch. ernstig, niet urgent	2005-22796		08-09-2005
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	z1727270		25-08-2016
Instemmen met Monitoringsrapport	709648/715538		06-11-2015
Instemmen met SP	2005-22796		08-09-2005
Instemmen uitgevoerde sanering	482800/510866		26-11-2014
niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	2006-39298		13-07-2006
Organisatorische zorg	482800/510866		26-11-2014

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Akerdijk 227
Contourcode	
Contourtype	Grond
Bovenkant	1
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
Arseen [As]	48	mg/kg
Lood [Pb]	580	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2300	mg/kg
Zink [Zn]	2000	mg/kg

Naam locatie	Akerdijk 227
Contourcode	
Contourtype	Grond
Bovenkant	1
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
Arseen [As]	48	mg/kg

Lood [Pb]	580	mg/kg
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	2300	mg/kg
Zink [Zn]	2000	mg/kg

Naam locatie	Akerdijk 227
Contourcode	
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	1,5
Onderkant	4

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
naftaleen	170	µg/l
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	66	µg/l

Saneringscontouren

Naam locatie	Akerdijk 227
Contourcode	NH00001955
Contourtype	
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	330
Bovenkant	
Onderkant	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Niet van toepassing
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, monitoring
Einddatum sanering	26-11-2014
Opmerkingen	

Zorgmaatregel

Naam locatie	Akerdijk 227
Contourcode	NH00004035
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	
Startdatum	26-11-2014

Nazorg gebruiksbeperking

Gebruiksbeperking
Gesloten verharding handhaven
Monitoring grondwater
Open verharding handhaven

Verbod graafactiviteiten

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Akerdijk 227	Besluit document	Besluit document
Akerdijk 227	Dossier overig	Dossier overig
Akerdijk 227. besluit 2005-22796		bes0706.pdf
Akerdijk 227. besluit 2006-39298		bes0704.pdf
Akerdijk 227, onderzoek Asbest onderzoek NEN 5707	Verkennend onderzoek asbest in bodem Akerdijk 227 te Badhoevedorp	Akerdijk 227
Akerdijk 227, onderzoek Deelsaneringsplan 'Akerdijk 227' Badhoevedorp	Deelsaneringsplan Akerdijk 227 Badhoevedorp	Akerdijk 227
Akerdijk 227, onderzoek Dossier overig	Dossier overig	Dossier overig
Akerdijk 227, onderzoek Nader bodemonderzoek 'Akerdijk 227' te Badhoevedorp	Nader bodemonderzoek Akerdijk 227 te Badhoevedorp	Akerdijk 227
Akerdijk 227, onderzoek Nader onderzoek asbest in puin 'Akerdijk 227' te Badhoevedor	Nader onderzoek asbest in puin Akerdijk 227 te Badhoevedor	Akerdijk 227
Akerdijk 227, onderzoek Verkennend bodemonderzoek 'bouwlocatie Akerdijk 227' Badhoev	Verkennend bodemonderzoek bouwlocatie Akerdijk 227 Badhoev	Akerdijk 227

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Omgevingsdienst noordzeekanaalgebied

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "Akerdijk 217"

Locatie	Akerdijk 217
Locatiecode	NZ039402644
Locatiecode bevoegd gezag	NH039402808
Straatnaam/huisnummer	Akerdijk 217 - 218
Postcode	1171PZ
Plaatsnaam	BADHOEVEDORP
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Provincie Noord-Holland

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Rapportcode	NZ039411297
Onderzoeksbureau	De Straat
Rapportnummer	b02a0205
Rapportdatum	21-06-2002
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	NZ039406347
Onderzoeksbureau	ACP-Milieu
Rapportnummer	ZZZ3940451
Rapportdatum	15-04-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Deze locatie is al eerder onderzocht in kader OON, onder NAZCA 1779017 op adres Akerdijk 217, onder naam Lechner. Daar was niet alleen de firma Lechner al verder bekeken, maar ook Lagendijk Transport.

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	NZ039411296
Onderzoeksbureau	De Straat
Rapportnummer	

Rapportdatum	01-08-2002
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
6024 transportbedrijf nsx: 137	C.A. Lagendijk	Onbekend	Onbekend	Akerdijk 217-218
515321 verfgroothandel nsx: 76	C.G.A. Kortenoeven	Onbekend	Onbekend	Akerdijk 217-218
6024 transportbedrijf nsx: 137	C.lecker	Onbekend	Onbekend	Akerdijk 217-218
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Fa. C. Lechner	Onbekend	Onbekend	Akerdijk 217-218
6024 transportbedrijf nsx: 137	Onbekend	1928	1950	Akerdijk 217-218
6024 transportbedrijf nsx: 137	Onbekend	1975	1978	Akerdijk 217-218
900077 ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval nsx: 200	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Akerdijk 217-218

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
NO uitvoeren			17-09-2004

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Omgevingsdienst noordzeekanaalgebied

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Akerdijk 217, onderzoek Dossier overig	Dossier overig	Dossier overig
Akerdijk 217, onderzoek Orienterend bodemonderzoek	Orienterend bodemonderzoek Akerdijk 217 -218 te Badhoevedorp	Akerdijk 217

Locatie "Akerdijk 217a"

Locatie	Akerdijk 217a
Locatiecode	NZ039402309
Locatiecode bevoegd gezag	NH039400964
Straatnaam/huisnummer	Akerdijk 217A - 218
Postcode	1171PZ
Plaatsnaam	BADHOEVEDORP
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Provincie Noord-Holland

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ039403496
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	T.08.5210
Rapportdatum	09-04-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<=AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Rapportnaam: Verkennend onderzoek asbest in bodem 'bouwlocatie Akerdijk 217A' te Badhoevedorp Uitgevoerd conform: NEN 5707 Aanleiding: bouwvergunning Onderzoek tpv boouwlocatie Resultaten onderzoek: - Zintuiglijke waarnemingen: visueel geen asbestverdacht materiaal (boring A05 baksteen-, grind- en kalkhoudend). - Hypothese: verdacht wordt wel verworpen. - Geanalyseerd op: asbest. - Asbest: zintuiglijk en analytisch niet aangetroffen. Conclusie: uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondmonster geen asbest is aangetoond (som <0,1mg/kgds). Ingediend bij provincie ivm BUS-melding. 19-5-2008 Instemming provincie met BUS-melding (samen met OONS1 en VO1).

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	NZ039403497

Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	W1 T.07.4992
Rapportdatum	06-12-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	Rapportnaam: Verkennend bodemonderzoek 'bouwlocatie Akerdijk 217A' te Badhoevedorp Rapportdatum: 6-12-2007 Resultaten onderzoek - Zintuiglijke waarnemingen: puin, baksteen. - Hypothese: verdacht, wordt niet verworpen. - Bovengrond: lood en zink > T; koper, nikkel, PAK en minerale olie > S; - Ondergrond: lood > I, (bij separate analyse van de deelmonsters nog 1 monster > S, andere monsters < S); kwik en zink > S - Grondwater: arseen en zink > S - Asbest: zintuiglijk niet aangetroffen - Waterbodem: nvt opmerkingen rapport: zowel in huidige als in toekostige situatie verhardingslaag (beton, asfalt) tpv bedrijfspand, daarom geen contactrisico's. Verspreidingsrisico gering (immobiele verontreinigingen). Beoordeling gemeente 28-12-2007: bodem vooralsnog niet geschikt voor bouwplan. Advies: saneren via BUS-melding. Instemming provincie met BUS-melding (19 mei 2008) samen met OONS 1 en overig 1(asbest))

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ039411025
Onderzoeksbureau	Terrascan B.V.
Rapportnummer	
Rapportdatum	21-04-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ039411023
Onderzoeksbureau	Terrascan B.V.
Rapportnummer	T.07.4992
Rapportdatum	01-12-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ039411024

Onderzoeksbureau	Terrascan B.V.
Rapportnummer	
Rapportdatum	20-02-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ039403495
Onderzoeksbureau	Terrascan
Rapportnummer	X6 BUS-melding
Rapportdatum	01-02-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Naam plan: BUS-melding. Opgesteld conform: BUS. Type sanering: BUS-melding. Werkzaamheden: Een oppervlak van 200 m2 wordt gesaneerd tot 0,5 m diep. In totaal wordt 50 m3 verontreinigde grond afgegraven. Brief provincie (d.d. 19-03-2008, kenmerk: 2008-18526): Uw melding is NIET in overeenstemming met het Besluit Uniforme Saneringen en/of de Regeling uniforme saneringen omdat er geen asbestonderzoek conform NEN 5707 is uiitgevoerd. Dit betekent dat u niet met de sanering mag beginnen.

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	31-12-1899
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Type onderzoek	
Rapportcode	
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Onderzoek aangemaakt voor document koppeling

Type onderzoek	Historisch onderzoek

Rapportcode	NZ039403499
Onderzoeksbureau	De Straat
Rapportnummer	za
Rapportdatum	01-01-2001
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Het historisch onderzoek gaf voldoende aanleiding tot het uitvoeren van een orienterend onderzoek.

Type onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Rapportcode	NZ039403498
Onderzoeksbureau	De Straat
Rapportnummer	XG. B02A0205
Rapportdatum	21-06-2002
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	Rapportdatum: 21-06-2002 Hypothese verdacht wel verworpen zintuiglijke waarnemingen: puindeeltjes. 0.0-1.4 m/mv zand 1.4-1.6 kleiig veen Bovengrond: PAK > I; zink >T; lood, naftaleen, minerale olie > S Ondergrond: zink, PAK en minerale olie > S Grondwater: in peilbuis 4; chroom > S Bijzonderheden: Ondanks PAK > I geen sanering want verontreiniging bevindt zich onder verhardingslaag. Beoordelingsrapport wel aanwezig.

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
6024 transportbedrijf nsx: 137	Onbekend	1928	1950	Akerdijk 217-A
6024 transportbedrijf nsx: 137	Onbekend	1970	1983	Akerdijk 217-A
50201 auto-onderdelen servicebedrijf nsx: 111	Onbekend	1983	heden	Akerdijk 217-A
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	1983	heden	Akerdijk 217-A
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Onbekend	heden	Akerdijk 217-A
900079 ophooglaag met grond nsx: 0	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Akerdijk 217-A
900075 ophooglaag met baggerspecie nsx: 367,3	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Akerdijk 217-A

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
	2008-18526	meldingsfase (ME)	25-03-2008
	2008-29218	meldingsfase (ME)	20-05-2008

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Akerdijk 217a
Contourcode	
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	0,8

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	110	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	Akerdijk 217a
Contourcode	NH00002740
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	0
Onderkant	0,5
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Einddatum sanering	
Opmerkingen	er wordt alleen herschikt onder bebouwing, geen afvoer, verontreiniging blijft bestaan

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Akerdijk 217a	Melding sanering Akerdijk 217a Badhoevedorp	Akerdijk 217a

Akerdijk 217a. besluit 2008-18526		bes4705.pdf
Akerdijk 217a. besluit 2008-29218		bes4704.pdf
Akerdijk 217a, onderzoek Dossier overig	Dossier overig	Dossier overig
Akerdijk 217a, onderzoek Melding sanering Akerdijk 217a Badhoevedorp	Melding sanering Akerdijk 217a Badhoevedorp	Melding sanering Akerdijk 217a Badhoevedorp
Akerdijk 217a, onderzoek Meldingsformulier BUS saneringsplan	Melding sanering Akerdijk 217a Badhoevedorp	Akerdijk 217a
Akerdijk 217a, onderzoek Orienterend Onderzoek 1	Orienterend bodemonderzoek Akerdijk 217 -218 te Badhoevedorp	Akerdijk 217a
Akerdijk 217a, onderzoek Overig 1	Verkennend onderzoek asbest in bodem bouwlocatie Akerdijk 217A te Badhoevedorp	Akerdijk 217a
Akerdijk 217a, onderzoek Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek bouwlocatie Akerdijk 217A te Badhoevedorp	Akerdijk 217a

Locatie "1779029 Thomsonstraat OW"

Locatie	1779029 Thomsonstraat OW
Locatiecode	NZ039405309
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Thomsonstraat 0
Postcode	
Plaatsnaam	Badhoevedorp
Gemeente	Haarlemmermeer (0394)
Gegevensbeheerder locatie	Haarlemmermeer

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ039413075
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	30704
Rapportdatum	24-04-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ >I/ Industrie
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: werkzaamheden Zintuiglijk: Baksteen, grind, planten, slib (slootdemping). Slakken baksteen (vml. landbouwpad). Lokaal olie-waterreactie in de ondergrond. Bovengrond: Cu, Hg, Pb, Ni, PAK >Aw, Ba > T Ondergrond: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Zn, olie >Aw Grondwater: Ba, naftaleen >S, As >I Asbest:

	Ter plaatse van vml. landbouwpad visueel en analytisch niet aangetoond. Onder het asfalt is een fundatie aangetroffen bestaande uit lava. Het materiaal is indicatief beoordeeld als NV-bouwstof. Er is visueel geen asbest aangetoond in de fundatie. Conclusies: De brandstofverontreiniging ter plaatse van de steeg achter huisnummer 236-252 is aanwezig over een oppervlakte van minimaal 60 m² (boringen 01/01a en 22). Uit de analyses blijkt sprake van maximaal lichte verhogingen. Matige verhoging aan barium in bovengrond boring 11 (vml landbouwpad). Voor het overige maximaal lichte verhogingen. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): niet beoordeeld

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
1779029 Thomsonstraat OW, onderzoek Verkennend bodem- en verhardingenonderzoek Thomsonstraat te Badhoevedorp	30704 Rapport Thomsonstraat te Badhoevedorp	30704 Rapport Thomsonstraat te Badhoevedorp

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Toelichting

Bodemlocaties Wet bodembescherming (Wbb)
In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wbb (op termijn) gesaneerd worden. Het tijdstip van saneren is afhankelijk van de mate waarin risico´s bestaan voor de gebruikers, het milieu en verspreiding van de verontreiniging.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten
De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de OD NZKG bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van een Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu bij ons zijn ingediend.
Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering. Wij beschouwen een bodemonderzoeksrapport als voldoende recent in het kader van een omgevingsvergunning voor bouwen, een beschikking Wet bodembescherming (met uitzondering van monitoring en nazorg) en een melding Besluit uniforme saneringen, als dit jonger is dan 2 jaar.
Is een bodemonderzoeksrapport ouder dan 2 maar jonger dan 5 jaar, dan beschouwen wij het als voldoende recent indien alleen sprake is van immobiele verontreinigingen.
Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan 5 jaar geldt in principe als verouderd, maar in overleg met een bodemadviseur kan het onderzoek alsnog bruikbaar blijken, eventueel na het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Voorwaarde bij het bovenstaande is dat er geen bodembedreigende of bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden sinds het uitvoeren van het bodemonderzoek.
Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeksrapporten nog wel en u kunt ze in de meeste gevallen ook opvragen, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

Ondergrondse tanks bij particulieren
Het tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met (voornamelijk) olieproducten. Vaak zijn de tankcertificaten bij de betreffende gemeente aanwezig. De meest recente tanksaneringen zijn vaak ook na te vragen bij KIWA zelf.

Historisch bodembestand (HBB)
In het Historisch Bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt - dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitsel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart
Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet (grond afgraven, grond verplaatsen, grond afvoeren). De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de verschillende gemeentelijke websites, of is een doorverwijzing te vinden naar een gemeenschappelijke website.

Rondom de locatie
De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen rondom het onderzochte adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het onderzochte adres.

Begrippenlijst

Het bodeminformatiesysteem is in de loop van vele jaren gegroeid tot de enorme hoeveelheid informatie die het vandaag de dag bevat. De manier waarop informatie is ingevoerd heeft niet altijd dezelfde kwaliteit gehad. Met behulp van deze begrippenlijst proberen we de gebruikte termen uit te leggen.

Immobiel
Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).

Mobiel
Een verontreiniging in de bodem die niet op zijn plek blijft en verplaatst zich door de grond, naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.

Achtergrondwaarde
De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde.

Tussenwaarde
De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.

Interventiewaarde
De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie. In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel dan boven de interventiewaarde is verontreinigd.

Ernstige bodemverontreiniging
Als er meer dan 25 m3 grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Voor grondwater is dat 100 m3. Saneren is dan nodig, de vraag is alleen wanneer en of er maatregelen nodig zijn. Verder kunt u voor een uitgebreide verklaring van de termen in deze rapportage de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving raadplegen.

Veel voorkomende afkortingen in rapportnamen

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	Historisch onderzoek
VO	Verkennend onderzoek
OO	Oriënterend onderzoek
NO	Nader onderzoek
SO	Saneringsonderzoek

SP	Saneringsplan
SE	Saneringsevaluatie
EUT	Ernst en urgentie
AP04	Partij-keuring
BUS-melding	Melding Besluit Uniforme Saneringen

Analyseresultaten

<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde, voorheen A-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde, voorheen B-waarde). Vervolgonderzoek is noodzakelijk tenzij er geen overschrijdingen van het aanvaardbaar risiconiveau en de Lokale Maximale Waarde (LMW) zijn aangetoond.
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde, voorheen C-waarde). De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slechts een (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet bodembeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.

Disclaimer

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) beschikbare gegevens. De OD NZKG staat niet garant voor de juistheid en volledigheid van de getoonde informatie. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De OD NZKG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

Bent u makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of bijvoorbeeld adviesbureau? Wij attenderen u erop dat u, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel 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 verkregen informatie uit de bijgaande rapportage is niet conform de norm NEN 5725. Daarom bevat de rapportage mogelijk onvoldoende informatie voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondgebruik.

Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw, afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de OD NZKG dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Voor inlichtingen en vragen kunt u contact opnemen via het zaaksysteem.

BIJLAGE 5.

Monsternemingsplan verkennend onderzoek asbest in bodem

Monsternemingsplan asbestonderzoek NEN 5707 en NEN 5897 **Projectnummer: T.19.10365**

Projectgegevens			
Projectnaam:	*Akerdijk 221 t/m 230*	Uitvoerende instantie:	*Terrascan B.V.*
Locatie:	*Badhoevedorp*		
Soort onderzoek:	*verkennend bodemonderzoek*	Projectleider / V&G-coördinator:	*Marcel Gussinklo*
Aanleiding:	*voorgenomen nieuwbouw*	DLP / Verantw. werkzh. op locatie:	*Paul van Wijk / Danny Ruiten*
Doel:	*bepalen van de milieuhygienische kwaliteit van grond en oppervlakkig grondwater*	Datum veldwerk:	*20-8-2019*

Opdrachtgever			
Naam opdrachtgever:	*De Helle Meer B.V.*	Telefoonnummer opdrachtgever:	*029-7285596*
Eigendomssituatie:	*eigenaar*		
Locatiecontactpersoon:	*Izaak Hooning*	Telefoonnummer locatiecontactpersoon:	*idem*

Voor vertrek checklist veldwerk (RF 904) gecontroleerd: ☑ ja

Locatiegegevens op basis van vooronderzoek

Verontreinigingen bekend (anders dan asbest): *Tussen Akerdijk 222 en 228 is een verontreiniging met asbest tot 3,5 m - peil (peil bovenzijde dijk) gesaneerd. In de ondergrond is nadien één fragment asbest aangetoond. De grond is sterk verontreinigd met lood, zink, en PAK en het grondwater is sterk verontreinigd met naftaleen. Deze verontreinigingen zijn grensoverschrijdend richting Akerdijk 222.*

Deellocatie	Oppervlakte (m²)	Verdachte toplaag	Verdachte bovengrond	Verdachte ondergrond	Verdacht op niet hecht-gebonden asbest	Verwachte concentratie (< I of > I)
n.v.t.	2.500	nee	~~nee~~ ja	~~ja~~ nee	nee	< I

Criteria indeling deellocaties:

Onderzoekstype en onderzoeksstrategie

a. Doel van het onderzoek indicatief bepalen concentratie asbest

b. Type onderzoek:

- [x] verkennend onderzoek asbest in bodem (NEN 5707) → ga naar 6
- [ ] nader onderzoek asbest in bodem (NEN 5707) → ga naar 7
- [ ] verkennend onderzoek asbest in puin (NEN 5897) → ga naar 6
- [ ] nader onderzoek asbest in puin (NEN 5897) → ga naar 7
- [ ] partijkeuring asbest (NEN 5707) → gebruik RF 905
- [ ] verkennend onderzoek asbest in bodem (NEN 5707) → ga naar 6

c. Onderzoeksstrategie (paragraaf uit betreffende norm): NEN 5707 paragraaf 6.4.4

d. Inmeten monsternamepunten: *Vanaf vast punt*

e. Maaiveldinsprectie uitvoeren: [x] ja [ ] nee / reeds uitgevoerd

f. Opmerkingen:

Verkennend onderzoek asbest in bodem conform NEN 5707 / in puin conform NEN 5897

a. Inspectiegaten (minimaal 30 x 30 cm; of inspectieboringen Ø 35 cm):

Deellocatie	Aantal inspectiegaten tot 0,5 m in verdachte laag	Aantal inspectiegaten tot onderzijde verdachte laag	Aantal mengmonsters per verdachte laag	Opmerkingen
n.v.t.	11	2	3	

Monsternemingsplan asbestonderzoek NEN 5707 en NEN 5897 **Projectnummer: T.19.10365**

Verkennend onderzoek asbest in bodem conform NEN 5707 / in puin conform NEN 5897

b. Monsterneming:

Deellocatie	Zeven / uitspreiden	Greepgrootte (zie kolom B van tabel I)	Aantal grepen per mengmonster	Monstergrootte (zie kolom C van tabel I)

Nader onderzoek asbest in bodem conform NEN 5707 / in puin conform NEN 5897

a. Inspectiesleuven:

Deellocatie	Aantal ruimtelijke eenheden	Aantal korte inspectiesleuven	Aantal lange inspectiesleuven	Opmerkingen

b. Monsterneming:

Maaswijdte zeef: ☐ 20 mm ☐ anders: mm

Deellocatie	Greepgrootte voor zeving	Monstergrootte voor zeving	Greepgrootte na zeving (zie kolom B van tabel I, maaswijdte in kolom A)	Monstergrootte na zeving (zie kolom C van tabel I, maaswijdte in kolom A)

Tabel I. Minimale greepgrootte en monstergrootte in relatie tot de grootte van de asbesthoudende deeltjes (tabel 8 uit NEN 5707 / NEN 5897)

A. Maximale grootte asbesthoudende deeltjes (mm)	B. Minimale greepgrootte (kg)	Minimale monstergrootte na verwijderen grove fractie (kg)			F. Minimale monstergrootte zonder verwij- deren grove fractie (kg)
		C. Grond	D. Puin	E. Partijkeuring grond	
< 5	0,05	10	10	9	10
5 - 10	0,1	10	15	9	15
10 - 20	0,5	10	25	9	50
20 - 30	1,5	10	25	9	150
30 - 40	3	10	25	9	300
40 - 50	6	10	25	9	500
50 - 75	18	10	25	9	1.000
75 - 100	40	10	25	9	2.000

Monstercodering en -overdracht

a. Monstercodering:
- ☐ standaard verkennend onderzoek (ASBxx)
- ☐ standaard nader onderzoek (Rexx)
- ☐ afwijkend:

b. Laboratorium
- ☐ Synlab
- ☐ anders:

c. Aanlevering aan laboratorium
- ☐ binnen 24 uur
- ☐ anders:

Te gebruiken materialen en hulpmiddelen

☒ zeef (maaswijdte 20 mm)	☐ edelmanboor	☒ weegschaal	☐
☐ hark	☒ folie	☐	☐
☒ schep	☒ meetlint / meetwiel	☐	☐

Monsternemingsplan asbestonderzoek NEN 5707 en NEN 5897 **Projectnummer: T.19.10365**

V&G plan (in aanvulling op WI 703)

Verdachte niet vluchtige stoffen:	*lood, zink, PAK, asbest*
Verdachte vluchtige stoffen:	*naftaleen*
Veiligheidsklasse	*zwart niet vluchtig en rood vluchtig*
Voorzieningen: (per deellocatie)	*sanitaire voorzieningen, bebording*
Meting bodemvocht:	*> 10 %*
Metingen: (per deellocatie)	*PID-meter*
Meetstrategie: (per deellocatie)	*continu tpv van boring 02, 04, 05, 06, 07*
Grenswaarden:	*
Actiewaarden:	*
Nemen van bronmaatregelen:	*bevochtigen*
Werken in gesloten ruimten:	-
Verkeersmaatregelen:	-
Kabels en leidingen:	*gebruik kabelzwaard*
Overige risico's:	

PBM voorgeschreven:

Veiligheidsschoeisel:	☐
Overall:	☐
Werkhandschoenen:	☐
Handschoenen chemisch resistent:	☒
Laarzen:	☒
Wegwerp overall type 5/6	☒
Wegwerp overall type 4/5/6	☐
Wegwerp overall type 3/4/5/6	☐
Veiligheidshesje:	☐
Valhelm:	☐
Gehoorbescherming:	☐
Reddingsvest:	☐
UV-bescherming	☐

Overige beheersmaatregelen:

* bij meting contact opnemen met Vincent

Aanpassingen op grond van LMRA (last minute risico analyse): ☒ nee ☐ ja -> aanpassingen na overleg met projectleider en indien veiligheidsklasse met arbodeskundige

Bijlagen

☐ monsternemingsformulier (RF 926)	☐ situatietekening / boorplan	☐ resultaten maaiveldinspectie
☐ formulier veldwaarnemingen verkennend onderzoek asbest (RF 903)	☐ formulier veldwaarnemingen nader onderzoek asbest (RF 922)	☒ locatiefoto's

Opmerkingen

Kwaliteitswaarborging / overdracht

Door het ondertekenen van dit formulier verklaart de veldwerker dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen

	Datum	Paraaf projectleider / V&G-coördinator	Paraaf DLP/verantwoordelijke voor werkzaamheden op locatie	Akkoord veiligheidskundige (indien van toepassing)
Overdracht projectleider -> veldwerker	19.08.19		PVW	

BIJLAGE 6.

Monsternemingsformulier verkennend onderzoek asbest in bodem

terrascan

Monsternemingsformulier asbestonderzoek NEN 5707 en NEN 5897 **Projectnummer: T.19.10365**

Projectgegevens			
Projectnaam:	*Akerdijk 221 t/m 230*	Uitvoerende instantie:	*Terrascan B.V.*
Locatie:	*Badhoevedorp*		
Soort onderzoek:	*verkennend bodemonderzoek*	Projectleider / V&G-coördinator:	*Marcel Gussinklo*
Aanleiding:	*voorgenomen nieuwbouw*	DLP / Verantw. werkzh. op locatie:	*Paul van Wijk / Danny Ruiten*
Doel:	*bepalen van de milieuhygienische kwaliteit van grond en oppervlakkig grondwater*	Datum veldwerk:	*20-8-2019*

Opdrachtgever			
Naam opdrachtgever:	*De Helle Meer B.V.*	Telefoonnummer opdrachtgever:	*029-7285596*
Eigendomssituatie:	*eigenaar*		
Locatiecontactpersoon:	*Izaak Hooning*	Telefoonnummer locatiecontactpersoon:	*idem*

Voor vertrek checklist veldwerk (RF 904) gecontroleerd: ☑ ja

Omstandigheden tijdens visuele inspectie

a. Aanvangstijd: 09:00
b. Eindtijd: 14:30
c. Neerslag
- ☒ regen
- ☐ hagel
- ☐ sneeuw
- ☑ droog

d. Intensiteit neerslag
- ☒ < 10 mm per uur
- ☐ > 10 mm per uur

e. Zicht:
- ☐ < 50 m
- ☑ > 50 m

f. Bedekking maaiveld:
- ☐ < 50 %
- ☒ > 50 %

g. Aard bedekking maaiveld:
- ☒ vegetatie
- ☐ waterplassen
- ☐ anders: TEGEL, STELCON

h Vegetatie verwijderd?
- ☐ ja
- ☒ nee

i. Bedekking na verwijdering:
- ☐ < 50 %
- ☒ > 50 %

Werkwijze

a. Visuele inspectie door middel van:
- ☐ zeven, maaswijdte zeef: 20 mm
- ☐ uitspreiden

b. Bemonsteringsmateriaal:
- ☐ edelmanboor, diameter: cm
- ☒ schep
- ☐ anders:

Aangetroffen asbestverdacht materiaal op maaiveld en in fractie > 20 mm

Type	Omschrijving	Vermoedelijke herkomst	Barcode analysemonster	Datum overdracht aan laboratorium
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Analysemonsters fractie < 20 mm

Monster-Code	Barcode analysemonster	Datum overdracht aan laboratorium	Monster-Code	Barcode analysemonster	Datum overdracht aan laboratorium
ASB01	E1795360	20.08.19			
ASB02	E1795367	20.08.19			
ASB03	E1795426	20.08.19			

Monsternemingsformulier asbestonderzoek NEN 5707 en NEN 5897 **Projectnummer: T.19.10365**

Metingen bodemvocht

Tijd	Vochtgehalte (%)	Tijd	Vochtgehalte (%)	Tijd	Vochtgehalte (%)
10:00	24				
14:00	22				

Registratie ingehuurd materieel

Naam verhuurder:	Omschrijving:	Kenteken/registratie:	Keuring materiaal / filter (CROW 132):

Registratie in te zetten medewerkers

Naam medewerker + bedrijfsnaam	Voldoende deskundig?	Medische keuring geldig?	PBM in orde?	Datum voorlichting en instructie	Paraaf medewerker
	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee		
	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee		
	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee		

Checklist

a. Is er een maaiveldinspectie uitgevoerd en is de inspectie-efficiëntie genoteerd?	☐ nee	☒ ja, aantal formulieren:	
b. Is per inspectiegat / sleuf / boring een profielbeschrijving van de bodem gemaakt?	☐ nee	☒ ja	
c. Zijn de afmetingen van de inspectiegaten / sleuven / boringen bepaald?	☐ nee	☒ ja	
d. Zijn de locaties van de inspectiegaten / sleuven / boringen op de tekening aangegeven?	☐ nee	☒ ja	
e. Is de situatietekening gecontroleerd?	☐ nee	☒ ja	
f. Zijn de noordpijl en schaal gecontroleerd?	☐ nee	☒ ja	
g. Zijn minimaal 3 vaste punten ingemeten (n.v.t. bij GPS)?	☐ nee	☒ ja	☐ n.v.t
h. Zijn meetgegevens aangegeven op de tekening (n.v.t. bij GPS)?	☐ nee	☒ ja	☐ n.v.t
i. Zijn er foto's van de onderzoekslocatie gemaakt?	☐ nee	☒ ja	
j. Is het veiligheidsregime ten tijde van het onderzoek aangepast?	☒ nee	☐ ja, licht toe bij opmerkingen.	
k. Zijn er afwijkingen van het protocol 2018, NEN 5707 en / of NEN 5897	☒ nee	☐ ja, licht toe bij opmerkingen.	

Opmerkingen

Kwaliteitswaarborging / overdracht

Door het ondertekenen van dit formulier verklaart de veldwerker dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen

	Datum	Paraaf projectleider / V&G-coördinator	Paraaf DLP/verantwoordelijke voor werkzaamheden op locatie
Overdracht veldwerker -> projectleider	20-03-19		

BIJLAGE 7.

Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

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

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

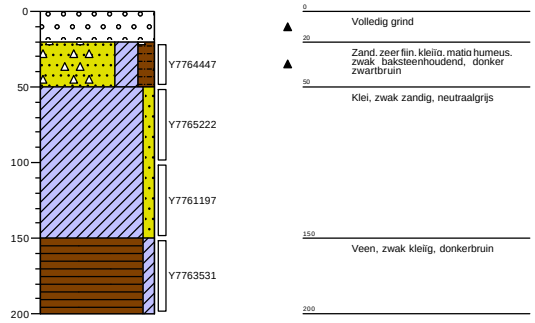
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis

- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

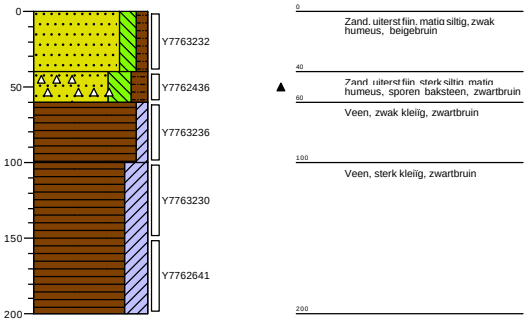
Meetpunt	01	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur

Datum 20-8-2019 Monstercode



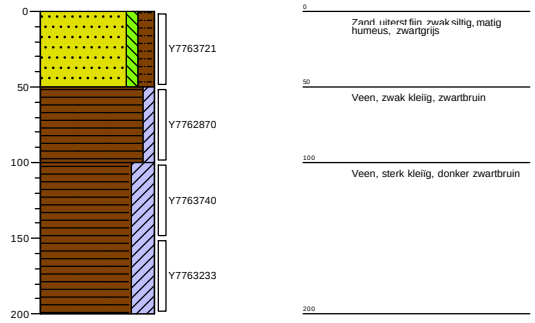
Meetpunt	02	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur

Datum 20-8-2019 Monstercode



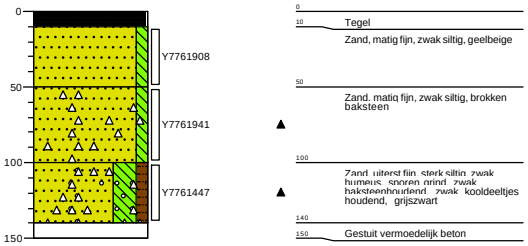
Meetpunt	03	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur

Datum 20-8-2019 Monstercode



Meetpunt	04	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur

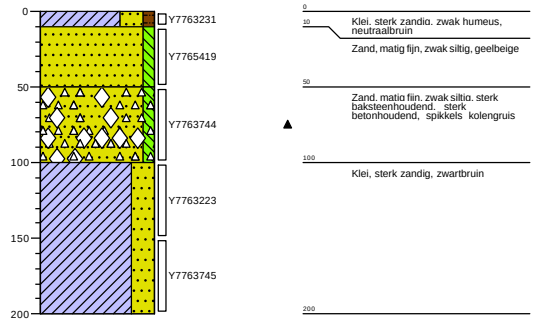
Datum 20-8-2019 Monstercode



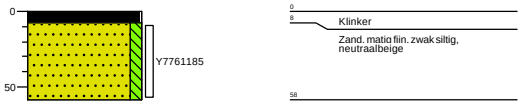
Opdrachtgever:	De Helle Meer B.V. te Badhoevedorp
Projecttitel:	Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp
Omschrijving:	Boorprofielen (conform NEN 5104)
Projectnummer: T.19.10365	Blad 1 van 4

Meetpunt 05	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur	Meetpunt 06	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur

Datum 20-8-2019 Monstercode

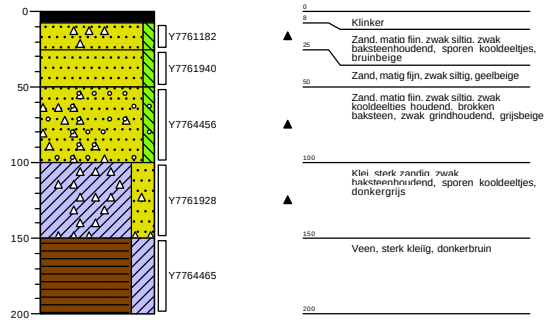


Datum 20-8-2019 Monstercode

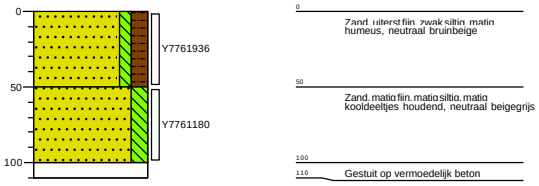


Meetpunt 07	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur	Meetpunt 08	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur

Datum 20-8-2019 Monstercode

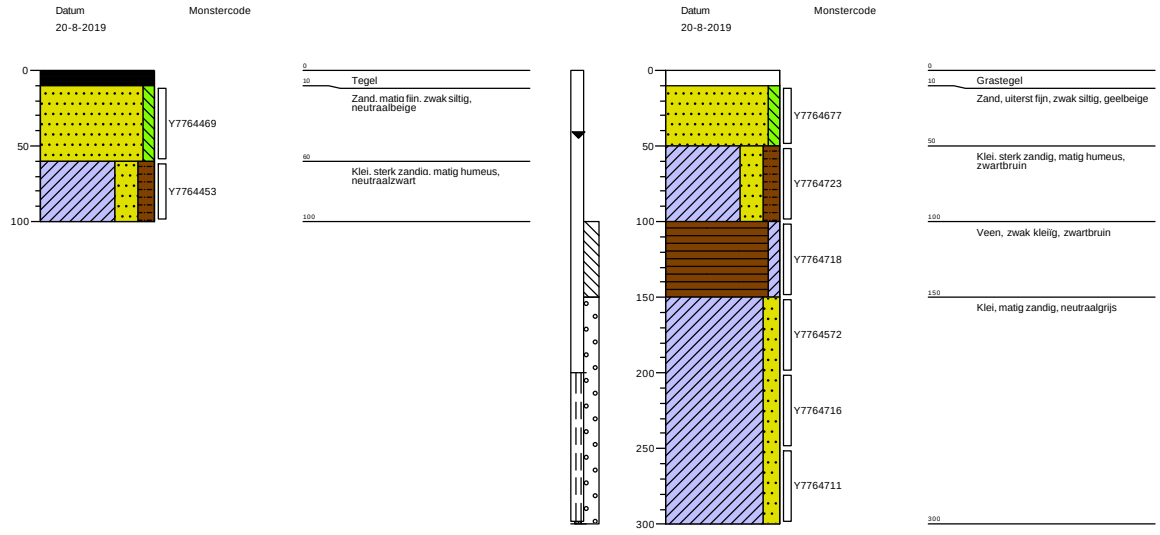


Datum 20-8-2019 Monstercode

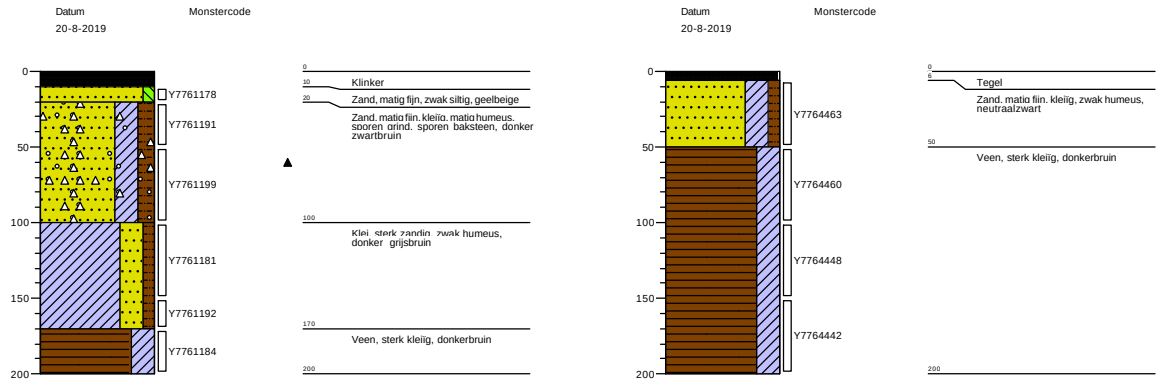


Opdrachtgever:	De Helle Meer B.V. te Badhoevedorp
Projecttitel:	Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp
Omschrijving:	Boorprofielen (conform NEN 5104)
Projectnummer: T.19.10365	Blad 2 van 4

Meetpunt 09	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur	Meetpunt 10	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur



Meetpunt 11	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur	Meetpunt 12	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur

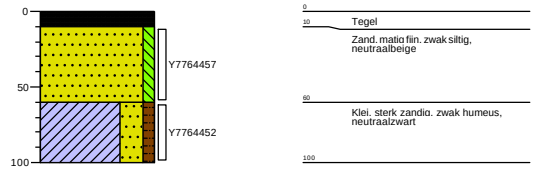


Opdrachtgever:	De Helle Meer B.V. te Badhoevedorp
Projecttitel:	Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp
Omschrijving:	Boorprofielen (conform NEN 5104)
Projectnummer: T.19.10365	Blad 3 van 4

Meetpunt	13	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur

Datum
20-8-2019

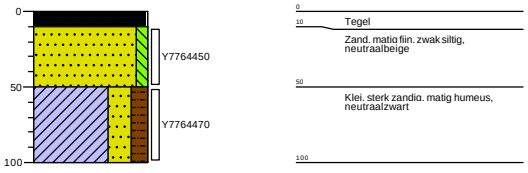
Monstercode



Meetpunt	14	Grondsoort, bijz. bestanddelen, geur, kleur

Datum
20-8-2019

Monstercode



Opdrachtgever:	De Helle Meer B.V. te Badhoevedorp
Projecttitel:	Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp
Omschrijving:	Boorprofielen (conform NEN 5104)
Projectnummer: T.19.10365	Blad 4 van 4

BIJLAGE 8.

Analysecertificaten

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

TERRASCAN
Alex van Duijn
Postbus 102
1170 AC BADHOEVEDORP

Uw projectnaam	: Akerdijk 221 t/m 230
Uw projectnummer	: T.19.10365
SYNLAB rapportnummer	: 13090884, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: GY6KVHE5

Rotterdam, 29-08-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project T.19.10365. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB BRL AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (20-50) 02 (40-60) 07 (8-25) 11 (20-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 03 (0-50) 05 (10-50) 06 (8-58) 08 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM03 09 (10-60) 12 (6-50) 13 (10-60) 14 (10-50)
004	Grond (AS3000)	MM04 04 (100-140) 05 (50-100) 07 (50-100) 11 (50-100)
005	Grond (AS3000)	MM05 01 (150-200) 02 (60-100) 03 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.3	86.1	80.2	82.1	45.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	5.4	4.2	4.1	26.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.1	3.3	3.1	4.6	10 [3]
METALEN							
barium	mg/kgds	S	68	23	34	270	74
cadmium	mg/kgds	S	0.27	<0.2	0.25	0.85	0.41
kobalt	mg/kgds	S	3.8	1.9	3.9	7.3	6.3
koper	mg/kgds	S	31	11	23	220	29
kwik	mg/kgds	S	0.35	0.08	0.15	0.49	0.92
lood	mg/kgds	S	200	68	55	310	420
molybdeen	mg/kgds	S	0.55	<0.5	<0.5	2.2	1.7
nikkel	mg/kgds	S	12	5.9	8.1	32	17
zink	mg/kgds	S	130	64	170	550	240
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	0.04	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.76	0.10	0.50	1.1	0.18
antraceen	mg/kgds	S	0.22	0.03	0.18	0.32	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	1.4	0.21	1.5	3.1	0.48
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.2	0.11	0.90	1.7	0.24
chryseen	mg/kgds	S	0.91	0.10	0.76	1.3	0.24
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.65	0.07	0.51	0.81	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1	0.11	0.87	1.4	0.24
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.87	0.08	0.53	0.87	0.22
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.75	0.08	0.51	0.86	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.89 [1]	0.897 [1]	6.28 [1]	11.5 [1]	1.957 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (20-50) 02 (40-60) 07 (8-25) 11 (20-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 03 (0-50) 05 (10-50) 06 (8-58) 08 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM03 09 (10-60) 12 (6-50) 13 (10-60) 14 (10-50)
004	Grond (AS3000)	MM04 04 (100-140) 05 (50-100) 07 (50-100) 11 (50-100)
005	Grond (AS3000)	MM05 01 (150-200) 02 (60-100) 03 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		16	7	13	27	12
fractie C22-C30	mg/kgds		56	15	19	47	46
fractie C30-C40	mg/kgds		68 [2)]	28	14	37	110
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	140	50	50	110	160

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten boven C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
3	In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 09 (60-100) 10 (150-200) 13 (60-100) 14 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	63.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	53
cadmium	mg/kgds	S	0.42
kobalt	mg/kgds	S	4.2
koper	mg/kgds	S	23
kwik	mg/kgds	S	0.12
lood	mg/kgds	S	77
molybdeen	mg/kgds	S	0.60
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	190
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.38
antraceen	mg/kgds	S	0.08
fluoranteen	mg/kgds	S	0.95
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.42
chryseen	mg/kgds	S	0.45
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.30
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.50
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.39
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.33
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.82 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 09 (60-100) 10 (150-200) 13 (60-100) 14 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C12-C22	mg/kgds		79
fractie C22-C30	mg/kgds		32
fractie C30-C40	mg/kgds		28
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	140

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7761182	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
001	Y7761191	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
001	Y7762436	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
001	Y7764447	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
002	Y7761185	20-08-2019	20-08-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y7763721	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
002	Y7765419	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
002	Y7761936	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
003	Y7764469	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
003	Y7764450	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
003	Y7764463	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
003	Y7764457	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
004	Y7761447	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
004	Y7763744	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
004	Y7764456	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
004	Y7761199	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
005	Y7763531	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
005	Y7762870	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
005	Y7763236	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
006	Y7764470	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
006	Y7764453	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
006	Y7764572	20-08-2019	20-08-2019	ALC201
006	Y7764452	20-08-2019	20-08-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

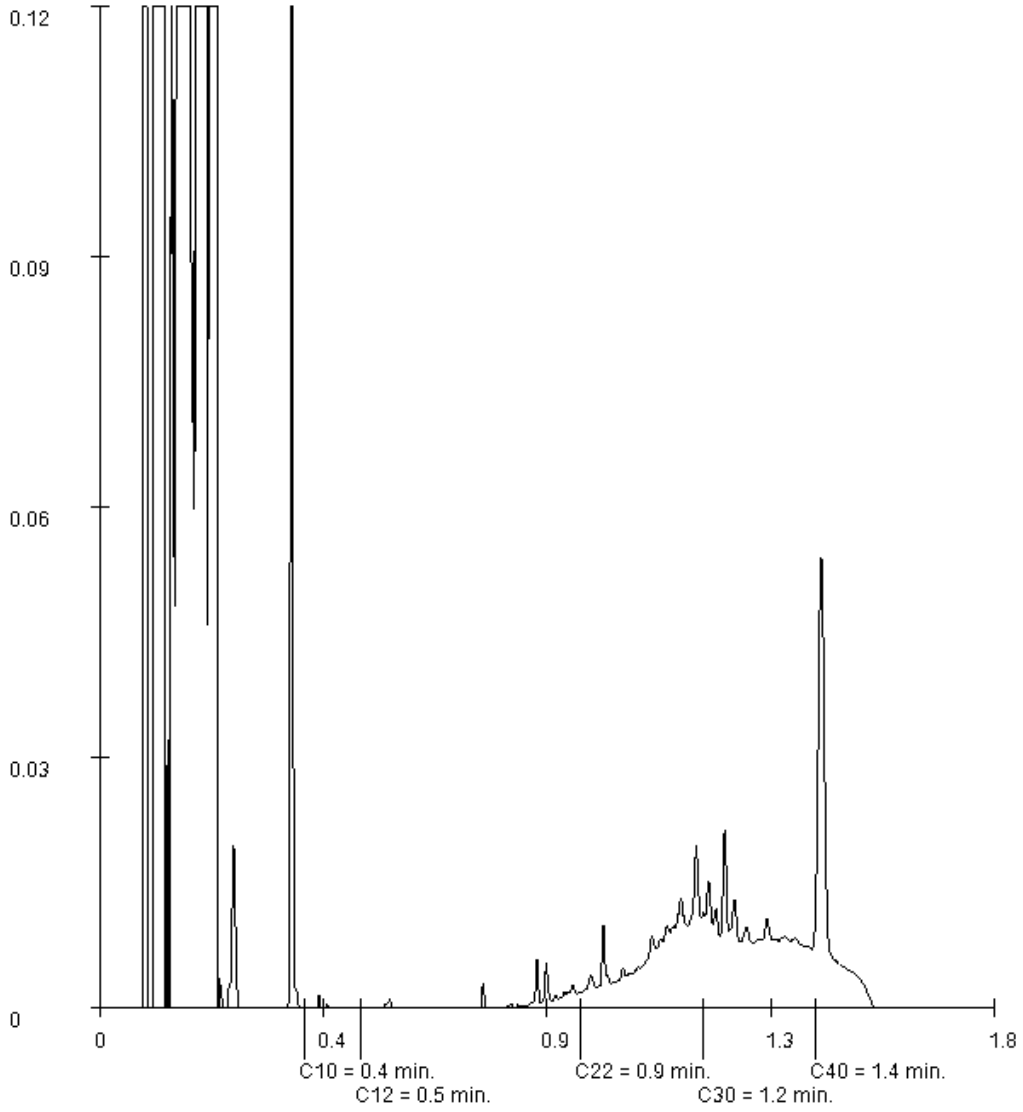
Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM0101 (20-50) 02 (40-60) 07 (8-25) 11 (20-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

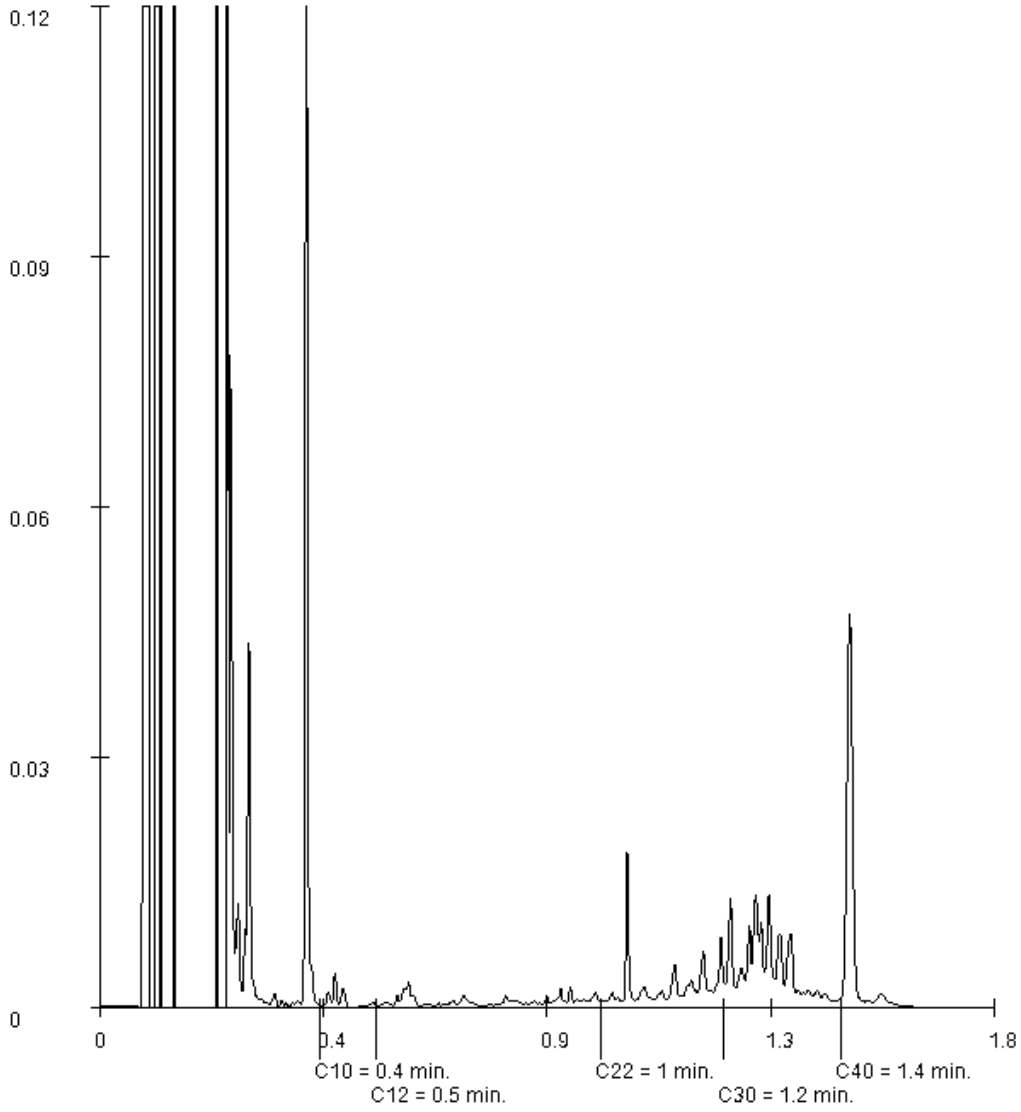
Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM0203 (0-50) 05 (10-50) 06 (8-58) 08 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

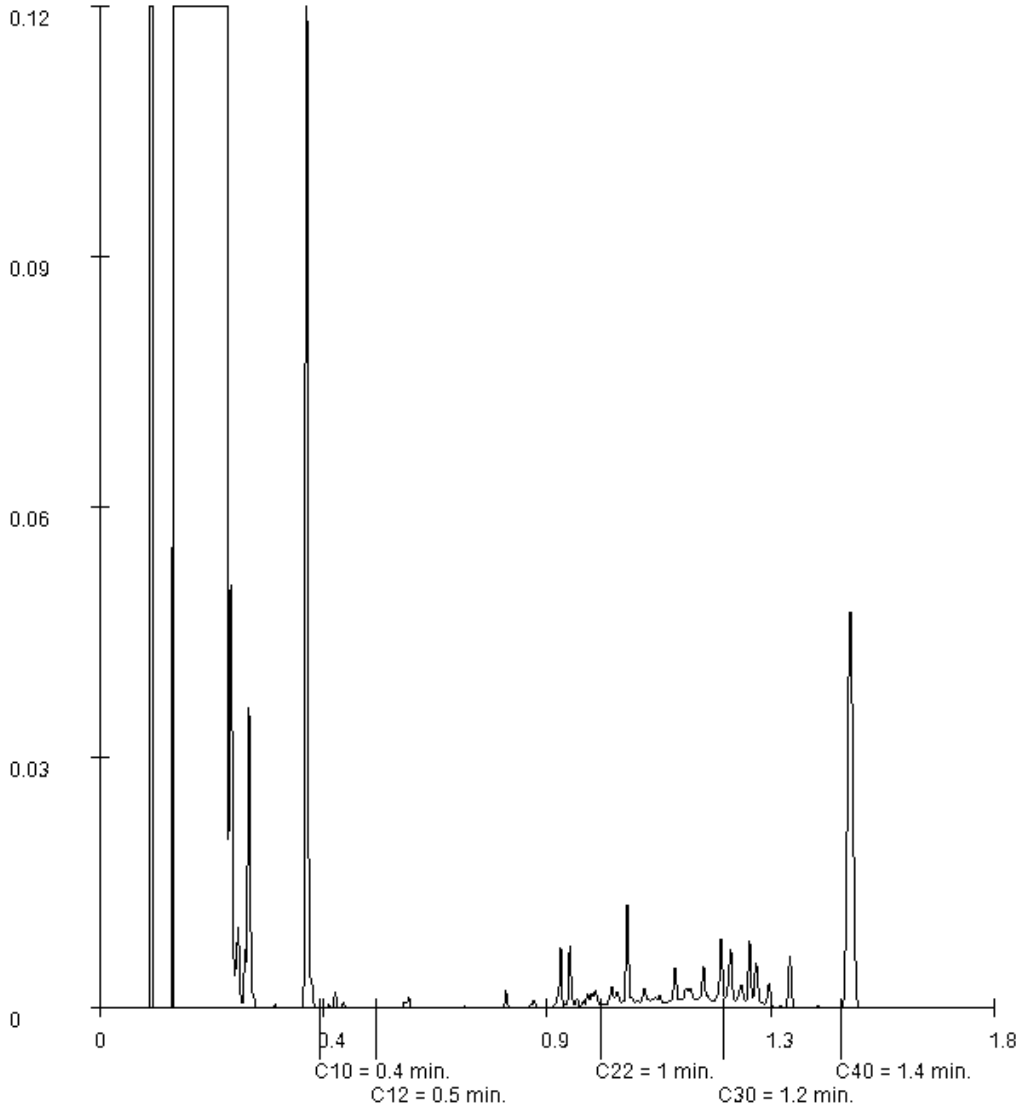
Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM0309 (10-60) 12 (6-50) 13 (10-60) 14 (10-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

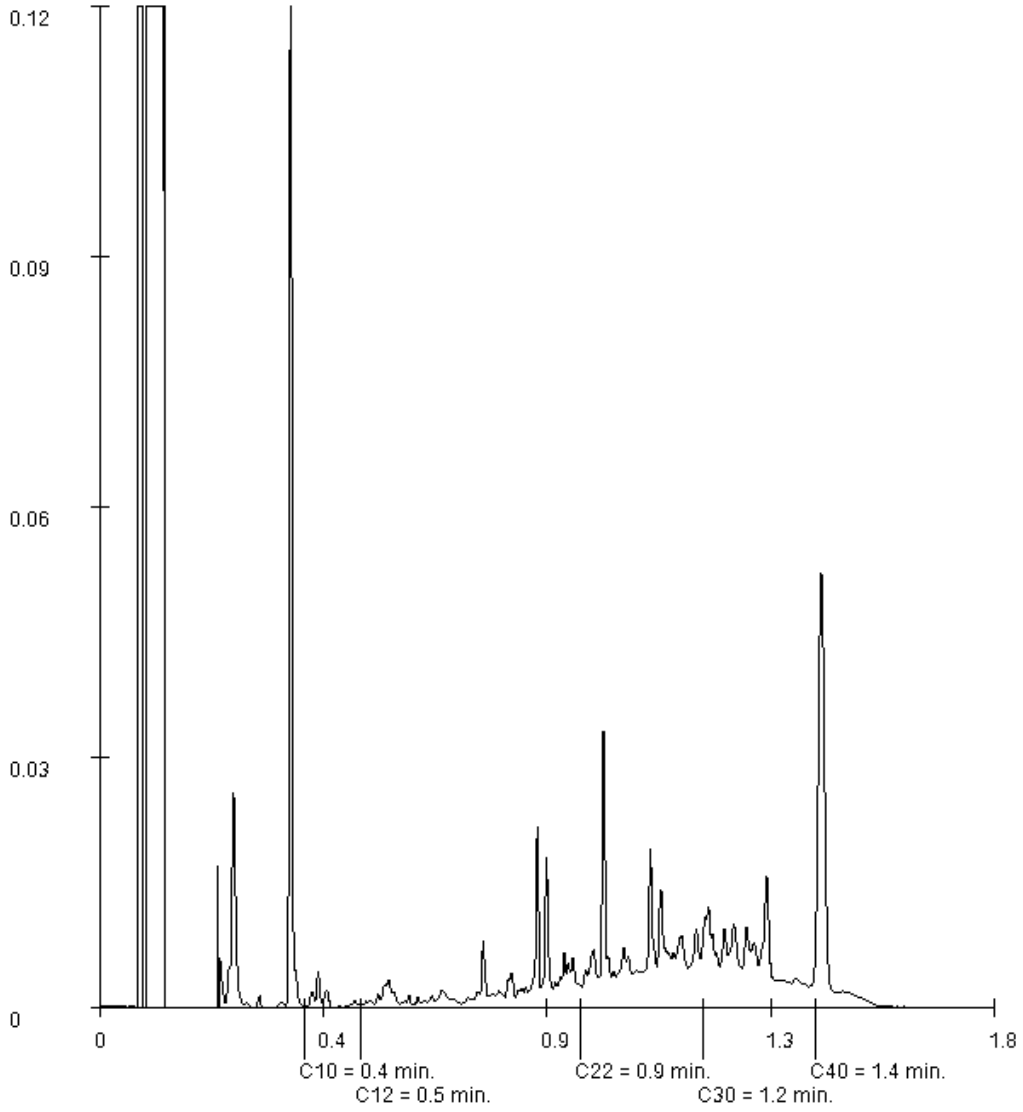
Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM0404 (100-140) 05 (50-100) 07 (50-100) 11 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

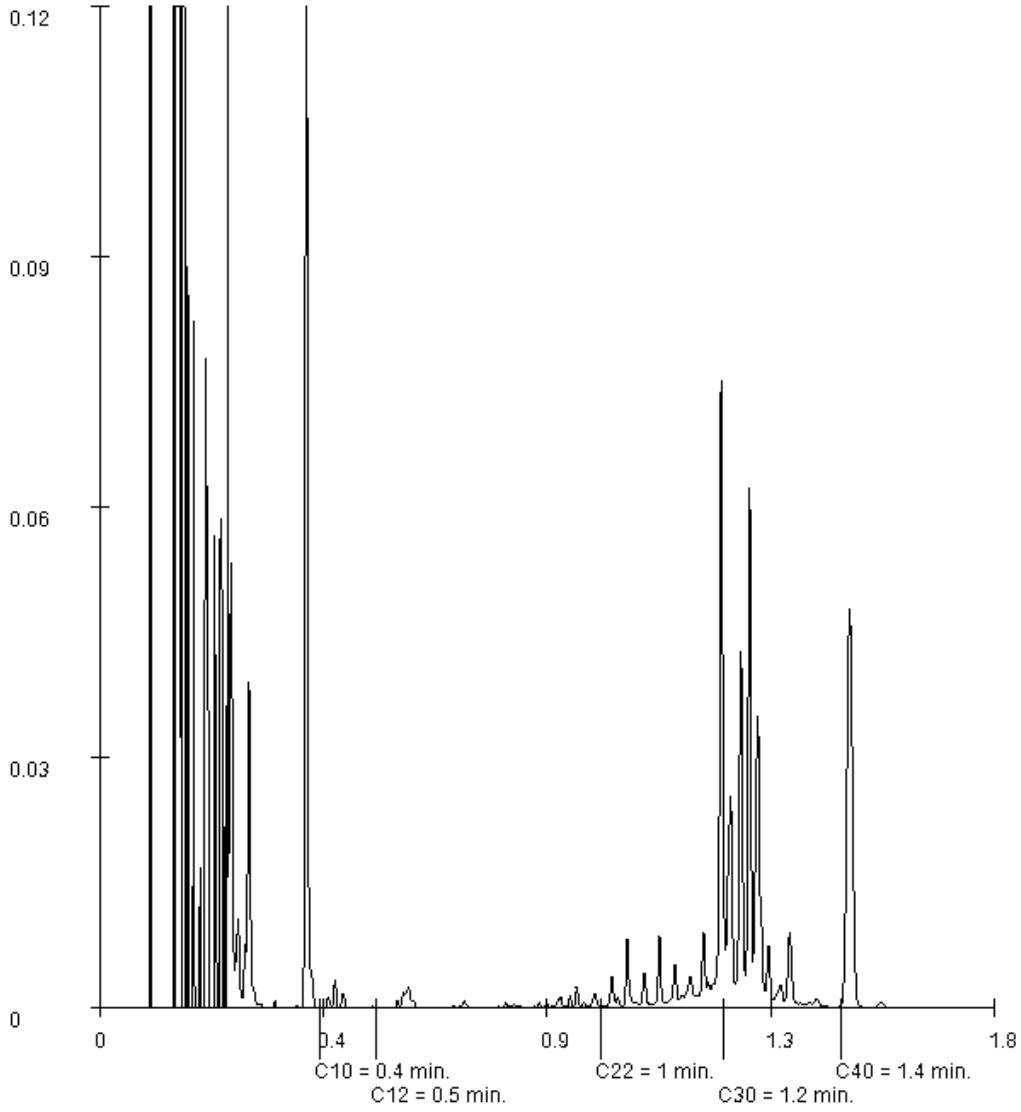
Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM0501 (150-200) 02 (60-100) 03 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

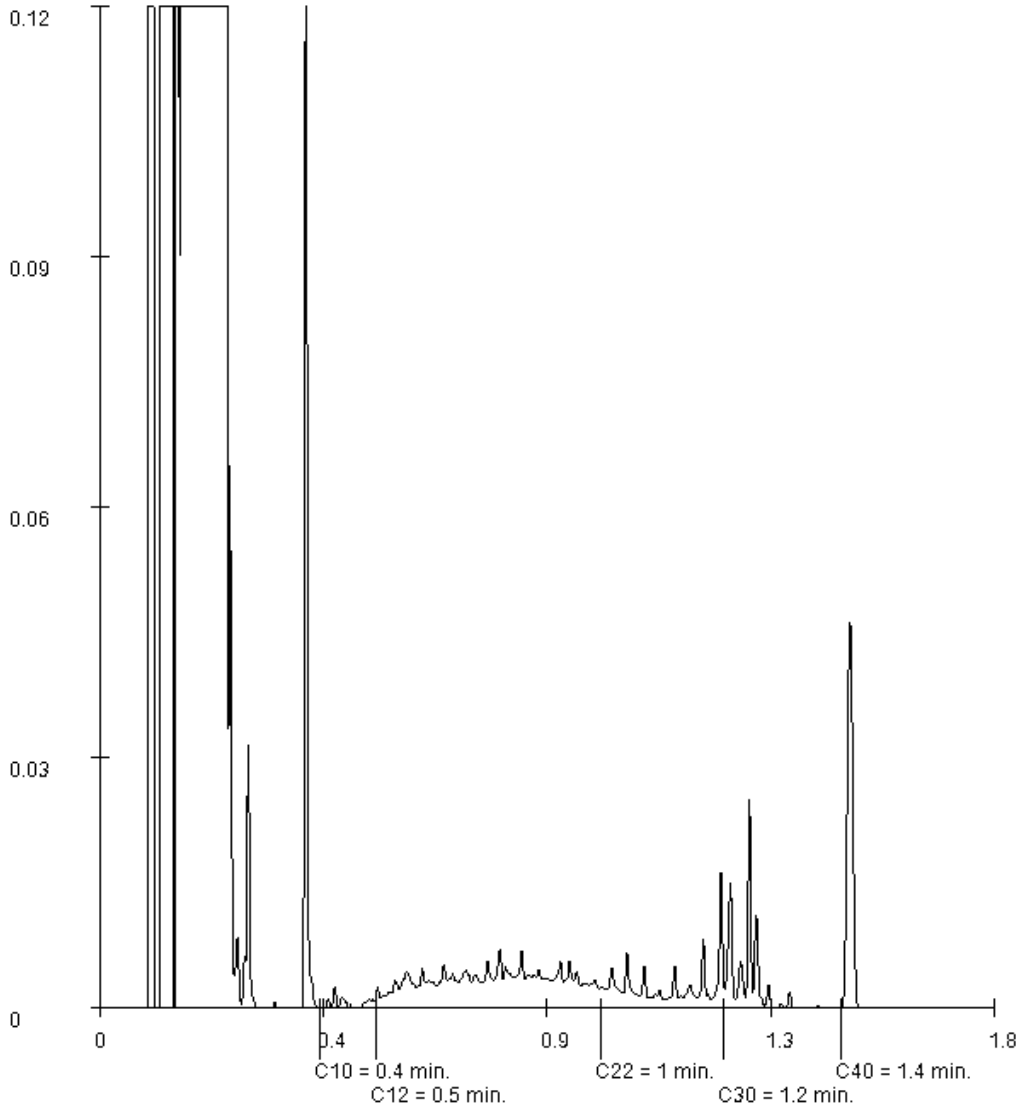
Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090884 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM0609 (60-100) 10 (150-200) 13 (60-100) 14 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

TERRASCAN
Alex van Duijn
Postbus 102
1170 AC BADHOEVEDORP

Uw projectnaam	: Akerdijk 221 t/m 230
Uw projectnummer	: T.19.10365
SYNLAB rapportnummer	: 13092875, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 59UVGYXI

Rotterdam, 29-08-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project T.19.10365. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB BRL AS3000

TERRASCAN
Alex van Duijn

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	27-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	27-08-2019
Rapportnummer	13092875 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
arseen	µg/l	S	10
barium	µg/l	S	100
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	4.1
koper	µg/l	S	2.1
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	14
zink	µg/l	S	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	0.03
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	27-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	27-08-2019
Rapportnummer	13092875 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	27-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	27-08-2019
Rapportnummer	13092875 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

TERRASCAN
Alex van Duijn

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	27-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	27-08-2019
Rapportnummer	13092875 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1890838	27-08-2019	27-08-2019	ALC204
001	G6673087	27-08-2019	27-08-2019	ALC236

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

TERRASCAN
Alex van Duijn

Analyserapport

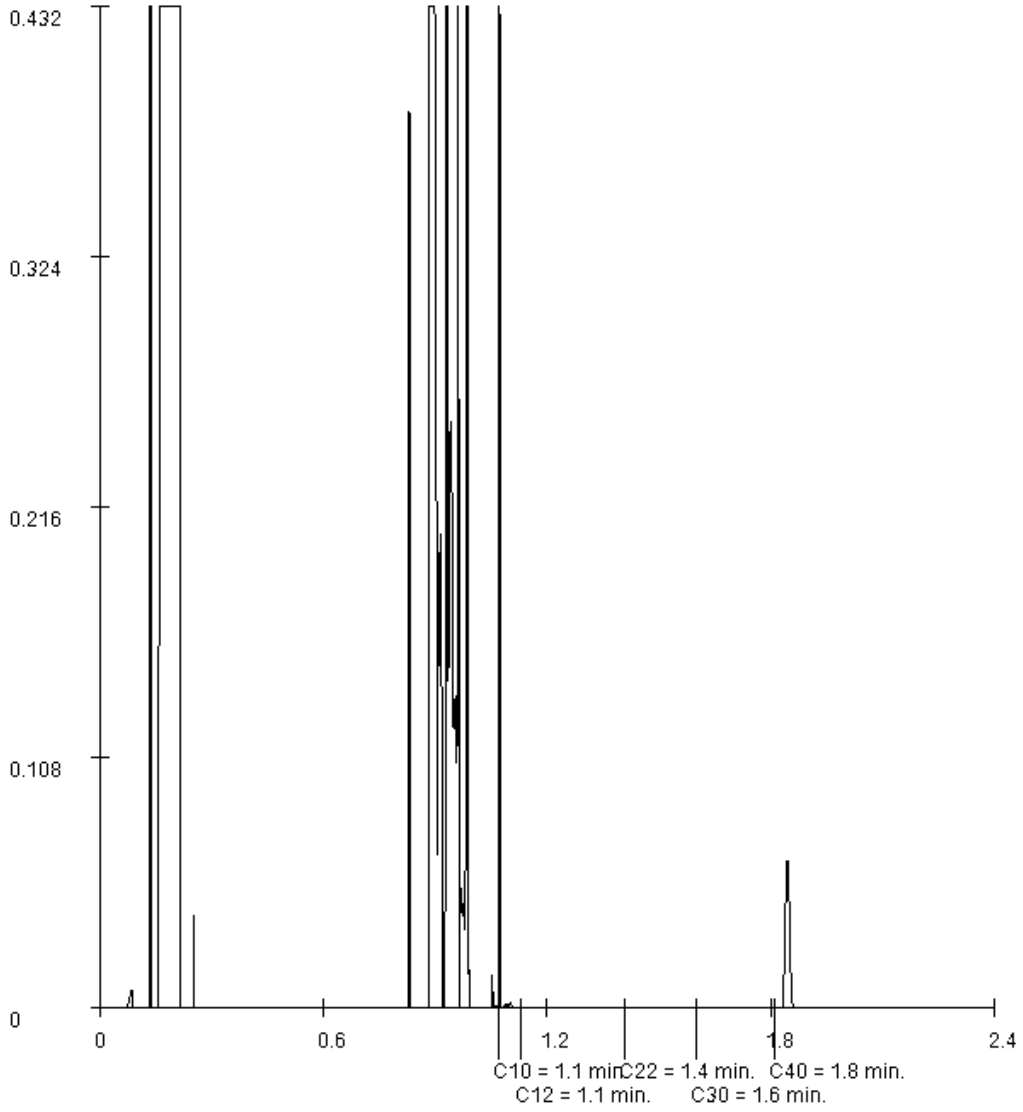
Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	27-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	27-08-2019
Rapportnummer	13092875 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	10-1-110 (200-300)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

TERRASCAN
Alex van Duijn
Postbus 102
1170 AC BADHOEVEDORP

Uw projectnaam	: Akerdijk 221 t/m 230
Uw projectnummer	: T.19.10365
SYNLAB rapportnummer	: 13090877, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: HLT6AMXT

Rotterdam, 29-08-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project T.19.10365. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

TERRASCAN
Alex van Duijn

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090877 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB01
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB02
003	Asbestverdachte grond AS3000	ASB03

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		12.59	12.68	12.61
in behandeling genomen gewicht	kg		12.59	12.68	12.61
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		9114 [1)]	11256	11680
droge stof	gew.-%		72.4	88.8	92.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	0.8
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	0.8
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	0.54
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	1.1
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	0.8
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.63	1.4	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	8.0494
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	8.0494

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090877 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Voetnoten

1	Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

TERRASCAN
Alex van Duijn

Analyserapport

Projectnaam	Akerdijk 221 t/m 230	Orderdatum	22-08-2019
Projectnummer	T.19.10365	Startdatum	22-08-2019
Rapportnummer	13090877 - 1	Rapportagedatum	29-08-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1795368	20-08-2019	20-08-2019	ALC291
002	E1795367	20-08-2019	20-08-2019	ALC291
003	E1795426	20-08-2019	20-08-2019	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13090877-001
Datum analyse: 28-08-2019
Projectnummer: T1910365
Projectnaam: T.19.10365

Monsteromschrijving: ASB01

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.63		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9114	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	9114	g
totaal gewicht voor drogen	12590	g
droge stof	72.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	149	100														
4-8	154	100														
2-4	163	100														
1-2	257	100														
0.5-1	895	7.3														0.6
<0.5	7495															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13090877-002
Datum analyse: 29-08-2019
Projectnummer: T1910365
Projectnaam: T.19.10365

Monsteromschrijving: ASB02

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11258	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11256	g
totaal gewicht voor drogen	12680	g
droge stof	88.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	2	100														
8-20	219	100														
4-8	193	100														
2-4	142	100														
1-2	201	21.8														0.7
0.5-1	714	5.3														0.7
<0.5	9786															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13090877-003
Datum analyse: 29-08-2019
Projectnummer: T1910365
Projectnaam: T.19.10365

Monsteromschrijving: ASB03

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	0.8	0.54	1.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.8	0.54	1.1
gemeten totaal asbestconcentratie	0.8	0.54	1.1
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	8.0494	5.3663	10.7326
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	8.0494		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11684	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11680	g
totaal gewicht voor drogen	12610	g
droge stof	92.7	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Pical	niet hechtgebonden	-	30-60	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	4	100														
8-20	323	100														
4-8	165	100		X					Pical	1	0.0209		0.805	0.537	1.073	
2-4	189	100														
1-2	279	21.6														0.6
0.5-1	260	5.5														0.5
<0.5	10464															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

BIJLAGE 9.

Toetsingswaarden Circulaire bodemsanering /
Regeling bodemkwaliteit

Achtergrond- en interventiewaarden grond voor een standaardbodem en streef- en interventiewaarden ondiep grondwater

	Grond		Grondwater	
	Achter-grondwaarde	Interventie-waarde	Streef-waarde	Interventie-waarde
Stof [1]	**mg/kgds**	**mg/kgds**	**µg/l**	**µg/l**
1. Metalen				
Antimoon (Sb)	4,0*	22		20
Arseen (As)	20	76	10	60
Barium (Ba)	[11]	920 [11]	50	625
Beryllium (Be)		30 [6]		15 [6]
Cadmium (Cd)	0,60	13	0,40	6,0
Chroom (Cr)	55	180	1,0	30
Kobalt (Co)	15	190	20	100
Koper (Cu)	40	190	15	75
Kwik (Hg)	0,15	36	0,05	0,30
Lood (Pb)	50	530	15	75
Molybdeen (Mo)	1,5*	190	5,0	300
Nikkel (Ni)	35	100	15	75
Seleen (Se)		100 [6]		160 [6]
Tellurium (Te)		600 [6]		70 [6]
Thallium (Tl)		15 [6]		7,0 [6]
Tin (Sn)	6,5	900 [6]		50 [6]
Vanadium (V)	80	250 [6]		70 [6]
Zilver (Ag)		15 [6]		40 [6]
Zink (Zn)	140	720	65	800
2. Overige anorganische stoffen				
Chloride			100 mg/l	
Cyanide (vrij) [2]	3,0	20	5,0	1500
Cyanide (complex) [2]	5,5	50	10	1500
Thiocyanaten	6,0	20		1500
3. Aromatische stoffen				
Benzeen	0,20*	1,1	0,20	30
Ethylbenzeen	0,20*	110	4,0	150
Tolueen	0,20*	32	7,0	1000
Xylenen (som)	0,45*	17	0,20	70
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	86	6,0	300
Fenol	0,25	14	0,20	2000
Cresolen (som)	0,30*	13	0,20	200
Dodecylbenzeen	0,35*	1000 [6]		0,02 [6]
Aromatische oplosmiddelen (som) [3]	2,5*	200 [6]		150 [6]
Dihydroxybenzenen (som) [13]		8,0 [6]		
Catechol (o-dihydroxybenzeen)			0,20	1.250 [6]
Resorcinol (m-dihydroxybenzeen)			0,20	600 [6]
Hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)			0,20	800 [6]
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)				
Naftaleen			0,01	70
Fenantreen			0,003#	5,0
Antraceen			0,0007#	5,0
Fluorantheen			0,003	1,0
Chryseen			0,003#	0,20
Benzo(a)antraceen			0,0001#	0,50
Benzo(a)pyreen			0,0005#	0,05
Benzo(k)fluorantheen			0,0004#	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen			0,0004#	0,05
Benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
PAK totaal (som 10) [12]	1,5	40		[4]
5. Gechloreerde koolwaterstoffen				
a. (Vluchtige) chloorkoolwaterstoffen				
Monochlooretheen (vinylchloride) [5]	0,10*	0,10	0,01	5,0
Dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-Dichloorethaan	0,20*	15	7	900

Stof [1]	Grond		Grondwater	
	Achter-grondwaarde	Interventie-waarde	Streef-waarde	Interventie-waarde
	mg/kgds	mg/kgds	µg/l	µg/l
1,2-Dichloorethaan	0,20*	6,4	7	400
1,1-Dichlooretheen [5]	0,30*	0,30	0,01	10
1,2-Dichlooretheen (som) [12]	0,30*	1,0	0,01	20
Dichloorpropanen (som) [12]	0,80*	2,0	0,80	80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	5,6	6	400
1,1,1-Trichloorethaan	0,25*	15	0,01	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,30*	10	0,01	130
Trichlooretheen (tri)	0,25*	2,5	24	500
Tetrachloormethaan (tetra)	0,30*	0,70	0,01	10
Tetrachlooretheen (per)	0,15	8,8	0,01	40
b. Chloorbenzenen				
Monochloorbenzeen	0,20*	15	7,0	180
Dichloorbenzenen (som)	2,0*	19	3,0	50
Trichloorbenzenen (som)	0,015*	11	0,01	10
Tetrachloorbenzenen (som)	0,009*	2,2	0,01	2,5
Pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1,0
Hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,00009#	0,5
Chloorbenzenen (som)				[4]
c. Chloorfenolen				
Monochloorfenolen (som)	0,045	5,4	0,3	100
Dichloorfenolen (som)	0,20*	22	0,2	30
Trichloorfenolen (som)	0,003*	22	0,03#	10
Tetrachloorfenolen (som)	0,015*	21	0,01#	10
Pentachloorfenol	0,003*	12	0,04#	3,0
Chloorfenolen (som)				[4]
d. Polychloorbifenylen (PCB)				
PCB 28				
PCB 52				
PCB 101				
PCB 118				
PCB 138				
PCB 153				
PCB 180				
PCB (som 7) [12]	0,02	1,0	0,01#	0,01
e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen				
Monochlooranilinen (som)	0,20*	50		30
Dichlooranilinen		50 [6]		100 [6]
Trichlooranilinen		10 [6]		10 [6]
Tetrachlooranilinen		30 [6]		10 [6]
Pentachlooraniline	0,15*	10 [6]		1,0 [6]
Dioxine (som I-TEQ)	0,000055*	0,00018		0,001 ng/l [9]
Chloornaftaleen (som)	0,07*	23		6,0
4-Chloormethylfenolen		15 [6]		350 [6]
6. Bestrijdingsmiddelen				
a. Organochloorbestrijdingsmiddelen				
Chloordaan (som)	0,002	4,0	0,02 ng/l#	0,20
DDT (som)	0,20	1,7		
DDE (som)	0,10	2,3		
DDD (som)	0,02	34		
DDT/DDE/DDD (som)			0,004 ng/l#	0,01
Aldrin		0,32	0,009 ng/l#	
Dieldrin			0,10 ng/l#	
Endrin			0,04 ng/l#	
Isodrin				
Telodrin				
Drins (som)	0,015	4,0		0,10
Endosulfansulfaat				
α-Endosulfan	0,0009	4,0	0,2 ng/l#	5,0
α-HCH	0,001	17	33 ng/l	
β-HCH	0,002	1,6	8 ng/l	
γ-HCH (lindaan)	0,003	1,2	9 ng/l	

Stof [1]	Grond		Grondwater	
	Achter-grondwaarde	Interventie-waarde	Streef-waarde	Interventie-waarde
	mg/kgds	mg/kgds	µg/l	µg/l
HCH-verbindingen (som)			0,05	1,0
Heptachloor	0,0007	4,0	0,005 ng/l#	0,30
Heptachloorepoxide (som)	0,002	4,0	0,005 ng/l#	3,0
Hexachloorbutadieen	0,003*			
Organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40			
b. Organofosforpesticiden				
Azinfosmethyl	0,0075*	2,0 [6]	0,1 ng/l#	2,0 [6]
c. Organotinbestrijdingsmiddelen				
Organotinverbindingen (som) [7]	0,15	2,5	0,05#-16 ng/l	0,7
Tributyltin (TBT) [7]	0,065			
d. Chloorfenoxy-azijnzuurherbiciden				
MCPA	0,55*	4,0	0,02	50
e. Overige bestrijdingsmiddelen				
Atrazine	0,035*	0,71	29 ng/l	150
Carbaryl	0,15*	0,45	2 ng/l#	50
Carbofuran [5]	0,017*	0,017	9 ng/l	100
4-Chloormethylfenolen (som)	0,60*			
Maneb		22 [6]	0,05 ng/l#	0,10 [6]
Niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,09*			
7. Overige stoffen				
Asbest [8]		100		
Cyclohexanon	2,0*	150	0,50	15000
Dimethylftalaat [9]	0,045*	82		
Diethylftalaat [9]	0,045*	53		
Di-isobutylftalaat [9]	0,045*	17		
Dibutylftalaat [9]	0,07*	36		
Butylbenzylftalaat [9]	0,07*	48		
Dihexylftalaat [9]	0,07*	220		
Di(2-ethylhexyl)ftalaat [9]	0,045*	60		
Ftalaten (som)			0,50	5,0
Minerale olie [10]	190	5000	50	600
Pyridine	0,15*	11	0,50	30
Tetrahydrofuran	0,45	7,0	0,50	300
Tetrahydrothiofeen	1,5*	8,8	0,5	5000
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	75		630
Ethyleenglycol	5,0	100 [6]		5500 [6]
Diethyleenglycol	8,0	270 [6]		13000 [6]
Acrylonitril	0,10*	0,10 [6]	0,80	5,0 [6]
Formaldehyde	0,10*	0,10 [6]		50 [6]
Isopropanol (2-propanol)	0,75	220 [6]		31000 [6]
Methanol	3,0	30 [6]		24000 [6]
Butanol (1-butanol)	2,0*	30 [6]		5600 [6]
1,2-Butylacetaat	2,0*	200 [6]		6300 [6]
Ethylacetaat	2,0*	75 [6]		15000 [6]
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0,20*	100 [6]		9400 [6]
Methylethylketon	2,0*	35 [6]		6000 [6]

Verklaring:

[1] Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit. Bij het berekenen van een somwaarde worden voor de individuele componenten de resultaten < vereiste rapportagegrens AS3000 vermenigvuldigd met 0,7. Indien alle individuele waarden als onderdeel van de berekende waarde het resultaat < vereiste rapportagegrens AS3000 hebben, mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond of het grondwater voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarde. Indien er voor één of meer individuele componenten één of meer gemeten gehalten (zonder < teken) zijn, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Deze regel geldt ook als gemeten gehalten lager zijn dan de vereiste rapportagegrens.

(2) Bij gehalten die de achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).

(2) Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).

(3) De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling Bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor componenten die niet individueel zijn genormeerd geldt per component een maximumgehalte van 0,45 mg/kgds voor de achtergrondwaarde.

(4) Voor grondwater zijn effecten van PAK, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\sum (Ci/Ii) > 1$, waarbij Ci = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en Ii = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

(5) De interventiewaarden van deze stoffen zijn gelijk aan of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.

(6) Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging.

(7) De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kgds.

(8) Gewogen norm (concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest).

(9) Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.

(10) De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en / of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

(11) De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kgds. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kgds.

(12) Bij de berekening van de som worden voor de individuele parameters die de rapportagegrenzen niet overschrijden deze rapportagegrenzen vermenigvuldigd met 0,7 en opgeteld bij de overige parameters. Voor de toetsing van de somwaarde worden de parameters die de rapportagegrenzen niet overschrijden gelijk gesteld aan 0, mits de rapportagegrenzen voldoen aan de in de AS3000 voorgeschreven rapportagegrenzen. Indien de rapportagegrenzen verhoogd zijn ten opzichte van de eis uit de AS3000 worden deze rapportagegrenzen voor de toetsing vermenigvuldigd met 0,7.

(13) Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan de som van catechol, resorcinol, hydrochinon.

* Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.

\# Getalswaarden beneden de bepalingsgrens.

Bodemtypecorrectie (zie bijlage G van de Regeling Bodemkwaliteit)

De normwaarden voor grond en baggerspecie zijn bodemtype-afhankelijk en zijn gebaseerd op een standaardbodem met een lutumpercentage van 25% en een organische stofpercentage van 10%. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond of baggerspecie worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie omgerekend naar een standaardbodem. De omrekening naar standaardbodem vindt plaats op basis van individuele meetwaarden, alvorens andere berekeningen (bepalen gemiddelden of P95) worden uitgevoerd. Bij het standaardiseren wordt gebruik gemaakt van de gemeten percentages organische stof en lutum. De gestandaardiseerde gehalten worden, met inachtneming van de toetsingsregels, getoetst aan de normwaarden zoals die zijn opgenomen in de bovenstaande tabel. Hierbij is het percentage organische stof bepaald volgens NEN 5754 en s het percentage lutum het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het drooggewicht.

De omrekening van de gemeten gehalten in grond of baggerspecie naar een standaardbodem verloopt via de onderstaande formule:

$$G_s = G_m * \frac{(A + B*25) + (C*10)}{A + (B*\%lutum) + (C*\%org.stof)}$$

waarin:
- G_s = Gestandaardiseerd gehalte.
- G_m = Gemeten gehalte.
- A, B, C = Stofafhankelijke constanten voor metalen (zie onderstaande tabel).
- %lutum = Percentage lutum: het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het totale drooggewicht van de grond of baggerspecie. Voor thermisch gereinigde grond en baggerspecie geldt de volgende uitzondering: indien het lutumpercentage lager is dan 10% wordt bij de omrekening van de gemeten gehalten aan barium met een lutumpercentage van 10% gerekend. Voor het percentage lutum is een minimumwaarde gedefinieerd (zie onderstaande tabel).
- %org.stof = Gemeten percentage organisch stof betrokken op het drooggewicht. Het percentage organisch koolstof kan voor zoute baggerspecie ook berekend worden uit het percentage organisch koolstof x 1,724. Voor het percentage organische stof zijn minimum- en maximumwaarden gedefinieerd (zie onderstaande tabel).

Stofafhankelijke constanten voor metalen en organische verbindingen:

Stof	A	B	C
Antimoon	1	0	0
Arseen	15	0,4	0,4
Barium	30	5	0
Beryllium	8	0,9	0
Cadmium	0,4	0,007	0,021
Chroom	50	2	0
Kobalt	2	0,28	0
Koper	15	0,6	0,6
Kwik	0,2	0,0034	0,0017
Lood	50	1	1
Molybdeen	1	0	0
Nikkel	10	1	0
Thallium	1	0	0
Tin	4	0,6	0
Vanadium	12	1,2	0
Zink	50	3	1,5
Organische verbindingen	0	0	1
Overige verbindingen	1	0	0

Minimum- en maximumwaarden voor het organische stof- en lutumpercentage:

Stofgroep	Organische stof		Lutum	
	Min. (%)	Max. (%)	Min. (%)	Max. (%)
Anorganische parameters	2	-	2	-
Organische parameters	2	30	-	-
PAK	10	30	-	-

BIJLAGE 10.

Toetsingswaarden landbodem
Regeling bodemkwaliteit

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem)

	Achter-grond-waarde	Maximale waarde voor verspreiden van bagger-specie over aangrenzend perceel [2]	Maximale waarde bodemfunc-tieklasse wonen	Maximale waarde bodemfunc-tieklasse industrie	Maximale waarde grootschalige toepassingen op of in de bodem	
			Maximale waarde kwaliteits-klasse wonen	Maximale waarde kwaliteits-klasse industrie	Maximale emissie-waarde	Emissie-toetswaarde
Stof [1]	**mg/kgds**	**mg/kgds**	**mg/kgds**	**mg/kgds**	**mg/kg L/S 10**	**mg/kgds**
1. Metalen						
Antimoon (Sb)	4,0*	X	15	22	0,070	9,0
Arseen (As)	20	X	27	76	0,61	42
Barium (Ba) [14]		X				
Cadmium (Cd)	0,60	X en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
Chroom (Cr)	55	X	62	180	0,17	180
Kobalt (Co)	15	X	35	190	0,24	130
Koper (Cu)	40	X	54	190	1,0	113
Kwik (Hg)	0,15	X	0,83	4,8	0,49	4,8
Lood (Pb)	50	X	210	530	15	308
Molybdeen (Mo)	1,5*	X	88	190	0,48	105
Nikkel (Ni)	35	X	39	100	0,21	100
Tin (Sn)	6,5	X	180	900	0,093	450
Vanadium (V)	80	X	97	250	1,9	146
Zink (Zn)	140	X	200	720	2,1	430
2. Overige anorganische stoffen						
Chloride [3]					-	
Cyanide (vrij) [4]	3,0		3,0	20	n.v.t.	n.v.t.
Cyanide (complex) [5]	5,5		5,5	50	n.v.t.	n.v.t.
Thiocyanaten	6,0		6,0	20	n.v.t.	n.v.t.
3. Aromatische stoffen						
Benzeen	0,20*		0,20	1,0	n.v.t.	n.v.t.
Ethylbenzeen	0,20*		0,20	1,25	n.v.t.	n.v.t.
Tolueen	0,20*		0,20	1,25	n.v.t.	n.v.t.
Xylenen (som)	0,45*		0,45	1,25	n.v.t.	n.v.t.
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*		0,25	2,5	n.v.t.	n.v.t.
Fenol	0,25		0,25	1,25	n.v.t.	n.v.t.
Cresolen (som)	0,30*		0,30	5,0	n.v.t.	n.v.t.
Dodecylbenzeen	0,35*		0,35	0,35	n.v.t.	n.v.t.
Aromatische oplosmiddelen (som) [6]	2,5*		2,5	2,5	n.v.t.	n.v.t.
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)						
Naftaleen		X			n.v.t.	n.v.t.
Fenantreen		X			n.v.t.	n.v.t.
Antraceen		X			n.v.t.	n.v.t.
Fluorantheen		X			n.v.t.	n.v.t.
Chryseen		X			n.v.t.	n.v.t.
Benzo(a)antraceen		X			n.v.t.	n.v.t.
Benzo(a)pyreen		X			n.v.t.	n.v.t.
Benzo(k)fluorantheen		X			n.v.t.	n.v.t.
Indeno(1,2,3cd)pyreen		X			n.v.t.	n.v.t.
Benzo(ghi)peryleen		X			n.v.t.	n.v.t.
PAK totaal (som 10)	1,5		6,8	40	n.v.t.	n.v.t.
5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
a. (Vluchtige) chloorkoolwaterstoffen						
Monochlooretheen (vinylchloride) [7]	0,10*		0,10	0,10	n.v.t.	n.v.t.
Dichloormethaan	0,10		0,10	3,9	n.v.t.	n.v.t.
1,1-Dichloorethaan	0,20*		0,20	0,20	n.v.t.	n.v.t.
1,2-Dichloorethaan	0,20*		0,20	4,0	n.v.t.	n.v.t.
1,1-Dichlooretheen [7]	0,30*		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.

Stof [1]	Achter-grond-waarde	Maximale waarde voor verspreiden van bagger-specie over aangrenzend perceel [2]	Maximale waarde bodemfunc-tieklasse wonen	Maximale waarde bodemfunc-tieklasse industrie	Maximale waarde grootschalige toepassingen op of in de bodem	
			Maximale waarde kwaliteits-klasse wonen	Maximale waarde kwaliteits-klasse industrie	Maximale emissie-waarde	Emissie-toetswaarde
	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kg L/S 10	mg/kgds
1,2-Dichlooretheen (som)	0,30*		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.
Dichloorpropanen (som)	0,80*		0,80	0,80	n.v.t.	n.v.t.
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*		0,25	3,0	n.v.t.	n.v.t.
1,1,1-Trichloorethaan	0,25*		0,25	0,25	n.v.t.	n.v.t.
1,1,2-Trichloorethaan	0,30*		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.
Trichlooretheen (tri)	0,25*		0,25	2,5	n.v.t.	n.v.t.
Tetrachloormethaan (tetra)	0,30*		0,30	0,70	n.v.t.	n.v.t.
Tetrachlooretheen (per)	0,15		0,15	4,0	n.v.t.	n.v.t.
b. Chloorbenzenen						
Monochloorbenzeen	0,20*		0,20	5,0	n.v.t.	n.v.t.
Dichloorbenzenen (som)	2,0*		2,0	5,0	n.v.t.	n.v.t.
Trichloorbenzenen (som)	0,015*		0,015	5,0	n.v.t.	n.v.t.
Tetrachloorbenzenen (som)	0,0090*		0,0090	2,2	n.v.t.	n.v.t.
Pentachloorbenzeen	0,0025	X	0,0025	5,0	n.v.t.	n.v.t.
Hexachloorbenzeen	0,0085	X	0,027	1,4	n.v.t.	n.v.t.
Chloorbenzenen (som)						
c. Chloorfenolen						
Monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	n.v.t.	n.v.t.
Dichloorfenolen (som)	0,20*		0,20	6,0	n.v.t.	n.v.t.
Trichloorfenolen (som)	0,0030*		0,0030	6,0	n.v.t.	n.v.t.
Tetrachloorfenolen (som)	0,015*		1,0	6,0	n.v.t.	n.v.t.
Pentachloorfenol	0,0030*	X	1,4	5,0	n.v.t.	n.v.t.
Chloorfenolen (som)						
d. Polychloorbifenylen (PCB)						
PCB 28		X			n.v.t.	n.v.t.
PCB 52		X			n.v.t.	n.v.t.
PCB 101		X			n.v.t.	n.v.t.
PCB 118		X			n.v.t.	n.v.t.
PCB 138		X			n.v.t.	n.v.t.
PCB 153		X			n.v.t.	n.v.t.
PCB 180		X			n.v.t.	n.v.t.
PCB (som 7)	0,020		0,040	0,50	n.v.t.	n.v.t.
e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen						
Monochlooranilinen (som)	0,20*		0,20	0,20	n.v.t.	n.v.t.
Pentachlooraniline	0,15*		0,15	0,15	n.v.t.	n.v.t.
Dioxine (som I-TEQ)	0,000055*		0,000055	0,000055	n.v.t.	n.v.t.
Chloornaftaleen (som)	0,070*		0,070	10	n.v.t.	n.v.t.
6. Bestrijdingsmiddelen						
a. Organochloorbestrijdingsmiddelen						
Chloordaan (som)	0,0020	X	0,0020	0,10	n.v.t.	n.v.t.
DDT (som)	0,20	X	0,20	1,0	n.v.t.	n.v.t.
DDE (som)	0,10	X	0,13	1,3	n.v.t.	n.v.t.
DDD (som)	0,020	X	0,84	34	n.v.t.	n.v.t.
DDT/DDE/DDD (som)					n.v.t.	n.v.t.
Aldrin		X			n.v.t.	n.v.t.
Dieldrin		X			n.v.t.	n.v.t.
Endrin		X			n.v.t.	n.v.t.
Isodrin		X			n.v.t.	n.v.t.
Telodrin		X			n.v.t.	n.v.t.
Drins (som)	0,015		0,04	0,14	n.v.t.	n.v.t.
Endosulfansulfaat		X			n.v.t.	n.v.t.
α-Endosulfan	0,00090	X	0,00090	0,10	n.v.t.	n.v.t.
α-HCH	0,0010	X	0,0010	0,50	n.v.t.	n.v.t.
β-HCH	0,0020	X	0,0020	0,50	n.v.t.	n.v.t.

Stof [1]	Achter-grond-waarde	Maximale waarde voor verspreiden van bagger-specie over aangrenzend perceel [2]	Maximale waarde bodemfunc-tieklasse wonen	Maximale waarde bodemfunc-tieklasse industrie	Maximale waarde grootschalige toepassingen op of in de bodem	
			Maximale waarde kwaliteits-klasse wonen	Maximale waarde kwaliteits-klasse industrie	Maximale emissie-waarde	Emissie-toetswaarde
	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kg L/S 10	mg/kgds
γ-HCH (lindaan)	0,0030	X	0,04	0,50	n.v.t.	n.v.t.
δ-HCH		X			n.v.t.	n.v.t.
HCH-verbindingen (som)					n.v.t.	n.v.t.
Heptachloor	0,00070	X	0,00070	0,10	n.v.t.	n.v.t.
Heptachloorepoxide (som)	0,0020	X	0,0020	0,10	n.v.t.	n.v.t.
Hexachloorbutadieen	0,003*	X			n.v.t.	n.v.t.
Organochloorhoudende bestrij-dingsmiddelen (som landbodem)	0,40				n.v.t.	n.v.t.
b. Organofosforpesticiden						
Azinfosmethyl	0,0075*		0,0075	0,0075	n.v.t.	n.v.t.
c. Organotinbestrijdingsmiddelen						
Organotinverbindingen (som) [8]	0,15		0,50	2,5 [9]	n.v.t.	n.v.t.
Tributyltin (TBT) [8]	0,065		0,065	0,065	n.v.t.	n.v.t.
d. Chloorfenoxy-azijnzuurherbiciden						
MCPA	0,55*		0,55	0,55	n.v.t.	n.v.t.
e. Overige bestrijdingsmiddelen						
Atrazine	0,035*		0,035	0,50	n.v.t.	n.v.t.
Carbaryl	0,15*		0,15	0,45	n.v.t.	n.v.t.
Carbofuran [7]	0,017*		0,017	0,017	n.v.t.	n.v.t.
4-Chloormethylfenolen (som)	0,60*		0,60	0,60	n.v.t.	n.v.t.
Niet-chloorhoudende bestrij-dingsmiddelen (som)	0,090*		0,090	0,50	n.v.t.	n.v.t.
7. Overige stoffen						
Asbest [10]	-	-	100	100	n.v.t.	n.v.t.
Cyclohexanon	2,0*		2,0	150	n.v.t.	n.v.t.
Dimethylftalaat [11]	0,045*		9,2	60	n.v.t.	n.v.t.
Diethylftalaat [11]	0,045*		5,3	53	n.v.t.	n.v.t.
Di-isobutylftalaat [11]	0,045*		1,3	17	n.v.t.	n.v.t.
Dibutylftalaat [11]	0,070*		5,0	36	n.v.t.	n.v.t.
Butylbenzylftalaat [11]	0,070*		2,6	48	n.v.t.	n.v.t.
Dihexylftalaat [11]	0,070*		18	60	n.v.t.	n.v.t.
Di(2-ethylhexyl)ftalaat [11]	0,045*		8,3	60	n.v.t.	n.v.t.
Minerale olie [12] [13]	190	3000	190	500	n.v.t.	n.v.t.
Pyridine	0,15*		0,15	1,0	n.v.t.	n.v.t.
Tetrahydrofuran	0,45		0,45	2,0	n.v.t.	n.v.t.
Tetrahydrothiofeen	1,5*		1,5	8,8	n.v.t.	n.v.t.
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*		0,20	0,20	n.v.t.	n.v.t.
Ethyleenglycol	5,0		5,0	5,0	n.v.t.	n.v.t.
Diethyleenglycol	8,0		8,0	8,0	n.v.t.	n.v.t.
Acrylonitril	0,10		0,10	0,10	n.v.t.	n.v.t.
Formaldehyde	0,10		0,10	0,10	n.v.t.	n.v.t.
Isopropanol (2-propanol)	0,75		0,75	0,75	n.v.t.	n.v.t.
Methanol	3,0		3,0	3,0	n.v.t.	n.v.t.
Butanol (1-butanol)	2,0*		2,0	2,0	n.v.t.	n.v.t.
Butylacetaat	2,0*		2,0	2,0	n.v.t.	n.v.t.
Ethylacetaat	2,0*		2,0	2,0	n.v.t.	n.v.t.
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0,20*		0,20	0,20	n.v.t.	n.v.t.
Methylethylketon	2,0*		2,0	2,0	n.v.t.	n.v.t.

Verklaring:

(1) Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.

(2) De msPAF wordt berekend voor de met X aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel indien:
- De gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, en
- Voor organische stoffen: msPAF < 20%, en
- Voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximumgehalte geldt.

Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening; deze uitzondering geldt niet voor dioxine (som TEQ) waarvan PCB118 onderdeel uitmaakt). Minerale olie maakt geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de achtergrondwaarde geldt voor deze stof de waarde die vermeld is in de kolom 'Maximale waarde voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor toetsing aan de achtergrondwaarden worden de toetsingsregels van de achtergrondwaarden toegepast.
Uit artikel 36 van het Besluit bodemkwaliteit vloeit voort dat naast de msPAF-toetsing ook een toets moet plaatsvinden aan de interventiewaarden bodem. Voor metalen waarvoor geen interventiewaarden bodem zijn vastgesteld, dienen de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse industrie te worden gehanteerd.

(3) Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kgds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloridegehalte van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

(4) Bij gehalten die de achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).

(5) Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-EN-ISO 17380:2006. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).

(6) De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling Bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de maximale waarde wonen en de maximale waarde industrie. Voor componenten die niet individueel zijn genormeerd geldt per component een maximumgehalte van 0,45 mg/kgds, zowel voor de achtergrondwaarde als de maximale waarden wonen en industrie.

(7) De maximale waarden bodemfunctieklasse wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemsanering en zijn gelijk aan of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.

(8) De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kgds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.

(9) De eenheid van de maximale waarde industrie voor organotinverbindingen (som) is organotin in mg/kgds.

(10) Gewogen norm (concentratie serpentijnasbest + 10x concentratie amfiboolasbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kgds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

(11) Het is onzeker of de achtergrondwaarden en maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.

(12) Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging door minerale olie wordt aangetoond in grond / baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en / of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.

(13) Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kgds.

(14) Voor barium gelden tot nader order geen toetsingswaarden.

* Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.

Bodemtypecorrectie (zie bijlage G van de Regeling Bodemkwaliteit)

De normwaarden voor grond en baggerspecie zijn bodemtype-afhankelijk en zijn gebaseerd op een standaardbodem met een lutumpercentage van 25% en een organische stofpercentage van 10%. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam of toe te passen grond of baggerspecie op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie omgerekend naar standaardbodem. Bij de beoordeling aan de maximale waarde verspreiden in zoute oppervlaktewaterlichamen wordt geen bodemtypecorrectie toegepast. Toetsing vindt dan plaats met de werkelijk gemeten gehalten.

De omrekening naar standaardbodem vindt plaats op basis van individuele meetwaarden, alvorens andere berekeningen (bepalen gemiddelden of P95) worden uitgevoerd. Bij het standaardiseren wordt gebruik gemaakt van de gemeten percentages organische stof en lutum. De gestandaardiseerde gehalten worden, met inachtneming van de toetsingsregels, getoetst aan de normwaarden zoals die zijn opgenomen in de bovenstaande tabel. Hierbij is het percentage organische stof bepaald volgens NEN 5754 en is het percentage lutum het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het drooggewicht.

De omrekening van de gemeten gehalten in grond of baggerspecie naar een standaardbodem verloopt via de onderstaande formule:

$$G_s = G_m * \frac{(A + B*25) + (C*10)}{A + (B*\%lutum) + (C*\%org.stof)}$$

waarin:
- G_s = Gestandaardiseerd gehalte.
- G_m = Gemeten gehalte.
- A, B, C = Stofafhankelijke constanten voor metalen (zie onderstaande tabel).
- %lutum = Percentage lutum: het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het totale drooggewicht van de grond of baggerspecie. Voor thermisch gereinigde grond en baggerspecie geldt de volgende uitzondering: indien het lutumpercentage lager is dan 10% wordt bij de omrekening van de gemeten gehalten aan barium met een lutumpercentage van 10% gerekend. Voor het percentage lutum is een minimumwaarde gedefinieerd (zie onderstaande tabel).
- %org.stof = Gemeten percentage organisch stof betrokken op het drooggewicht. Het percentage organisch koolstof kan voor zoute baggerspecie ook berekend worden uit het percentage organisch koolstof x 1,724. Voor het percentage organische stof zijn minimum- en maximumwaarden gedefinieerd (zie onderstaande tabel).

Stofafhankelijke constanten voor metalen en organische verbindingen:

Stof	A	B	C
Arseen	15	0,4	0,4
Barium	30	5	0
Cadmium	0,4	0,007	0,021
Chroom	50	2	0
Kobalt	2	0,28	0
Koper	15	0,6	0,6
Kwik	0,2	0,0034	0,0017
Lood	50	1	1
Molybdeen	1	0	0
Nikkel	10	1	0
Tin	4	0,6	0
Vanadium	12	1,2	0
Zink	50	3	1,5
Organische verbindingen	0	0	1
Overige verbindingen	1	0	0

Voor antimoon, molybdeen en thallium wordt geen bodemtypecorrectie toegepast.

Minimum- en maximumwaarden voor het organische stof- en lutumpercentage:

Stofgroep	Organische stof		Lutum	
	Min. (%)	Max. (%)	Min. (%)	Max. (%)
Anorganische parameters	2	-	2	-
Organische parameters	2	30	-	-
PAK	10	30	-	-

De berekening van de meersoorten Potentieel Aangetast Fractie (msPAF) als aparte normwaarde bij het beoordelen van de kwaliteit van baggerspecie die conform artikel 35, onderdeel f van het Besluit bodemkwaliteit wordt verspreid op het aangrenzend perceel heeft een aparte vorm van standaardisatie. De minimum- en maximumwaarden zoals weergegeven in de bovenstaande tabel worden niet gehanteerd bij het berekenen van de msPAF, met uitzondering van de minimumwaarde voor de organische parameters genoemd in deze tabel.

BIJLAGE 11.

Verantwoording

Verantwoording:

- Terrascan B.V. is ISO 9001:2015, VCA**, BRL SIKB 1000 (protocol 1001), BRL SIKB 2000 (protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018) en BRL SIKB 6000 (protocol 6001) gecertificeerd.
- Terrascan B.V. streeft de door de brancheverenigingen van advies-, management- en ingenieursbureaus opgestelde gedragscode na. De ten behoeve van de onafhankelijkheid in de beoordelingsrichtlijnen (BRL) verplicht gestelde functiescheiding tussen Terrascan B.V. (opdrachtnemer) en de opdrachtgever en/of de eigenaar van de partij, de grond en/of het terrein is middels deze gedragscode gewaarborgd.

	Naam:	datum+handtekening*:
Monsternemer protocol 2001:	P. van Wijk D.J. van Ruiten	09/09 Paul van Wijk
Monsternemer protocol 2002:	D.J. van Ruiten	09/09
Monsternemer protocol 2018:	P. van Wijk D.J. van Ruiten	09/09 Paul van Wijk

Bijlage 7:

Quickscan flora en fauna

Notitie : **Quickscan flora en fauna 'Akerdijk 221-230' te Badhoevedorp**

Datum	:	22 maart 2019
Opdrachtgever	:	Studio Maak
Projectnummer	:	P01102
Opgesteld door	:	ir. M.J.I.C. van de Schoot
Interne controle:	:	ing. M. Koen

Voor alle ruimtelijke ontwikkelingen geldt dat deze in overeenstemming met de nationale natuurwetgeving en het provinciale natuurbeleid moeten worden uitgevoerd. In het kader van een bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de sloop en nieuwbouw van een rij woningen, is door middel van een verkennend flora- en faunaonderzoek (quickscan) een beoordeling gemaakt van de mogelijke effecten die het plan kan hebben op beschermde natuurwaarden. Hierdoor wordt duidelijk of het plan in overeenstemming is met de natuurwetgeving.

De bescherming van de natuur is per 1 januari 2017 in Nederland vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze wet vormt voor wat betreft soortenbescherming en gebiedsbescherming een uitwerking van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Omtrent houtopstanden is de voormalige nationale Boswet eveneens in de Wet natuurbescherming opgenomen. Daarnaast vindt beleidsmatige gebiedsbescherming plaats door middel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

Werkwijze quickscan flora en fauna

In de quickscan zijn de gevolgen van de ruimtelijke ingreep afgezet tegen de potentieel aanwezige natuurwaarden die vanuit de Wet natuurbescherming en provinciaal beleid zijn beschermd. Deze werkwijze vloeit voort uit de brochure 'Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen' van het Ministerie van Economische Zaken van december 2016.

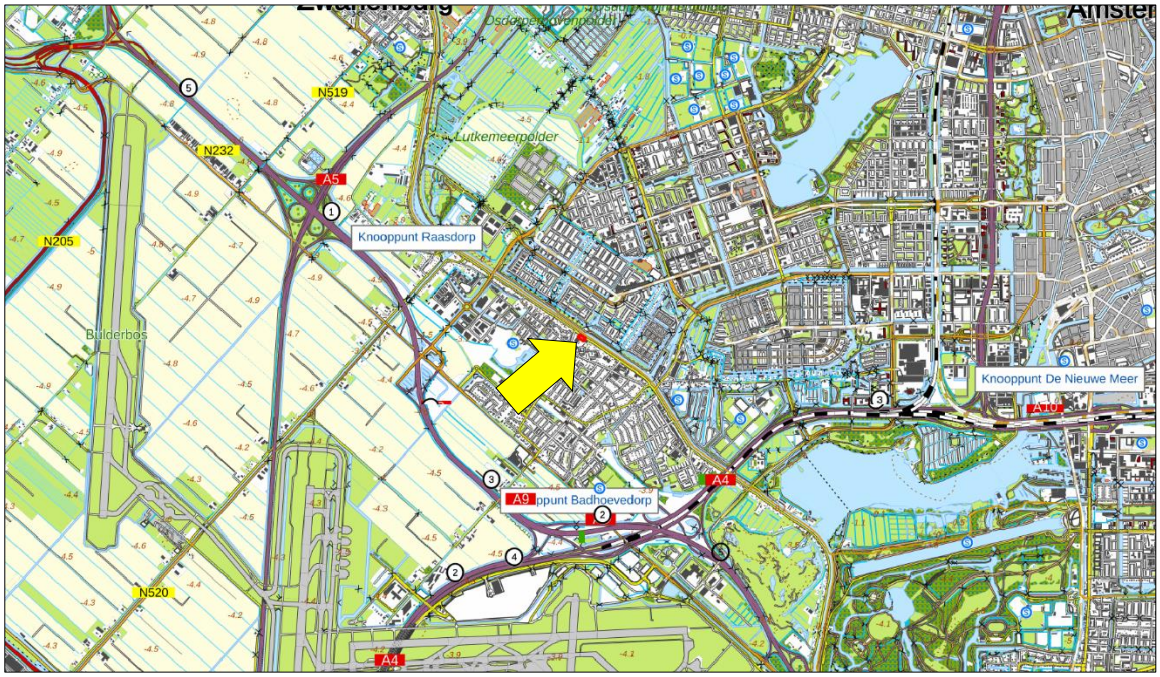
Om een beeld te krijgen van de natuurwaarden is op 21 maart 2019 tussen 09.00-10.00 uur door een ecoloog van BRO[1] een verkennend veldbezoek gebracht aan het plangebied en de directe omgeving hiervan. Het was circa 6°C, geheel bewolkt, zonder neerslag, met een zuidwestenwind van 3 Bft. Tijdens het veldbezoek is gelet op de potentiele aanwezigheid van beschermde soorten op basis van het aanwezige habitat en nest/verblijfsmogelijkheden. Daarnaast is aan de hand van verspreidingsatlassen, soortgerichte literatuur, NDFF-gegevens en op basis van 'expert judgement' nagegaan welke

[1] BRO is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en heeft als doel kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging. Onze werkzaamheden voeren wij dan ook uit volgens de door het NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010). De medewerkers binnen de discipline ecologie voldoen aan de door het Ministerie van EZ genoemde voorwaarden voor ter zake deskundigen op het gebied van ecologisch onderzoek.

beschermde planten- en diersoorten er voor kunnen komen binnen en nabij het plangebied en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Noord-Holland geraadpleegd. Aan de hand van het verkennende onderzoek is vervolgens beoordeeld welke beschermde soorten daadwerkelijk voor (kunnen) komen binnen het plangebied en is er vervolgens een inschatting gemaakt van de effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op beschermde natuurwaarden.

Planbeschrijving

Het plangebied is gelegen in Badhoevedorp, langs de zuidzijde van de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder, aan de Akerdijk. In figuur 1 is de topografische ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1. Topografische kaart ligging van het plangebied (1:25.000)

Huidige situatie

Het plangebied bestaat momenteel uit enkele licht vervallen en verzakte woningen aan de Akerdijk. Het betreft 2-onder-1-kappers met tuin aan de achterzijde.

In figuur 2 is een luchtfoto van het plangebied en de directe omgeving weergegeven. De figuren 4 t/m 9 geven een impressie van het plangebied, middels foto's die zijn genomen tijdens het verkennende veldbezoek.

Toekomstige situatie

De bestaande woningen en bijgebouwen worden verwijderd en het plangebied wordt bouwrijp gemaakt. Hiervoor in de plaats worden 9 woningen gerealiseerd als drie 2-onder-1-kappers en een 3-onder-1-kapper.



Figuur 2. Luchtfoto van het plangebied en de directe omgeving



Figuur 3. Concept toekomstige situatie plangebied



Figuur 4. Voorzijde nr. 227-230



Figuur 5. Achterzijde nr. 221 & 222



Figuur 6. Achtertuin nr. 227-230



Figuur 7. Achterzijde nr. 229-230



Figuur 8. Voorzijde nr. 227 & 228



Figuur 9. Voorzijde nr. 222

Toetsing gebiedsbescherming

Wettelijke gebiedsbescherming

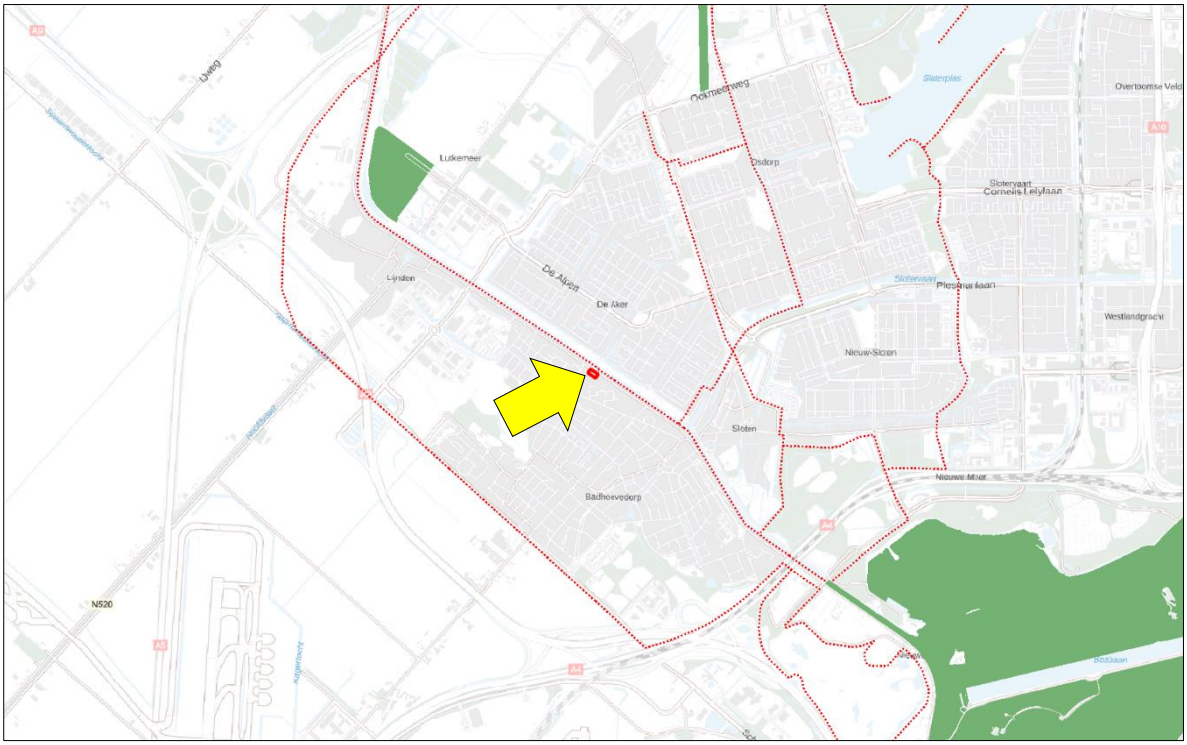
De Wet natuurbescherming, heeft voor wat betreft gebiedsbescherming, betrekking op de Europees beschermde Natura 2000-gebieden. De Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden worden in Nederland gecombineerd als Natura 2000-gebieden aangewezen. Als er naar aanleiding van projecten, plannen en activiteiten mogelijkerwijs significante effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart gebracht en beoordeeld te worden. Projecten, plannen en activiteiten die mogelijk een negatief effect hebben op de beschermde natuur in een Natura 2000-gebied zijn vergunningsplichtig.

Het plangebied is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, “Polder Westzaan”, bevindt zich op circa 10,1 kilometer afstand ten noorden van het projectgebied. Indien er sprake zou zijn van een effect, betreft dit een extern effect als gevolg van storingsfactoren als toename van geluid, licht of depositie van stikstof. Mede gezien de afstand tot het plangebied zijn externe effecten als licht en geluid uitgesloten. Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied, en de ontwikkeling een netto toename van 4 woningen betreft en de woningen energiezuiniger zijn dan de huidige woningen is een significante toename aan stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied redelijkerwijs niet aan de orde, waardoor een negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied op voorhand is uitgesloten.

Gebiedsbescherming vanuit provinciaal beleid

Conform artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming dragen Gedeputeerde Staten in hun provincie zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd ‘Natuurnetwerk Nederland’. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur (EHS)) is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuurgebieden. De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het Natuurnetwerk loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen. Het netwerk wordt gevormd door kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en ecologische verbindingszones met als doel natuurgebieden beter met elkaar en met het omringende agrarisch gebied te verbinden. Activiteiten in deze gebieden zijn alleen toegestaan als ze geen negatieve effecten hebben op de wezenlijke kenmerken of waarden of als deze kunnen worden tegengegaan met mitigerende maatregelen.

Het plangebied is niet gelegen binnen het NNN (zie figuur 10). Het dichtstbijzijnde deel van het NNN ligt ongeveer 1,8 kilometer ten noordwesten van het plangebied. Gezien de aard van de voorgenomen plannen zullen de omgevingscondities redelijkerwijs gelijk blijven, waardoor de wezenlijke kenmerken en waarden van de huidige staat van het NNN niet worden aangetast. De Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder betreft een natuurverbindingszone. De voorgenomen ontwikkeling zal geen negatief effect hebben op de waarden en kenmerken van deze verbindingszone. Vervolgonderzoek in het kader van het NNN wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.



Figuur 10. Ligging NNN (groen) en natuurverbindingszones (rood) ten opzichte van perceel plangebied (rood omlijnd)

Toetsing beschermde houtopstanden

De bescherming van houtopstanden, conform de Wet natuurbescherming, heeft betrekking op alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van minimaal tien are of een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gelegen buiten de bebouwde kom. Wanneer houtopstanden worden geveld, niet vallende onder artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming, geldt een meldingsplicht bij Gedeputeerde Staten van desbetreffende provincie (artikel 4.2 Wnb). Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, verplicht artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming om binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten. Er geldt een algehele vrijstelling van de herplantplicht voor houtopstanden die gekapt worden in het kader van natuurbeheer en natuurbehoud.

Aangezien het plangebied zich binnen de bebouwde kom bevindt en er geen (onderdelen van) houtopstanden aanwezig zijn is toetsing aan het onderdeel houtopstanden conform de Wet natuurbescherming bij dit plan niet aan de orde.

Toetsing soortenbescherming

De Wet natuurbescherming heeft, voor wat betreft soortenbescherming, betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende zoogdieren, (trek)vogels, reptielen en amfibieën, een aantal vissen, libellen en vlinders, enkele bijzondere en min of meer zeldzame ongewervelde dierensoorten en een aantal vaatplanten. De beschermde soorten zijn ingedeeld in drie categorieën:

- Vogels (artikel 3.1 Wet natuurbescherming)
- Europees beschermde soorten (artikel 3.5 Wet natuurbescherming)
- Nationaal beschermde soorten (artikel 3.10 Wet natuurbescherming)

Beschermde soorten vanuit nationaal oogpunt betreffen soorten uit 'bijlage A en B' van de Wet natuurbescherming. Beschermde soorten vanuit Europees oogpunt betreffen soorten uit Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, de soorten uit Bijlage 1 en 2 Verdrag van Bern, en Bijlage 1 verdrag van Bonn, en alle in Europa inheemse vogels (Vogelrichtlijn). De drie beschermingsregimes kennen elk hun eigen verbodsbepalingen. De verbodsbepalingen voor vogels en overige Europese soorten (categorie 1 en 2) zijn letterlijk overgenomen uit respectievelijk de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Voor de andere, 'nationaal' beschermde soorten (categorie 3) gelden verbodsbepalingen die geïnspireerd zijn op de Habitatrichtlijn, maar in sommige opzichten minder streng zijn. In tabel 1 zijn de verbodsbepalingen per regime weergegeven.

Tabel 1. Verbodsbepalingen per categorie beschermde soorten

Vogels *(artikel 3.1 Wnb)*	**Europees beschermde soorten *(artikel 3.5 Wnb)***	**Nationaal beschermde soorten *(artikel 3.10 Wnb)***
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	-
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	-
-	*Art 3.5 lid 5.* Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	*Art 3.10 lid 1c.* Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

De Wet natuurbescherming regelt dat de provincie bevoegd gezag is en de lijst met te beschermen soorten kan aanpassen op de situatie in de provincie. De soortbescherming kan hierdoor per provincie verschillen. In het algemeen gelden voor alle drie de categorieën de zogenoemde verbodsregels. Een ontheffing hierop wordt voor de Nationaal beschermde soorten (art. 3.10 WNB) met een lichte toets verleend. Voor de vogels en Europees beschermde soorten geldt een zware toetsing. Het verschil binnen provincies zit vooral in het aantal nationaal beschermde soorten met een vrijstelling bij ondermeer ruimtelijke ontwikkelingen. Zo zijn, in tegenstelling tot de meeste provincie, de kleine marterachtigen (wezel, hermelijn en bunzing) binnen de provincie Noord-Holland niet vrijgesteld.

Voor alle soorten, dus ook voor de soorten die niet onder de aangewezen bescherming vallen, of die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt de zogenaamde 'algemene zorgplicht' (art. 1.11 Wnb). Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan aanwezige soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er een ontheffing of vrijstelling is verleend.

Komen soorten van de hierboven genoemde beschermingsregimes voor, dan is de eerste vraag of de voorgenomen activiteit effecten heeft op de beschermde soorten. Treden er effecten op, dan dient er gekeken te worden of er (provinciale) vrijstelling verleend kan worden (al dan niet door te werken volgens een goedgekeurde gedragscode), of dat er een alternatieve oplossing mogelijk is waardoor er geen negatief effect kan plaatsvinden. Indien dit niet mogelijk is, zal ontheffing aangevraagd moeten worden op basis van een geldig wettelijk belang, waarbij de gunstige staat van instandhouding van beschermde soorten niet in het geding komt. De ontheffing kan dan onder voorwaarden worden verleend.

Vogels

Op de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' van het Ministerie van LNV (augustus 2009) wordt onderscheid gemaakt in verschillende categorieën vogelnesten. Van de meeste vogelsoorten zijn de nesten uitsluitend beschermd wanneer deze tijdens de broed- en nestperiode in gebruik zijn. Het gaat om soorten die jaarlijks nieuwe nesten maken. Van een aantal soorten roofvogels en uilen, koloniebroeders en gebouw bewonende vogelsoorten ('categorie 1-4 soorten') zijn de nesten en de functionele leefomgeving jaarrond beschermend. Ten slotte is er een categorie nesten van vogelsoorten die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed, maar die over voldoende flexibiliteit beschikken om, als die broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen ('categorie 5-soorten').

Onder de dakpannen van de woningen kunnen zich mogelijk nesten van de huismus bevinden. De overhangende dakpannen van de woning liggen in het cement, en overige doorgangen zijn erg smal, waardoor de woningen niet geschikt zijn als nestlocatie voor gierzwaluw. In de opgaande beplanting rond het plangebied bevinden zich tevens geen jaarrond beschermde nesten van vogels als buizerd, sperwer en ransuil. Deze zijn hier gezien de stedelijke ligging ook niet te verwachten. Wel kunnen in het

opgaand groen en in de gebouwen mogelijk “algemene” soorten als merel, roodborst, heggenmus, zwartkop, winterkoning en houtduif tot broeden komen.

Toetsing
Bij sloop van de gebouwen bestaat de kans dat er één of meerdere nesten van de huismus verloren gaan. Nesten van de huismus zijn jaarrond beschermd. Middels een vervolgonderzoek dient duidelijk te worden of zich onder de daken van de gebouwen nesten van de huismus bevinden. Op basis van het vervolgonderzoek wordt bepaald of er bij uitvoering van de sloop sprake is van overtreding, en of het treffen van maatregelen en een ontheffingsprocedure aan de orde is alvorens er mag worden gesloopt.

Bij het de werkzaamheden kunnen ook nesten verloren gaan die niet jaarrond zijn beschermd. Voor de betreffende vogelsoorten geldt dat, indien de sloop van de gebouwen en het verwijderen van het opgaand groen buiten het broedseizoen wordt uitgevoerd, er redelijkerwijs geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot broedvogels. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen. Bij twijfel over de aan/afwezigheid van een verlaat broedgeval (bijvoorbeeld van een houtduif) dient een controle hieromtrent zekerheid te bieden. De voorgenomen plannen zullen geen afname van essentieel broedhabitat veroorzaken van een vogelsoort, inbreuk op de gunstige staat van instandhouding van lokale populaties is dan ook uitgesloten.

Vleermuizen
Volgens verspreidingsgegevens van de Zoogdiervereniging is het plangebied gelegen in een deel van Nederland waar de volgende vleermuissoorten kunnen voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, tweekleurige vleermuis, meervleermuis en watervleermuis.

Meerdere van de te slopen gebouwen bevatten geschikte rust- en verblijfplaatsen voor een vleermuizensoort, zoals open stootvoegen, kierende dakranden en andere openingen naar ruimtes onder het dak of in de spouw. Er is geen sprake van potentieel (essentieel) foerageergebied en/of vliegroutes, gezien het ontbreken van aspecten als grote hoeveelheden opgaand groen, oppervlaktewater en lijnvormige landschapselementen.

Toetsing
Bij sloop van de gebouwen bestaat de kans dat er één of meerdere verblijfplaatsen van een vleermuissoort verloren gaan. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn jaarrond beschermd. Middels een vervolgonderzoek dient duidelijk te worden of zich in de te slopen bebouwing verblijfplaatsen van een vleermuissoort bevinden. Op basis van het vervolgonderzoek wordt bepaald of er bij uitvoering van de sloop sprake is van overtreding, en of het treffen van maatregelen en een ontheffingsprocedure aan de orde is alvorens er mag worden gesloopt.

Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt matig geschikt habitat voor grondgebonden zoogdieren. Soorten als egel en huisspitsmuis kunnen in het plangebied worden waargenomen. Door de afwezigheid van grotere hoeveelheid geschikt foerageergebied betreft de ontwikkeling geen afname van essentieel foerageergebied voor deze soorten. Daarbij geldt voor al deze soorten een provinciale vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. In het kader van de zorgplicht is het echter wel noodzakelijk om tijdens de werkzaamheden voldoende zorg te dragen voor (incidenteel) aanwezige individuen, met name een relatief trage soort als de egel die onder dichte beplanting verscholen kan zitten. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen. Dieren moeten de gelegenheid krijgen om het werkgebied zelfstandig en veilig te kunnen verlaten. Indien noodzakelijk dienen soorten zorgvuldig te worden verplaatst naar buiten het werkgebied.

Volgens de verspreidingsgegevens komen in de omgeving van het plangebied ook de niet vrijgestelde soorten boommarter, steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing voor. Gezien de binnenstedelijke ligging, de beperkte omvang en het relatief stenige habitat, betreft het hier geen essentieel habitat voor de betreffende marterachtigen. De woningen zijn nog in gebruik, en ook in de achtertuinen zijn geen geschikte verblijfmogelijkheden aanwezig. Er zijn geen holen of nesten aangetroffen die zouden kunnen dienen als schuil- of nestplaats voor deze soorten. De aanwezigheid van andere strenger beschermde grondgebonden zoogdiersoorten zijn op basis van de verspreidingsgegevens en/of het ontbreken van geschikt habitat eveneens redelijkerwijs uitgesloten

Toetsing

Met de ontwikkeling binnen het plangebied gaat geen (essentieel) leefgebied van een grondgebonden zoogdiersoort verloren. Inbreuk op de gunstige staat van instandhouding van lokale populaties van soorten en overtreding van de Wnb is niet aan de orde. In het kader van de zorgplicht is het echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor (incidenteel) aanwezige individuen.

Reptielen

Volgens verspreidingsgegevens van RAVON zijn in de omgeving van het plangebied waarnemingen bekend van de hazelworm en ringslang. De waarnemingen hebben betrekking op de natuurgebieden in de buurt. Het plangebied zelf en de directe omgeving biedt geen geschikt habitat voor deze soorten. Het voorkomen ervan binnen het plangebied is daarmee dan ook uitgesloten.

Toetsing

Negatieve effecten en overtredingen ten aanzien van reptielen zijn op voorhand uitgesloten.

Amfibieën

In de omgeving van het plangebied zijn algemene soorten bekend als bruine kikker, gewone pad, bastaardkikker en kleine watersalamander. Volgens de verspreidingsgegevens is in de omgeving van het plangebied ook de niet vrijgestelde rugstreeppad bekend. Het plangebied en de directe omgeving bevatten echter geen geschikt oppervlaktewater, waardoor de aanwezigheid van deze soort binnen het plangebied redelijkerwijs is uitgesloten, met uitzondering van een incidenteel individu van een algemene (vrijgestelde) soort vanuit de omliggende tuinen.

Toetsing
De voorgenomen plannen zullen geen afname van geschikt essentieel habitat van een amfibieënsoort veroorzaken, inbreuk op de gunstige staat van instandhouding van populaties en overtreding van de Wnb is dan ook uitgesloten.

Vissen
Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater binnen het plangebied kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

Toetsing
Negatieve effecten en overtredingen ten aanzien van beschermde vissen zijn op voorhand uitgesloten.

Ongewervelde diersoorten
In de ruime omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van iepenpage. Deze soort stelt echter zeer specifieke eisen aan zijn habitat, wat in het plangebied niet aanwezig is. Daarbij biedt het plangebied geen geschikt (voortplantings)habitat voor deze soortgroepen. Aantasting van (deel)populaties van een beschermde libellen- of vlindersoort is met zekerheid niet aan de orde. De aanwezigheid van de overige beschermde ongewervelde soorten, zoals vliegend hert, Europese rivierkreeft en platte schijfhoren, is eveneens uitgesloten. Binnen het plangebied en in de omgeving is hiervoor geen geschikt habitat aanwezig.

Toetsing
Negatieve effecten en overtredingen ten aanzien van beschermde ongewervelde soorten zijn op voorhand uitgesloten.

Vaatplanten
In de directe omgeving van het plangebied zijn beschermde soorten bekend als kartuizer anjer, knolspirea, kranskarwij, muurbloem, naakte lathyrus, naaldenkervel en akkerboterbloem. Deze soorten stellen echter zeer specifieke eisen aan hun standplaatsen. Gezien het plangebied vrijwel geheel uit verharding bestaat, en binnenstedelijk is gelegen is de aanwezigheid van dergelijk beschermde vaatplanten redelijkerwijs uitgesloten.

Toetsing
Negatieve effecten en overtredingen ten aanzien van beschermde vaatplanten zijn op voorhand uitgesloten.

Conclusie
Gelet op de potentiele ecologische waarden kan het voorgenomen plan alleen in overeenstemming met de nationale natuurwetgeving en het provinciale natuurbeleid worden uitgevoerd, mits voorafgaand en tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden het bepaalde in de Wet natuurbescherming, onderdeel soorten, in acht te worden genomen:

- Met betrekking tot de sloop zijn overtredingen ten aanzien van het verstoren/vernietigen van nestlocaties van huismus en verblijfplaatsen van een vleermuissoort op basis van de quickscan niet uit te sluiten. Vervolgonderzoek gedurende het juiste seizoen dient hieromtrent uitsluitsel te geven;
- Ten aanzien van broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten dient, om overtreding op voorhand redelijkerwijs te voorkomen, het verwijderen van nestgelegenheid buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd, of een controle moet de aanwezigheid van een broedgeval kunnen uitsluiten;
- In het kader van de algemene zorgplicht is het noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen.

Op basis van onderhavige quickscan wordt vervolgonderzoek naar effecten op beschermde gebieden (Natura 2000/NNN) niet noodzakelijk geacht. Evenmin is er sprake van een noodzaak tot het indienen van een ontheffingsaanvraag ten aanzien van houtopstanden dan wel een vergunningsaanvraag in het kader van gebiedsbescherming.

Vervolgtraject en advies
De sloop van de bebouwing binnen het plangebied Akerdijk 221-230 heeft kan negatieve gevolgen hebben voor vleermuizen en/of huismus, die een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming betreffen. Daarom zal middels soortgericht vervolgonderzoek eerst inzichtelijk moeten worden of in de huidige situatie nest- of verblijfplaatsen aanwezig zijn van de betreffende soort(groep)en. Een vervolgonderzoek naar vleermuizen loopt van half mei tot en met eind september. Een onderzoek naar de huismus begint echter al eerder en loopt van april tot half mei.

Bij de daadwerkelijke aanwezigheid van een of meerdere huismusnesten zal door het treffen van maatregelen; zoals het aanbieden van tijdelijke nestkasten, werken buiten de gevoelige periode en het geschikt maken van de nieuwe situatie, de functionaliteit van de nesten behouden moeten blijven en schade aan individuen moeten worden voorkomen. Bij de aanwezigheid van een vaste rust- en verblijfplaats van een vleermuizensoort is één van de onderdelen van de noodzakelijke maatregelen het tijdig aanbieden van temporele alternatieve verblijfsmogelijkheden (bijvoorbeeld vleermuiskasten). Afhankelijk van de aanwezige verblijfsfunctie(s), dienen meerdere geschikte alternatieve verblijfsmogelijkheden te worden aangeboden die de te verstoren/vernietigen verblijfplaatsen (tijdelijk) kunnen opvangen. Daarbij geldt conform de Wet natuurbescherming voor de vervanging van verblijfplaatsen, afhankelijk van de aangetroffen verblijfsfunctie, een gewenningsperiode van minimaal 3 à 6 maanden waarin vleermuizen actief zijn, alvorens met de sloopwerkzaamheden ter plaatse van de verblijfplaats mag worden gestart. De wintermaanden mogen hierbij dus niet worden meegerekend. Bij de aanwezigheid van een kraamverblijf dienen alternatieve kraamverblijven zelfs minimaal een volledig kraamseizoen (mei – juli)

aanwezig te zijn geweest tegelijkertijd met de huidige verblijfplaats. Dit kan tot gevolg hebben dat bij het aantreffen van een verblijfplaats pas in het seizoen na het verlenen van de ontheffing voor het verstoren ervan kan worden gesloopt. Voor een initiatiefnemer is dat vaak een extra jaar tijdverlies. Indien de projectplanning van essentieel belang is, adviseert BRO om vooraf aan het vleermuizenonderzoek al alternatieve verblijfplaatsen te plaatsen, conform hetgeen is gesteld in het kennisdocument van de te verwachten soorten en verblijffuncties. Hiermee kan eventuele vertraging van de planning worden beperkt.

Daarnaast dient voor het verwijderen van de huidige nest- en verblijfplaats een ontheffing te worden aangevraagd bij de betreffende provincie of omgevingsdienst, in dit geval de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord (RUD NHN). Een ontheffingsaanvraag dient te worden onderbouwd met een activiteitenplan waar juridische en ecologische aspecten als de specifieke maatregelen en werkzaamheden, de gunstige staat van instandhouding, het wettelijk belang, een alternatievenafweging en de planning in zijn opgenomen. Na het verkrijgen van de ontheffing kunnen de werkzaamheden ter plaatse van de aangetroffen verblijfplaats worden uitgevoerd, mits aan alle voorwaarden uit de ontheffing wordt voldaan en de gevoelige periodes worden ontzien.

Samenvatting

In onderstaande tabel is samengevat of de voorgenomen ontwikkeling negatieve effecten kan hebben op beschermde soorten en/of gebieden, en wat de eventuele vervolgstappen zijn, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningtrajecten. In de tabel is tevens weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Wet natuurbescherming voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel I. Overzicht (potentiele) aanwezigheid beschermde soorten/gebieden en te nemen vervolgstappen

Soortgroep		**Potentieel aanwezig**	**Sprake van overtreding**	**Vervolgtraject / maatregelen**	**Bijzonderheden / opmerkingen**
Broedvogels	Algemeen	Ja	Op voorhand te voorkomen	Plangebied buiten broedseizoen bouwrijp maken of controle vooraf	Globale broedseizoen loopt van maart tot half augustus
	Jaarrond beschermd	Ja	Mogelijk	Vervolgonderzoek naar huismus	Bij aanwezigheid is voor de sloop een ontheffing nodig
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Ja	Mogelijk	Vervolgonderzoek naar gebruik van woningen door vleermuizen	Bij aanwezigheid is voor de sloop een ontheffing nodig
	Foerageerhabitat	Minimaal	Nee	-	-
	Vliegroutes	Minimaal	Nee	-	-
Grondgebonden zoogdieren		Minimaal	Te voorkomen	Zorgplicht	Heeft betrekking op een soort als de egel
Reptielen		Nee	Nee	-	-
Amfibieën		Nee	Nee	-	-
Vissen		Nee	Nee	-	-
Ongewervelden		Nee	Nee	-	-
Vaatplanten		Nee	Nee	-	-

Gebiedsbescherming	**Afstand tot gebied**	**Sprake van aantasting**	**Vervolgtraject**	**Bijzonderheden / opmerkingen**
Natura 2000	ca. 10.1 km	Nee	-	Geen externe verstorende factoren te verwachten
Natuurnetwerk Nederland	ca. 1.8 m	Nee	-	Wezenlijke ecologische waarde en kenmerken blijven gelijk
Houtopstanden	-	Nee	-	Niet van toepassing

Geraadpleegde bronnen

Algemene Literatuur

- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (red.) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden / European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Dietz C., O. von Helversen & D. Nill 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. De Fontein/Tirion Uitgevers, Utrecht.
- Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman 2010. Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.
- Ministerie van Economische Zaken 2016. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3, december 2016. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. Nederlandse fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

Algemene websites

- Bij12.nl (kennisdocumenten van o.a. huismus, gierzwaluw en diverse vleermuissoorten)
- Eis-nederland.nl (soortgegevens ongewervelden)
- Floron.nl (soortgegevens planten)
- Ravon.nl (soortgegevens amfibieën, reptielen en vissen)
- Sovon.nl (soortgegevens vogels)
- Synbiosys.alterra.nl/natura2000 (Natura 2000-gebieden)
- Verspreidingsatlas.nl/planten (verspreidingsgegevens planten)
- Vlinderstichting.nl (soortgegevens vlinders en libellen)
- Wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2017-03-01 (wettekst Wet natuurbescherming)
- Zoogdiervereniging.nl (soortgegevens zoogdieren)

Noord-Holland

- Maps.noord-holland.nl/kaarten/ (NNN en natuurbeheerplan Noord-Holland)
- Rudnhn.nl/Wet_natuurbescherming (implementatie natuurwetgeving binnen provincie Noord-Holland)
- Ontwerp Natuurbeheerplan 2017 Noord-Holland. Vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Noord-Holland op dinsdag 17 mei 2016, Haarlem

Bijlage 8:

Planschaderisicoanalyse

Planschaderisicoanalyse Dijkwoningen Akerdijk

Studio Maak

Concept



Ruimte om *in* te leven

Planschaderisicoanalyse Dijkwoningen Akerdijk

Studio Maak

Concept

Rapportnummer:	P01102
Datum:	Januari 2020
Contactpersoon opdrachtgever:	De heer Van Leeuwen, Studio Maak
Projectteam BRO:	PZ, TA, RF
Trefwoorden:	Planschade, risicoanalyse, Dijkwoningen Akerdijk, Badhoeverdorp
Bron foto kaft:	Hollandse Hoogte 14
Beknopte inhoud:	In deze planschaderisicoanalyse wordt beoordeeld in hoeverre het wijzigen van de juridisch-planologische situatie ten behoeve van de realisatie van het project “Dijkwoningen Akerdijk” kan leiden tot reële planschade-claims.

BRO
Hoofdvestiging
Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
T +31 (0)411 850 400
E info@bro.nl

Ruimte om *in* te leven

INHOUDSOPGAVE PAGINA

SAMENVATTING **3**

1. INLEIDING **4**
1.1 Aanleiding 4
1.2 Vraagstelling 4
1.3 Verantwoording 5
1.4 Opbouw rapport 5

2. HUIDIGE SITUATIE **7**

3. VIGEREND BESTEMMINGSPLAN **8**
3.1 Bestemming 'Wonen' 8
3.1.1 Bestemmingsomschrijving 8
3.1.2 Bouwregels 9

4. TOEKOMSTIG BOUWPLAN **10**

5. PLANVERGELIJKING **12**
5.1 Inleiding 12
5.2 Belanghebbenden 12
5.3 Planvergelijking 14
5.3.1 Besluit tot wijziging van planologisch regime 15
5.3.2 Ontstaat er een wijziging van de juridisch-planologische situatie? 15

6. PLANSCHADERISICOBEOORDELING **16**
6.1 Schadefactoren woningen 16
6.1.1 Vermindering van uitzicht 17
6.1.2 Vermindering bezonning achtertuin 17
6.1.3 Aantasting van de privacy 17
6.1.4 Geluids-, licht- en stankoverlast 18
6.1.5 Verkeers- en parkeerdruk 18
6.1.6 Situeringswaarde 19

6.2 Schadefactoren bedrijven 19
6.2.1 Bereikbaarheid 19
6.2.2 Gebruiksmogelijkheden bedrijfslocatie 20
6.2.3 Situeringswaarde 20
6.3Conclusie schadebeoordeling 21

7. TOEREKENINGSVRAGEN 22
7.1 Voordeelverrekening 22
7.2 Schade voorkomen/beperken 22
7.3 Voorzienbaarheid en risicoaanvaarding 22
7.4 Normaal maatschappelijk risico 23
7.5 Anderszins verzekerd 24

8.CONCLUSIE EN ADVIES 25

BIJLAGEN
Algemene aspecten m.b.t. afdeling 6.1 Wro
Taxatierapport

SAMENVATTING

Probleemstelling
Initiatiefnemer is voornemens om het project ‘Akerdijk’ te realiseren. Op grond van het vigerende bestemmingsplan is de realisatie van het project ruimtelijk en functioneel niet mogelijk. Derhalve zal ten behoeve van het project een omgevingsvergunningprocedure ex artikel 2.1 eerste lid onder c Wabo worden doorlopen. In deze planschaderisicoanalyse is beoordeeld in hoeverre het wijzigen van de juridisch-planologische situatie ten behoeve van de realisatie van het project kan leiden tot reële planschadeclaims.

Conclusie
De juridisch - planologische wijziging zal voor de eigenaren/bewoners van de woningen tot gevolg hebben dat de:

- Woningen Akerdijk 214 en 217 vanwege een toename van verkeer een reële kans hebben op lichte planschade;
- Woonboten aan de Zwarte Pad vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op zeer lichte planschade;
- Woningen aan de Thomsonstraat 236 t/m 252 vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op zeer lichte planschade.
- De bedrijven Badhoevese Bouwmaterialenhandel B.V en Amero Compressoren bv vanwege een vermindering van de gebruiksmogelijkheden een vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op gemiddelde planschade.

Gelet op de beantwoording van de toerekeningsvragen komt de planschade – met uitzondering van het normaal maatschappelijk risico – geheel voor vergoeding in aanmerking.

Voor de woonboten aan de Zwarte Pad en de woningen aan de Thomsomstraat 236 t/m 252 is de verwachting dat er geen planschade zal optreden die voor tegemoetkoming in aanmerking komt. Indien er wel planschade zou optreden dan is het aannemelijk dat de planschade reeds geheel tot het forfaitair normaal maatschappelijk risico, dan wel het verhoogd maatschappelijk risico, van de betreffende belanghebbenden behoort.

Aanbevelingen
Voor de woningen aan Akerdijk 214 en 217, alsmede de bedrijven Amere en Badhoevese Bouwmaterialenhandel wordt geadviseerd een financieel deskundige (taxateur) opdracht te verstrekken voor het bepalen van de omvang van de planschade op basis van onderhavige planschaderisicoanalyse om op deze manier de financiële risico’s in beeld te krijgen.

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Door opdrachtgever (hierna te noemen: de initiatiefnemer) is schriftelijk opdracht verstrekt om een planschaderisicoanalyse uit te voeren in verband met het wijzigen van de juridisch-planologische situatie ten behoeve van de realisatie van het project 'Dijkwoningen Akerdijk' aan de Akerdijk te Badhoevedorp. Het project 'Dijkwoningen Akerdijk betreft een kleinschalige woningbouwontwikkeling op het adres Akerdijk 221 t/m 230 (hierna te noemen: het project 'Akerdijk').

De locatie van het project 'Akerdijk' is gelegen binnen het vigerende bestemmingsplan 'Badhoevedorp Lijnden Oost', ter plaatse van de bestemming 'Wonen'. Op grond van dit bestemmingsplan is de realisatie van het project 'Akerdijk niet mogelijk. Derhalve zal ten behoeve van het project 'Akerdijk' een bestemmingsplanprocedure ex artikel 3.1 Wet ruimtelijke ordening (hierna te noemen Wro) worden doorlopen. In dit concept-voorontwerpbestemmingsplan "Akerdijk" krijgt de betreffende locatie de bestemming 'Wonen'.

1.2 Vraagstelling

Elke ruimtelijke ontwikkeling heeft gevolgen. Een van de mogelijke gevolgen is dat schade wordt toegebracht aan derden. In beginsel moeten derden die schade zelf dragen. Het kan echter voorkomen dat de gevolgen van een bepaalde ruimtelijke ontwikkeling voor derden zo nadelig zijn, dat een tegemoetkoming in de kosten op zijn plaats is. Het gaat daarbij om schade die redelijkerwijs niet ten laste van derden behoort te blijven omdat de schade uitstijgt boven de normale schade die eenieder moet dragen. In zo'n situatie kunnen belanghebbenden bij de gemeente op grond van artikel 6.1 Wro een aanvraag indienen voor een tegemoetkoming in planschade als gevolg van een wijziging van het juridisch-planologische regime. Wanneer deze aanvraag terecht blijkt, is het college van burgemeester en wethouders ingevolge het bepaalde in artikel 6.1 Wro, en onder de voorwaarden daar genoemd, gehouden de betreffende aanvrager een tegemoetkoming in planschade toe te kennen.

In deze risicoanalyse wordt de vraag beantwoord of eventuele planschadeclaims kans van slagen hebben. Initiatiefnemer heeft aan BRO, adviseurs in ruimtelijke ordening, economie en milieu, de opdracht gegeven om deze planschaderisicoanalyse uit te voeren ten aanzien van het aantal en het realiteitsgehalte van eventuele planschadeclaims. De resultaten van de analyse geven de initiatiefnemer de mogelijkheid om zich op deze eventuele claims voor te bereiden. Als blijkt dat het aantal reële claims omvangrijk is, kan initiatiefnemer daarop inspelen en eventueel besluiten het (stedenbouwkundig) plan op onderdelen aan te passen en/of een financiële reservering op te nemen in de exploitatieopzet van het project. De omvang van deze financiële reservering kan door de initiatiefnemer bepaald worden op basis van de resultaten uit een onderzoek naar de werkelijke planschadekosten. Dit laatste onderzoek naar de werkelijke kosten die met de vergoeding van eventuele reële claims verbonden zijn, is geen onderdeel van deze planschaderisicoanalyse. Wanneer de resultaten van de planschade-

risicoanalyse daartoe aanleiding geven, en initiatiefnemer een begroting van de schade wenst, kan BRO een financieel deskundige inschakelen. Deze deskundige kan met de resultaten van deze analyse de omvang van de schade bepalen.

1.3 Verantwoording

In de onderhavige planschaderisicoanalyse is uitgegaan van de navolgende wetgeving/stukken:

- Algemene wet bestuursrecht (Awb);
- Wet ruimtelijke ordening (Wro);
- De actuele relevante jurisprudentie ten tijde van het opstellen van deze planschaderisicoanalyse;
- Bestemmingsplan 'Badhoevedorp Lijnden Oost, vastgesteld door de gemeenteraad van de gemeente Haarlemmermeer op 2 april 2014 en vervolgens onherroepelijk geworden;
- Concept ruimtelijke onderbouwing 'Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp', d.d. april 2019, opgesteld door BRO;
- Het bouwplan met tekeningen 'VO Akerdijk 221 t/m 230 – Badhoevedorp, d.d. 11 februari 2019, opgesteld door studio Maak;

Benadrukt dient te worden dat onderhavige planschaderisicoanalyse is opgesteld op basis van voorlopige gegevens. Indien na inwerkingtreding van het nieuwe juridisch-planologische regime aanvragen tot vergoeding van planschade worden ingediend, kan een schadebeoordelingscommissie na een diepgaand onderzoek op basis van de definitieve gegevens, het horen van belanghebbenden en een bezichtiging van het object tot een ander oordeel kan komen zowel voor wat betreft de mogelijkheid op vergoeding van planschade als de omvang van deze tegemoetkoming op de peildatum. Voorts kan de besluitvorming en eventueel bezwaar en beroep tot een andere uitkomst leiden. Onderhavige planschaderisicoanalyse dient dan ook enkel als een indicatie te worden beschouwd ten aanzien van mogelijke planschade die belanghebbenden zouden kunnen ondervinden als gevolg van het nieuwe juridisch-planologische regime.

1.4 Opbouw rapport

Deze planschaderisicoanalyse richt zich op het wijzigen van de juridisch-planologische situatie ten behoeve het project 'Akerdijk'. Daartoe zal in hoofdstuk 2 de huidige, feitelijke situatie worden beschreven. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 de huidige juridisch-planologische situatie beschreven en wordt in hoofdstuk 4 het toekomstige juridisch-planologische regime geanalyseerd.

De daadwerkelijke planvergelijking vindt plaats in hoofdstuk 5. Mede aan de hand van de planvergelijking wordt in hoofdstuk 6 voorts beoordeeld of er sprake is van schade in de zin van artikel 6.1 Wro.

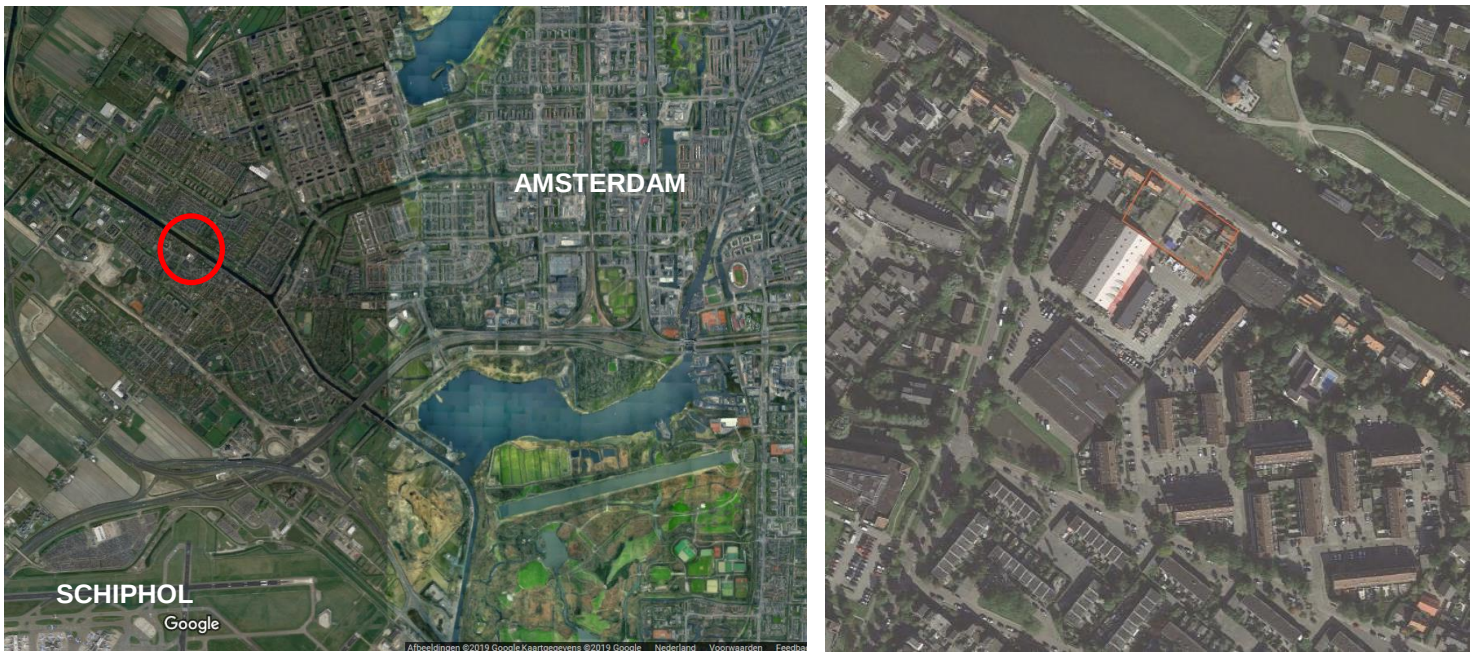
Indien deze vraag bevestigend wordt beantwoord, komen in hoofdstuk 7 de toerekeningsvragen zoals de voordeelverrekening, voorzienbaarheid van de schade, het normaal maatschappelijk risico en de

kwestie of de eventuele schade reeds anderszins is verzekerd aan de orde. Het rapport wordt afgesloten met een conclusie in hoofdstuk 8.

In de bijlage een algemene toelichting opgenomen over planschade, de wettelijke grondslag en de belangrijkste jurisprudentie.

2. HUIDIGE SITUATIE

De locatie van het project ‘Akerdijk’ betreft een woonstraat binnen de gemeente Haarlelemmermeer. Het projectgebied is plaatselijk bekend als Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp, kadastraal bekend gemeente Haarlemmermeer, sectie H, nummers 10895, 5075, 5693, 5076, 7756 en 7754, en heeft een oppervlakte van circa 2.700 m^2. De locatie is gelegen ten westen van Amsterdam en ten noorden van Schiphol.



Figuur 1: Ligging project ‘Akerdijk’

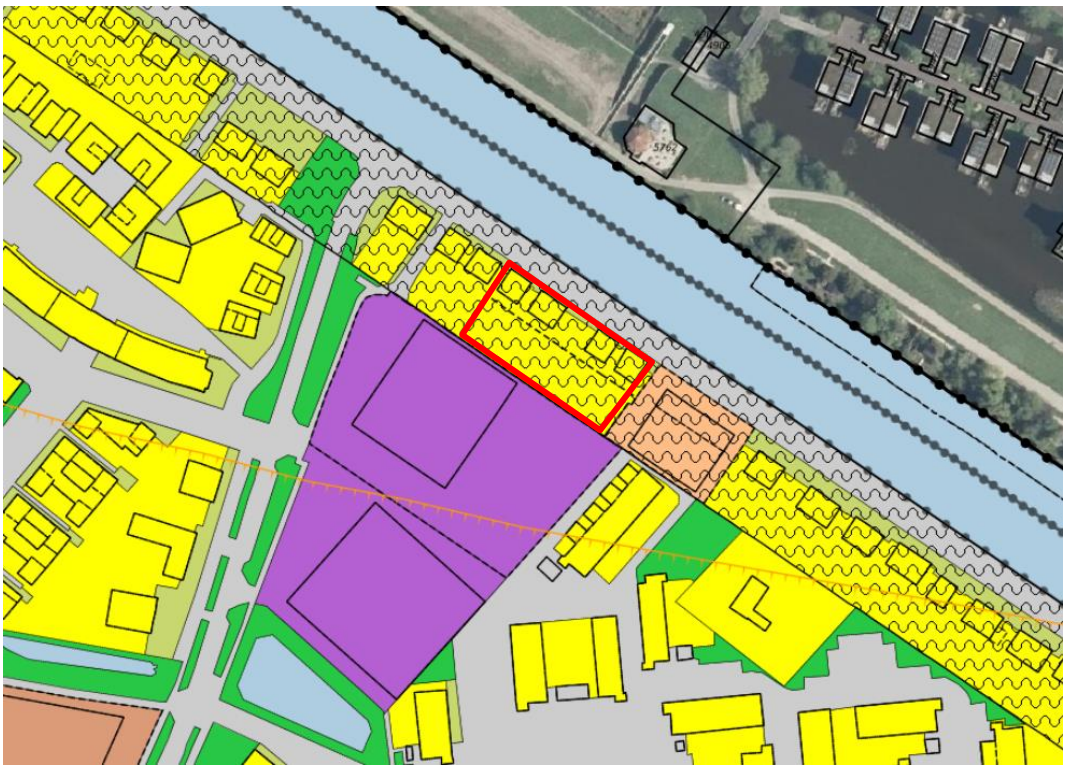


Figuur 2: Weergave van de huidige situatie (links: aanzicht huisnummer 230; rechts: aanzicht huisnummer 221).

3. VIGEREND BESTEMMINGSPLAN

In het vigerend bestemmingsplan ‘Badhoevedorp Lijnden Oost’ heeft de betreffende locatie van het project ‘Akerdijk’ de bestemming ‘Wonen’. Op een gedeelte van de achtertuinen van de bestaande woningen ligt de functieaanduiding ‘bedrijf’. Ter plaatse van de aanduiding ‘bedrijf’ zijn de gronden tevens bestemd voor bedrijfsactiviteiten tot en met categorie 2 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten.

Figuur 3: Uitsnede vigerend bestemmingsplan ‘Badhoevedorp Lijnden Oost’



3.1 Bestemming ‘Wonen’

Ten aanzien van de bestemming ‘Wonen’ gelden de navolgende relevante regels.

3.1.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Wonen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. wonen;
b. aan huis verbonden beroepsuitoefening;
c. ter plaatse van de aanduiding ‘bedrijf’ tevens voor bedrijfsactiviteiten tot en met categorie 2 van de bij deze regels behorende Staat van Bedrijfsactiviteiten;
d. uitsluitend ter plaatse van de aanduiding 'detailhandel' tevens voor detailhandel;

met daarbij behorend(e):

e. tuinen;
f. terreinverhardingen;
g. erven.

3.1.2 Bouwregels

Voor het bouwen van gebouwen gelden de volgende bepalingen:

a. per bouwperceel is één woning toegestaan;
b. hoofdgebouwen dienen binnen een bouwvlak te worden gebouwd;
c. ter plaatse van de aanduiding 'maximale bouwhoogte (m)' is de aangegeven maximale bouwhoogte toegestaan;
d. ter plaatse van de aanduiding 'maximale goot- en bouwhoogte (m)' zijn de aangegeven maximale goot- en bouwhoogte toegestaan; (in dit geval bedraagt de maximale bouw- en goothoogte respectievelijk 9 en 4 meter);
e. ter plaatse van de aanduiding ‘maximale bouwhoogte (m) en maximum bebouwingspercentage (%)’ zijn de aangegeven maximale bouwhoogte en bebouwingspercentage toegestaan;
f. ter plaatse van de aanduiding ‘maximum aantal wooneenheden’ is het maximum aantal aangegeven woningen toegestaan;
g. bijbehorende bouwwerken en overkappingen zijn zowel binnen als buiten het bouwvlak toegestaan, met dien verstande dat bijbehorende bouwwerken buiten het bouwvlak op ten minste 1 meter achter het verlengde van de voorgevel van het hoofdgebouw worden gebouwd;
h. de goothoogte van bijbehorende bouwwerken mag niet meer zijn dan 3 meter;
i. de bouwhoogte van bijbehorende bouwwerken mag niet meer zijn dan 4 meter;
j. in afwijking van het bepaalde in 31.2.1 sub g en h, geldt ter plaatse van de aanduidingen ‘maximale goot- en bouwhoogte(m)’ en ‘maximale bouwhoogte(m)’, dat de aangegeven maximale goot- en bouwhoogte respectievelijk bouwhoogte zijn toegestaan;
k. op de gronden buiten het bouwvlak, mag de gezamenlijke oppervlakte van bouwwerken per bouwperceel niet meer zijn dan 50% van de buiten het bouwvlak gelegen gronden met een maximum van 60 m², dan wel de gezamenlijke oppervlakte van bestaande bouwwerken met inachtneming van de bestaande lengte en breedte per gebouw.

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende bepalingen:

a. de hoogte van erf- en terreinafscheidingen mag niet meer zijn dan 2 meter;
b. de hoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag niet meer zijn dan 3 meter;

Voor het bouwen van ondergrondse gebouwen gelden de volgende bepalingen:

a. ondergrondse gebouwen zijn uitsluitend toegestaan in één bouwlaag met een maximale diepte van 4 meter;
b. ondergrondse gebouwen dienen binnen een bouwvlak te worden gebouwd, met dien verstande dat ondergrondse gebouwen ook gebouwd mogen worden zonder een daarboven aanwezig bovengronds gebouw.

4. TOEKOMSTIG BOUWPLAN

Het project ‘Akerdijk’ wordt gerealiseerd op basis van het concept ruimtelijke onderbouwing ‘Akerdijk 221 t/m 230 te Badhoevedorp’, ter plaatse van de bestemming ‘Wonen’. De ruimtelijke onderbouwing is opgesteld op basis van het bouwplan ‘VO Akerdijk 221 t/m 230 - Badhoevedorp’.

Voor de beoordeling of er mogelijk sprake is van planschaderisico’s dient te worden onderzocht of sprake zal zijn van een wijziging van het juridisch-planologische regime waardoor belanghebbenden in een nadeliger positie komen te verkeren, ten gevolge waarvan zij schade zullen gaan lijden. Hiertoe dient het toekomstige bestemmingsplan/de toekomstige omgevingsvergunning te worden vergeleken met het voordien geldende planologische regime. Daarbij is niet het bouwplan/stedenbouwkundig plan van belang, doch dient te worden uitgegaan van een maximale invulling van beide planologische regimes. De beschrijving van het bouwplan/stedenbouwkundig plan wordt derhalve enkel opgenomen ter illustratie en als grondslag voor het toekomstige ruimtelijke onderbouwing.

Het beoogde project gaat over het realiseren van negen woningen, 6 twee-onder-één-kap-woningen en 3 aaneengesloten woningen. De woningen hebben vier verdiepingen (vanaf de teen van de dijk oplopend) en hebben een totale woonoppervlakte van tussen 131 en 160 m^2. Achter de woningen worden 18 parkeerplaatsen gerealiseerd.



Figuur 5: Situatietekening bouwplan/stedenbouwkundig plan ‘Akerdijk’

5. PLANVERGELIJKING

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk vindt de daadwerkelijke planvergelijking plaats. Allereerst wordt in paragraaf 5.2 bepaald wie mogelijk belanghebbenden zijn. Dit gebeurt aan de hand van het belanghebbendenbegrip zoals dat in artikel 1:2 Awb verwoord is. In het kort betekent dit dat degene wiens belang rechtstreeks betrokken is bij een besluit, belanghebbende is. Voor meer informatie omtrent het belanghebbendenbegrip verwijzen wij naar de bijlage.

Vervolgens worden de vigerende en de toekomstige juridisch-planologische regimes vergeleken. Hierbij spelen twee vragen een rol:

- Wordt het vigerende regime gewijzigd door een besluit dat is genoemd in artikel 6.1 Wro?
- Ontstaat er een nadeligere planologische situatie?

Bij de beoordeling van de vraag of er een nadeligere planologische situatie ontstaat, moet zowel voor de oude als voor de nieuwe planologische situatie uitgegaan worden van hetgeen planologisch maximaal mogelijk is.[1] De feitelijke situatie is in beginsel niet relevant. Slechts indien realisatie van bouwmogelijkheden feitelijk onmogelijk is of anderszins vaststaat dat realisering niet zal plaatsvinden, kan met de planologische mogelijkheden geen rekening worden gehouden.

Daarna wordt beoordeeld in hoeverre de ontwikkeling leidt tot een nadeligere planologische situatie en of deze schade *in redelijkheid* voor vergoeding in aanmerking komt. Het gaat hierbij uitsluitend om materiële schade, dat wil zeggen dat de schade in geld uit te drukken moet zijn, zoals bijvoorbeeld de waardevermindering van een woning.

5.2 Belanghebbenden

De Wet ruimtelijke ordening kent op verzoek een tegemoetkoming wegens geleden planschade vanwege inkomensderving of vermindering van de waarde van een onroerende zaak toe. In de literatuur wordt onderscheid gemaakt tussen directe en indirecte schade. Directe schade betreft de schade die wordt veroorzaakt door een wijziging van het planologisch regime ten aanzien van de eigen gronden. De regels van het planologisch regime bepalen de bouw- en gebruiksmogelijkheden van een perceel. Met een planologisch nadelige wijziging van de gebruiksmogelijkheden van de eigen gronden wordt de gebruiksvrijheid van de eigenaar *direct* beperkt. Ook planologische wijzigingen van de gronden van nabijgelegen percelen kunnen echter de waarde nadelig beïnvloeden. Daarbij gaat het om een vermindering van het genot of nut van de gronden. Het gaat dan om zogenaamde *indirecte* schade.

Voor onderhavige planschaderisicoanalyse komt het er dus in de eerste plaats op aan vast te stellen wie belanghebbenden zijn in de zin van de wet. Het belanghebbendenbegrip moet niet te eng worden

[1] ABRvS 29 februari 2012, ECLI:NL:RVS:2011:BU3111.

uitgelegd. Als uitgangspunt geldt dat enkel het feit dat iemand schade lijdt of kan lijden, hem of haar tot belanghebbenden maakt.

In dit geval gaan we ervan uit dat de gronden van het projectgebied in eigendom zijn van de initiatiefnemer. Daarmee wordt duidelijk dat belanghebbenden slechts een potentiële claim zullen hebben voor zover het gaat om indirecte schade. De belangen van belanghebbenden kunnen zeer uiteenlopen. Zo kunnen bijvoorbeeld de nabijgelegen bedrijven schade lijden door inkomensderving enerzijds en waardedaling van de bedrijfslocatie anderzijds. Voor omwonenden wijst de praktijk uit dat vooral vermindering van het woongenot door aantasting van het woon- en leefklimaat, en de daarmee gepaard gaande waardevermindering van de woning, tot een aanspraak op schadevergoeding kunnen leiden.

De eigenaren van de woningen:
- Woningen Akerdijk 214 t/m 222;
- Woonboten aan de Zwarte Pad;
- Woningen aan de Thomsonstraat 236 t/m 252.

kunnen als belanghebbenden worden aangemerkt gezien de situering van bedoelde woningen nabij de locatie van het project ‘Akerdijk’.

De eigenaren/exploitanten van de bedrijven:
- (B1) Badhoevese Bouwmaterialenhandel B.V., Akerdijk 232 (kantoor);
- Amero Compressoren bv, Kamerlingh Onneslaan 2;
- Theehuis de Akermolen, Zwarte Pad 30;
- (B2) De Bosgroep (medische instelling), Akerdijk 235;
- Gebroeders Haaker, Kamerlingh Onneslaan 10 (autogarage).

kunnen als belanghebbenden worden aangemerkt gezien de situering van bedoelde bedrijven binnen de invloedszone van het project ‘Akerdijk’.

Zie figuur 6 voor de situering van de belanghebbenden.



Figuur 6: situering belanghebbenden.

5.3 Planvergelijking

Nu is vastgesteld wie belanghebbenden zijn in het kader van deze planschaderisicoanalyse, is het noodzakelijk om te bepalen of er sprake is van schade in de zin van artikel 6.1 Wro. Van (mogelijke) planschade is sprake als is voldaan aan de volgende voorwaarden:

1. het planologisch regime is gewijzigd door een in artikel 6.1 Wro genoemd besluit;
2. door deze wijziging is een nadeliger planologische situatie ontstaan.

Derhalve zal eerst worden onderzocht of het planologische regime als beschreven in hoofdstuk 3 een in artikel 6.1 Wro genoemd besluit betreft en vervolgens of deze leidt tot een wijziging van de juridisch-planologische situatie ter plaatse van het project ‘Akerdijk’. Vervolgens zal in hoofdstuk 6 beoordeeld worden of door deze wijziging een nadeliger planologische situatie zal ontstaan die mogelijk tot schade leidt voor belanghebbenden.

5.3.1 Besluit tot wijziging van planologisch regime

Artikel 6.1 Wro geeft slechts recht op vergoeding van schade die wordt veroorzaakt door de in dat artikel genoemde besluiten en maatregelen. Het project ‘Akerdijk’ kan niet worden gerealiseerd op basis van het vigerende bestemmingsplan. In dit geval zal een omgevingsvergunningprocedure ex artikel 2.1 eerste lid onder c Wabo worden doorlopen. Artikel 6.1 lid 2 Wro bepaalt dat een dergelijke oorzaak de gemeente schadeplichtig kan maken. Het vigerende geldend planologisch regime wordt in dit geval dus gewijzigd door een in artikel 6.1 Wro genoemd besluit.

De volgende vraag die beantwoord moet worden om te bepalen of er sprake is van schade in de zin van artikel 6.1 Wro, is of de nieuwe planologische situatie een wijziging van het juridisch-planologisch regime ter plaatse van de projectlocatie tot gevolg zal hebben.

5.3.2 Ontstaat er een wijziging van de juridisch-planologische situatie?

Om te kunnen beoordelen of de nieuwe juridisch-planologische situatie gewijzigd wordt ter plaatse van de locatie van het project ‘Akerdijk’, wordt het vigerende planologisch-juridische regime vergeleken met het planologisch-juridische regime van de oorzaak als bedoeld in artikel 6.1. Wro. Het gaat bij deze vergelijking volgens vaste jurisprudentie niet om de feitelijke situatie, maar om hetgeen juridisch maximaal kan worden gerealiseerd onder de onderscheiden planologische regimes, ongeacht of deze mogelijkheden ook geheel zijn benut. Er moet dus worden gekeken naar de maximale bouw- en gebruiksmogelijkheden die de achtereenvolgende planologische regimes bieden (dit is exclusief de eventueel in het plan opgenomen wijzigingsbevoegdheden, afwijkingsbevoegdheden of nadere eisen).

Op basis van het vigerende bestemmingsplan ‘Badhoevedorp Lijnden-Oost is het toegestaan om op het perceel woningen te bouwen met een maximale bouw- en goothoogte van 9 en 4 meter. Binnen het projectgebied zijn in totaal 4 bouwvlakken, waarop in totaal 4 woningen mag worden gebouwd (1 woning per bouwvlak). Daarnaast zijn bijbehorende bouwwerken met een bouw- en goothoogte van respectievelijk 4 en 3 meter toegestaan. Voor bouwweren geen gebouwen zijnde mag de bouwhoogte maximaal 3 meter bedragen.

Op basis van het concept ruimtelijke onderbouwing ‘Akerdijk 221 t/ 230’ zal het aantal woningen toenemen met 5 woningen. De nieuwe woningen zullen een bouwhoogte hebben van circa 9,8 meter. Ten gevolge van het wijzigen van de juridisch-planologische situatie zal derhalve een toename van woningen ontstaan met daarbij een hogere bebouwing van circa 0,8 meter en toename van intensiteit.

6. PLANSCHADERISICOBEOORDELING

Uit de planvergelijking komt naar voren dat de juridisch-planologische situatie ter plaatse van de locatie van het project 'Akerdijk' zal wijzigen. In het navolgende zal worden beoordeeld of deze wijzigingen ook daadwerkelijk tot een verslechtering leiden voor belanghebbenden.

Bij het bepalen van het planologisch nadeel moeten de (gebruiks- en bouw)mogelijkheden en mogelijke bijkomende effecten zeer secuur in beeld worden gebracht. Een lichte mate van planologische verslechtering kan alleen maar een lichte mate van schade tot gevolg hebben. In de praktijk is globaal een driedeling ontstaan in ernst en dus omvang van schade:[2] lichte, gemiddelde en ernstige schade. De schade is geringer bij slechts een enkele, beperkte schadefactor dan bij een cumulatie van schadefactoren, dan wel een ingrijpende schadefactor; dan is er sprake van gemiddelde schade. Bij ernstige schade is sprake van meerdere schadefactoren die ingrijpend zijn dan wel één schadefactor in zeer ingrijpende mate. Wij zullen voor belanghebbenden nagaan of er sprake is van schade en zo ja, in welke mate.

6.1 Schadefactoren woningen

Of het wijzigen van de juridisch-planologische situatie ook daadwerkelijk tot een verslechtering leidt voor de eigenaren/bewoners van de omliggende woningen, wordt onder meer beoordeeld op grond van de mate waarin het woongenot vermindert. Vermindering van het woongenot door aantasting van het woon- en leefklimaat ten gevolge van een planologische wijziging kan tot schadeplichtigheid van de gemeente leiden. Dit kan enigszins worden geconcretiseerd. Uit de jurisprudentie blijkt namelijk dat de volgende factoren tot schadevergoeding kunnen leiden:

- vermindering van uitzicht;
- vermindering van bezonning in de achtertuin;
- aantasting van privacy;
- toename van licht-, geluids- en stankoverlast;
- toename van verkeers- en parkeerdruk;
- vermindering van de situeringswaarde.

De hiervoor beschreven factoren moeten in samenhang worden bezien. Cumulatie van deze factoren kan zorgen voor vermindering van het woongenot, ook al veroorzaken zij afzonderlijk bezien wellicht geen hinder.[3]

[2] *Ruimtelijke Ordening en Bouw,* jaargang 13 – 2004, nr. 3, p. 1 e.v.
[3] Vgl. ABRS 28 november 1996, BR 1998/313.

6.1.1 Vermindering van uitzicht

Ten gevolge van de wijziging van de juridisch-planologische situatie zal er een toename van uitzichtbeperking bij de woningen Thomsonstraat en de woonboten aan de Zwarte Pad ontstaan.

In de huidige situatie is er voor de woonboten aan de Zwarte Pad vrij uitzicht op de Akerdijk. Door onderhavige ontwikkeling zal er een toename plaatsvinden van het aantal woningen waarbij tevens de bouwhoogte van de nieuwe woningen circa met 0,8 m hoger zal zijn. Gelet op de afstand tussen de woonboten en het plangebied (circa 70 meter) zal de toename van uitzichtbeperking zeer beperkt zijn.

Voor de woningen aan de Thomsonstraat geldt dat zij eveneens een toename hebben van uitzichtbeperking richting het noorden naar de Akerdijk. Door de toename aan nieuwe woningen en de hogere bouwhoogte zal er een licht tot zeer lichte toename zijn van uitzichtbeperking.

Voor de overige woningen zal er geen toename van uitzichtbeperking ontstaan.

De eigenaren/bewoners van de woningen aan de Thomsonstraat en de woonboten aan de Zwarte Pad zullen dientengevolge in een nadeliger planologische situatie komen te verkeren waardoor een reële kans op lichte planschade ontstaat.

6.1.2 Vermindering bezonning achtertuin

Ten gevolge van het wijzigen van de juridisch-planologische situatie zal er een geen toename of afname van de bezonning van de achtertuin van de omliggende woningen ontstaan.

De meeste woningen liggen op een ruime afstand (circa 30 meter) van het plangebied waardoor onderhavige ontwikkeling geen invloed zal hebben op de bezonning van de desbetreffende woningen. De woningen aan de Akerdijk zijn gelegen op een kortere afstand van het plangebied, maar omdat deze woningen in de dezelfde bebouwingslint bevinden zal er geen toename of afname van bezonning ontstaan op deze woning.

De eigenaren/bewoners van de omliggende woningen zullen dientengevolge niet in een nadeliger planologische situatie komen te verkeren waardoor een reële kans op planschade ontstaat.

6.1.3 Aantasting van de privacy

Ten gevolge van het wijzigen van de juridisch-planologische situatie zal er bij de omliggende woningen geen toename of afname van de inkijk in de woning en/of tuin ontstaan.

Zoals beschreven in artikel 6.1.2 liggen de meeste woningen op een afstand van circa 30 meter. Aantasting van de privacy zal derhalve in de nieuwe situatie niet ontstaan. Daarnaast is er in de nieuwe situatie reeds sprake van een woonbestemming waarbij woningen zijn toegestaan. Voor de woningen

aan de Akerdijk geldt dat reeds in de bestaande planologische situatie woningen zijn toegestaan. De nieuwe woningen worden niet anders gesitueerd dan in de bestaande situatie waarbij er een toename van inkijk kan ontstaan.

De eigenaren/bewoners van de omliggende woningen zullen dientengevolge niet in een nadeliger planologische situatie komen te verkeren waardoor geen reële kans op planschade ontstaat.

6.1.4 Geluids-, licht- en stankoverlast

Ten gevolge van het wijzigen van de juridisch-planologische situatie zal er geen toename van de geluids-, licht- en stankoverlast bij de omliggende woningen ontstaan.

Milieuhinder (overlast) wordt veroorzaakt door vestiging van milieubelastende activiteiten, zoals bedrijfsdoeleinden, detailhandel, horeca, dienstverlening en openbare instellingen naast milieugevoelige functies. Woningen worden gezien als milieugevoelige functies[4]. Bij de beantwoording van de vraag of de juridisch-planologische wijziging leidt tot een toename van overlast, is slechts overlast die inherent is aan het planologisch mogelijk gemaakte gebruikt relevant.[5]

In de huidige situatie is er sprake van de functie ‘wonen’ aan de Akerdijk. Een dergelijke functie betreft geen milieubelastende functie waarvoor een richtafstand geldt. In de toekomstige situatie zal de functie ‘wonen’ gehandhaafd blijven. Er zal daarom geen toename van milieuhinder ontstaan.

De eigenaren/bewoners van de omliggende woningen zullen dientengevolge niet in een nadeliger planologische situatie komen te verkeren waardoor geen reële kans op planschade ontstaat.

6.1.5 Verkeers- en parkeerdruk

Ten gevolge van het wijzigen van de juridisch-planologische situatie als beschreven in 5.3.2 zal er een toename van de verkeers- en parkeerdruk bij de woningen Akerdijk 214 en 217 ontstaan.

Blijkens de tekeningen van onderhavige ontwikkeling zullen de benodigde parkeerplaatsen aan de achterzijde van de woningen worden aangelegd. Deze parkeerplaatsen zijn te bereiken tussen de panden Akerdijk 216 en 217. Tussen de woningen Akerdijk 214-217 is het reeds mogelijk om via de weg de bedrijfsgronden van het achtergelegen bedrijf te bereiken. Door de toename aan woningen en de situering van de nieuwe parkeerplaatsen zal de weg tussen Akerdijk 214-217 sprake zijn van een toename van het verkeer.

Voor de overige omliggende woningen zal de parkeer- en verkeerdruk niet wijzigingen nu deze op ruime afstand liggen van het plangebied.

[4] VNG Brochure: Bedrijven en milieuzonering, editie 2009.
[5] ABRvS 28 januari 2015, ECLI:NL:RVS:2015:214.

De eigenaren/bewoners van de woningen Akerdijk 214 en 217 zullen dientengevolge in een nadeliger planologische situatie komen te verkeren waardoor een reële kans op lichte planschade ontstaat.

6.1.6 Situeringswaarde

De laatste relevante schadefactor voor woningen betreft de situeringswaarde: leidt de juridisch-planologische wijziging tot een vermindering van de algemene situeringswaarde van omliggende objecten?

De omgeving van het plangebied kan worden gekenschetst als een gemengd gebied. De juridisch-planologische wijziging voorziet in het realiseren van 9 nieuwe woningen die in plaats komen van de bestaande (verouderde) woningen. De functie van de gronden zal derhalve in de nieuwe situatie ongewijzigd blijven. Het project kan daarmee worden beschouwd als een vernieuwing van het gebied, waarbij oude bebouwing wordt gesloopt en wordt vervangen voor nieuwe betere woningen. De situeringswaarde van het gebied zal daardoor niet afnemen, maar toenemen.

De eigenaren/bewoners van de omliggende woningen zullen dientengevolge niet in een nadeliger planologische situatie komen te verkeren waardoor geen reële kans op planschade ontstaat.

6.2 Schadefactoren bedrijven

In de omgeving bevinden zich verschillende bedrijven. Kunnen de eigenaren van deze percelen aanspraak maken op planschadevergoeding als gevolg van inkomensderving enerzijds en waardevermindering van de bedrijfslocatie anderzijds? Voor niet-woonfuncties zoals een agrarisch bedrijf gelden de aspecten als beschreven in 6.1 niet of in mindere mate. Voor (agrarische) bedrijven zijn met name de bereikbaarheid en de gebruiksmogelijkheden van de bedrijfslocatie (met name in het kader van de milieuzonering) van belang. Daarnaast kan voor bedrijven de situeringswaarde van de locatie van belang zijn. Een bedrijfswoning kan, evenals een burgerwoning, wel waardevermindering ondervinden door factoren als uitzicht, zonlicht, privacy, overlast en verkeers- en parkeerhinder. Een bedrijfswoning is echter minder waardegevoelig voor deze factoren dan een burgerwoning.[6] Het woongenot is hier ondergeschikt aan de bedrijfsfunctie. Bovendien is het ervaren van enige overlast en een verminderd woongenot inherent aan het bewonen van een bedrijfswoning. Rondom het plangebied zijn geen bedrijfswoningen aanwezig. Derhalve zal dit aspect niet worden behandeld in deze planschaderisicoanalyse.

6.2.1 Bereikbaarheid

Ten gevolge van het wijzigen van de juridisch-planologische situatie zal de bereikbaarheid van de omliggende bedrijven gelijk blijven.

[6] ABRvS 29 augustus 2012, nr. 201112614.

De nieuwe woningen zullen in een bestaand bebouwingslint worden gebouwd. De bestaande woningen zullen worden gesloopt waarbij de nieuwe woningen, in een hogere intensiteit opnieuw worden gebouwd. Vanwege de ligging van de nieuwe woningen zal er een nieuwe ontsluitingsroute met parkeerplaatsen worden aangelegd achter de Akerdijk. De bereikbaarheid van de achterliggende bedrijven (Badhoevese Bouwmaterialenhandel en Amero Compressorenkunnen) kunnen gebruik blijven maken van de bestaande weg naar hun terrein. Vanwege de aanleg van de een nieuwe ontsluitingsroute wordt de bereikbaarheid verbeterd.

De eigenaren/exploitanten van de omliggende bedrijven zullen dientengevolge niet in een nadeliger planologische situatie komen te verkeren waardoor geen reële kans op planschade ontstaat.

6.2.2 Gebruiksmogelijkheden bedrijfslocatie

Ten gevolge van het wijzigen van de juridisch-planologische situatie zullen de gebruiksmogelijkheden van de bedrijfslocaties gelijk blijven.

De afstand tussen de nieuwe woningen en de achtergelegen bedrijven (Amero en Badhoevese bouwmaterialenhandel) bedraagt circa 27 meter. Blijkens het vigerende bestemmingsplan mag ter plaatse van de huidige bedrijven een bedrijf worden gevestigd met een milieucategorie van 3.2. Binnen een ‘gemengd gebied’ bedraagt de minimale richtafstand 50 meter. De bestaande woningen, alsmede de nieuwe woningen, bevinden zich binnen de milieucontouren van de deze bedrijven. Vanwege de verspringende rooilijn zullen enkele woningen dichterbij het bedrijf komen te liggen, met dien verstande dat ook sprake is van een intensivering van het gebied.

De eigenaren/exploitanten van de bedrijven Amero en Badhoevense bouwmaterialen zullen dientengevolge in een nadeliger planologische situatie komen te verkeren waardoor een reële kans op licht tot gemiddelde planschade ontstaat.

6.2.3 Situeringswaarde

De omgeving van het plangebied kan worden gekenschetst als een gemengd gebied. De juridisch-planologische wijziging voorziet in het realiseren van 9 nieuwe woningen die in plaats komen van de bestaande (verouderde) woningen. De functie van de gronden zal derhalve in de nieuwe situatie ongewijzigd blijven. Het project kan daarmee worden beschouwd als een vernieuwing van het gebied, waarbij oude bebouwing wordt gesloopt en wordt vervangen voor nieuwe betere woningen. De situeringswaarde van het gebied zal daardoor niet afnemen, maar toenemen.

De eigenaren/exploitanten van de omliggende bedrijven zullen dientengevolge niet in een nadeliger planologische situatie komen te verkeren waardoor geen reële kans op planschade ontstaat.

6.3 Conclusie schadebeoordeling

Concluderend kan gesteld worden dat belanghebbenden ten gevolge van het wijzigen van de juridisch-planologische situatie als beschreven in 5.3.2 in een nadeliger planologische situatie zullen komen te verkeren. Cumulatie van de schadefactoren leidt tot het oordeel dat de belanghebbenden van de:

- Woningen Akerdijk 214 en 217 vanwege een toename aan verkeer een reële kans hebben op lichte planschade;
- Woonboten aan de Zwarte Pad vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op zeer lichte planschade;
- Woningen aan de Thomsonstraat 236 t/m 252 vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op zeer lichte planschade.
- De bedrijven Badhoevese Bouwmaterialenhandel B.V en Amero Compressoren bv vanwege een vermindering van de gebruiksmogelijkheden een vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op gemiddelde planschade.

7. TOEREKENINGSVRAGEN

Nu de omvang van de schade is geanalyseerd in termen van licht tot ernstig, komen in dit hoofdstuk de toerekeningsvragen zoals voordeelverrekening, voorzienbaarheid, het maatschappelijk risico en de vraag of de schade reeds anderszins is verzekerd aan de orde. Tenslotte wordt in hoofdstuk 8 op grond van het voorgaande conclusie en advies gegeven in hoeverre belanghebbenden aanspraak zullen kunnen maken op een voor tegemoetkoming in aanmerking komende vergoeding van de planschade.

7.1 Voordeelverrekening

Van voordeelverrekening is sprake als het nieuwe planologische regime ook voordelige effecten heeft. Een voorbeeld is als men wel visuele hinder ervaart van een geluidsscherm, maar dit wordt gecompenseerd door een vermindering van geluidsoverlast (Rb Maastricht, 14-12-2001, StAB 2002/ 02-37). De verrekening van de planologische voordelen met de planologische nadelen kan leiden tot het oordeel dat er geen of in verminderde mate sprake is van een planologisch nadeliger situatie. Verrekening mag uitsluitend plaatsvinden wanneer de voor- en nadelen door hetzelfde juridisch-planologische regime worden veroorzaakt (ABRvS 26 juni 2013, ECLI:NL:RVS:2013:51).

In het onderhavige geval is er geen sprake van een verbeterde juridisch-planologische situatie, anders dan reeds in de afwegingen in 6.1. is meegenomen.

7.2 Schade voorkomen/beperken

Op basis van artikel 6.3 Wro dienen burgemeester en wethouders bij hun beslissing op de aanvraag voor een tegemoetkoming in ieder geval de mogelijkheden van de aanvrager om de schade te voorkomen of te beperken te betrekken. Wat hieronder verstaan moet worden in het kader van planschade is nog niet geheel duidelijk en zal in de toekomst in de jurisprudentie afgekaderd dienen te worden.

In het onderhavige geval lijken er geen mogelijkheden te zijn die belanghebbenden zullen moeten benutten om de schade te voorkomen of te beperken.

7.3 Voorzienbaarheid en risicoaanvaarding

Een belangrijk aspect bij de beoordeling of er sprake is van planschade die voor vergoeding in aanmerking komt, is de voorzienbaarheid van de nieuwe ruimtelijke maatregel. Deze voorzienbaarheid houdt in dat diegene die planschade meent te lijden, deze wijziging heeft kunnen voorzien.[7] De vraag of er sprake is van voorzienbaarheid is sterk casuïstisch. Doorgaans wordt uitgegaan van de vraag of

[7] ABRS 20-11-2003, BR 2003, p. 418 (Apeldoorn) en ABRS 20-11-2000, AB 2001, 378 (Slochteren).

belanghebbenden als redelijk denkend en handelend eigenaren hebben kunnen voorzien dat de planologische situatie in negatieve zin zou gaan veranderen. Dit is vaak het geval als er sprake is van een concreet ruimtelijk beleid, zodat de aanvrager van een planschadevergoeding op de hoogte had kunnen zijn. Wanneer een planologische maatregel te voorzien was, dan dient het financieel nadeel voor rekening van de aanvrager te blijven. De voorzienbaarheid is inmiddels verankerd in artikel 6.3 sub a Wro.

Als iemand bij het kopen van een perceel had kunnen weten dat zich bepaalde (negatieve) ontwikkelingen zouden kunnen voordoen, dan wordt hij geacht bewust het toekomstig risico van de schade bij de koop te hebben aanvaard. In dat geval spreken we van *actieve* risicoaanvaarding. Van *passieve* risicoaanvaarding is bijvoorbeeld sprake wanneer iemand jarenlang geen gebruik heeft gemaakt van de mogelijkheid om te bouwen, en door een herziening van het bestemmingsplan de bouwmogelijkheid komt te vervallen. Het niet benutten van deze bouwmogelijkheid kan schade opleveren, maar is mede te wijten aan de nalatigheid van de eigenaar van de gronden. In het algemeen kan men stellen dat wanneer een bestemmingsplan ouder wordt, een wijziging van het planologische regime eerder in de lijn der verwachtingen ligt.

Bij ons zijn geen besluiten of documenten bekend waaruit zou kunnen blijken dat deze ontwikkeling voorzienbaar was.

7.4 Normaal maatschappelijk risico

In artikel 6.2 Wro is aangegeven dat binnen het normale maatschappelijke risico vallende schade voor rekening blijft van de aanvrager. Wat in ieder geval voor rekening van de aanvrager blijft is een aandeel van 2% van de waarde van een onroerende zaak ingeval van indirecte schade of van een inkomen, zowel ingeval van directe als indirecte schade. Of de eventuele planschade onder de forfaitaire drempel van 2% blijft, kan worden bepaald in een taxatierapport.

Zoals de Afdeling heeft overwogen (uitspraak van 5 september 2012 in zaak nr. 201113115/1/T1/A2) moet de vraag of schade als gevolg van een planologische ontwikkeling als bedoeld in artikel 6.1, tweede lid, van de Wro, tot het normale maatschappelijke risico behoort, worden beantwoord met inachtneming van alle van belang zijnde omstandigheden van het geval. Van belang is onder meer of de planologische ontwikkeling als een normale maatschappelijke ontwikkeling kan worden beschouwd waarmee de benadeelde rekening had kunnen houden in die zin dat de ontwikkeling in de lijn der verwachtingen lag, ook al bestond geen concreet zicht op de omvang waarin, de plaats waar en het moment waarop de ontwikkeling zich zou voordoen. In dit verband komt betekenis toe aan de mate waarin de ontwikkeling naar haar aard en omvang binnen de ruimtelijke structuur van de omgeving en het gevoerde planologische beleid past. Omstandigheden die verder van belang kunnen zijn, zijn de afstand van de locatie waar de ontwikkeling heeft plaatsgevonden tot de onroerende zaak van de aanvrager en de aard en de omvang van het door de ontwikkeling veroorzaakte nadeel. Het normaal maatschappelijk risico kan onder omstandigheden hoger dan de forfaitaire drempel van 2% zijn.

Naarmate een hoger normaal maatschappelijk risico wordt aangenomen, geldt een zwaardere motiveringsplicht.[8]

De Afdeling heeft recentelijk in haar uitspraak aangegeven dat bij waardevermindering van een onroerende zaak als gevolg van een normale maatschappelijke ontwikkeling, zoals woningbouw op een inbreidingslocatie in een woonkern, waarbij die woningbouw in de lijn der verwachtingen lag, een waardevermindering tot vijf procent van de waarde van de onroerende zaak, in verhouding tot de waarde van de onroerende zaak onmiddellijk vóór het ontstaan van de schade, substantieel is, maar niet zodanig zwaar dat deze schade niet voor rekening van de aanvrager kan worden gelaten. Dit betekent dat een waardevermindering tot 5% procent van de waarde van de onroerende zaak in deze ca-tegorie gevallen in beginsel tot het normaal maatschappelijke risico van de aanvrager behoort.[9]

Onderhavige situatie betreft de realisatie van 9 woningen binnen een bestaand bebouwingslint. Op basis van het vigerende bestemmingsplan is het reeds mogelijk om 4 woningen te realiseren. Door de ontwikkeling zal hierdoor een intensivering ontstaan van het gebruik op het perceel, doch zal de functie niet wijzigen. De nieuwe woningen zijn passend binnen de bestaande stedenbouwkundige structuur, maar zullen deels afwijken wat betreft bebouwingshoogte. Onderhavige ontwikkeling is daarmee gelet op het bovenstaande niet geheel in de lijn der verwachting. In deze situatie wordt een verhoogd normaal maatschappelijk risico van 3% aanvaardbaar geacht.

7.5 Anderszins verzekerd

Artikel 6.1. Wro geeft slechts een recht op een tegemoetkoming in de planschade voor zover een vergoeding van de schade niet of niet voldoende door aankoop, onteigening of anderszins is verzekerd. Een compensatie van schade in natura of door derden (bijvoorbeeld een schaderegeling tussen de particulier die voordeel heeft van de ontwikkeling en de aanvrager) is hierbij ook mogelijk.

Niet is gebleken dat in onderhavig geval de planschaderisico's geheel of gedeeltelijk door aankoop, onteigening of anderszins zijn verzekerd.

[8] ABRS 9 september 2015, nr. 201500362/1/A2.
[9] ABRvS 21 juni 2017, nr. 201601557/1/A2.

8. CONCLUSIE EN ADVIES

In deze planschaderisicoanalyse is beoordeeld in hoeverre het wijzigen van de juridisch-planologische situatie ten behoeve van de realisatie van het project “Akerdijk” kan leiden tot reële planschadeclaims.

De juridisch - planologische wijziging zal voor de eigenaren/bewoners van de woningen tot gevolg hebben dat de:

- Woningen Akerdijk 214 en 217 vanwege een toename van verkeer een reële kans hebben op lichte planschade;
- Woonboten aan de Zwarte Pad vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op zeer lichte planschade;
- Woningen aan de Thomsonstraat 236 t/m 252 vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op zeer lichte planschade.
- De bedrijven Badhoevese Bouwmaterialenhandel B.V en Amero Compressoren bv vanwege een vermindering van de gebruiksmogelijkheden een vanwege vermindering van uitzicht een reële kans hebben op gemiddelde planschade.

Gelet op de beantwoording van de toerekeningsvragen komt de planschade – met uitzondering van het normaal maatschappelijk risico – geheel voor vergoeding in aanmerking.

Voor de woonboten aan de Zwarte Pad en de woningen aan de Thomsomstraat 236 t/m 252 is de verwachting dat er geen planschade zal optreden die voor tegemoetkoming in aanmerking komt. Indien er wel planschade zou optreden dan is het aannemelijk dat de planschade reeds geheel tot het forfaitair normaal maatschappelijk risico, dan wel het verhoogd maatschappelijk risico, van de betreffende belanghebbenden behoort.

Voor de woningen aan Akerdijk 214 en 217, alsmede de bedrijven Amere en Badhoevese Bouwmaterialenhandel wordt geadviseerd een financieel deskundige (taxateur) opdracht te verstrekken voor het bepalen van de omvang van de planschade op basis van onderhavige planschaderisicoanalyse om op deze manier de financiële risico’s in beeld te krijgen.

BIJLAGEN

Algemene aspecten m.b.t. afdeling 6.1 Wro

Op 1 juli 2008 is de Wet ruimtelijke ordening in werking getreden. Deze wet bevat een regeling met betrekking tot een tegemoetkoming in planschade.

Belangrijkste wijzigingen
Als gevolg van het opnemen van de Grondexploitatiewet in de Wro, is het mogelijk geworden om via de kostensoortenlijst planschadekosten te verhalen. Aangezien dit uitsluitend van toepassing is bij projecten waarvoor een exploitatieplan opgesteld is, gaan wij hier niet verder op in.

De nieuwe planschaderegeling uit afdeling 6.1 Wro komt inhoudelijk grotendeels overeen met de oude regeling. De belangrijkste wijzigingen zijn hieronder weergegeven:

- de bepalingen zijn aangepast op de nieuwe instrumenten uit de Wro, zoals het inpassingsplan en de beheersverordening;
- bepaald is dat binnen het normale maatschappelijke risico vallende schade voor rekening van de aanvrager van een schadevergoeding valt. Onduidelijk is nog wat precies onder 'het normale maatschappelijke risico vallende schade' moet worden verstaan. Wel is in artikel 6.2 Wro bepaald dat een bepaalde hoeveelheid schade in ieder geval voor rekening van de aanvrager blijft; 2% van de inkomensschade of waardevermindering van een onroerende zaak. Hierbij moet wel opgemerkt worden dat voor waardevermindering van een onroerende zaak een uitzondering gemaakt wordt indien er sprake is van *directe* schade;
- verder is geëxpliceerd dat eventuele voorzienbaarheid meegenomen moet worden bij de bepaling van de planschade (art. 6.3, sub a Wro);
- daarnaast dienen mogelijkheden van de aanvrager om de schade te voorkomen of te beperken in de bepaling van de planschade meegenomen te worden (art. 6.3, sub b Wro);
- degene die een verzoek tot wijziging van de planologische situatie heeft gedaan is belanghebbende bij het besluit van B&W op een aanvraag om planschadevergoeding (art. 6.4a, lid 2 Wro).

Inhoud afdeling 6.1 Wro
De achterliggende gedachte van deze regeling is dat burgers die onevenredig zwaar worden getroffen door ontwikkelingen die in het algemeen belang wenselijk zijn, de daardoor ontstane schade niet geheel zelf hoeven te dragen. Het gaat in het geval van artikel 6.1 Wro om een tegemoetkoming in het geval van een zogenaamde *rechtmatige* overheidsdaad. De ingreep is op zich redelijk en rechtvaardig, maar dit betekent niet dat het zo mag zijn dat derden (burgers) daarbij onevenredig zwaar worden getroffen.

Artikel 6.1 Wro luidt als volgt:

1. Burgemeester en wethouders kennen degene die in de vorm van een inkomensderving of een vermindering van de waarde van een onroerende zaak schade lijdt of zal lijden als gevolg van een in het tweede lid genoemde oorzaak, op aanvraag een tegemoetkoming toe, voor zover de schade redelijkerwijs niet voor rekening van de aanvrager behoort te blijven en voor zover de tegemoetkoming niet voldoende anderszins is verzekerd.
2. Een oorzaak als bedoeld in het eerste lid is:
   a. een bepaling van een bestemmingsplan of inpassingsplan, niet zijnde een bepaling als bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, of van een beheersverordening als bedoeld in artikel 3.38;
   b. een bepaling van een planwijziging of een planuitwerking, onderscheidenlijk een ontheffing of een nadere eis, als bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onder a tot en met d;
   c. een krachtens een beheersverordening als bedoeld in artikel 3.38 verleende ontheffing;
   d. een besluit als bedoeld in artikel 3.10, 3.22, 3.23, 3.27, 3.29, 3.40, 3.41 of 3.42;
   e. de aanhouding van een besluit omtrent het verlenen van een bouw-, sloop- of aanlegvergunning ingevolge artikel 50, eerste lid, van de Woningwet, onderscheidenlijk artikel 3.18, tweede lid, en artikel 3.20, vijfde lid;
   f. een bepaling van een provinciale verordening als bedoeld in artikel 4.1, derde lid, of van een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 4.3, derde lid, voor zover die bepaling een weigeringsgrond bevat als bedoeld in de artikelen 3.16, eerste lid, onder c, of 3.20, derde lid, onder b, dan wel artikel 44, eerste lid, onder f of g van de Woningwet;
   g. een koninklijk besluit als bedoeld in artikel 10.4.
3. De aanvraag bevat een motivering, alsmede een onderbouwing van de hoogte van de gevraagde tegemoetkoming.
4. Een aanvraag voor een tegemoetkoming in schade ten gevolge van een oorzaak als bedoeld in het tweede lid, onder a, b, c, d, f of g, moet worden ingediend binnen vijf jaar na het moment waarop de oorzaak, bedoeld in het eerste lid, onherroepelijk is geworden.
5. Een aanvraag voor een tegemoetkoming in schade ten gevolge van een aanhouding als bedoeld in het tweede lid, onder e, kan eerst, en moet worden ingediend binnen vijf jaar na terinzagelegging van het vastgestelde bestemmingsplan.

Artikel 6.4a lid 1 Wro

In het Nunspeet-arrest werd de vraag ‘of een overeenkomst waarbij een gemeente aan een particulier medewerking toezegt aan herziening of vrijstelling van een bestemmingsplan tegenover diens toezegging de eventueel daaruit voortvloeiende planschade van derden voor zijn rekening te nemen, geldig is’, door de Hoge Raad negatief beantwoord. In artikel 6.4a lid 1 Wro is daarom de mogelijkheid voor gemeenten geschapen om een planschadevergoedingovereenkomst met de verzoeker van bijvoorbeeld een herziening van een bestemmingsplan af te sluiten.

Artikel 6.4a lid 1 Wro luidt als volgt:

Voor zover schade die op grond van de artikelen 6.1 tot en met 6.3 voor tegemoetkoming in aanmerking zou komen, haar grondslag vindt in een besluit op een verzoek om ten behoeve van de verwezenlijking van een project bepalingen in een bestemmingsplan, een daaraan voorafgaand projectbesluit of een besluit als bedoeld in artikel 3.40, eerste lid, daaronder begrepen, op te nemen of te wijzigen dan wel om ontheffing te verlenen, anders dan bedoeld in artikel 6.8 of 6.9, kunnen burgemeester en wethouders met de verzoeker overeenkomen dat die schade geheel of gedeeltelijk voor zijn rekening komt.

Het begrip ‘belanghebbende’

Volgens de wet *kunnen* als belanghebbenden worden aangemerkt:

- alle eigenaren van onroerend goed in het plangebied;
- beperkt gerechtigden op onroerend goed in het plangebied;
- persoonlijk gerechtigden op onroerend goed in het plangebied.

Uit het bovenstaande zou men kunnen concluderen dat ook de huurder van een huis planschadevergoeding zou kunnen claimen wegens aantasting van het woongenot. Indien echter deze schade wordt verwerkt in de waardedaling van de woning, kan geen afzonderlijke vergoeding worden toegekend. In dat geval ontvangt de eigenaar van de woning de schadevergoeding. De huurder zou dan wel de verhuurder om huurverlaging kunnen vragen.

Schade

Niet iedere schade die is terug te voeren op een ruimtelijke maatregel komt voor vergoeding in aanmerking. Op directe wijze lijdt een eigenaar of anderszins gerechtigde schade, wanneer het bestemmingsplan de mogelijkheden tot gebruik van zijn grond beperkt. Op indirecte wijze lijdt hij schade wanneer een bestemmingsplan ongunstige ontwikkelingen, voor zijn perceel, in de nabije omgeving mogelijk maakt. In de wet is een aantal beperkingen aangebracht, die vervolgens in de jurisprudentie zijn uitgewerkt.

1. Om voor schadevergoeding ingevolge artikel 6.1 Wro in aanmerking te komen moet allereerst vaststaan dat het schade betreft als gevolg van een planologische maatregel. Deze planologische maatregel dient formele rechtskracht te hebben. In het algemeen komt zogenaamde schaduwschade (dat wil zeggen schade die niet rechtstreeks het gevolg is van een planologische maatregel, maar die ontstaat doordat het voornemen om een dergelijke maatregel te nemen zijn schaduw vooruit werpt) niet voor vergoeding in aanmerking.[10]

2. De schade moet bovendien rechtstreeks verband houden met de planologische maatregel. Dit is de causaliteitseis. Het houdt in dat de schade toerekenbaar moet zijn aan de schadeveroorzakende maatregel.[11] Hiertoe dient de oude planologische situatie vergeleken worden met de nieuwe planologische situatie. Bij deze vergelijking moet zowel met de nadelen als met de voordelen rekening worden gehouden. De voor- en nadelen dienen tegen elkaar te worden weggestreept.[12] De uitkomst daarvan moet dan een verslechtering betekenen. Bij de vergelijking van deze planologische situaties dient uit te worden gegaan van een maximale invulling van het oude planologische regime en niet van de oude feitelijke situatie.[13] De feitelijke situatie kan slechts een rol spelen bij het criterium van de voorzienbaarheid.

3. Het moet gaan om schade waarvan het niet redelijk is om deze ten laste van de burger te laten. Van belang daarbij is of de schade voorzienbaar was dat wil zeggen of de ontwikkeling in de lijn der verwachting lag. Aan een bepaald planologisch regime kunnen namelijk geen blijvende rechten worden ontleend.[14] Naarmate het regime ouder is, is de kans groter dat het beleid wordt veranderd. Bovendien wordt gekeken of de schade niet behoort tot het maatschappelijk risico van de benadeelde. Hiervan kan ten eerste sprake zijn, wanneer de benadeelde door eigen handelen of stilzitten het risico van een nadelige ontwikkeling heeft geaccepteerd (risicoaanvaarding). Ten tweede worden bepaalde ontwikkelingen geacht te behoren tot het normaal maatschappelijk risico van de benadeelde. Ten aanzien van schadeveroorzakende

10 AGvB 29-12-1992, BR 1993/909.
11 AGvB 31-10-1991, AB 1992/269.
12 ABRS 09-06-1995, BR 1996/418 en ABRS 27-02-1997, BR 1998/677.
13 AGvB 20-10-1993, BR 1994/601 en ABRS 17-02-2000, (nog) niet gepubliceerd.
14 AGvB 20-08-1992, BR 1993/904.

ontwikkelingen op een naburig perceel is dit in de jurisprudentie uitgewerkt in die zin dat een verslechtering pas wordt aangenomen indien de schadeveroorzakende bestemming gelet op de structuur van de omgeving niet in de lijn van de verwachting lag. Het feit dat geen blijvende rechten kunnen worden ontleend aan vrij uitzicht, betekent niet dat dit vervallen van vrij uitzicht zonder meer binnen het normaal maatschappelijk risico valt.[15] Wanneer de planologische wijziging tot gevolg heeft dat de privacy in de woning en/of tuin wordt aangetast, dient deze schade in beginsel te worden vergoed. De reden hiervoor is dat het (woon)genot van een dergelijke woning daalt en daarmee de waarde van het onroerend goed. Ook door hinder (geluids- of andere overlast) kan het genot dat aan de onroerende zaak wordt ontleend, worden aangetast.[16] In ieder geval moet 2% van de waarde van een onroerende zaak of van een inkomen, als normaal maatschappelijk risico voor eigen rekening van de aanvrager blijven.

4. Ten slotte moet het schade betreffen die niet of niet voldoende door aankoop, onteigening of anderszins (bijvoorbeeld een schaderegeling tussen de particulier die voordeel heeft van de ontwikkeling en de belanghebbende) is verzekerd. Onnodige schade wordt uiteraard ook niet vergoed.

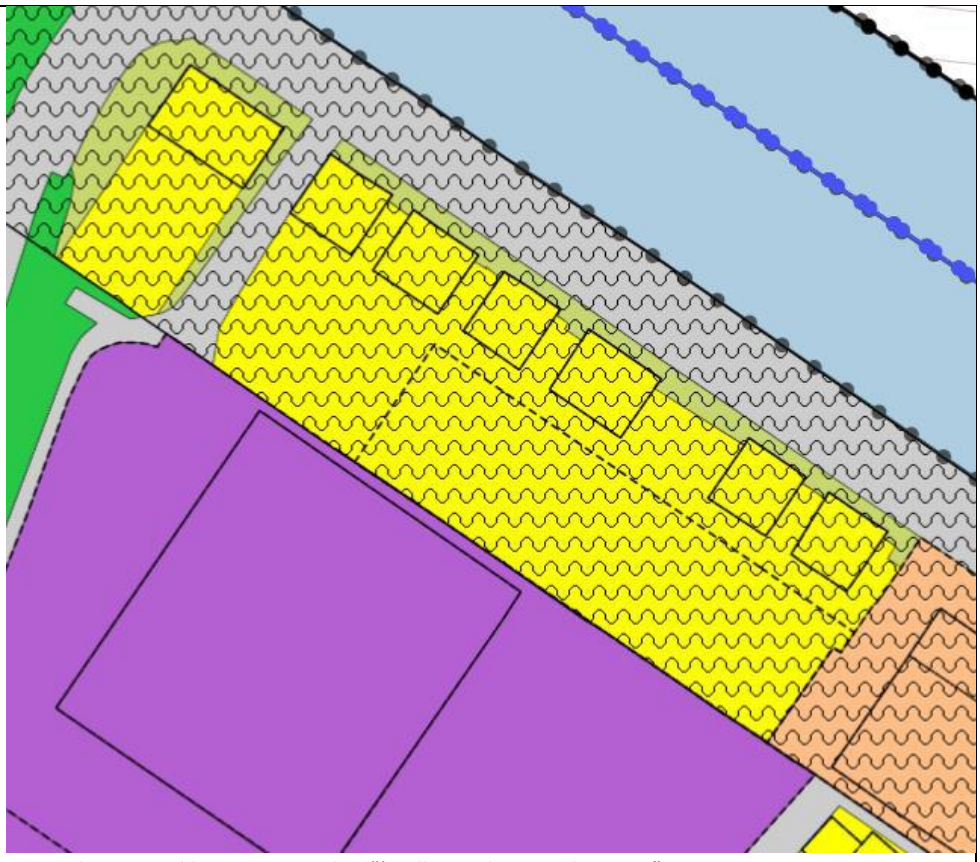
Indien een schadevergoeding wordt toegekend, moet naast de schade ook de wettelijke rente worden vergoed. De schade kan bestaan uit vermogensschade en inkomensschade.

15 ABRS 05-02-1996, BR 1997/586 en ABRS 14-01-1999, AB 1999/209.
16 ABRS 29-09-1994, BR 1995/943.

Taxatierapport

BRO heeft vestigingen in Boxtel | Amsterdam | Tegelen
www.bro.nl

FORMULIER BEOORDELING AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING	
Naam steller cluster Ruimte, Economie en Duurzaamheid (RED)	J.E. Filippo
Manager	R. Brussee
Datum behandeling WRA	7 december 2020
Datum behandeling staf PRO	11 januari 2031
Gegevens aanvraag	
Adres	Akerdijk 221 t/m 230 Badhoevedorp
Cosa/Mozardnummer	
Uitgebreide of reguliere procedure?	Uitgebreide omgevingsvergunningprocedure op basis van art. 2.12, lid 1 onder a, sub 3 Wabo.
Inhoud aanvraag	Het beoogde project gaat over het realiseren van negen woningen, 3 twee-onder-één-kap-woningen en 3 aaneengesloten woningen.
Voorgeschiedenis	Plan is behandeld in de WRA van 15 juli 2019 en 16 maart 2020.
Toetsing aanvraag	
Strijdigheid bestemmingsplan	De percelen Akerdijk 221 t/m 230 zijn gesitueerd in het bestemmingsplan 'Badhoevedorp Lijnden Oost' en hebben de bestemming 'Wonen'. Hiernaast geldt dubbelbestemming 'Waterstaat – Waterkering'. De voor 'Wonen' aangewezen gronden zijn o.a. bestemd voor wonen en aan huis verbonden beroepsuitoefening. Per bouwperceel is één woning binnen het bouwvlak toegestaan. Op grond van het bestemmingsplan zijn er vier woningen toegestaan. De bouw van 9 woningen is in strijd met het bestemmingsplansvoorschrift. De bouwhoogte van de woningen is ca. 9,8 m. terwijl ter plaatse maximaal 9 m. is toegestaan. De als 'Waterstaat - Waterkering' aangegeven gronden zijn, behalve voor de daar andere voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor waterkering. Het is verboden om op gronden met deze bestemming grondbewerkingen en heiwerkzaamheden uit voeren. Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van de bouwregels voor het bouwen overeenkomstig de andere daar voorkomende bestemming(en) indien daartegen uit oogpunt van waterbeheersing en onderhoud geen bezwaar bestaat en vooraf schriftelijk advies is ingewonnen bij de waterbeheerder. De aanvraag zal moeten worden voorgelegd aan de waterbeheerder.

	 *Uitsnede vigerend bestemmingsplan "'Badhoevedorp Lijnden Oost"*
Strijdigheid Provinciale ruimtelijke verordening (PRV)	Geen strijdigheid.
Strijdigheid LIB, zoja welke zone (beperkingen benoemen)	Met het beoogde plan is er geen sprake van strijdigheid met de beperkingen uit het LIB.
Kwetsbare of geluidsgevoelige functie?	n.v.t.
Aangewezen monument?	
In beschermd stads- of dorpsgezicht?	
Historisch gebruik locatie?	
Beleidstoets en ruimtelijke aspecten (indien van toepassing)	
Structuurvisie	Akkoord
Ruimte voor ruimte	N.v.t

Stedenbouw	Akkoord. De naastgelegen woningen zijn al in twee lagen met kap. De gevraagde woningen sluiten hierbij aan. Er is sprake van stedelijk gebied en de woningen worden in het lint van Badhoevedorp gerealiseerd.
Landschap	N.v.t.
Economie	
Duurzaamheid (bijv zonnepanelen)	
Externe veiligheid	
Verkeer en ontsluiting	Akkoord
Parkeren	Akkoord
Luchtkwaliteit	Akkoord
Geluid Is akoestisch onderzoek nodig in het kader Wet geluidhinder en/of Activiteitenbesluit?	De geluidsbelasting als gevolg van de Akerdijk is hoger dan 48 dB. Voor de Akerdijk kan vanwege het ontbreken van een zone (de Akerdijk is 30 km/uur) formeel geen hogere waarden worden vastgesteld. Voor de woningen dient het akoestisch klimaat in de woning (het zogenaamde binnenniveau) van maximaal 33 dB te worden gegarandeerd. In het geluidwering-rapport wordt aangetoond dat met de in het rapport geadviseerde voorzieningen de benodigde geluidwering kan worden gehaald om een binnenniveau van 33 dB te borgen.
Ringvaart- en ringdijkbeleid Water	Er moet overleg zijn met Rijnland en de provincie over de vrijwaringszone op de ringdijk, gezien de dijk een primaire waterkering is. Het aspect water vormt geen belemmering voor de beoogde afwijking op het bestemmingsplan.
Flora en Fauna	De sloop van de bebouwing binnen het plangebied kan negatieve gevolgen hebben voor vleermuizen en/of huismus. Daarom zal middels soortgericht vervolgonderzoek eerst inzichtelijk moeten worden of in de huidige situatie nest- of verblijfplaatsen aanwezig zijn van de betreffende soort(groep)en. Een vervolgonderzoek naar vleermuizen loopt van half mei tot en met eind september. Een onderzoek naar de huismus begint echter al eerder en loopt van april tot half mei. Afhankelijk van de resultaten van het aanvullend onderzoek is een ontheffing/VVGB via de Omgevingsvergunning noodzakelijk. Het aanvullend onderzoek is dus noodzakelijk vóór sloop kan plaatsvinden. Let wel, tenzij het aanvullend onderzoek afgelopen jaar is uitgevoerd gaat de initiatiefnemer daar een groot deel van 2021 voor nodig hebben. Het is aan te raden voorafgaand hieraan alvast de aanbevelingen uit de quickscan op te volgen voor het bieden van alternatieve verblijfplaatsen.
Archeologie	Er is geen archeologisch onderzoek nodig.
Milieu (bedrijven- en milieuzonering	Uit het onderzoek blijkt dat het aspect bedrijven en milieuzonering geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling.
Overige (beleids)aspecten	N.v.t.

Afwegingen en conclusies van de beleidstoets	
Procedures	
Vvgb van toepassing?	Ja
Vormvrije m.e.r. nodig?	Ja
Akoestisch onderzoek nodig?	Nee
Hogere waardebesluit nodig?	Nee
Ontheffing Wet natuurbeheer nodig?	Vervolgonderzoek afwachten.
Afwijkingsbesluit Externe Veiligheid nodig?	Nee
Verantwoording Externe Veiligheid nodig?	Nee
Overige afwegingen en conclusie	

Ruimtelijk Advies

Het ruimtelijk advies is positief.

De aanvraag omgevingsvergunning betreft de realisatie van negen woningen, 3 twee-onder-één-kap-woningen en 3 aaneengesloten woningen aan de Akerdijk 221 t/m 230 in Badhoevedorp.

Het verzoek is getoets aan het bestemmingsplan ‘Badhoevedorp Lijnden Oost’ en heeft de bestemming ‘Wonen’. Hiernaast geldt dubbelbestemming ‘Waterstaat – Waterkering’. De voor 'Wonen' aangewezen gronden zijn o.a. bestemd voor wonen en aan huis verbonden beroepsuitoefening. Per bouwperceel is één woning binnen het bouwvlak toegestaan. Op grond van het bestemmingsplan zijn er vier woningen toegestaan. De bouw van 9 woningen is in strijd met het bestemmingsplansvoorschrift. De bouwhoogte van de woningen is ca. 9,8 m. terwijl ter plaatse maximaal 9 m. is toegestaan.

De als 'Waterstaat - Waterkering' aangegeven gronden zijn, behalve voor de daar andere voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor waterkering. Het is verboden om op gronden met deze bestemming grondbewerkingen en heiwerkzaamheden uit voeren. Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van de bouwregels voor het bouwen overeenkomstig de andere daar voorkomende bestemming(en) indien daartegen uit oogpunt van waterbeheersing en onderhoud geen bezwaar bestaat en vooraf schriftelijk advies is ingewonnen bij de waterbeheerder. De aanvraag zal moeten worden voorgelegd aan de waterbeheerder.

We kunnen deze omgevingsvergunning slechts verlenen nadat de raad heeft verklaard daartegen geen bedenkingen te hebben. Het project kan namelijk niet geschaard worden onder een van de categorieën waarvoor geen verklaring van geen bedenkingen vereist is volgens het raadsbesluit van 3 oktober 2019 over het aanwijzen van categorieën gevallen waarvoor geen verklaring van geen bedenkingen nodig is op grond van artikel 6.5, derde lid, Besluit omgevingsrecht (Bor).

Er is geen strijd met een goede ruimtelijke ordening
Het gewenste bouwplan is vanuit stedebouwkundig oogpunt aanvaarbaar.
Onderdeel van de aanvraag is een ruimtelijke onderbouwing, waaruit blijkt dat het plan past binnen rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid.

Aandachtspunt is dat de sloop van de bebouwing binnen het plangebied negatieve gevolgen kan hebben voor vleermuizen en/of huismus. Daarom zal middels soortgericht vervolgonderzoek eerst inzichtelijk moeten worden of in de huidige situatie nest- of verblijfplaatsen aanwezig zijn van de betreffende soort(groep)en. Afhankelijk van de resultaten van het aanvullend onderzoek is een ontheffing/VVGB via de Omgevingsvergunning noodzakelijk. Het aanvullend onderzoek is dus noodzakelijk vóór sloop kan plaatsvinden.

Daarnaast is een vormvrije m.e.r. besluit nodig.
Het college dient een besluit te nemen waarin wordt aangegeven dat voor de verdere planvorming van voorliggend initiatief geen milieueffectrapportage wordt vereist. Dit besluit wordt opgenomen in de conceptomgevingsvergunning. De aanmeldnotitie Mer is ambtelijk akkoord.