



AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEER

PLANONTWIKKELING DE BEEKLANDEN TE HEERDE

Opdrachtgever:

EDOK-RO

Projectnr:

EDO018-0001

Datum:

25 november 2019

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEER

PLANONTWIKKELING DE BEEKLANDEN TE HEERDE

Opdrachtgever:	EDOK-RO
Projectnr:	EDO018-0001
Rapportnr:	20191125-EDO018-RAP-AKO-WVL-1.0
Status:	Definitief
Datum:	25 november 2019

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2019 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
J. Schuddeboom



Verificatie:
P. Kerckhoffs



Validatie:
P. Kerckhoffs



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
2	UITGANGSPUNTEN	9
2.1	Situering	9
2.2	Verkeersgegevens	10
2.3	Rekenmethode	10
3	WET- EN REGELGEVING	13
3.1	Wet geluidhinder.....	13
3.1.1	Algemeen.....	13
3.1.2	Wegverkeerslawaaï	13
3.1.3	Cumulatie.....	14
3.2	Gemeentelijk geluidbeleid.....	14
3.3	Goede ruimtelijke ordening	14
3.4	Bouwbesluit.....	14
4	REKENMODELLEN.....	15
4.1	Wet geluidhinder.....	15
4.1.1	Wegverkeer	15
4.1.2	Cumulatie.....	15
4.2	Ruimtelijke ordening.....	15
5	CONCLUSIE.....	17

BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS
B2	REKENRESULTATEN

TABELLEN

Tabel 1	Verkeersgegevens (2030)	10
Tabel 2	Breedte geluidzones aan weerszijden van de weg in meters.....	13
Tabel 3	Geluidbelastingen (Lden inclusief aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)	15

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1	Globale ligging plangebied (rode kader)	9
Afbeelding 2	Stedenbouwkundig plan (concept) [bron: 1414 Structuur ontwerp Sportlaan 26-06-2019 – tekeningnummer VO-050 SITUATIE van Ebbens Architecten]	10
Afbeelding 3	Ligging rekenpunten.....	11

1 INLEIDING

In opdracht van EDOK-RO is door Kragten B.V. een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege wegverkeer in verband met de herontwikkeling (sloop bestaand schoolgebouw en ontwikkeling terrein tot een woonbuurt) op de locatie van de voormalige Nijverheidsschool De Beeklanden aan de Sportlaan 2 in Heerde (gemeente Heerde).

In verband met de herontwikkeling wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone de woningen overlapt. De planlocatie is gelegen binnen de wettelijk vastgestelde zone van de Europaweg en de Zwolseweg. Tevens is het gelegen binnen de invloedssfeer van meerdere 30 km/uur-wegen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de geluidbelasting ten gevolge van deze wegen beschouwd.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, waarbij de geluidbelastingen zijn getoetst c.q. beoordeeld aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

In voorliggende rapportage is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten, het vigerende toetsingskader, de rekenresultaten en de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

Het plan betreft de sloop van een school aan de Sportlaan 2 te Heerde en het ontwikkelen van het vrijgekomen bouwterrein tot een woonbuurt met woningen. Het terrein waarop de woningbouwontwikkeling is geprojecteerd, is op dit moment bestemd als 'Maatschappelijk'.

Afbeelding 1 geeft een geografisch overzicht van de ligging van het plangebied en de omgeving.



Afbeelding 1 Globale ligging plangebied (rode kader)

Het concept stedenbouwkundig plan is weergegeven afbeelding 2. Het schoolgebouw (van de voormalige school De Beeklanden aan de Sportlaan 2) op de locatie zal worden afgebroken; Overige bebouwing blijft behouden. Op het (vrijgekomen) terrein zullen in totaal 11 woningen gerealiseerd worden.



Afbeelding 2 Stedenbouwkundig plan (concept) [bron: 1414 Structuur ontwerp Sportlaan 26-06-2019 – tekeningnummer VO-050 SITUATIE van Ebbens Architecten]

2.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn gebaseerd op informatie verstrekt door de gemeente Heerde (etmaalintensiteit 2025). In bijlage B1 zijn de aangereikte gegevens weergegeven. De intensiteit is, conform opgave van de gemeente, doorberekend naar het prognosejaar 2030 op basis van een autonome groei van 1,5%. De in het akoestisch onderzoek gehanteerde gegevens zijn in navolgende tabel samengevat.

Tabel 1 Verkeersgegevens (2030)

Weg(vak)	Etmaalintensiteit [mvt/etm]	Type wegdek	Snelheid [km/uur]
Europaweg	987	Elementenverharding in keperverband	50
Zwolseweg	4.957	DAB	50
Sportlaan (Zwolseweg – Emmalaan)	631	SMA-NL8	30
Sportlaan (Emmalaan – Molenkampweg)	1.040	SMA-NL8	30
Emmalaan	107	Elementenverharding in keperverband	30

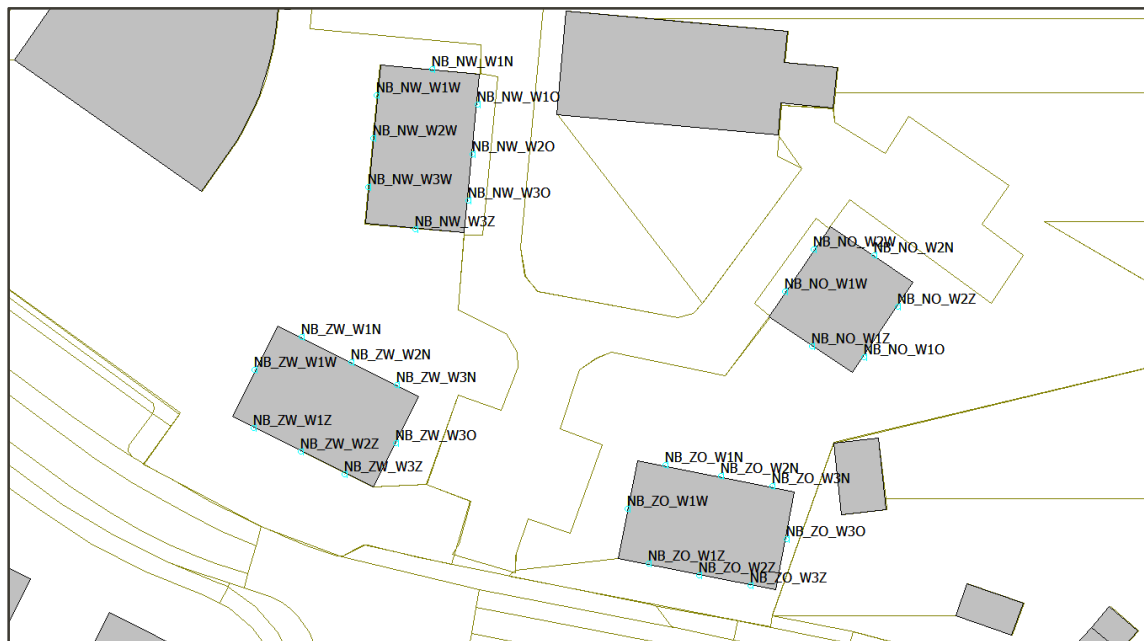
2.3 Rekenmethode

De te verwachten geluidbelastingen vanwege het wegverkeer zijn bepaald conform Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hiervoor is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 5.20.

Het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 kent geen rekenmethode voor de berekening van geluidbelastingen ten gevolge van 30 km/uur-wegen. Voor de berekening van de geluidbelasting ten gevolge van deze wegen is daarom gebruik gemaakt van de CROW-publicatie 965: "Handreiking berekenen wegverkeerslawaaai bij 30 km/h". Ook deze berekeningsmethode maakt onderdeel uit van het gehanteerde computerprogramma Geomilieu, versie 5.20.

Het bouwplan is gemodelleerd overeenkomstig het concept stedenbouwkundig plan. De omgeving van het plan, waaronder de bodemverharding en gebouwen, is gemodelleerd aan de hand van de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en het Actueel Hoogte Bestand Nederland (AHN2). Verharde gebieden, waaronder wegen en water, zijn ingevoerd als akoestisch reflecterend (bodemfactor 0,0). Zachte gebieden, zoals groenstroken en bos, zijn ingevoerd als akoestisch absorberend (bodemfactor 1,0). Erven en tuinen zijn vanwege de combinatie van bestrating en beplanting als half-verhard gebied gemodelleerd (bodemfactor 0,5). Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch volledig reflecterend).

De geluidbelastingen zijn bepaald per bouwlaag, uitgaande van een rekenhoogte van 1,5 meter ten opzichte van de (verdiepings)vloeren, en zijn bepaald zonder reflectie op de achterliggende gevel. In de navolgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten weergegeven.



Afbeelding 3 Ligging rekenpunten

Voor een overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage B1.

3 WET- EN REGELGEVING

3.1 Wet geluidhinder

3.1.1 Algemeen

Conform het gestelde in de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting van een weg in de Europese dosismaat L_{den} , in dB bepaald. De Wet geluidhinder geeft grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidzone.

3.1.2 Wegverkeerslawaaï

Geluidzones

Overeenkomstig artikel 74 van de Wet geluidhinder heeft een weg een zone die zich uitstrekt vanaf de as van de weg. De breedte van de zone wordt, overeenkomstig artikel 75 van de Wet, aan weerszijden van de weg gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook. De ruimte boven en onder de weg behoort ook tot de zone van de weg. Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. De ruimte boven en onder de weg behoort tot de zone van de weg. Een weg is niet zoneplichtig indien deze is gelegen binnen een woonerf (artikel 74 lid 2a Wgh) of als voor de weg een maximum snelheid van 30 km/h geldt (artikel 74 lid 2b Wgh).

De breedte van de geluidzone van een weg is afhankelijk van het aantal rijstroken van de weg en de stedelijke of buitenstedelijke ligging van de weg. In tabel 2 zijn de zonebreedtes samengevat. Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt. Als buitenstedelijk gebied worden gebieden buiten de bebouwde kom, evenals het bovengenoemde uitzonderde gebied binnen de bebouwde kom aangemerkt.

Tabel 2 Breedte geluidzones aan weerszijden van de weg in meters

Gebied	Aantal rijstroken	Breedte geluidzones in meter (art. 74)
Stedelijk	1 of 2 rijstroken	200
	3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	1 of 2 rijstroken	250
	3 of 4 rijstroken	400
	5 of meer rijstroken	600

De Europaweg en Zwolseweg zijn stedelijk gelegen en hebben 2 rijstroken, waardoor de zonebreedte 200 meter bedraagt. Het plangebied ligt binnen deze zone. De overige wegen in de omgeving, waaronder de Sportlaan en Emmalaan, hebben (geen) wettelijke zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze wegen, gelegen op korte afstand van het plangebied, toch beschouwd.

Voorkeurswaarde en ontheffingswaarden

In onderhavige situatie is sprake van nieuwe woningen in stedelijk gebied. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting op de gevel van woningen bedraagt 48 dB (art. 82 Wgh). Onder bepaalde voorwaarden kunnen door het bevoegd gezag hogere waarden worden vastgesteld. De maximale ontheffingswaarde bedraagt 63 dB in stedelijk gebied (art. 83, lid 2 Wgh).

Indien niet aan de maximale ontheffingswaarde kan worden voldaan en maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de maximale ontheffingswaarde onvoldoende doeltreffend zijn of stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard, is het mogelijk om woningen te realiseren door het toepassen van dove gevels of gevels van geluidwerende schermen te voorzien.

Aftrek artikel 110g

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen is te verwachten dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is. Binnen de Wet geluidhinder is in artikel 110g juncto artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek bedraagt:

- 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting afwijkt van de eerder genoemde waarden;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij de bepaling van de geluidwering van de gevel.

De snelheid op de Europaweg, de Zwolseweg, de Sportlaan en de Emmalaan bedraagt minder dan 70 km/uur, waardoor de aftrek 5 dB is.

3.1.3 Cumulatie

Artikel 110f van de Wet geluidhinder schrijft voor dat bij het vaststellen van hogere grenswaarden rekening gehouden dient te worden met cumulatie van meerdere geluidbronnen. De wijze waarop de cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald is beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Deze rekenmethode wordt toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron. Allereerst dient te worden vastgesteld of van een relevante blootstelling door meerdere bronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die te onderscheiden bronnen wordt overschreden. In dat geval berekent de methode de gecumuleerde geluidbelasting rekening houdend met de verschillen in hinderbeleving van de verschillende geluidsbronnen.

3.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Het gemeentelijk geluidbeleid wordt gepubliceerd op de gemeentelijke website of op de overheidswebsite voor lokale wet- en regelgeving (www.overheid.nl). De gemeente Heerde beschikt niet over een eigen geluidbeleid.

3.3 Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen vanwege de niet-zoneplichtige wegen (30 km/uur-wegen) inzichtelijk gemaakt. Voor niet-zoneplichtige wegen zijn de normen uit de Wet geluidhinder niet van toepassing. Voor de 30 km/uur-wegen worden de geluidbelastingen ter vergelijking beoordeeld aan de hand van de voorkeursgrenswaarde (48 dB) en de maximale ontheffingswaarde (63 dB) uit de Wet geluidhinder voor een vergelijkbare 50 km/uur-weg. Er wordt op deze manier getoetst of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De hoogste toelaatbare geluidbelasting voor nieuwe woningen in stedelijk gebied bedraagt 63 dB (artikel 83 lid 2 van de Wet geluidhinder).

3.4 Bouwbesluit

Overeenkomstig artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 volgt dat een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering heeft met een minimum van 20 dB. Conform artikel 3.3, eerste lid van het Bouwbesluit 2012, blijkt dat bij een krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogere-waardenbesluit, de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie bepaald volgens de NEN 5077 niet kleiner mag zijn dan het verschil tussen de in dat besluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidbelasting voor wegverkeer en 33 dB. Artikel 3.3 van het Bouwbesluit is niet van toepassing op woningen die niet zijn gelegen binnen een zone van een weg.

4 REKENMODELLEN

4.1 Wet geluidhinder

4.1.1 Wegverkeer

In tabel 3 zijn de maatgevende geluidbelastingen ten gevolge van verkeer op de Europaweg en de Zwolseweg weergegeven.

Tabel 3 Geluidbelastingen (Lden inclusief aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder)

Bouwblok	Maatgevend toetspunt		Weg	
	EW	ZW	EW	ZW
Noordoost	NB_NO_W1W	NB_NO_W2Z	18	38
Zuidoost	NB_ZO_W1W	NB_ZO_W3O	17	42
Zuidwest	NB_ZW_W1W	NB_ZW_W3O	26	35
Noordwest	NB_NW_W1N	NB_NW_W2O	19	31
EW: Europaweg; ZW: Zwolseweg				

De geluidbelasting bedragen niet meer dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder. Er hoeft geen hogere waarde aangevraagd te worden.

Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage B2.

4.1.2 Cumulatie

Er is in deze situatie enkel sprake van wegverkeerslawaaï. Daarmee is er geen sprake van cumulatie in de zin van de Wet geluidhinder.

4.2 Ruimtelijke ordening

De geluidbelastingen ten gevolge van verkeer op de Sportlaan en de Emmalaan (beide 30 km/uur-wegen) bedraagt respectievelijk maximaal 46 en 33 dB. Beoordeeld aan de hand van de criteria Wet geluidhinder voor een vergelijkbare 50 km/uur-weg wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde

De geluidbelasting vanwege verkeer op de overige in de omgeving gelegen wegen zal, gezien hun ligging, functie en snelheid (overige wegen zijn erfontsluitingswegen waarop een snelheid van 30 km/uur geldt) en mede gezien de te verwachten lage verkeersintensiteit, ruim minder zijn dan 48 dB.

De cumulatieve geluidbelasting, ten gevolge van alle beschouwde wegen, bedraagt ten hoogste 46 dB.

In bijlage B2 is een volledig overzicht van de rekenresultaten uit het rekenmodel opgenomen.

5 CONCLUSIE

In opdracht van EDOK-RO is door Kragten B.V. een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege wegverkeer in verband met de herontwikkeling (sloop bestaand schoolgebouw en ontwikkelend terrein tot een woonbuurt) op de locatie de voormalige Nijverheidsschool De Beeklanden aan de Sportlaan 2 in Heerde (gemeente Heerde).

In verband met de herontwikkeling wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone de woningen overlapt.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 waarbij de geluidbelastingen zijn getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

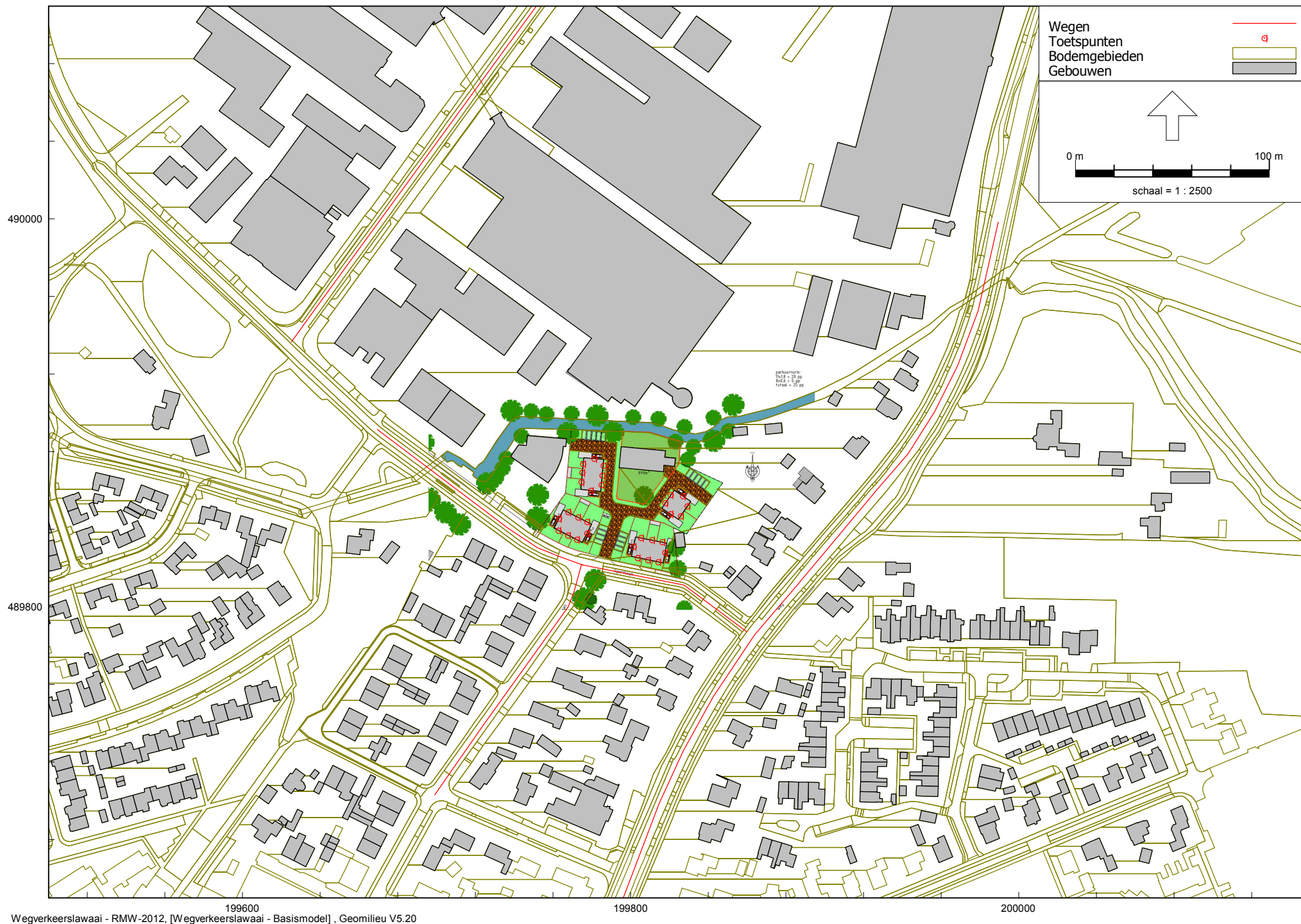
De geluidbelastingen inclusief aftrek artikel 110g van de Wet geluidhinder vanwege verkeer op de (gezoneerde) Europaweg en Zwolseweg bedragen niet meer dan 48 dB, de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder. Er hoeft geen hogere waarde aangevraagd te worden.

Zowel vanwege de overige nabij het plangebied gelegen afzonderlijke 30 km/uur-wegen als van alle wegen gezamenlijk (cumulatief) bedraagt de geluidbelasting niet meer dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder.

Op basis van het uitgevoerde akoestisch onderzoek blijkt dat het aspect wegverkeerslawaaï geen belemmering vormt voor de realisatie van het plan.

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS



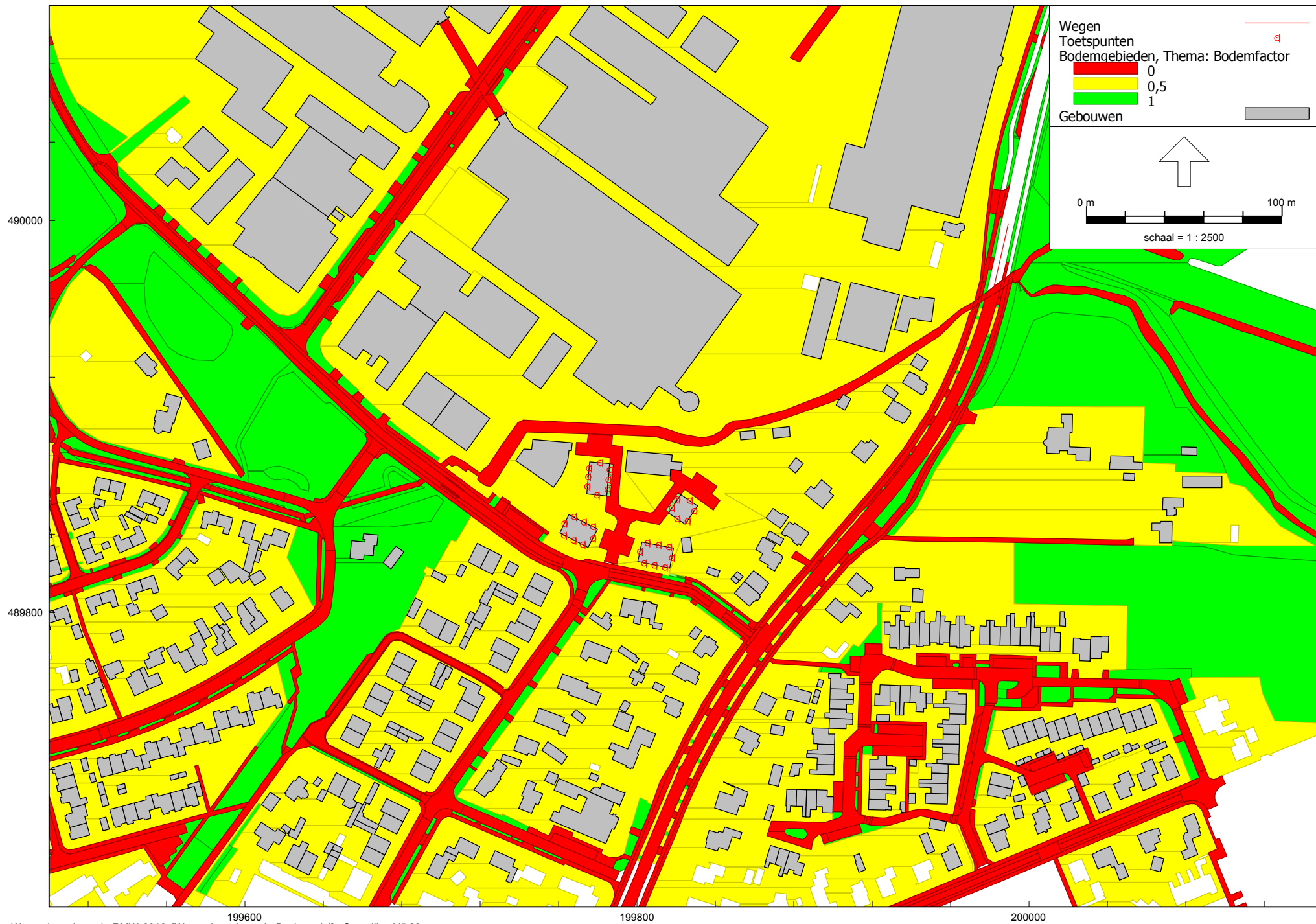
De Beeklanden Heerder Invoergegevens

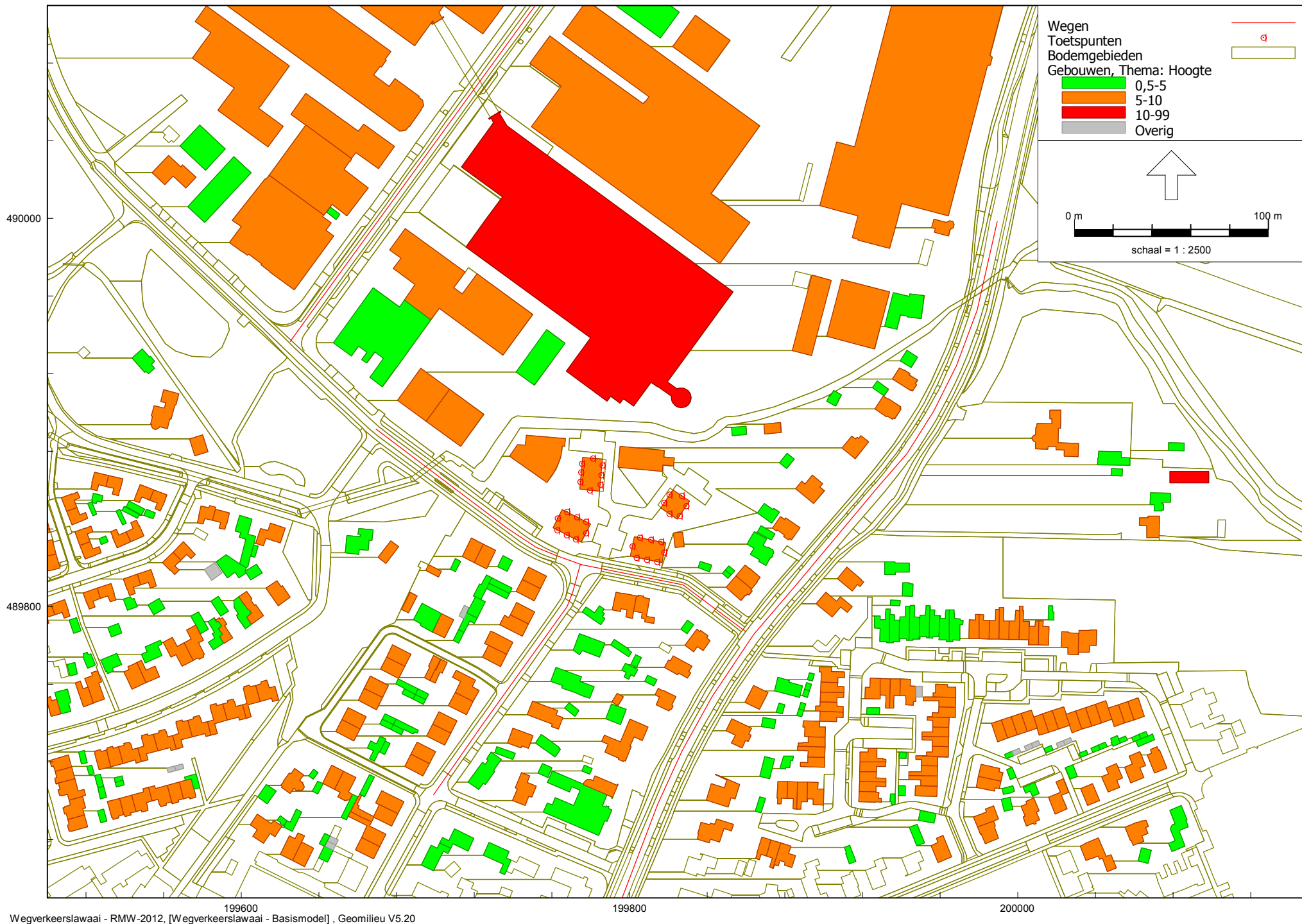
Bijlage B1 Rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel
Verantwoordelijke	JSchu
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	JSchu op 12-11-2019
Laatst ingezien door	JSchu op 25-11-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50





De Beeklanden Heerde Invoergegevens

Bijlage B1
Gebouwen [nieuw]

Model: Basismodel
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

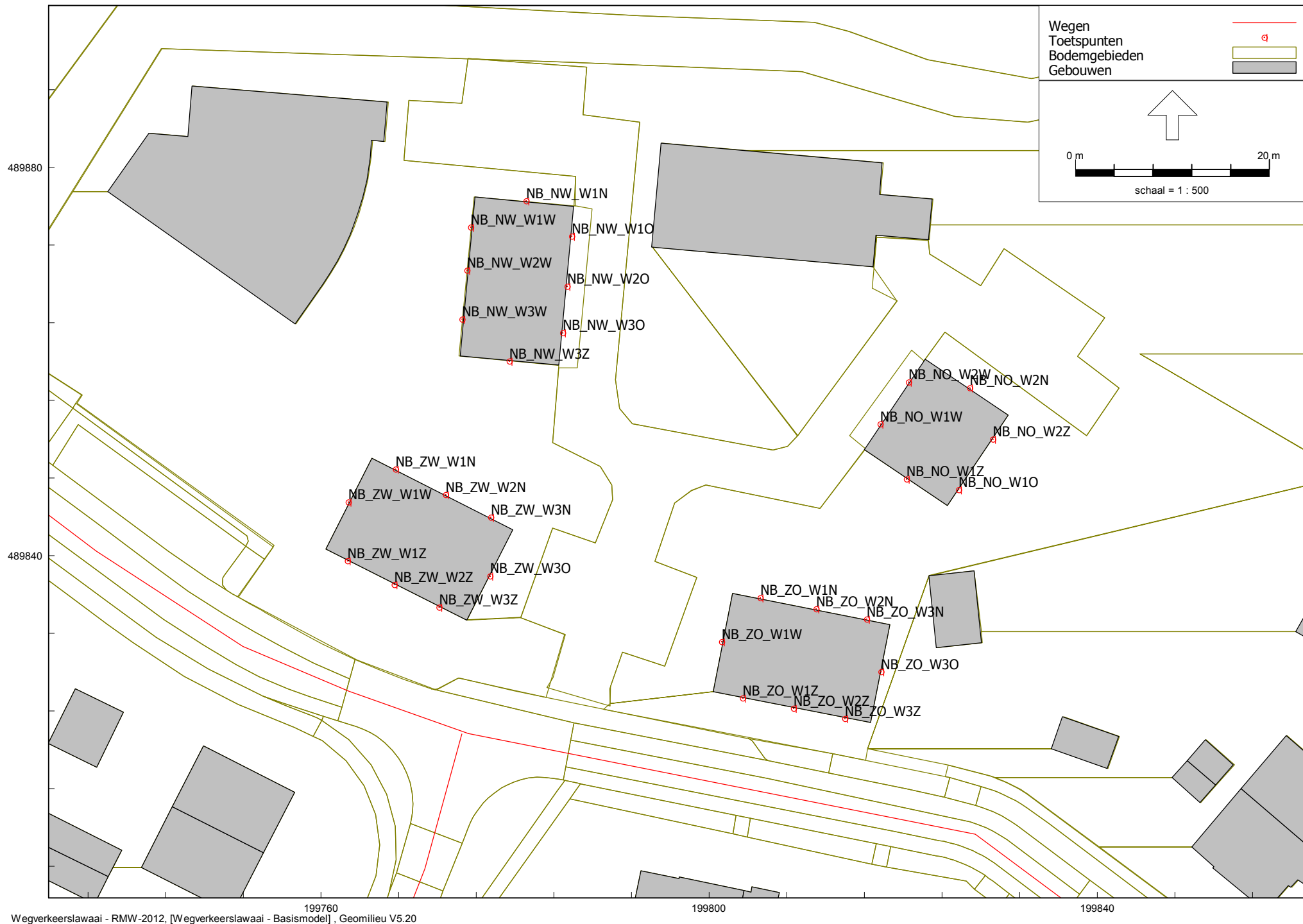
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
NB_NW	Nieuwbouw blok noordwest	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_ZW	Nieuwbouw blok zuidwest	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_ZO	Nieuwbouw blok zuidoost	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
NB_NO	Nieuwbouw blok noordoost	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

De Beeklanden Heerde Invoergegevens

Bijlage B1
Gebouwen [nieuw]

Model: Basismodel
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
NB_NW	0,80	0,80	0,80
NB_ZW	0,80	0,80	0,80
NB_ZO	0,80	0,80	0,80
NB_NO	0,80	0,80	0,80

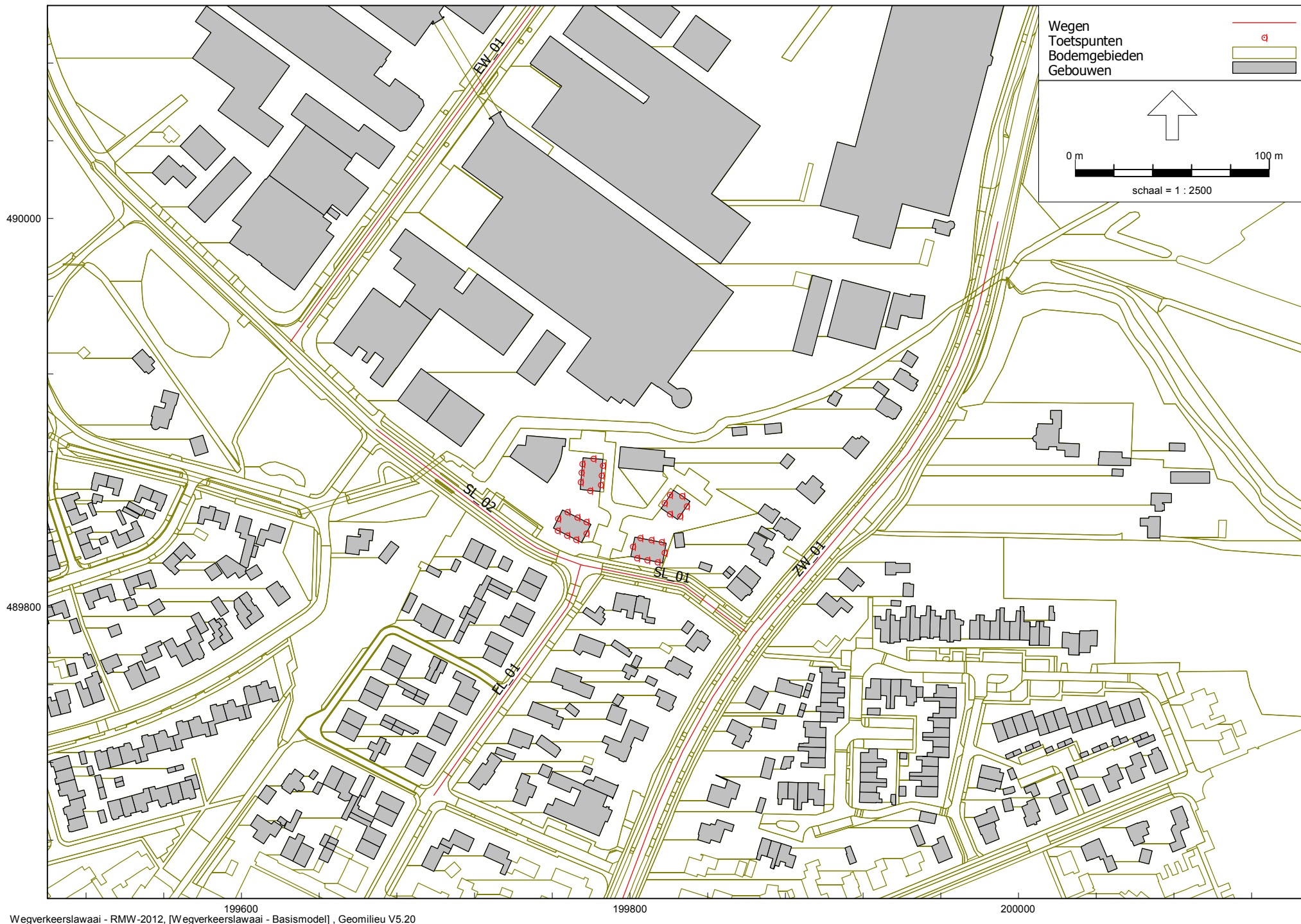


De Beeklanden Heerde Invoergegevens

Bijlage B1 Toetspunten

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB_NO_W1O	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NO_W1W	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NO_W1Z	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NO_W2N	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NO_W2W	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NO_W2Z	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NW_W1N	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NW_W1O	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NW_W1W	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NW_W2O	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NW_W2W	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NW_W3O	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NW_W3W	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_NW_W3Z	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZO_W1N	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZO_W1W	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZO_W1Z	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZO_W2N	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZO_W2Z	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZO_W3N	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZO_W3O	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZO_W3Z	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZW_W1N	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZW_W1W	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZW_W1Z	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZW_W2N	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZW_W2Z	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZW_W3N	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZW_W3O	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB_ZW_W3Z	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Jeroen Schuddeboom

Van: Ilse Holdinga <I.Holdinga@heerde.nl>
Verzonden: dinsdag 19 november 2019 10:58
Aan: Jeroen Schuddeboom
CC: Eric Hooijer
Onderwerp: RE: Verzoek verkeersgegevens tbv plan Sportlaan Heerde

Uiteraard, hierbij alsnog:

2025 netwerk_geluid		berichten	metainformatie						
Opdrachten	Selecteer	DESCR	Wegdek	Snelheid	Intensiteit	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWLVD
	☐	Zwolsesweg	Referentiewegdek	50	4601	6,8	3,39	0,61	94,54

Met vriendelijke groet,

Ilse Holdinga
Adviseur milieu
Gemeente Heerde

Heerde is sinds 2012 Cittaslow. Dit is het wereldwijde netwerk van gemeenten dat zich sterk maakt om de kwaliteit van leven te verbeteren. Kijk voor meer informatie op www.heerde.nl en www.cittaslow-nederland.nl.

Van: Jeroen Schuddeboom [<mailto:jschu@kragten.nl>]
Verzonden: dinsdag 19 november 2019 10:37
Aan: Ilse Holdinga <I.Holdinga@heerde.nl>
CC: Eric Hooijer <E.Hooijer@heerde.nl>
Onderwerp: RE: Verzoek verkeersgegevens tbv plan Sportlaan Heerde

Beste mevrouw Holdinga,

Zijn er ook verkeersgegevens van de Zwolsesweg beschikbaar?

Met vriendelijke groeten,

Jeroen Schuddeboom



locatie Roermond
Schoolstraat 8
6049 BN Herten
Postbus 14
6040 AA Roermond

locatie 's-Hertogenbosch
Hambakenwetering 5-J
5231 DD 's-Hertogenbosch
Postbus 2309
5202 CH 's-Hertogenbosch

tel: +31 88 33 66 333
direct: +31 88 33 66 241
web: www.kragten.nl
email: jschu@kragten.nl

Van: Ilse Holdinga [<mailto:I.Holdinga@heerde.nl>]
Verzonden: maandag 11 november 2019 16:29
Aan: Jeroen Schuddeboom
CC: Eric Hooijer
Onderwerp: FW: Verzoek verkeersgegevens tbv plan Sportlaan Heerde

Beste meneer Schuddeboom,

Hierbij ontvangt u de verkeersgegevens uit ons milieuzonemodel. Deze gaat uit van het prognosejaar 2025. Dit kan vervolgens doorberekend worden naar het prognosejaar 2029/2030, gebruikelijk gebeurd dit met een autonome groei van 1 tot 1,5%. Overigens hebben wij geen gemeentelijk geluidsbeleid.

Sportlaan (gedeelte Zwolseweg tot Emmalaan)

2025 netwerk_geluid berichten metainformatie										
Opdrachten	Selecteer	DESCR	Wegdek	Snelheid	Intensiteit	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWLVDAY	P
	☐	Sportlaan	SMA-NL8	30	585	7,34	2,12	0,43	94,25	100

Sportlaan (gedeelte Emmalaan tot Molenkampweg)

2025 netwerk_geluid berichten metainformatie										
Opdrachten	Selecteer	DESCR	Wegdek	Snelheid	Intensiteit	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWLVDAY	P
	☐	Sportlaan	SMA-NL8	30	965	7,09	2,67	0,53	91	96,1

Emmalaan

2025 netwerk_geluid berichten metainformatie										
Opdrachten	Selecteer	DESCR	Wegdek	Snelheid	Intensiteit	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI		
	☐	Emmalaan	Elementenverharding in keperverband	30	99	6,92	3,11	0,6		

Europaweg

2025 netwerk_geluid berichten metainformatie										
Opdrachten	Selecteer	DESCR	Wegdek	Snelheid	Intensiteit	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI		
	☐	Europaweg	Elementenverharding in keperverband	50	916	6,9	0,34	1,98		

Met vriendelijke groet,

Ilse Holdinga
Adviseur milieu
Gemeente Heerde

Heerde is sinds 2012 Cittaslow. Dit is het wereldwijde netwerk van gemeenten dat zich sterk maakt om de kwaliteit van leven te verbeteren. Kijk voor meer informatie op www.heerde.nl en www.cittaslow-nederland.nl.

Van: Eric Hooijer

Verzonden: woensdag 6 november 2019 14:52

Aan: Ilse Holdinga <I.Holdinga@heerde.nl>

Onderwerp: FW: Verzoek verkeersgegevens tbv plan Sportlaan Heerde

Hallo Ilse,

Zie onderstaande mail. Kun jij antwoord geven op de vraag over het geluidbeleid en eventueel te verlenen hogere waarden?

Met vriendelijke groet,

Eric Hooijer
Projectmedewerker Infra
Gemeente Heerde

Heerde is sinds 2012 Cittaslow. Dit is het wereldwijde netwerk van gemeenten dat zich sterk maakt om de kwaliteit van leven te verbeteren. Kijk voor meer informatie op www.heerde.nl en www.cittaslow-nederland.nl.

Van: Jeroen Schuddeboom [<mailto:jschu@kragten.nl>]

Verzonden: dinsdag 5 november 2019 16:38

Aan: Eric Hooijer <E.Hooijer@heerde.nl>

Onderwerp: Verzoek verkeersgegevens tbv plan Sportlaan Heerde

Beste Eric Hooijer,

Naar aanleiding van ons telefoongesprek van zojuist hierbij mijn verzoek om verkeersgegevens ten behoeve van een geluidonderzoek.

Planlocatie

Sportlaan 2 te Heerde (locatie voormalige Nijverheidsschool De Beeklanden)

Wegen

Zwolseweg (50 km/uur)

Sportlaan, Emmalaan en Europaweg (30 km/uur)

Benodigde gegevens wegen

- Etmaalintensiteiten weekdays voor rekenjaar 2030
- Verkeersverdelingen: uurverdeling, licht/middel/zwaar en dag/avond/nacht
- Wegdekverharding [indien bij jou niet voorhanden dan graag naam contactpersoon binnen gemeente bij wie ik hiervoor terecht kan]

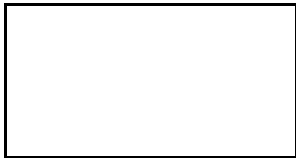
Overig

Beschikt de gemeente over een geluidbeleid ten aanzien van geluid en eventueel te verlenen hogere waarden?

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groeten,

Jeroen Schuddeboom



locatie Roermond

Schoolstraat 8

6049 BN Herten

Postbus 14

6040 AA Roermond

locatie 's-Hertogenbosch

Hambakenwetering 5-J

5231 DD 's-Hertogenbosch

Postbus 2309

5202 CH 's-Hertogenbosch

tel: +31 88 33 66 333

direct: +31 88 33 66 241

web: www.kragten.nl

email: jschu@kragten.nl

De Beeklanden Heerde Invoergegevens

Bijlage B1 Wegen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Helling	Wegdek
SL_01	Sportlaan (Zwolseweg - Emmalaan)	199859,79	489787,21	199775,18	489821,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0	W4b
SL_02	Sportlaan (Emmalaan - Molenkampweg)	199775,18	489821,67	199669,41	489891,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0	W4b
EL_01	Emmalaan	199774,49	489821,64	199698,99	489703,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0	W9a
EW_01	Europaweg	199625,00	489936,64	199836,80	490226,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0	W9a
ZW_01	Zwolseweg	199795,42	489648,27	199989,40	489998,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0	W0

De Beeklanden Heerde Invoergegevens

Bijlage B1 Wegen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Wegdek	V (LV(D))	V (LV(A))	V (LV(N))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)
SL_01	SMA-NL8	30	30	30	631,00	7,34	2,12	0,43	94,25	100,00	100,00	3,29	--	--	2,46	--
SL_02	SMA-NL8	30	30	30	1040,00	7,09	2,67	0,53	91,00	96,91	97,44	6,56	2,06	2,56	2,44	1,03
EL_01	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	107,00	6,92	3,11	0,60	98,00	98,05	99,00	1,00	1,00	1,00	0,95	--
EW_01	Elementenverharding in keperverband	50	50	50	987,00	6,90	0,34	1,98	79,42	93,67	65,59	12,35	1,27	10,75	8,23	5,06
ZW_01	Referentiewegdek	50	50	50	4957,00	6,80	3,39	0,61	94,54	96,28	94,97	4,52	3,37	5,03	0,93	0,35

De Beeklanden Heerde Invoergegevens

Bijlage B1
Wegen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%ZV (N)
SL_01	--
SL_02	--
EL_01	--
EW_01	23,66
ZW_01	--

De Beeklanden Heerde Invoergegevens

Bijlage B1 Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: Basismodel

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bestaand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nieuw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Snelheid < 70 km/uur	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Snelheid 30 km/uur	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
Emmalaan	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
Sportlaan	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
Snelheid 50 km/uur	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
Europaweg	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
Zwolseweg	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00

B2 REKENRESULTATEN

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Europaweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europaweg
Groepsreductie: Ja

Naam												
Toetspunt	Omschrijving				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	7,50	0,85	-14,66	-2,44	4,03				
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	4,50	0,37	-15,05	-2,91	3,55				
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	1,50	-0,62	-15,93	-3,94	2,53				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	7,50	14,70	-0,80	11,40	17,87				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	4,50	13,73	-1,69	10,42	16,89				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	1,50	12,54	-2,77	9,20	15,68				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	7,50	12,52	-3,03	9,23	15,70				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	4,50	11,66	-3,81	8,36	14,83				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	1,50	10,72	-4,65	7,41	13,88				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	7,50	12,61	-2,87	9,30	15,77				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	4,50	11,24	-4,12	7,92	14,39				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	1,50	9,92	-5,32	6,56	13,04				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	7,50	14,52	-0,98	11,22	17,69				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	4,50	13,30	-2,08	9,99	16,46				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	1,50	11,96	-3,31	8,60	15,08				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	7,50	-1,11	-16,61	-4,41	2,06				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	4,50	-1,58	-17,00	-4,87	1,60				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	1,50	-2,54	-17,84	-5,86	0,61				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	7,50	15,76	0,27	12,46	18,93				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	4,50	14,28	-1,11	10,95	17,43				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	1,50	13,31	-1,98	9,95	16,43				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	7,50	7,85	-7,72	4,57	11,03				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	4,50	7,20	-8,28	3,91	10,38				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	1,50	6,36	-9,03	3,04	9,51				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	7,50	15,20	-0,27	11,89	18,36				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	4,50	13,40	-1,92	10,05	16,53				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	1,50	12,22	-2,97	8,84	15,33				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	7,50	7,81	-7,74	4,53	10,99				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	4,50	7,04	-8,42	3,74	10,21				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	1,50	6,06	-9,30	2,74	9,21				
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	7,50	14,86	-0,61	11,55	18,02				

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 11:59:22

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Europaweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europaweg
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden			
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	4,50	12,96	-2,35	9,62	16,10			
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	1,50	11,83	-3,35	8,44	14,93			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	7,50	7,55	-7,98	4,25	10,72			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	4,50	6,60	-8,86	3,30	9,77			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	1,50	5,38	-9,98	2,06	8,53			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	7,50	14,78	-0,70	11,47	17,94			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	4,50	12,89	-2,44	9,54	16,02			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	1,50	11,72	-3,47	8,34	14,83			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	7,50	7,88	-7,68	4,60	11,06			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	4,50	7,27	-8,22	3,99	10,45			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	1,50	5,95	-9,44	2,65	9,12			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	7,50	14,25	-1,29	10,96	17,43			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	4,50	13,51	-1,95	10,22	16,69			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	1,50	12,49	-2,87	9,17	15,64			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	7,50	14,29	-1,25	11,01	17,47			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	4,50	13,33	-2,13	10,03	16,50			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	1,50	12,38	-3,00	9,07	15,54			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	7,50	-1,23	-16,94	-4,45	2,00			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	4,50	--	--	--	--			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	1,50	--	--	--	--			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	7,50	14,05	-1,48	10,76	17,23			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	4,50	13,31	-2,14	10,02	16,49			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	1,50	12,31	-3,04	9,00	15,47			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	7,50	3,03	-12,67	-0,21	6,24			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	4,50	--	--	--	--			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	1,50	--	--	--	--			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	7,50	13,84	-1,70	10,54	17,01			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	4,50	13,17	-2,29	9,88	16,35			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	1,50	12,22	-3,15	8,91	15,38			
NB_ZO_W3O_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	7,50	--	--	--	--			
NB_ZO_W3O_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	4,50	--	--	--	--			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 11:59:22

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Europaweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Europaweg
Groepsreductie: Ja

Naam												
Toetspunt	Omschrijving				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
NB_ZO_W30_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	1,50	--	--	--	--	--	--	--	--
NB_ZO_W32_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	7,50	3,08	-12,59	-0,16	6,29				
NB_ZO_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	4,50	--	--	--	--				
NB_ZO_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	1,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	7,50	15,65	0,15	12,35	18,82				
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	4,50	14,33	-1,06	11,01	17,48				
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	1,50	13,28	-2,01	9,94	16,42				
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	7,50	22,86	8,09	19,30	25,84				
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	4,50	22,10	7,39	18,51	25,06				
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	1,50	21,65	7,04	18,02	24,58				
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	7,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	4,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	1,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	7,50	15,18	-0,34	11,89	18,36				
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	4,50	13,97	-1,45	10,67	17,14				
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	1,50	12,83	-2,50	9,49	15,97				
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	7,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	4,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	1,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	7,50	15,35	-0,18	12,06	18,53				
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	4,50	14,08	-1,36	10,79	17,26				
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	1,50	12,92	-2,42	9,59	16,07				
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	7,50	3,18	-12,49	-0,07	6,38				
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	4,50	2,76	-12,86	-0,48	5,97				
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	1,50	1,43	-14,12	-1,81	4,64				
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	7,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	4,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	1,50	--	--	--	--				

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Zwolseweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwolseweg
Groepsreductie: Ja

Naam												
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden			
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	7,50	37,15	33,90	26,53	37,31				
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	4,50	36,10	32,86	25,48	36,27				
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	1,50	34,51	31,28	23,89	34,68				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	7,50	22,63	19,37	12,00	22,79				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	4,50	22,31	19,06	11,69	22,47				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	1,50	22,41	19,17	11,79	22,58				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	7,50	29,73	26,48	19,11	29,89				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	4,50	28,82	25,57	18,20	28,98				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	1,50	27,48	24,25	16,87	27,65				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	7,50	32,14	28,89	21,52	32,30				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	4,50	31,11	27,86	20,49	31,27				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	1,50	29,83	26,60	19,22	30,00				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	7,50	22,63	19,38	12,01	22,79				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	4,50	22,23	18,98	11,61	22,39				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	1,50	22,27	19,03	11,65	22,44				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	7,50	37,58	34,34	26,97	37,75				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	4,50	36,61	33,38	26,00	36,78				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	1,50	34,93	31,70	24,32	35,10				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	7,50	12,51	9,12	1,84	12,63				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	4,50	11,15	7,81	0,49	11,28				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	1,50	10,78	7,48	0,15	10,93				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	7,50	29,72	26,46	19,09	29,88				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	4,50	28,71	25,45	18,08	28,87				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	1,50	27,55	24,31	16,93	27,72				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	7,50	--	--	--	--				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	4,50	--	--	--	--				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	1,50	--	--	--	--				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	7,50	30,72	27,47	20,10	30,88				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	4,50	29,75	26,51	19,13	29,92				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	1,50	28,87	25,63	18,25	29,04				
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	7,50	--	--	--	--				

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 12:00:07

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Zwolseweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwolseweg
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden			
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	4,50	--	--	--	--			
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	1,50	--	--	--	--			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	7,50	30,05	26,78	19,42	30,21			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	4,50	29,07	25,82	18,45	29,23			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	1,50	28,51	25,26	17,89	28,67			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	7,50	--	--	--	--			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	4,50	--	--	--	--			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	1,50	--	--	--	--			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	7,50	26,75	23,48	16,12	26,91			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	4,50	25,48	22,21	14,85	25,64			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	1,50	24,21	20,96	13,59	24,37			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	7,50	29,47	26,22	18,85	29,63			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	4,50	28,64	25,39	18,02	28,80			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	1,50	27,97	24,73	17,35	28,14			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	7,50	29,24	25,99	18,61	29,40			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	4,50	28,35	25,10	17,72	28,51			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	1,50	27,34	24,10	16,72	27,51			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	7,50	40,14	36,89	29,51	40,30			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	4,50	39,15	35,90	28,53	39,31			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	1,50	37,52	34,29	26,91	37,69			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	7,50	27,04	23,78	16,41	27,20			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	4,50	26,16	22,91	15,54	26,32			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	1,50	25,20	21,95	14,58	25,36			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	7,50	41,09	37,85	30,47	41,26			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	4,50	40,26	37,02	29,64	40,43			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	1,50	38,54	35,31	27,93	38,71			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	7,50	26,75	23,50	16,13	26,91			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	4,50	25,91	22,66	15,29	26,07			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	1,50	25,69	22,46	15,08	25,86			
NB_ZO_W3O_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	7,50	41,95	38,70	31,32	42,11			
NB_ZO_W3O_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	4,50	41,28	38,04	30,66	41,45			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 12:00:07

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Zwolseweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zwolseweg
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB_ZO_W30_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	1,50	39,46	36,23	28,85	39,63			
NB_ZO_W32_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	7,50	41,44	38,20	30,82	41,61			
NB_ZO_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	4,50	40,85	37,60	30,22	41,01			
NB_ZO_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	1,50	39,00	35,77	28,38	39,17			
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	7,50	23,39	20,09	12,74	23,53			
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	4,50	22,15	18,87	11,52	22,30			
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	1,50	21,02	17,75	10,40	21,18			
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	7,50	--	--	--	--			
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	4,50	--	--	--	--			
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	1,50	--	--	--	--			
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	7,50	31,55	28,31	20,93	31,72			
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	4,50	30,61	27,38	20,00	30,78			
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	1,50	29,45	26,23	18,85	29,63			
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	7,50	18,76	15,37	8,08	18,87			
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	4,50	17,68	14,31	7,00	17,80			
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	1,50	16,75	13,40	6,09	16,88			
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	7,50	31,96	28,73	21,35	32,13			
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	4,50	30,99	27,75	20,37	31,16			
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	1,50	29,79	26,56	19,18	29,96			
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	7,50	19,42	16,04	8,75	19,54			
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	4,50	17,95	14,59	7,29	18,08			
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	1,50	16,82	13,46	6,15	16,94			
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	7,50	34,99	31,74	24,36	35,15			
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	4,50	33,92	30,67	23,29	34,08			
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	1,50	32,67	29,44	22,06	32,84			
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	7,50	32,36	29,12	21,74	32,53			
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	4,50	31,33	28,10	20,72	31,50			
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	1,50	30,09	26,87	19,49	30,27			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 12:00:07

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Emmalaan

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Emmalaan
Groepsreductie: Ja

Naam												
Toetspunt	Omschrijving				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	7,50	--	--	--	--	--	--	--	
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	4,50	--	--	--	--	--	--	--	
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	1,50	--	--	--	--	--	--	--	
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	7,50	23,35	19,23	12,12	23,15				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	4,50	22,54	18,43	11,32	22,35				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	1,50	20,61	16,54	9,43	20,43				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	7,50	16,81	12,63	5,52	16,58				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	4,50	16,03	11,89	4,78	15,82				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	1,50	13,68	9,58	2,47	13,49				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	7,50	--	--	--	--				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	1,50	--	--	--	--				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	7,50	23,45	19,34	12,24	23,26				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	4,50	22,53	18,43	11,32	22,34				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	1,50	20,81	16,75	9,64	20,64				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	7,50	--	--	--	--				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	4,50	--	--	--	--				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	1,50	--	--	--	--				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	7,50	--	--	--	--				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	4,50	--	--	--	--				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	1,50	--	--	--	--				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	7,50	19,02	14,92	7,81	18,83				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	4,50	17,97	13,89	6,78	17,79				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	1,50	16,65	12,61	5,49	16,49				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	7,50	7,50	3,09	-4,03	7,16				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	4,50	4,27	-0,14	-7,24	3,94				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	1,50	1,34	-2,99	-10,11	1,04				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	7,50	20,13	16,03	8,92	19,94				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	4,50	19,05	14,97	7,85	18,87				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	1,50	17,82	13,77	6,65	17,65				
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	7,50	8,51	4,11	-3,00	8,18				

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 12:00:27

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Emmalaan

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Emmalaan
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden			
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	4,50	4,87	0,47	-6,64	4,54			
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	1,50	1,64	-2,70	-9,81	1,34			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	7,50	20,05	15,94	8,82	19,85			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	4,50	18,96	14,86	7,74	18,77			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	1,50	17,31	13,25	6,14	17,14			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	7,50	8,63	4,23	-2,88	8,30			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	4,50	4,65	0,26	-6,86	4,32			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	1,50	1,25	-3,08	-10,19	0,95			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	7,50	19,74	15,59	8,47	19,52			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	4,50	18,52	14,39	7,28	18,32			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	1,50	16,61	12,52	5,41	16,43			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	7,50	--	--	--	--			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	4,50	--	--	--	--			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	1,50	--	--	--	--			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	7,50	28,85	24,73	17,62	28,65			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	4,50	28,63	24,52	17,41	28,44			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	1,50	27,05	22,97	15,86	26,87			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	7,50	28,65	24,53	17,42	28,45			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	4,50	28,56	24,45	17,34	28,37			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	1,50	27,01	22,91	15,81	26,82			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	7,50	14,92	10,76	3,65	14,70			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	4,50	13,50	9,37	2,26	13,30			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	1,50	11,65	7,56	0,45	11,47			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	7,50	27,01	22,89	15,77	26,81			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	4,50	26,98	22,86	15,75	26,78			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	1,50	25,17	21,08	13,97	24,99			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	7,50	14,66	10,51	3,40	14,45			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	4,50	13,42	9,29	2,18	13,22			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	1,50	11,42	7,34	0,22	11,24			
NB_ZO_W3O_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	7,50	4,19	-0,23	-7,33	3,85			
NB_ZO_W3O_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	4,50	1,10	-3,31	-10,42	0,77			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 12:00:27

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Emmalaan

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Emmalaan
Groepsreductie: Ja

Naam												
Toetspunt	Omschrijving				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
NB_ZO_W30_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	1,50	-1,82	-6,16	-13,28	-2,12				
NB_ZO_W32_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	7,50	25,90	21,78	14,67	25,70				
NB_ZO_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	4,50	25,83	21,72	14,60	25,63				
NB_ZO_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	1,50	23,84	19,76	12,64	23,66				
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	7,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	4,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	1,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	7,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	4,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	1,50	--	--	--	--				
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	7,50	29,99	25,87	18,75	29,79				
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	4,50	30,04	25,93	18,81	29,84				
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	1,50	28,97	24,87	17,76	28,78				
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	7,50	2,59	-1,84	-8,95	2,25				
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	4,50	0,58	-3,83	-10,94	0,25				
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	1,50	-2,54	-6,89	-14,00	-2,85				
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	7,50	31,39	27,26	20,14	31,18				
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	4,50	31,46	27,34	20,23	31,26				
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	1,50	30,69	26,59	19,47	30,50				
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	7,50	7,00	2,58	-4,53	6,66				
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	4,50	4,13	-0,28	-7,38	3,80				
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	1,50	1,14	-3,20	-10,31	0,84				
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	7,50	31,25	27,11	20,00	31,04				
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	4,50	31,33	27,20	20,08	31,12				
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	1,50	30,43	26,32	19,20	30,23				
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	7,50	32,62	28,49	21,38	32,42				
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	4,50	32,78	28,65	21,53	32,57				
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	1,50	32,25	28,13	21,02	32,05				

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 12:00:27

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Sportlaan

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sportlaan
Groepsreductie: Ja

Naam												
Toetspunt	Omschrijving				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
NB_NO_W10_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	7,50	29,22	22,05	15,12	27,86				
NB_NO_W10_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	4,50	29,25	22,11	15,18	27,90				
NB_NO_W10_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	1,50	27,46	20,39	13,46	26,13				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	7,50	33,68	27,55	20,31	32,61				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	4,50	33,30	27,15	19,93	32,23				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	1,50	31,37	25,28	18,06	30,32				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	7,50	34,64	28,44	21,23	33,55				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	4,50	34,28	28,07	20,87	33,19				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	1,50	32,56	26,40	19,20	31,49				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	7,50	--	--	--	--				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	1,50	--	--	--	--				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	7,50	32,80	26,67	19,44	31,73				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	4,50	32,25	26,09	18,87	31,17				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	1,50	30,36	24,28	17,06	29,31				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	7,50	29,60	22,44	15,51	28,24				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	4,50	29,54	22,41	15,48	28,19				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	1,50	27,55	20,49	13,56	26,22				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	7,50	-1,45	-7,60	-15,04	-2,56				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	4,50	-4,06	-10,00	-17,39	-5,09				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	1,50	-5,67	-11,46	-18,84	-6,64				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	7,50	30,57	23,38	16,45	29,20				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	4,50	30,27	23,11	16,18	28,91				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	1,50	28,23	21,13	14,20	26,89				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	7,50	33,59	28,01	20,64	32,70				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	4,50	33,57	28,02	20,65	32,69				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	1,50	31,35	25,84	18,48	30,49				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	7,50	31,32	24,12	17,19	29,95				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	4,50	31,25	24,08	17,15	29,89				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	1,50	29,16	22,03	15,10	27,81				
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	7,50	35,05	29,47	22,10	34,16				

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 12:00:42

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Sportlaan

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sportlaan
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	4,50	35,04	29,48	22,11	34,16			
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	1,50	32,91	27,39	20,03	32,05			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	7,50	32,48	25,28	18,35	31,11			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	4,50	32,49	25,30	18,37	31,12			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost	199784,92	489862,93	1,50	30,52	23,38	16,45	29,17			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	7,50	36,27	30,69	23,33	35,38			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	4,50	36,20	30,64	23,27	35,32			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west	199774,56	489864,31	1,50	34,20	28,68	21,32	33,34			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	7,50	37,12	30,99	23,76	36,05			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	4,50	36,96	30,84	23,61	35,90			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid	199779,40	489860,00	1,50	34,95	28,87	21,65	33,90			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	7,50	28,79	22,56	15,35	27,69			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	4,50	27,95	21,69	14,50	26,84			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord	199805,30	489835,61	1,50	26,32	20,18	12,98	25,26			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	7,50	41,32	34,75	27,62	40,12			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	4,50	41,54	34,96	27,84	40,34			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west	199801,32	489831,12	1,50	40,99	34,32	27,24	39,76			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	7,50	45,40	38,41	31,41	44,08			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	4,50	46,06	39,04	32,05	44,74			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid	199803,48	489825,29	1,50	46,11	39,05	32,08	44,78			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	7,50	28,44	22,13	14,95	27,32			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	4,50	27,51	21,20	14,02	26,39			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord	199811,03	489834,48	1,50	25,85	19,63	12,45	24,76			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	7,50	45,28	38,24	31,26	43,95			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	4,50	45,96	38,89	31,92	44,62			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid	199808,71	489824,25	1,50	45,98	38,88	31,92	44,63			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	7,50	30,34	24,42	17,13	29,34			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	4,50	29,34	23,45	16,16	28,35			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord	199816,26	489833,44	1,50	27,83	22,01	14,73	26,87			
NB_ZO_W3O_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	7,50	39,39	32,19	25,26	38,02			
NB_ZO_W3O_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	4,50	39,72	32,53	25,60	38,35			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 12:00:42

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Sportlaan

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Sportlaan
Groepsreductie: Ja

Naam											
Toetspunt	Omschrijving				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB_ZO_W30_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	1,50	39,39	32,25	25,32	38,04			
NB_ZO_W32_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	7,50	45,03	37,97	30,99	43,69			
NB_ZO_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	4,50	45,69	38,61	31,64	44,35			
NB_ZO_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	1,50	45,75	38,65	31,69	44,40			
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	7,50	28,12	21,59	14,46	26,93			
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	4,50	27,33	20,76	13,66	26,13			
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	1,50	25,51	19,04	11,93	24,35			
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	7,50	42,18	36,58	29,20	41,28			
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	4,50	42,32	36,73	29,35	41,42			
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	1,50	41,76	36,19	28,82	40,87			
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	7,50	46,28	40,56	33,20	45,34			
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	4,50	46,70	40,99	33,64	45,76			
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	1,50	46,54	40,88	33,52	45,62			
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	7,50	29,06	22,49	15,37	27,86			
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	4,50	28,36	21,74	14,65	27,15			
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	1,50	26,47	19,94	12,84	25,29			
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	7,50	46,23	40,44	33,10	45,27			
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	4,50	46,67	40,90	33,56	45,71			
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	1,50	46,54	40,81	33,47	45,60			
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	7,50	28,80	22,33	15,19	27,63			
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	4,50	28,12	21,61	14,48	26,94			
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	1,50	26,21	19,79	12,66	25,06			
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	7,50	41,55	34,96	27,84	40,34			
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	4,50	41,74	35,17	28,05	40,54			
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	1,50	41,36	34,84	27,72	40,18			
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	7,50	46,21	40,33	33,02	45,22			
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	4,50	46,69	40,84	33,52	45,71			
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	1,50	46,62	40,79	33,47	45,65			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 12:00:42

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Alle wegen (cumulatief)

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Snelheid < 70 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam												
Toetspunt	Omschrijving				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	7,50	37,80	34,18	26,85	37,79				
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	4,50	36,92	33,21	25,88	36,86				
NB_NO_W1O_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 oost	199825,74	489846,76	1,50	35,29	31,62	24,28	35,25				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	7,50	34,42	28,69	21,86	33,59				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	4,50	34,00	28,26	21,39	33,16				
NB_NO_W1W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 west	199817,64	489853,54	1,50	32,25	26,68	19,83	31,48				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	7,50	35,93	30,65	23,55	35,22				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	4,50	35,44	30,08	22,98	34,70				
NB_NO_W1Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 1 zuid	199820,36	489847,86	1,50	33,81	28,53	21,43	33,10				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	7,50	32,19	28,90	21,77	32,40				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	4,50	31,15	27,86	20,72	31,36				
NB_NO_W2N_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 noord	199826,86	489857,26	1,50	29,88	26,60	19,45	30,09				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	7,50	33,69	28,05	21,27	32,91				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	4,50	33,11	27,45	20,62	32,31				
NB_NO_W2W_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 west	199820,55	489857,87	1,50	31,44	25,98	19,13	30,71				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	7,50	38,22	34,61	27,27	38,21				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	4,50	37,39	33,71	26,37	37,34				
NB_NO_W2Z_	Nieuwbouw blok noordoost woning 2 zuid	199829,23	489851,96	1,50	35,66	32,02	24,67	35,63				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	7,50	17,51	9,74	12,83	19,87				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	4,50	16,05	8,39	11,34	18,40				
NB_NW_W1N_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 noord	199781,16	489876,54	1,50	15,28	8,00	10,39	17,53				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	7,50	33,35	28,40	21,28	32,77				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	4,50	32,74	27,64	20,53	32,10				
NB_NW_W1O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 oost	199785,85	489872,90	1,50	31,09	26,21	19,10	30,55				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	7,50	33,66	28,03	21,19	32,87				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	4,50	33,62	28,03	21,02	32,80				
NB_NW_W1W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 1 west	199775,45	489873,80	1,50	31,40	25,86	18,94	30,62				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	7,50	34,22	29,33	22,18	33,66				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	4,50	33,73	28,66	21,53	33,10				
NB_NW_W2O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 oost	199785,36	489867,71	1,50	32,21	27,40	20,24	31,68				
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west	199775,03	489869,35	7,50	35,10	29,49	22,48	34,28				

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Alle wegen (cumulatief)

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Snelheid < 70 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam												
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden			
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west		199775,03	489869,35	4,50	35,07	29,49	22,36	34,23			
NB_NW_W2W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 2 west		199775,03	489869,35	1,50	32,94	27,40	20,33	32,13			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost		199784,92	489862,93	7,50	34,61	29,32	22,21	33,89			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost		199784,92	489862,93	4,50	34,26	28,76	21,67	33,46			
NB_NW_W3O_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 oost		199784,92	489862,93	1,50	32,77	27,60	20,47	32,10			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west		199774,56	489864,31	7,50	36,31	30,70	23,61	35,47			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west		199774,56	489864,31	4,50	36,23	30,65	23,46	35,38			
NB_NW_W3W_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 west		199774,56	489864,31	1,50	34,23	28,69	21,54	33,40			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid		199779,40	489860,00	7,50	37,58	31,81	24,61	36,65			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid		199779,40	489860,00	4,50	37,32	31,49	24,28	36,37			
NB_NW_W3Z_	Nieuwbouw blok noordwest woning 3 zuid		199779,40	489860,00	1,50	35,37	29,61	22,41	34,45			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord		199805,30	489835,61	7,50	32,22	27,78	20,92	31,94			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord		199805,30	489835,61	4,50	31,39	26,94	20,10	31,11			
NB_ZO_W1N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 noord		199805,30	489835,61	1,50	30,30	26,04	19,16	30,10			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west		199801,32	489831,12	7,50	41,82	35,66	28,59	40,77			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west		199801,32	489831,12	4,50	41,96	35,74	28,65	40,89			
NB_ZO_W1W_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 west		199801,32	489831,12	1,50	41,35	35,00	27,95	40,24			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid		199803,48	489825,29	7,50	46,61	40,83	33,68	45,69			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid		199803,48	489825,29	4,50	46,93	40,86	33,75	45,91			
NB_ZO_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 1 zuid		199803,48	489825,29	1,50	46,73	40,38	33,31	45,62			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord		199811,03	489834,48	7,50	31,01	26,18	19,51	30,60			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord		199811,03	489834,48	4,50	30,09	25,27	18,62	29,69			
NB_ZO_W2N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 noord		199811,03	489834,48	1,50	28,74	24,06	17,43	28,41			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid		199808,71	489824,25	7,50	46,73	41,13	33,96	45,88			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid		199808,71	489824,25	4,50	47,04	41,13	34,00	46,07			
NB_ZO_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 2 zuid		199808,71	489824,25	1,50	46,74	40,51	33,43	45,67			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord		199816,26	489833,44	7,50	32,07	27,10	20,26	31,55			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord		199816,26	489833,44	4,50	31,11	26,18	19,37	30,62			
NB_ZO_W3N_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 noord		199816,26	489833,44	1,50	30,04	25,33	18,50	29,64			
NB_ZO_W3O_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost		199817,74	489828,01	7,50	43,87	39,58	32,28	43,54			
NB_ZO_W3O_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost		199817,74	489828,01	4,50	43,58	39,12	31,84	43,18			

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 12:01:58

De Beeklanden Heerde

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage B2
Alle wegen (cumulatief)

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Snelheid < 70 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam												
Toetspunt	Omschrijving				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
NB_ZO_W30_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 oost	199817,74	489828,01	1,50	42,44	37,69	30,44	41,92				
NB_ZO_W32_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	7,50	46,64	41,15	33,97	45,83				
NB_ZO_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	4,50	46,96	41,20	34,06	46,05				
NB_ZO_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidoost woning 3 zuid	199814,00	489823,21	1,50	46,61	40,50	33,39	45,57				
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	7,50	29,56	23,93	18,06	29,01				
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	4,50	28,65	22,95	17,00	28,04				
NB_ZW_W1N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 noord	199767,71	489848,87	1,50	27,02	21,47	15,62	26,51				
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	7,50	42,23	36,59	29,62	41,40				
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	4,50	42,36	36,74	29,70	41,53				
NB_ZW_W1W_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 west	199762,83	489845,48	1,50	41,80	36,20	29,17	40,98				
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	7,50	46,52	40,96	33,60	45,64				
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	4,50	46,90	41,30	33,96	46,01				
NB_ZW_W1Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 1 zuid	199762,73	489839,44	1,50	46,70	41,14	33,78	45,82				
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	7,50	29,62	23,30	17,52	28,80				
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	4,50	28,87	22,49	16,62	28,01				
NB_ZW_W2N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 noord	199772,84	489846,28	1,50	27,09	20,84	15,08	26,31				
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	7,50	46,52	40,92	33,59	45,63				
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	4,50	46,91	41,29	33,95	46,01				
NB_ZW_W2Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 2 zuid	199767,57	489837,00	1,50	46,74	41,13	33,80	45,85				
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	7,50	29,47	23,31	17,56	28,72				
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	4,50	28,69	22,44	16,59	27,88				
NB_ZW_W3N_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 noord	199777,52	489843,91	1,50	26,87	20,74	15,02	26,14				
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	7,50	42,74	37,11	29,92	41,87				
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	4,50	42,73	36,97	29,80	41,81				
NB_ZW_W3O_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 oost	199777,43	489837,87	1,50	42,21	36,39	29,22	41,27				
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	7,50	46,57	40,91	33,60	45,66				
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	4,50	46,98	41,30	34,00	46,07				
NB_ZW_W3Z_	Nieuwbouw blok zuidwest woning 3 zuid	199772,16	489834,68	1,50	46,88	41,18	33,87	45,96				

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.20

25-11-2019 12:01:58