



JANSEN RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU

INDUSTRIËLE LAWAAIBEHEERSING / PLANOLOGISCHE AKOESTIEK / BOUW- EN ZAALAKOESTIEK / BOUWFYSICA / VERGUNNINGEN

Postbus 5047
5201 GA 's-Hertogenbosch

Stationsweg 2
5211 TW 's-Hertogenbosch

Tel: 073-6133141
Fax: 073-6124812

www.jri.nl
infocom@jri.nl

Opdrachtgever

H. de Jongh Advies

Betreft

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
ten behoeve van de bouw van woningen
op de hoek van de Horst en de Van
Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Kenmerk

814.160/51.860/RA1

Datum

21 augustus 2012

Contactpersoon opdrachtgever

de heer H. de Jongh

Contactpersonen bevoegd gezag

de heer M. van Doorne

de heer T. van Erve

Behandeld door

de heer J. Schuddeboom

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de bepalingen van de RVOI
gedeponeerd ter Griffie van de arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage

Rabobank
1424.05.000

ING
3442374

KvK 's-Hertogenbosch
Inschrijvingsnr. 160.60.612

BTW nummer
NL802656857B01

Lid
NLINGENIEURS

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN	4
2.1	Inleiding.....	4
2.2	Situering	4
2.3	Beschrijving wegen.....	4
2.4	Verkeersintensiteiten	5
2.5	Normstelling	6
3	MEET- EN REKENONDERZOEK.....	8
3.1	Inleiding.....	8
3.2	Wegverkeerslawaaï	8
3.3	Toetsing	10
4	HOGERE WAARDE PROCEDURE.....	12
4.1	Algemeen	12
4.2	Ontheffingen.....	12
5	BESPREKING/CONCLUSIES	16
6	COLOFON.....	17

BIJLAGEN

- A. Begrippenlijst
- B. Toelichting rekenmodel wegverkeerslawaaï
- C. Invoergegevens rekenmodel
- D. Rekenresultaten
- E. Figuren

1 INLEIDING

Er zijn plannen om op de hoek van de Horst en de Van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel (gemeente Loon op Zand) woningbouw te realiseren. Het plan behelst de bouw van acht vrijstaande woningen. Gezien de ligging in de zone van diverse wegen is ten behoeve van de wijziging van het bestemmingsplan een onderzoek naar de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai noodzakelijk.

In opdracht van H. de Jongh Advies is dit onderzoek uitgevoerd.

Voor de bepaling van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer is een berekening uitgevoerd conform "Standaard rekenmethode II" zoals beschreven in bijlage III van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012". De resultaten hiervan zijn in deze rapportage weergegeven.

In het rapport zijn achtereenvolgens opgenomen:

- de uitgangspunten voor het onderzoek
- een presentatie van de rekenresultaten
- een bespreking.

In de bijlagen zijn opgenomen:

- een begrippenlijst
- een toelichting op het rekenmodel
- de invoergegevens van het rekenmodel
- uitgebreide rekenresultaten
- figuren

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten van het onderzoek beschreven. De beschrijving omvat de ligging van het plangebied en haar directe omgeving, en een omschrijving van de relevante wegen, waaronder de situering van de wegen ten opzichte van het plangebied en verkeersintensiteiten.

2.2 Situering

Het bouwplan is gelegen op de hoek van de Horst en de Van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel (gemeente Loon op Zand). In het indicatie verkavelingsplan zijn acht vrijstaande woningen opgenomen. De huidige en toekomstige situatie met ligging van de woningen is weergegeven in figuren E1 en E2 in bijlage E.

2.3 Beschrijving wegen

Het plangebied is geprojecteerd in de invloedssfeer cq onderzoekszone (zie paragraaf 2.5) van meerdere wegen. Hiervan zijn voor het plangebied de onderzoekszone van de N261 (A261), de Horst, de Van Heeswijkstraat en de Pastoor de Klijnstraat (mogelijk) relevant.

N261 (zone 400 meter)

De N261 (A261) is een provinciale weg in de provincie Noord-Brabant. De weg vormt een verbinding tussen de A59 nabij Waalwijk en de N65 ten oosten van Tilburg. De weg is cq wordt uitgevoerd als autoweg, waarop een wettelijke maximumsnelheid van 100 kilometer per uur van toepassing is.

De provincie Noord-Brabant is voornemens de gehele N261 om te bouwen tot autosnelweg. Voor de weg zijn plannen uitgewerkt voor een grootschalige ombouw waarbij over een lengte van 11 kilometer de bestaande kruispunten, waaronder ter plaatse van de Europaweg (nabij plangebied) vervangen worden door ongelijkvloerse kruisingen. De hiertoe strekkende bestemmingsplannen zijn in september 2011 door de raad van gemeenten Waalwijk en Loon op Zand vastgesteld. Zodra er een goedgekeurd definitief ontwerp is, kan met de bouw worden begonnen. Naar verwachting zal het werk medio 2016 zijn afgerond.

In de plannen zijn tevens geluidreducerende maatregelen in de vorm van aanpassing van de wegdekverharding (geluidreducerende dunne asfaltdeklaag type A) en het toepassen van geluidschermen opgenomen.

Horst (zone 200 meter)

De Horst is een (hoofd)ontsluitingsweg van Kaatsheuvel. Op de weg geldt een maximumsnelheid van 50 kilometer per uur. De wegdekverharding bestaat uit asfalt.

Van Heeswijkstraat

De Van Heeswijkstraat is een wijkontsluitingsweg in Kaatsheuvel. Op de weg geldt een maximumsnelheid van 50 kilometer per uur. De wegdekverharding bestaat uit asfalt.

Pastoor de Klijnstraat

De Pastoor de Klijnstraat is een erftoegangsweg in Kaatsheuvel. Op de weg geldt een maximumsnelheid van 30 kilometer per uur¹. De weg is voorzien van een klinkerverharding.

2.4 Verkeersintensiteiten

Voor de verkeersintensiteiten is gebruik gemaakt van door de gemeente overlegde en, voor wat betreft de N261, de in het geluidrapport² behorende bij de ombouw opgenomen verkeersgegevens.

Voor de berekening van de geluidbelasting is uitgegaan van prognosegegevens uit 2025 (provinciale weg) en 2020 (gemeentelijke wegen). De navolgende verkeersgegevens zijn uitgangspunt voor het geluidonderzoek:

- N261 : 58.919 mvt/etmaal
- Horst : 4.953 en 4.778 mvt/etmaal
- Van Heeswijkstraat : 5.046 mvt/etmaal
- Pastoor de Klijnstraat : 1.115 mvt/etmaal

De geprognosticeerde verkeersintensiteiten zijn middels een autonome groei cq afname van 2% per jaar verwerkt tot de intensiteiten voor het rekenjaar 2022.

Voor een verdere toelichting op de verkeersgegevens en de verwerking daarvan wordt verwezen naar bijlage B.

¹ Omdat de geluidsbelasting vanwege wegen met een maximumsnelheid van 30 kilometer per uur mogelijk toch relevant zijn en de voorkeursgrenswaarde kan overschrijden, dienen – conform de Wet ruimtelijke ordening – deze wegen wel beschouwd te worden. Beoordeeld moet worden of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

² Akoestisch onderzoek reconstructie Wet geluidhinder Wegverkeerslawaaier: N261 Tilburg Waalwijk, rapport 2010-0061-G-M d.d. 30 juli 2010 van Provincie Noord-Brabant

2.5 Normstelling

Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat elke (spoor)weg een aandachtsgebied (zone) heeft. Bij de nieuwe planontwikkeling gelegen binnen deze zone zijn Burgemeester en Wethouders volgens artikel 77 verplicht bij het vaststellen of herzien van een bestemmingsplan een akoestisch onderzoek in te stellen naar:

- de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidsgevoelige objecten (binnen de geluidzone van een weg of spoorlijn);
- de doeltreffendheid van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting.

De normen die gehanteerd dienen te worden, zijn afhankelijk van de situatie. In de Wet geluidhinder wordt onderscheid gemaakt tussen nieuwe en bestaande situaties.

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

Vanwege de beoogde realisatie van geluidgevoelige bebouwing nabij bestaande wegen is in dit project sprake van een nieuwe situatie.

Wegverkeer

De (onderzoeks)zone is aan weerszijden van de betreffende weg gelegen en heeft, afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van het gebied (stedelijk of buitenstedelijk), een vastgestelde breedte vanuit de rand van de weg.

Voor wegen gelegen in stedelijk gebied met maximaal twee rijstroken bedraagt de breedte van de geluidzone 200 meter. Uitzonderingen daarop zijn:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt.

Voor buitenstedelijke wegen is de zone afhankelijk van het aantal rijstroken. Voor wegen met drie of vier twee rijstroken bedraagt de breedte 400 meter; voor wegen met vijf of meer rijstroken 600 meter.

Voor nieuw te bouwen woningen geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB. In bepaalde gevallen mogen gemeenten toestemming voor een hogere waarde verlenen (onthefving). Ten behoeve van de bouw van woningen kan voor wegverkeerslawaaï een hogere waarde vastgesteld worden tot 63 dB (voor woningen gelegen in binnenstedelijk gebied) dan wel 53 dB (buitenstedelijk gebied).

In artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 wordt de ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder toe te passen aftrek op de geluidsbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen gekwantificeerd. Deze bedraagt:

- a. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- b. 5 dB voor de overige wegen;
- c. 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

In artikel 3.5 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is een aftrek opgenomen voor stille banden.

1. Bij de berekening van het equivalent geluidsniveau vanwege een weg wordt voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 kilometer per uur of meer bedraagt, 2 dB in mindering gebracht op de wegdekcorrectie bepaald overeenkomstig bijlage III bij deze regeling.
2. In afwijking van het eerste lid wordt 1 dB in mindering gebracht voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 kilometer per uur of meer bedraagt en het wegdek bestaat uit een elementenverharding of een van de volgende wegdektypen:
 - a. Zeer Open Asfalt Beton;
 - b. tweelaags Zeer Open Asfalt Beton, met uitzondering van tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn;
 - c. uitgeborsteld beton;
 - d. geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
 - e. oppervlakkbewerking.

3 MEET- EN REKENONDERZOEK

3.1 Inleiding

Met de wijziging van de Wet geluidhinder per 1 juli 2012 is het nieuwe “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” gepubliceerd. In dit voorschrift is onder andere vastgelegd hoe en onder welke omstandigheden optredende geluidsniveaus in het kader van de Wet geluidhinder worden vastgesteld en hoe akoestische onderzoeken worden uitgevoerd.

De berekeningen zijn uitgevoerd conform "Standaard rekenmethode II" zoals beschreven in bijlage III van het reken- en meetvoorschrift.

3.2 Wegverkeerslawaaï

De resultaten van de berekeningen per weg zijn gepresenteerd in tabellen 1a-e. Uitgebreide rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage D. Een toelichting op het rekenmodel is opgenomen in bijlage C.

Tabel 1a. Geluidbelasting (L_{den} inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012) ten gevolge van verkeer op N261 (traject Europalaan - Bevrijdingsweg)

Plan Horst – Geluidbelastingen N261				
	Geluidbelasting L_{den} per gevel per rekenhoogte [dB] ¹			
Woning	Noord	Oost	Zuid	West
W001	≤ 48	46 – 49 – 50	< 48	< 48
W002	46 – 48 – 49	≤ 48	< 48	< 48
W003	≤ 48	≤ 48	47 – 49 – 48	< 48
W004	≤ 48	49 – 51 – 51	47 – 49 – 49	< 48
W005	49 – 51 – 51	50 – 53 – 53	48 – 50 – 50	< 48
W006	46 – 48 – 49	50 – 53 – 53	46 – 49 – 50	< 48
W007	48 – 49 – 50	50 – 53 – 53	46 – 50 – 50	< 48
W008	48 – 51 – 52	50 – 53 – 53	46 – 50 – 50	< 48
¹ : Begane grond, 1 ^e en 2 ^e verdieping (rekenhoogten 1½, 4½ en 7½ meter +MV).				

Tabel 1b. Geluidbelasting (L_{den} inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012) ten gevolge van verkeer op Horst (traject Europaan – Van Heeswijkstraat)

Plan Horst – Geluidbelastingen Horst (EL – vH)				
	Geluidbelasting L_{den} per gevel per rekenhoogte [dB] ¹			
Woning	Noord	Oost	Zuid	West
W001-W008	< 48	< 48	< 48	< 48
¹ : Begane grond, 1 ^e en 2 ^e verdieping (rekenhoogten 1½, 4½ en 7½ meter +MV).				

Tabel 1c. Geluidbelasting (L_{den} inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012) ten gevolge van verkeer op Horst (Van Heeswijkstraat – Duinstraat)

Plan Horst – Geluidbelastingen Horst (vH – DS)				
	Geluidbelasting L_{den} per gevel per rekenhoogte [dB] ¹			
Woning	Noord	Oost	Zuid	West
W001-W003	< 48	< 48	< 48	< 48
W004	< 48	≤ 48	< 48	< 48
W005	49 – 50 – 50	53 – 53 – 53	49 – 50 – 50	< 48
W006	46 – 48 – 48	52 – 53 – 53	48 – 49 – 49	< 48
W007	47 – 48 – 48	52 – 53 – 53	≤ 48	< 48
W008	51 – 52 – 52	56 – 56 – 56	51 – 52 – 51	≤ 48
¹ : Begane grond, 1 ^e en 2 ^e verdieping (rekenhoogten 1½, 4½ en 7½ meter +MV).				

Tabel 1d. Geluidbelasting (L_{den} inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012) ten gevolge van verkeer op Van Heeswijkstraat

Plan Horst – Geluidbelastingen Van Heeswijkstraat				
	Geluidbelasting L_{den} per gevel per rekenhoogte [dB] ¹			
Woning	Noord	Oost	Zuid	West
W001	< 48	< 48	< 48	< 48
W002	< 48	< 48	49 – 51 – 51	< 48
W003	< 48	< 48	51 – 52 – 52	48 – 49 – 49
W004	< 48	< 48	50 – 51 – 51	47 – 49 – 49
W005	< 48	< 48	≤ 48	< 48
W006-W008	< 48	< 48	< 48	< 48
¹ : Begane grond, 1 ^e en 2 ^e verdieping (rekenhoogten 1½, 4½ en 7½ meter +MV).				

Tabel 1e. Geluidbelasting (L_{den} inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012) ten gevolge van verkeer op Pastoor de Klijnstraat

Plan Horst – Geluidbelastingen Pastoor de Klijnstraat				
	Geluidbelasting L_{den} per gevel per rekenhoogte [dB] ¹			
Woning	Noord	Oost	Zuid	West
W001	< 48	< 48	< 48	53 – 53 – 52
W002	≤ 48	< 48	< 48	53 – 53 – 53
W003-W008	< 48	< 48	< 48	< 48
¹ : Begane grond, 1 ^e en 2 ^e verdieping (rekenhoogten 1½, 4½ en 7½ meter +MV).				

3.3 Toetsing

De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer, inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012 en zoals gepresenteerd in tabellen 1a-e en opgenomen in bijlage D, bedraagt:

N261

Alle woningen

- meer dan 48 echter maximaal 53 dB op de maatgevende gevel
- niet meer dan 48 dB op minimaal één gevel

Horst (Europalaan – Van Heeswijkstraat)

Alle woningen

- niet meer dan 48 dB op alle gevels

Horst (Van Heeswijkstraat – Duinstraat)

Zuid en westelijke woningen (W001-W004)

- niet meer dan 48 dB op de alle gevels

Oostelijke woningen (W005-W008)

- maximaal 53 dB op de maatgevende oostgevel (W005-W007)
- maximaal 56 dB op de maatgevende oostgevel (W008)
- niet meer dan 48 dB op minimaal één gevel

Van Heeswijkstraat

Zuidelijke woningen (W002-W004)

- maximaal 52 dB op de maatgevende gevel
- niet meer dan 48 dB op minimaal één gevel

Overige woningen (W001 en W005-W008)

- niet meer dan 48 dB op alle gevels

Pastoor de Klijnstraat*Westelijke woningen (W001-W002)*

- maximaal 53 dB op de maatgevende westgevel
- niet meer dan 48 dB op minimaal één gevel

Overige woningen (W003-W008)

- niet meer dan 48 dB op alle gevels

De geluidbelastingen vanwege verkeer op de N261, de Horst (traject Van Heeswijkstraat – Duinstraat) en de Van Heeswijkstraat bedragen op de maatgevende gevels meer dan de voorkeursgrenswaarde (48 dB) uit de Wet geluidhinder. De maximale waarden waarvoor ontheffing kan worden verleend (53 dB en 63 dB voor geluidgevoelige gebouwen gelegen in respectievelijk buitenstedelijk en binnenstedelijk gebied) worden niet overschreden.

4 HOGERE WAARDE PROCEDURE

4.1 Algemeen

Zoals uit het onderzoek naar de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeerslawaai is gebleken wordt, als gevolg van verkeer op N261, de Horst (traject Van Heeswijkstraat – Duinstraat) en de Van Heeswijkstraat ter plaatse van diverse gevels van het bouwplan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. De maximale ontheffingswaarden worden niet overschreden.

4.2 Ontheffingen

Onder bepaalde voorwaarden is ontheffing van de voorkeursgrenswaarde mogelijk.

Beleid Hogere Grenswaarde Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder (Wgh) en het Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen (Bgw) hebben als uitgangspunt, dat in nieuwe situaties zoveel mogelijk dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. In de Wet geluidhinder wordt een voorkeur uitgesproken waarin de haalbaarheid van de maatregelen onderzocht moet worden. De volgorde is:

1. Bronmaatregelen
2. Overdrachtmaatregelen (schermen, wallen)
3. Maatregelen bij de ontvanger (ontheffing en gevelisolatie)

Om een ontheffing te kunnen verlenen zonder maatregelen of met minder vergaande maatregelen, moet worden beoordeeld of er overwegende bezwaren zijn overeenkomstig de hoofdcriteria die worden genoemd in de Wet geluidhinder. Deze hoofdcriteria zijn:

- Stedenbouwkundige overwegingen
- Landschappelijke overwegingen
- Verkeers- en vervoerskundige overwegingen
- Financiële overwegingen

Geluidbeleid gemeente Loon op Zand

Het staat de gemeente vrij, om naast de toetsing aan de wettelijke hoofdcriteria te toetsen aan zelf opgestelde aanvullende criteria. De aanvullende criteria moeten in de eigen beleidsregel vastgelegd worden.

Bij de wijziging van de Wet geluidhinder op 1 januari 2007 is de bevoegdheid om hogere waarden te verlenen verschoven van de provincies naar de gemeenten. Deze kunnen een eigen geluidsbeleid vaststellen voor het verlenen van hogere grenswaarden. De meeste gemeenten passen de oude ontheffingscriteria uit het Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen, welke in werking was tot 1 januari 2007, toe. Dit sluit aan bij het principe van de Wet geluidhinder om, voordat een hogere waarde wordt verleend, te onderzoeken of bron- of overdrachtsmaatregelen mogelijk zijn. De gemeente Loon op Zand heeft geen eigen beleid ten aanzien van het verlenen van hogere grenswaarden.

Voor 1 januari 2007 werden er in de Wet geluidhinder voorwaarden verbonden aan het vaststellen van een hogere grenswaarde. Deze voorwaarden hadden betrekking op de aanwezigheid van een geluidsluwe gevel en buitenruimte en de indeling van de woning. In de gewijzigde wet zijn deze voorwaarden niet meer opgenomen.

Afwegingen

Stedenbouwkundige overwegingen

Vanuit stedenbouwkundig oogpunt is het niet mogelijk om alle woningen te realiseren in het gebied waar de geluidbelasting L_{den} ten gevolge van de afzonderlijke wegen 48 dB of lager is (zie bijlage D, figuren D1-D3).

Landschappelijke overwegingen (overdrachtsmaatregelen)

Het plaatsen van maatregelen in de overdrachtsweg (wallen of schermen) is voor wat betreft de gemeentelijke wegen niet beschouwd. Het plaatsen van wallen en schermen in de bebouwde kom is als niet acceptabel aangemerkt. Voor wat betreft de N261 wordt verwezen naar onderstaande overwegingen.

Verkeerskundige overwegingen (bronmaatregelen)

Verkeersmaatregelen zoals verlaging snelheid of verkeersintensiteiten, wijziging samenstelling verkeer, wijziging route zwaar verkeer staan niet op zich maar zijn vaak onderdeel van een verkeersplan dat voor de gehele gemeente is opgesteld. Dit is echter niet relevant voor het onderhavige plangebied.

De provincie Noord-Brabant is voornemens de N261 op korte termijn om te bouwen tot autosnelweg. In deze plannen is reeds rekening gehouden met geluidreducerende maatregelen in de vorm van aanpassing van de wegdekverharding en het toepassen van geluidschermen. Op de N261 zal de huidige wegdekverharding (dicht asfaltbeton) worden vervangen door een geluidreducerende dunne asfaltdeklaag. Op het voor het bouwplan relevante

traject van de N261 zal geen uitbreiding van (bestaande) geluidschermen plaatsvinden.

Vervanging van de wegdekverharding op de Horst en de Van Heeswijkstraat door stil asfalt (dunne deklaag) zal, uitgaande van een snelheid van 50 km/uur en de huidige voertuigverdeling, voor een reductie van de geluidbelasting van circa 2 dB zorgen. Dit is onvoldoende om de geluidbelasting op alle woningen ter verlagen tot de voorkeursgrenswaarde.

De emissie van reguliere elementenverharding ten opzichte van asfaltverharding is circa 3 tot 5 dB hoger, uitgaande van een snelheid van 50 km/uur en 100% lichte motorvoertuigen. Door het vervangen van de aanwezige klinkers op de Pastoor de Klijnstraat door stil asfalt (dunne deklaag) wordt voldoende geluidreductie bereikt om ter plaatse van de maatgevende gevels te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde. De aanwezige elementenverharding is op de betreffende weg gezien de functie (wijkontsluiting) echter uit verkeerstechnisch oogpunt functioneel, zodat vervanging ongewenst zal zijn.

Ontheffing in combinatie met maatregelen bij de ontvanger

Voor de woningen die een geluidbelasting ondervinden van meer dan 48 dB wordt verzocht om een vrijstelling van de voorkeursgrenswaarde (hogere waarde) tot de niveaus van de in tabel 1 gepresenteerde geluidbelastingen. Vóór het verkrijgen van een bouwvergunning zal deze procedure doorlopen dienen te worden. Een onderzoek naar eventuele maatregelen aan de gevels van de woningen (waarvoor de hogere waarde wordt aangevraagd) ter bescherming van de geluidniveaus in verblijfsruimten dient onderdeel uit te maken van de aanvraag om bouwvergunning.

Hierbij wordt aangegeven dat:

- Voor alle woningen een geluidluwe gevel, een gevel met een geluidbelasting L_{den} van 48 dB of minder, aanwezig is.
- Voldaan wordt cq kan worden aan de navolgende criteria ten behoeve van de motivatie voor het vaststellen van hogere waarden uit het 'Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen'
 - Artikel 2, lid 1 "Bevoegd gezag kunnen toepassing geven aan artikel 83 van de wet in die gevallen waarin de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting, vanwege de weg, van de uitwendige scheidingsconstructie van de betrokken woningen tot 48 dB onvoldoende doeltreffend zal zijn, dan

zal overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financiële aard.”

- Artikel 2 lid 2b onderdeel 4 “Het eerste lid vindt slechts toepassing indien [het] betreft: nog niet geprojecteerde woningen binnen de bebouwde kom, die door de gekozen situering een open plaats tussen aanwezige bebouwing opvullen.”

Cumulatie

In de Wet geluidhinder (artikel 110 lid f) is een verplichting opgenomen ten aanzien van het rekening houden met cumulatieve effecten. Daar waar sprake is van een geluidgevoelig gebouw in meerdere geluidzones dient onderzoek uitgevoerd te worden naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidbronnen. Wanneer sprake is van meerdere lawaaibronnen geldt in principe dat de gecumuleerde waarde de maximale ontheffingswaarde niet mag overschrijding. Indien daaraan wordt voldaan is sprake van een aanvaardbaar woonklimaat.

Het plangebied is gelegen in de geluidzone van meerdere wegen cq wegvakken.

Binnenstedelijke wegen

De gecumuleerde geluidbelasting vanwege genoemde (binnenstedelijke) wegen bedraagt maximaal 56 dB inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012, en wel ter plaatse van de oostgevel van de noordoostelijke woning (W008). De gecumuleerde waarde zal de maximale ontheffingswaarde niet overschrijden.

Buitenstedelijke wegen

De geluidbelasting vanwege de N621 (traject Europalaan – Bevrijdingsweg) maximaal 53 dB inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012, en wel ter plaatse van de oostgevel van de oostelijke woningen (W005-W008).

Alle wegen (maatregelen bij de ontvanger)

De gecumuleerde geluidbelastingen per gevel en bouwlaag exclusief aftrek ex artikel 3.4 RMG2012 voor alle wegen tezamen, op basis waarvan de karakteristieke geluidwering gedimensioneerd moet worden, zijn opgenomen in bijlage D.

5 **BESPREKING/CONCLUSIES**

Ten behoeve van de bouw van acht woningen op de hoek van de Horst en de Van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel (gemeente Loon op Zand) zijn in het kader van de Wet geluidhinder de geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï op de gevels van de woningen bepaald.

De geluidbelasting, inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012, bedraagt op de woningen in het bouwplan bouwblokken tot maximaal 53 dB vanwege de provinciale weg N261 en 56 dB voor de gemeentelijke wegen. Voor de woningen waarvoor de geluidbelasting meer dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB bedraagt, dient een ontheffing (hogere grenswaarde) te worden aangevraagd. In paragraaf 4.3 "Afwegingen" wordt een onderbouwing voor deze aanvraag beschreven.

Vóór het verkrijgen van een bouwvergunning zal deze procedure doorlopen dienen te worden. Een onderzoek naar maatregelen aan de gevels van de woningen (waarvoor de hogere waarde wordt aangevraagd) ter bescherming van de geluidniveaus in verblijfsruimten dient onderdeel uit te maken van de aanvraag om bouwvergunning.

De woningbouwontwikkeling is akoestisch gezien mogelijk, mits voldaan wordt aan de eisen uit het Bouwbesluit ten aanzien van geluidwering. Voor alle woonunits waarvoor hogere waarde wordt aangevraagd, ongeacht de hoogte van de geluidbelasting, geldt dat de karakteristieke geluidwering van de relevante gevels hoger³ moet zijn dan de basiseis (20 dB(A)).

³ De geluidwering dient minimaal gelijk te zijn aan de gecumuleerde geluidbelasting van alle wegen tezamen (exclusief aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder) minus de in het Bouwbesluit vermelde grenswaarde van 33 dB.

6 COLOFON

Algemene informatie document

opdrachtgever : H. de Jongh Advies
projectnummer : 814.160
opdrachtnummer : 51.860
omvang : 17 pagina's (en 5 bijlagen: A-E)
auteur : ir. J.W.F. Schuddeboom
status : definitief

Vrijgave

projectmanager : ir. J.W.F. Schuddeboom

akkoord :

datum : 21 augustus 2012

BIJLAGEN

A. Begrippenlijst

Korte uiteenzetting van enige begrippen:

B_i	geluidbelasting: etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau in dB(A) op de gevel van een woning, veroorzaakt door wegverkeer op een bepaald weggedeelte of een combinatie van weggedeelten;
dB(A)	de "eenheid" voor het geluidniveau, gemeten met een correctie, overeenkomend met de van de toonhoogte afhankelijke gevoeligheid van het menselijk oor;
L_{Aeq}	etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) met betrekking tot een weg; hoogste van de volgende twee waarden: • de waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 07.00 - 19.00 uur (dag); • de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 23.00 - 07.00 uur (nacht)
L_{den}	geluidbelasting in dB op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG; L_{den} wordt bepaald volgens formule: $L_{den} = 10 * \log \frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24}$
Gevel	bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak;
Onze Minister	Onze Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;
Rijstrook	een strook van de rijbaan van een weg, welke voldoende plaats biedt aan een enkele rij rijdende motorvoertuigen op meer dan drie wielen, of, indien door middel van markering een bredere strook als rijstrook is aangegeven, die strook;
Stedelijk	het gebied binnen de bebouwde kom, doch, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens;
Weg	een voor het openbaar rij- of ander verkeer openstaande weg of pad, met inbegrip van de daarin liggende bruggen of duikers;
Woning	een gebouw dat voor bewoning gebruikte wordt of daarin voorziet.

B. Toelichting rekenmodel wegverkeerslawaaï

Voorliggende bijlage geeft, naast enige algemene informatie van het rekenmodel, aan hoe gebouwen en wegen zijn geschematiseerd in soort en naar plaats. Daarbij wordt aangegeven hoe de intensiteiten van de wegen zijn afgeleid.

Algemeen

Rekenprogramma

De geluidbelasting van de gevels van de woningen is bepaald met behulp van het rekenprogramma Geomilieu versie V2.03 van dgmr. Dit programma werkt conform bijlage III van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012".

Nummering/omschrijving

Gebouwen, wegen en rekenpunten op de beoordelingsplaatsen zijn in het toegepaste rekenmodel ingevoerd. De plaatsen zijn in x- en y-coördinaten aangegeven. De hoogte van de gebouwen is aangegeven met de z-coördinaat. De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage C.

Gebouwen

De gebouwen zijn ingevoerd aan de hand een digitale kadastrale ondergrond van de omgeving en door de opdrachtgever overlegde tekeningen van de planontwikkeling. De nieuwbouw is ingevoerd als bebouwing met drie bouwlagen met een hoogte van 9 meter ten opzichte van lokaal maaiveld.

Rekenpunten

Voor de berekeningen is uitgegaan van drie rekenhoogten (bg: 1½ meter, 1^e verdieping: 4½ meter en 2^e verdieping: 7½ meter). Uitgegaan is van een ligging van de nieuw te bouwen woningen op een gelijke maaiveldhoogte als de nabijgelegen wegen.

Wegen

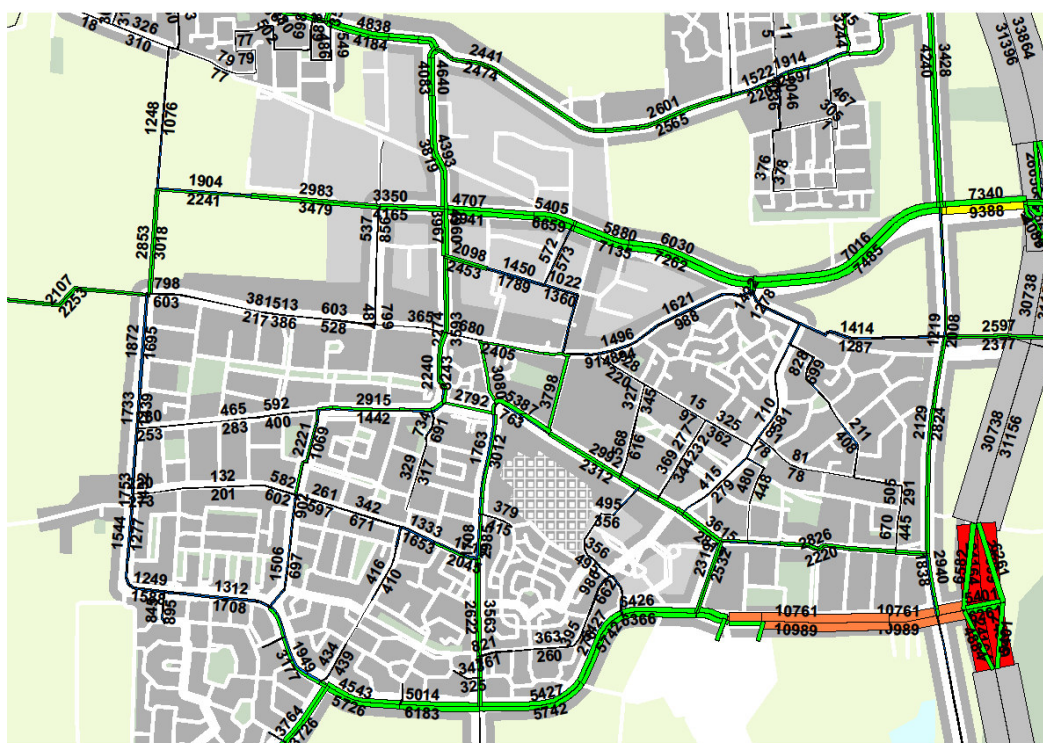
Provinciale weg

Voor wat betreft de N261 is uitgegaan van de verkeersgegevens uit het geluidrapport⁴ behorende bij de ombouw van de provinciale weg N261: Tilburg – Waalwijk naar een autoweg. Op de prognose 2025 is, ten behoeve van het geluidonderzoek, een negatieve autonoom groeipercentage van 2% per jaar is toegepast.

Gemeentelijke wegen

Door de gemeente Loon op Zand zijn van de gemeentelijke wegen de beschikbare verkeersgegevens aangeleverd. Dit betreft de verkeersintensiteiten uit een verkeersmodel (prognose 2020), waarop ten behoeve van het geluidonderzoek een autonoom groeipercentage van 2% per jaar is toegepast.

⁴ Akoestisch onderzoek reconstructie Wet geluidhinder Wegverkeerslawaaï: N261 Tilburg Waalwijk, rapport 2010-0061-G-M d.d. 30 juli 2010 van Provincie Noord-Brabant



Figuur B001. Etmaalintensiteiten 2020 [bron: verkeersmodel]

Projectnummer 814.160
 Projectnaam Woningen Horst - van Heeswijkstraat
 Opdrachtnummer 51.860
 Opdrachtnaam Akoestische onderzoek wegverkeer

Datum laatste wijziging: 14 augustus 2012

Datum afdruk 21 augustus 2012

Etmaalintensiteit - telling (werkdag)		jaar	telling/prognose	bron
Horst (Van Heeswijkstraat - Van Haestrechtstraat)	6.091 mvt/etm	2009	telling	Grontmij (via mail gemeente 20aug10)
Etmaalintensiteit - telling (weekdag)				
Horst (Van Heeswijkstraat - Van Haestrechtstraat)	6.038 mvt/etm	2009	telling	mail gemeente 20aug10
Horst (Europalaan - Van Heeswijkstraat)	5.079 mvt/etm	2011	telling	mail gemeente 10aug12
Van Heeswijkstraat (Parkstraat - Beatrixstraat)	4.738 mvt/etm	2011	telling	mail gemeente 10aug12
N261 (Efteling - Sprang Capelle)	40.870 mvt/etm	2009	telling	
Etmaalintensiteit - prognose (weekdag)				
Horst (Van Heeswijkstraat - Duinstraat)	4.953 mvt/etm	2020	prognose	mail gemeente 10aug12
	5.153 mvt/etm	2022	prognose + autonome groei (2% per jaar)	
Horst (Europalaan - Van Heeswijkstraat)	4.778 mvt/etm	2020	prognose	mail gemeente 10aug12
	4.971 mvt/etm	2022	prognose + autonome groei (2% per jaar)	
Van Heeswijkstraat (Parkstraat - Beatrixstraat)	5.046 mvt/etm	2020	prognose	mail gemeente 10aug12
	5.250 mvt/etm	2022	prognose + autonome groei (2% per jaar)	
Pastoor de Klijnlaan (Van Heeswijkstraat - Duinstraat)	1.115 mvt/etm	2020	prognose	mail gemeente 10aug12
	1.160 mvt/etm	2022	prognose + autonome groei (2% per jaar)	
N261 (Europalaan - Bevrijdingsweg)	58.919 mvt/etm	2025	prognose	rapport Provincie NB
	55.525 mvt/etm	2022	prognose + autonome 'groei' (2% per jaar)	

Voor de verkeersverdeling per periode en per voertuigcategorie is uitgegaan van tellingen ter plaatse uit 2009 (Horst) en 2011 (Horst en Van Heeswijkstraat). Voor de Pastoor de Klijnstraat is uitgegaan van standaardwaarden (6,5% - 3,5% - 1,0% voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode en 100% personenwagens).

Uitgegaan is van de in tabel B1-B2 aangegeven verdeling per beoordelingsperiode en per voertuigcategorieën.

Tabel B1. Verkeersgegevens t.b.v. geluidberekeningen Wgh

N261 – Voertuigverdeling			
	Dag	Avond	Nacht
Gemiddeld uurpercentage	6,57	3,09	1,10
% Personenauto's (LV)	84,8	84,8	84,8
% Middelzwaar vrachtverkeer (MV)	7,5	7,5	7,5
% Zwaar vrachtverkeer (ZV)	7,7	7,7	7,7

Tabel B2. Verkeersgegevens t.b.v. geluidberekeningen Wgh

Horst (Van Heeswijkstraat – Duinstraat) – Voertuigverdeling			
	Dag	Avond	Nacht
Gemiddeld uurpercentage	6,62	4,11	0,51
% Personenauto's (LV)	93,8	96,9	92,7
% Middelzwaar vrachtverkeer (MV)	5,2	2,9	6,9
% Zwaar vrachtverkeer (ZV)	0,9	0,2	0,4

Tabel B3. Verkeersgegevens t.b.v. geluidberekeningen Wgh

Horst (Europalaan - Van Heeswijkstraat) – Voertuigverdeling			
	Dag	Avond	Nacht
Gemiddeld uurpercentage	6,58	2,80	1,22
% Personenauto's (LV)	96,1	97,6	94,1
% Middelzwaar vrachtverkeer (MV)	3,6	2,2	5,3
% Zwaar vrachtverkeer (ZV)	0,3	0,2	0,6

Tabel B4. Verkeersgegevens t.b.v. geluidberekeningen Wgh

Van Heeswijkstraat – Voertuigverdeling			
	Dag	Avond	Nacht
Gemiddeld uurpercentage	6,57	4,15	0,57
% Personenauto's (LV)	97,9	98,5	97,3
% Middelzwaar vrachtverkeer (MV)	2,1	1,5	2,7
% Zwaar vrachtverkeer (ZV)	0,1	0,0	0,0

Tabel B5. Verkeersgegevens t.b.v. geluidberekeningen Wgh

Pastoor de Klijnstraat – Voertuigverdeling			
	Dag	Avond	Nacht
Gemiddeld uurpercentage	6,50	3,50	1,00
% Personenauto's (LV)	100,0	100,0	100,0
% Middelzwaar vrachtverkeer (MV)	0,0	0,0	0,0
% Zwaar vrachtverkeer (ZV)	0,0	0,0	0,0

Snelheden en correcties

Op de relevante wegen gelden de navolgende wettelijke maximumsnelheden:

- N261: 100 km/uur (LV) en 80 km/uur (MV/ZV)
- Horst en Van Heeswijkstraat: 50 km/uur
- Pastoor de Klijnstraat: 30 km/uur

Hoewel op de Pastoor de Klijnstraat ter plaatse van de aansluiting met de Van Heeswijkstraat een drempel aanwezig is, is in het rekenmodel geen toeslag voor de aanwezigheid hiervan toegepast. Het rekenvoorschrift stelt een correctieterm ten gevolge van het afremmen en optrekken van het verkeer door de aanwezigheid van een kruispunt of een situatie die de gemiddelde snelheid van het verkeer sterk beperkt toegepast dient te worden. Deze correctie wordt echter pas toegepast als ten gevolge van de obstakel de gemiddelde snelheid van het verkeer ten minste gehalveerd wordt en het verkeer ten gevolge van de obstakel afremt en weer optrekt. Gezien de uitvoering van de drempel (slechts een beperkt verhoogd wegdek) en de maximumsnelheid op de Pastoor de Klijnstraat zal er in de onderhavig situatie geen sprake zijn van een halvering van de snelheid.

C. Invoergegevens rekenmodel

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

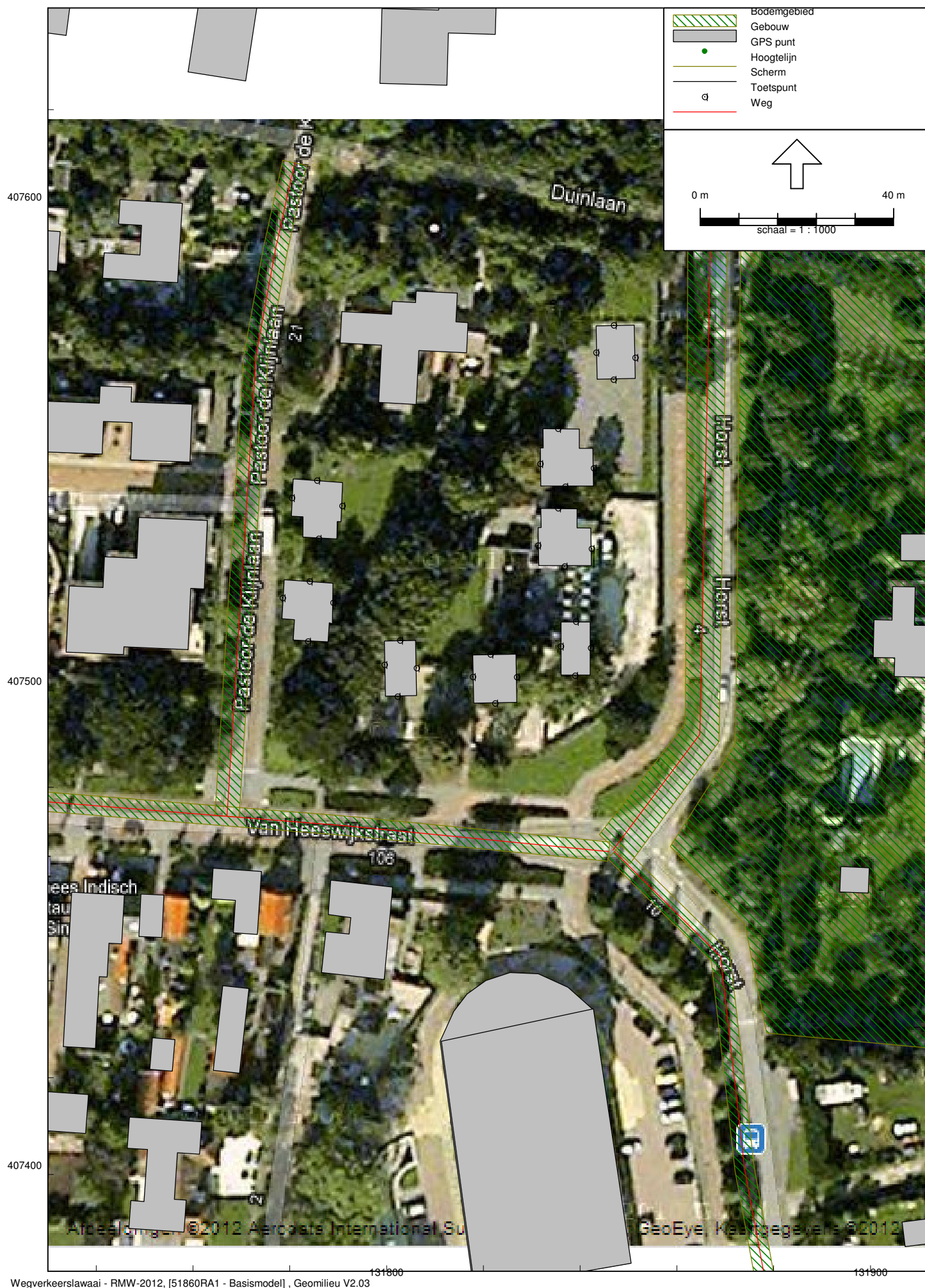
Invoergegevens

Bijlage C001
Rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel
Verantwoordelijke	JS
Rekenmethode	RMW-2012
Modelgrenzen	(131650,00, 407410,00) - (132050,00, 407600,00)
Aangemaakt door	JS op 9-8-2012
Laatst ingezien door	JS op 21-8-2012
Model aangemaakt met	GN-V5.43
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	0,50
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00



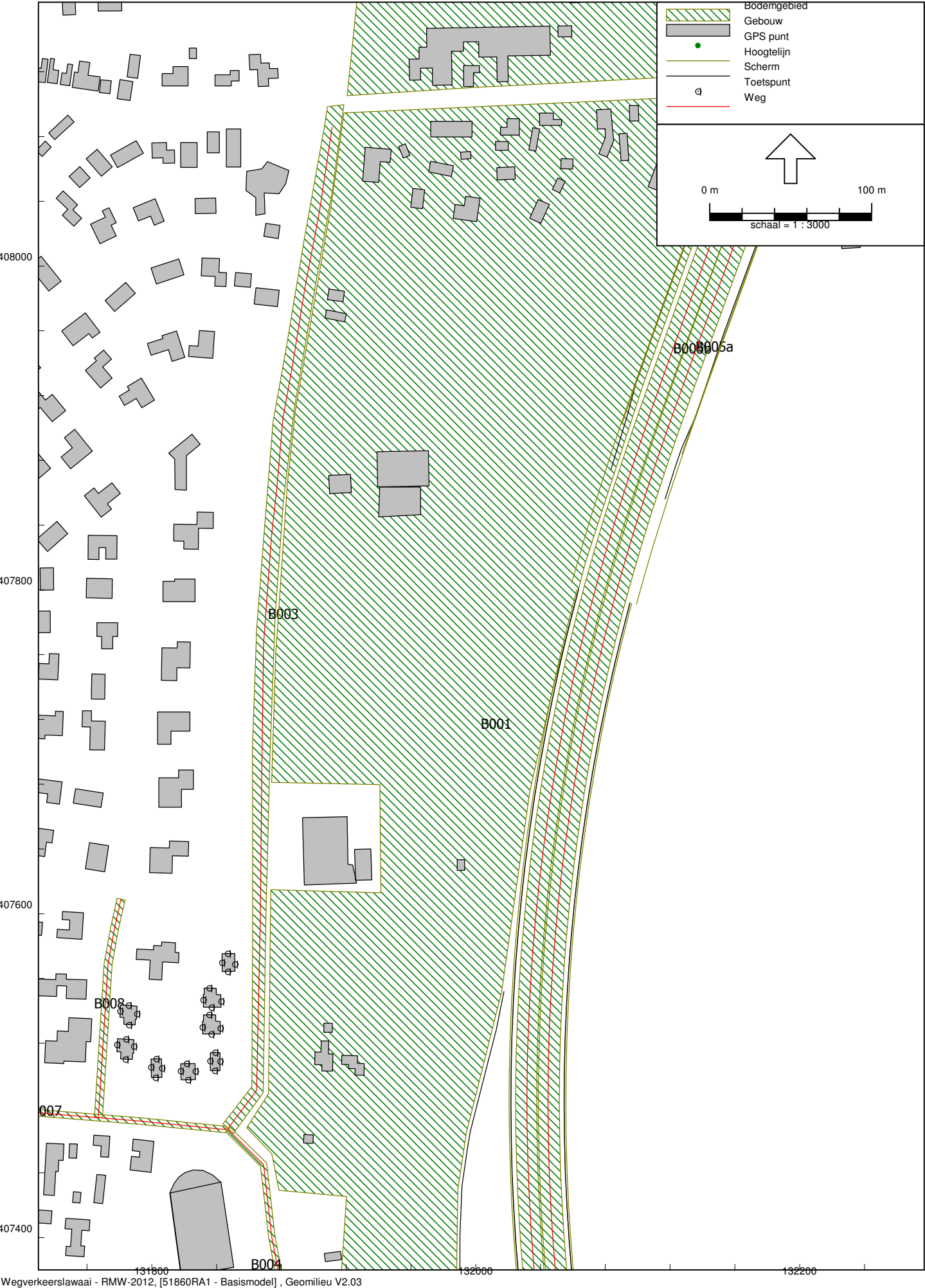
Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

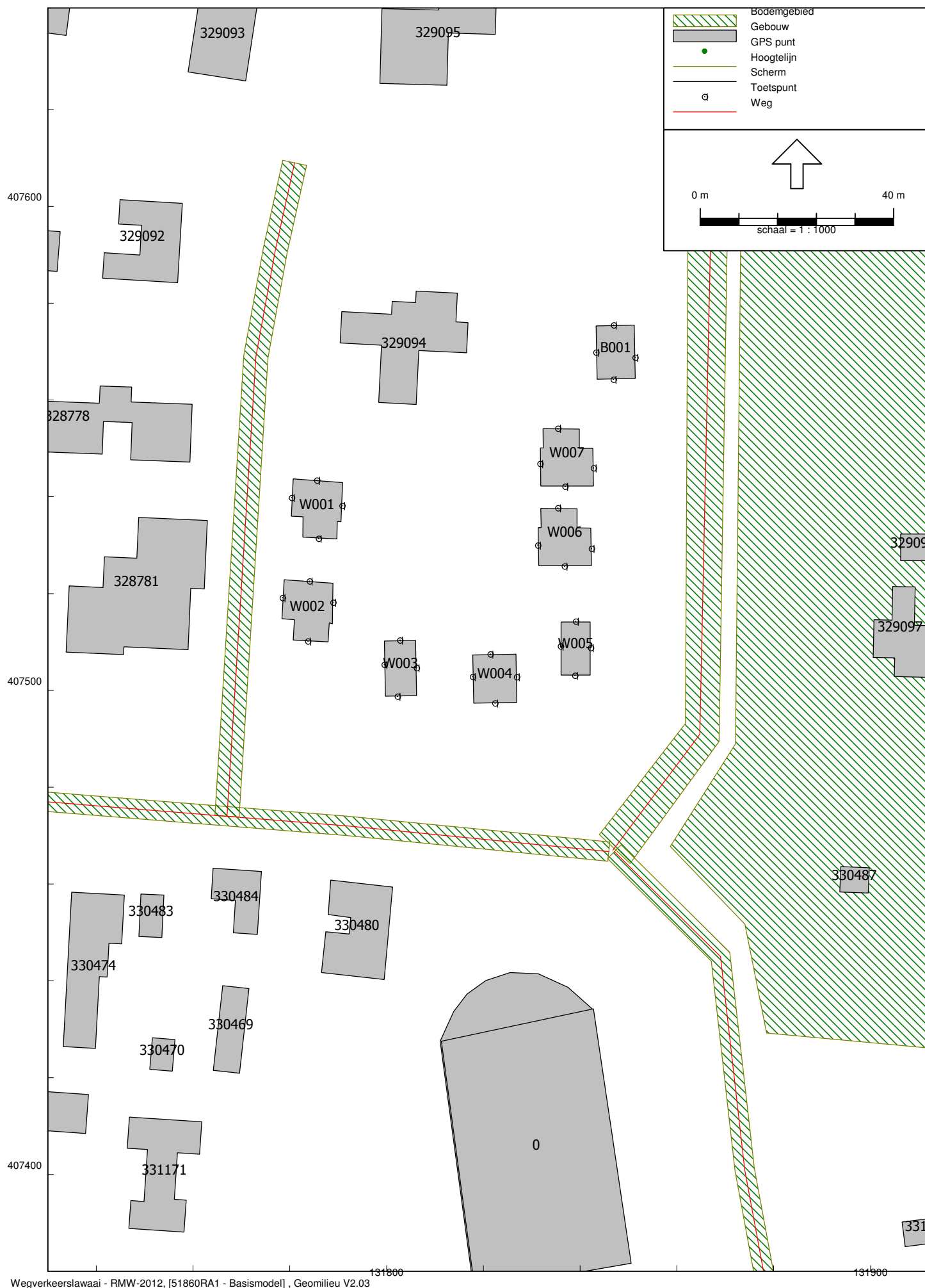
Invoergegevens

Bijlage C002
Bodemgebieden

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

Naam	Omschr.	Bf	Vorm	X-1	Y-1	Groep
B001	Bodemgebied rondom Horst	0,80	Polygoon	131918,55	408094,57	
B002	Bodemgebied rondom Horst	0,80	Polygoon	131920,58	408105,35	
B003	Horst	0,00	Polygoon	131908,42	408098,44	
B004	Horst	0,00	Polygoon	131845,67	407465,27	
B005a	N261EFTE	0,00	Polygoon	132238,60	408581,46	
B005b	N261EFTE	0,00	Polygoon	132224,88	408580,60	
B006a	N261LOON	0,00	Polygoon	132781,07	403593,87	
B006b	N261LOON	0,00	Polygoon	132760,12	403595,61	
B007	van Heeswijkstraat	0,00	Polygoon	131623,88	407482,00	
B008	Pastoor de Klijnlaan	0,00	Polygoon	131769,50	407473,84	





Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C004
Toetspunten

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	X	Y
W01_N	Woning 1 - noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131785,63	407543,42
W01_O	Woning 1 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131790,82	407538,17
W01_Z	Woning 1 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131785,94	407531,39
W01_W	Woning 1 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131780,40	407539,79
W02_N	Woning 2 - noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131784,10	407522,59
W02_O	Woning 2 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131788,94	407518,15
W02_Z	Woning 2 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131783,77	407510,16
W02_W	Woning 2 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131778,51	407519,12
W03_N	Woning 3 - noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131802,76	407510,38
W03_O	Woning 3 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131806,19	407504,64
W03_Z	Woning 3 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131802,25	407498,76
W03_W	Woning 3 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131799,55	407505,33
W04_N	Woning 4 - noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131821,44	407507,50
W04_O	Woning 4 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131826,92	407502,81
W04_Z	Woning 4 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131822,42	407497,35
W04_W	Woning 4 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131817,80	407502,83
W05_N	Woning 5 - noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131839,09	407514,26
W05_O	Woning 5 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131842,18	407508,82
W05_Z	Woning 5 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131838,92	407503,07
W05_W	Woning 5 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131835,96	407509,15
W06_N	Woning 6 - noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131835,42	407537,68
W06_O	Woning 6 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131842,35	407529,30
W06_Z	Woning 6 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131836,76	407525,68
W06_W	Woning 6 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131831,28	407530,00
W07_N	Woning 7 - noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131835,43	407554,13
W07_O	Woning 7 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131842,80	407545,97
W07_Z	Woning 7 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131836,92	407542,13
W07_W	Woning 7 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131831,72	407546,82
W08_N	Woning 8 - noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131846,93	407575,49
W08_O	Woning 8 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131851,41	407568,80
W08_Z	Woning 8 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131846,91	407564,25
W08_W	Woning 8 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	131843,31	407569,83



Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C005
Wegen

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

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)
H001	Horst (vH-vH)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	5153,00	319,98	205,22
H002	Horst (EL-vH)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	4971,00	314,34	135,85
VH001	van Heeswijkstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W0	5250,00	337,68	214,61
PK001	Pastoor de Klijnlaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W9b	1160,00	75,40	40,60
N261EFTE	N261 (Europalaan - Bevrijdingsweg)	0,00	--	Relatief	Verdeling	0,75	0	W11	27763,00	1437,33	790,96
N261EFTE	N261 (Europalaan - Bevrijdingsweg)	0,00	--	Relatief	Verdeling	0,75	0	W11	27763,00	1546,78	727,48

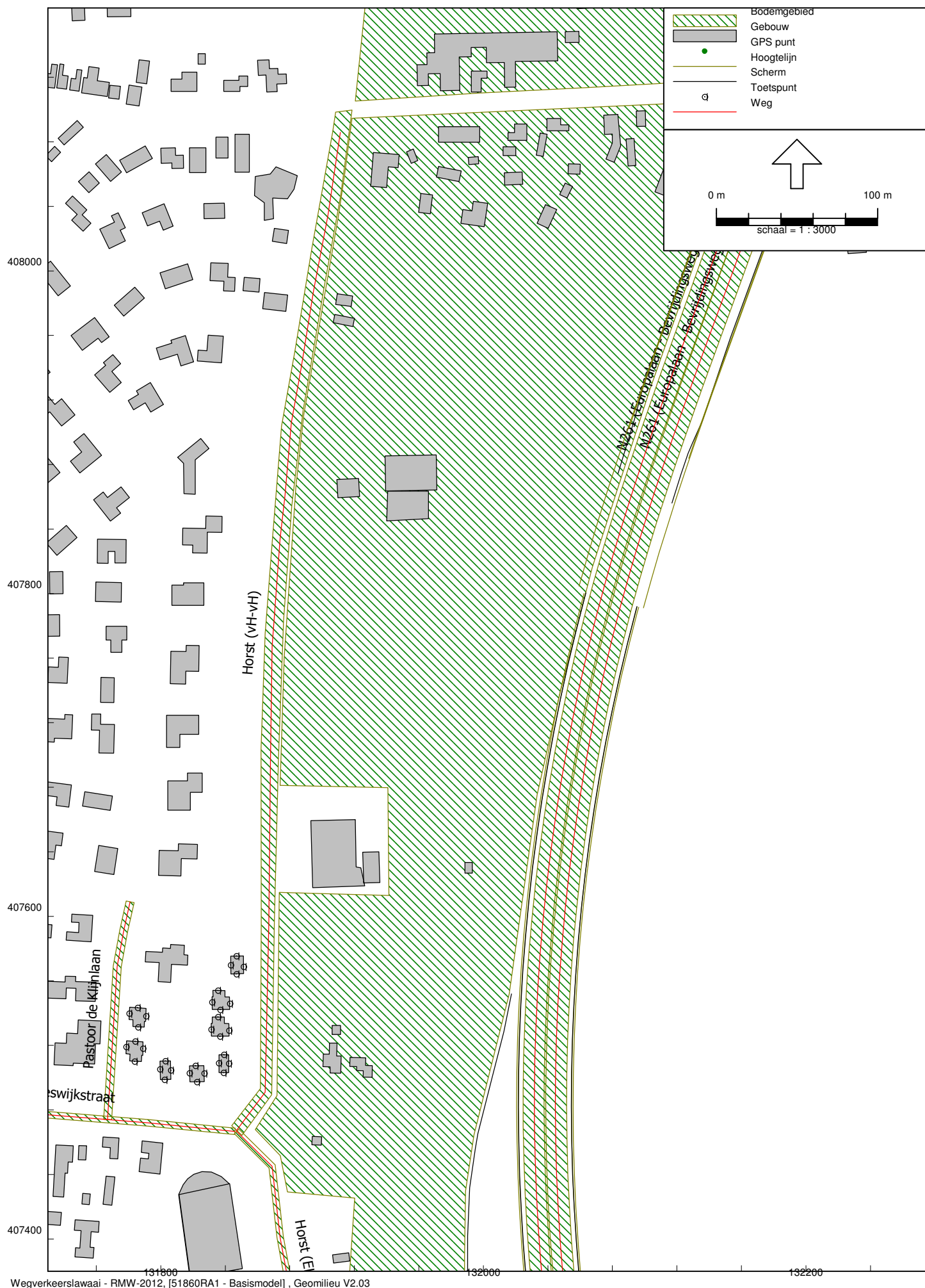
Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C005
Wegen

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

Naam	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	Groep	Grp.ID
H001	24,36	17,74	6,14	1,81	3,07	0,42	0,11	--	--	--	Horst (vH-vH)	4
H002	57,07	11,78	3,06	3,21	0,98	0,28	0,36	--	--	--	Horst (EL-vH)	8
VH001	29,12	7,07	3,27	0,79	0,17	--	0,01	--	--	--	Van Heeswijkstraat (PS-PB)	9
PK001	11,60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Pastoor de Klijnlaan (vH-DL)	10
N261EFTE	251,95	226,18	51,47	35,12	160,51	15,44	18,32	--	--	--	N261	7
N261EFTE	258,97	136,80	64,34	22,90	140,45	66,06	23,52	--	--	--	N261	7



Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C006
Schermen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Ref.L 63	Ref.L 125	Ref.L 250	Ref.L 500	Ref.L 1k	Ref.L 2k
261EFTE	EFTE (Rechts)	--	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
261EFTE	EFTE (Links)	--	--	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Van Haestrechtstraat (Links)	1,75	--	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Van Haestrechtstraat (Rechts)	1,50	--	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Efteling	2,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C006
Schermen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	X-1
261EFTE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132095,25
261EFTE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132063,61
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132241,45
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132212,83
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	132017,44

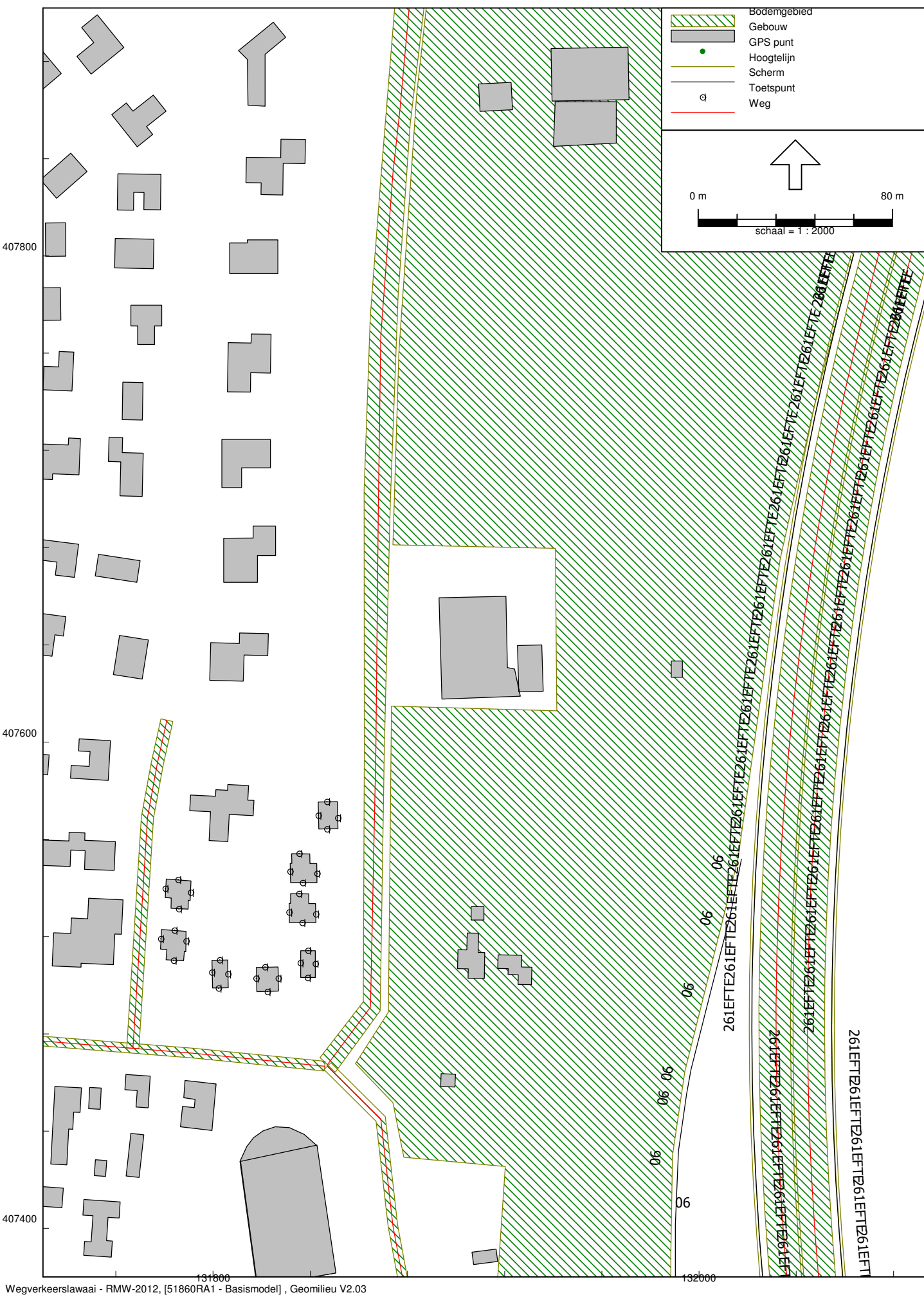
Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C006
Schermen

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

Naam	Y-1
261EFTE	407791,99
261EFTE	407800,48
04	408252,32
05	408312,95
06	407551,90



Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C007
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
51860RA1 - Omgeving Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Bodemgebied	B001	Bodemgebied rondom Horst
(hoofdgroep)	Bodemgebied	B002	Bodemgebied rondom Horst
(hoofdgroep)	Bodemgebied	B003	Horst
(hoofdgroep)	Bodemgebied	B004	Horst
(hoofdgroep)	Bodemgebied	B005a	N261EFTE
(hoofdgroep)	Bodemgebied	B005b	N261EFTE
(hoofdgroep)	Bodemgebied	B006a	N261LOON
(hoofdgroep)	Bodemgebied	B006b	N261LOON
(hoofdgroep)	Bodemgebied	B007	van Heeswijkstraat
(hoofdgroep)	Bodemgebied	B008	Pastoor de Klijnlaan
(hoofdgroep)	Gebouw	0	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	0	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	0	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	0	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	0	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	0	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	0	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	0	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	318443	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	318447	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	318449	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	318795	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	318796	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	318797	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	318798	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319119	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319120	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319121	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319122	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319123	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319124	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319125	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319126	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319127	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319128	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319129	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319130	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319131	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319132	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319133	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319134	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319135	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319136	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319137	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319138	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319139	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319460	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319461	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319821	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319822	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319823	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319824	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319825	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319826	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319827	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319828	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319829	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319830	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319831	Gebouw

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C007
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
51860RA1 - Omgeving Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	319832	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319833	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319834	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319835	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319836	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319837	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	319838	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	320170	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	320171	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	320172	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	320173	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	320174	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	320175	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	320176	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	320177	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	320178	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	323485	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	323487	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	323490	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	323491	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	323815	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	323816	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	323828	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	323832	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324154	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324167	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324173	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324479	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324480	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324843	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324845	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324847	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324849	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324854	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324855	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324856	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324858	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	324859	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326020	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326389	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326390	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326391	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326392	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326393	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326394	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326395	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326396	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326397	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326398	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326706	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326707	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326708	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326709	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326710	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326711	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326712	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326713	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326714	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326715	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326716	Gebouw

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C007
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
51860RA1 - Omgeving Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	326717	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326718	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326719	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326720	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326721	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326722	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326723	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326724	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326725	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326726	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	326727	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327058	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327059	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327060	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327061	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327062	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327086	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327088	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327089	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327090	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327091	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327092	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327093	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327094	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327095	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327426	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327430	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327431	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327751	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327752	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327753	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327754	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327755	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327756	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327757	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327758	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327759	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327760	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327761	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327762	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	327763	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328765	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328766	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328767	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328768	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328769	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328770	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328771	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328772	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328773	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328774	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328775	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328776	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328777	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328778	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328779	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328780	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	328781	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329092	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329093	Gebouw

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C007
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
51860RA1 - Omgeving Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	329094	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329095	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329097	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329098	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329099	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329100	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329100	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329101	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329418	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329419	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329420	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329421	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329422	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329423	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329424	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329425	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329426	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329736	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329737	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329738	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329739	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329740	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329741	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329742	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329743	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329744	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329745	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329746	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329747	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329748	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329749	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329750	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329751	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329752	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329753	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329774	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329775	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	329776	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330100	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330101	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330102	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330103	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330104	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330105	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330445	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330446	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330447	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330469	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330470	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330473	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330474	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330475	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330476	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330477	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330478	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330479	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330480	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330483	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330484	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330485	Gebouw

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C007
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
51860RA1 - Omgeving Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	330487	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330488	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330489	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330490	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330491	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330492	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330797	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330798	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330799	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330800	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330801	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330802	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330803	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330804	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330805	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330806	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330807	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330808	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330809	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330810	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330811	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330812	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330813	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330814	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330815	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330816	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330817	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330818	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330819	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330820	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330821	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330822	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330823	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330824	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330825	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330826	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330827	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330828	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330829	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330830	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330831	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330832	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330833	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	330834	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331147	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331148	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331149	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331150	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331151	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331152	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331153	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331154	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331155	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331156	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331157	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331158	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331168	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331169	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331170	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331171	Gebouw

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C007
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
51860RA1 - Omgeving Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	331172	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331173	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	331174	Gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	B001	Woning [nieuw]
(hoofdgroep)	Gebouw	W001	Woning [nieuw]
(hoofdgroep)	Gebouw	W002	Woning [nieuw]
(hoofdgroep)	Gebouw	W003	Woning [nieuw]
(hoofdgroep)	Gebouw	W004	Woning [nieuw]
(hoofdgroep)	Gebouw	W005	Woning [nieuw]
(hoofdgroep)	Gebouw	W006	Woning [nieuw]
(hoofdgroep)	Gebouw	W007	Woning [nieuw]
(hoofdgroep)	GPS punt	TELP001	Van Heeswijkstraat 57
(hoofdgroep)	GPS punt	TELP002	Horst 21
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	01	A59
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	02	A59
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	03	A59
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	04	A59
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261EFTE	h = 0 m
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261EFTE	h = 6 m
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261EFTE	EFTE
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261EFTE	EFTE
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261EFTE	h = 0 m
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261EFTE	h = 6 m
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261EFTE	EFTE
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261EFTE	EFTE
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261LOON	h = 6 m
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261LOON	h = 6 m
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261LOON	h = 0 m
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261LOON	h = 0 m
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261SPRA	PKO
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261SPRA	PKO
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261WAAL	PKO
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261WAAL	A59
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261WAAL	A59
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261WAAL	PKO
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261WAAL	A59
(hoofdgroep)	Hoogtelijn	261WAAL	A59
(hoofdgroep)	Scher	04	Van Haestrechtstraat (Links)
(hoofdgroep)	Scher	05	Van Haestrechtstraat (Rechts)
(hoofdgroep)	Scher	06	Efteling
(hoofdgroep)	Scher	261EFTE	EFTE (Rechts)
(hoofdgroep)	Scher	261EFTE	EFTE (Links)
(hoofdgroep)	Toetspunt	W01_N	Woning 1 - noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W01_O	Woning 1 - oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W01_W	Woning 1 - westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W01_Z	Woning 1 - zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W02_N	Woning 2 - noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W02_O	Woning 2 - oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W02_W	Woning 2 - westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W02_Z	Woning 2 - zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W03_N	Woning 3 - noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W03_O	Woning 3 - oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W03_W	Woning 3 - westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W03_Z	Woning 3 - zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W04_N	Woning 4 - noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W04_O	Woning 4 - oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W04_W	Woning 4 - westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W04_Z	Woning 4 - zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W05_N	Woning 5 - noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W05_O	Woning 5 - oostgevel

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C007
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
51860RA1 - Omgeving Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	W05_W	Woning 5 - westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W05_Z	Woning 5 - zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W06_N	Woning 6 - noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W06_O	Woning 6 - oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W06_W	Woning 6 - westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W06_Z	Woning 6 - zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W07_N	Woning 7 - noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W07_O	Woning 7 - oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W07_W	Woning 7 - westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W07_Z	Woning 7 - zuidgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W08_N	Woning 8 - noordgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W08_O	Woning 8 - oostgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W08_W	Woning 8 - westgevel
(hoofdgroep)	Toetspunt	W08_Z	Woning 8 - zuidgevel
Horst (EL-vH)	Weg	H002	Horst (EL-vH)
Horst (vH-vH)	Weg	H001	Horst (vH-vH)
Pastoor de Klijnlaan (vH-DL)	Weg	PK001	Pastoor de Klijnlaan
Van Heeswijkstraat (PS-PB)	Weg	VH001	van Heeswijkstraat
N261	Weg	N261EFTE	N261 (Europalaan - Bevrijdingsweg)
N261	Weg	N261EFTE	N261 (Europalaan - Bevrijdingsweg)

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Invoergegevens

Bijlage C008
Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: Basismodel

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Binnenstedelijk	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
Horst (EL-vH)	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
Horst (vH-vH)	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
Pastoor de Klijnlaan (vH-DL)	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
Van Heeswijkstraat (PS-PB)	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
Buitenstedelijk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Snelheid ≥ 70 km/uur	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
N261	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	4,00

D. Rekenresultaten**Situatie 2022**Geluidbelastingen inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012

- Bijlage D001_BiS Binnenstedelijke wegen
 - Per rekenpunt per relevante weg
 - Onbebouwd plangebied (= poldercontouren) per relevante weg
 - Per rekenpunt gecumuleerd
- Bijlage D001_BuS Buitenstedelijke wegen
 - Per rekenpunt per weg
 - Onbebouwd plangebied (= poldercontouren) per weg

Geluidbelastingen exclusief aftrek ex artikel 3.4 RMG2012

- Bijlage D002_Cum Alle wegen
 - Per rekenpunt gecumuleerd

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Bijlage D001_BiS_H(EL-VH)

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012) Horst (Europalaan - Van Heeswijkstraat)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Horst (EL-vH)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	1,50	16	12	9	17
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	4,50	20	16	13	21
W01_N_C	Woning 1 - noordgevel	7,50	25	21	18	26
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	1,50	34	30	27	35
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	4,50	34	31	27	36
W01_O_C	Woning 1 - oostgevel	7,50	36	32	29	37
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	1,50	27	23	20	28
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	4,50	27	23	20	28
W01_W_C	Woning 1 - westgevel	7,50	28	24	21	30
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	1,50	32	28	25	33
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	4,50	32	28	25	34
W01_Z_C	Woning 1 - zuidgevel	7,50	33	29	26	35
W02_N_A	Woning 2 - noordgevel	1,50	14	10	7	15
W02_N_B	Woning 2 - noordgevel	4,50	17	13	10	18
W02_N_C	Woning 2 - noordgevel	7,50	23	19	16	25
W02_O_A	Woning 2 - oostgevel	1,50	28	25	21	30
W02_O_B	Woning 2 - oostgevel	4,50	29	25	22	30
W02_O_C	Woning 2 - oostgevel	7,50	31	27	24	32
W02_W_A	Woning 2 - westgevel	1,50	31	27	23	32
W02_W_B	Woning 2 - westgevel	4,50	31	28	24	33
W02_W_C	Woning 2 - westgevel	7,50	32	28	25	34
W02_Z_A	Woning 2 - zuidgevel	1,50	37	33	30	39
W02_Z_B	Woning 2 - zuidgevel	4,50	38	35	31	40
W02_Z_C	Woning 2 - zuidgevel	7,50	39	36	32	41
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	1,50	--	--	--	--
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	4,50	--	--	--	--
W03_N_C	Woning 3 - noordgevel	7,50	--	--	--	--
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	1,50	40	36	33	41
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	4,50	41	37	34	43
W03_O_C	Woning 3 - oostgevel	7,50	42	38	35	44
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	1,50	10	6	3	11
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	4,50	11	7	4	12
W03_W_C	Woning 3 - westgevel	7,50	12	8	5	13
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	1,50	40	36	33	41
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	4,50	41	37	34	43
W03_Z_C	Woning 3 - zuidgevel	7,50	42	38	35	44
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	1,50	12	8	5	13
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	4,50	15	11	8	16
W04_N_C	Woning 4 - noordgevel	7,50	19	15	12	20
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	1,50	43	39	35	44
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	4,50	44	40	37	46
W04_O_C	Woning 4 - oostgevel	7,50	45	41	38	46
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	1,50	13	9	6	14
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	4,50	15	11	8	16
W04_W_C	Woning 4 - westgevel	7,50	16	12	9	17
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	1,50	43	39	36	44
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	4,50	45	41	38	46
W04_Z_C	Woning 4 - zuidgevel	7,50	45	41	38	46
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	1,50	36	32	29	37
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	4,50	37	33	30	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Bijlage D001_BiS_H(EL-VH)

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012) Horst (Europalaan - Van Heeswijkstraat)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Horst (EL-vH)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W05_N_C	Woning 5 - noordgevel	7,50	38	34	31	39
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	1,50	43	39	36	44
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	4,50	45	41	37	46
W05_O_C	Woning 5 - oostgevel	7,50	45	41	38	46
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	1,50	23	19	16	24
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	4,50	24	20	17	26
W05_W_C	Woning 5 - westgevel	7,50	26	22	18	27
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	1,50	44	40	36	45
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	4,50	45	41	38	46
W05_Z_C	Woning 5 - zuidgevel	7,50	46	42	38	47
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	1,50	14	10	7	15
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	4,50	17	13	10	19
W06_N_C	Woning 6 - noordgevel	7,50	25	21	18	26
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	1,50	41	37	34	43
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	4,50	42	38	35	44
W06_O_C	Woning 6 - oostgevel	7,50	43	39	36	44
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	1,50	33	29	26	34
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	4,50	34	30	27	36
W06_W_C	Woning 6 - westgevel	7,50	35	31	28	37
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	1,50	37	33	29	38
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	4,50	38	34	31	39
W06_Z_C	Woning 6 - zuidgevel	7,50	39	35	32	40
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	1,50	--	--	--	--
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	4,50	--	--	--	--
W07_N_C	Woning 7 - noordgevel	7,50	--	--	--	--
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	1,50	40	36	33	41
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	4,50	41	37	34	42
W07_O_C	Woning 7 - oostgevel	7,50	42	38	34	43
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	1,50	31	27	23	32
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	4,50	31	27	24	32
W07_W_C	Woning 7 - westgevel	7,50	31	27	24	33
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	1,50	23	19	16	24
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	4,50	21	17	14	22
W07_Z_C	Woning 7 - zuidgevel	7,50	27	23	20	29
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	1,50	--	--	--	--
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	4,50	--	--	--	--
W08_N_C	Woning 8 - noordgevel	7,50	--	--	--	--
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	1,50	37	33	30	38
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	4,50	37	34	30	39
W08_O_C	Woning 8 - oostgevel	7,50	38	34	31	39
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	1,50	22	18	15	23
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	4,50	23	20	16	25
W08_W_C	Woning 8 - westgevel	7,50	26	22	19	28
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	1,50	39	35	32	40
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	4,50	39	36	32	41
W08_Z_C	Woning 8 - zuidgevel	7,50	40	36	33	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Bijlage D001_BiS_H(VH-DS)

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012) Horst (Van Heeswijkstraat - Duinstraat)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Horst (vH-vH)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	1,50	36	33	25	36
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	4,50	37	35	26	37
W01_N_C	Woning 1 - noordgevel	7,50	39	36	28	39
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	1,50	40	38	29	40
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	4,50	41	39	30	42
W01_O_C	Woning 1 - oostgevel	7,50	43	40	32	43
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	1,50	28	25	17	28
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	4,50	29	26	18	29
W01_W_C	Woning 1 - westgevel	7,50	31	28	20	31
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	1,50	36	33	25	36
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	4,50	37	35	26	37
W01_Z_C	Woning 1 - zuidgevel	7,50	38	36	27	39
W02_N_A	Woning 2 - noordgevel	1,50	38	35	27	38
W02_N_B	Woning 2 - noordgevel	4,50	39	36	28	39
W02_N_C	Woning 2 - noordgevel	7,50	40	37	29	40
W02_O_A	Woning 2 - oostgevel	1,50	40	37	28	40
W02_O_B	Woning 2 - oostgevel	4,50	41	38	30	41
W02_O_C	Woning 2 - oostgevel	7,50	42	40	31	42
W02_W_A	Woning 2 - westgevel	1,50	30	27	19	30
W02_W_B	Woning 2 - westgevel	4,50	31	28	20	31
W02_W_C	Woning 2 - westgevel	7,50	32	30	21	33
W02_Z_A	Woning 2 - zuidgevel	1,50	31	29	20	32
W02_Z_B	Woning 2 - zuidgevel	4,50	33	31	22	34
W02_Z_C	Woning 2 - zuidgevel	7,50	35	33	24	36
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	1,50	40	38	29	40
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	4,50	41	39	30	42
W03_N_C	Woning 3 - noordgevel	7,50	42	40	31	42
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	1,50	41	39	30	42
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	4,50	43	40	32	43
W03_O_C	Woning 3 - oostgevel	7,50	43	41	32	44
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	1,50	32	30	21	32
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	4,50	33	31	22	33
W03_W_C	Woning 3 - westgevel	7,50	34	32	23	35
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	1,50	41	38	29	41
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	4,50	42	40	31	43
W03_Z_C	Woning 3 - zuidgevel	7,50	43	40	32	43
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	1,50	41	39	30	42
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	4,50	43	41	32	43
W04_N_C	Woning 4 - noordgevel	7,50	44	41	32	44
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	1,50	46	43	35	46
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	4,50	47	45	36	48
W04_O_C	Woning 4 - oostgevel	7,50	48	45	36	48
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	1,50	35	33	24	35
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	4,50	36	34	25	37
W04_W_C	Woning 4 - westgevel	7,50	38	35	27	38
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	1,50	44	42	33	45
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	4,50	46	44	35	46
W04_Z_C	Woning 4 - zuidgevel	7,50	46	44	35	46
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	1,50	48	46	37	49
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	4,50	50	47	38	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel

Bijlage D001_BiS_H(VH-DS)

Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012) Horst (Van Heeswijkstraat - Duinstraat)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Horst (vH-vH)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W05_N_C	Woning 5 - noordgevel	7,50	50	47	39	50
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	1,50	52	50	41	53
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	4,50	53	51	42	53
W05_O_C	Woning 5 - oostgevel	7,50	53	51	42	53
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	1,50	40	38	29	40
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	4,50	42	40	31	43
W05_W_C	Woning 5 - westgevel	7,50	42	40	31	43
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	1,50	49	47	38	49
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	4,50	50	48	39	50
W05_Z_C	Woning 5 - zuidgevel	7,50	50	47	39	50
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	1,50	46	44	35	46
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	4,50	48	45	36	48
W06_N_C	Woning 6 - noordgevel	7,50	48	45	37	48
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	1,50	52	50	41	52
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	4,50	53	51	42	53
W06_O_C	Woning 6 - oostgevel	7,50	53	51	42	53
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	1,50	33	30	21	33
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	4,50	34	31	22	34
W06_W_C	Woning 6 - westgevel	7,50	35	32	23	35
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	1,50	47	45	36	48
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	4,50	49	46	38	49
W06_Z_C	Woning 6 - zuidgevel	7,50	49	46	38	49
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	1,50	47	44	35	47
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	4,50	48	45	37	48
W07_N_C	Woning 7 - noordgevel	7,50	48	46	37	48
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	1,50	52	50	41	52
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	4,50	53	51	42	53
W07_O_C	Woning 7 - oostgevel	7,50	53	51	42	53
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	1,50	34	32	23	35
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	4,50	36	33	24	36
W07_W_C	Woning 7 - westgevel	7,50	37	34	26	37
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	1,50	47	44	36	47
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	4,50	48	46	37	48
W07_Z_C	Woning 7 - zuidgevel	7,50	48	46	37	48
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	1,50	51	48	40	51
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	4,50	51	49	40	52
W08_N_C	Woning 8 - noordgevel	7,50	51	49	40	52
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	1,50	55	53	44	56
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	4,50	56	53	45	56
W08_O_C	Woning 8 - oostgevel	7,50	55	53	44	56
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	1,50	36	33	24	36
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	4,50	37	34	26	37
W08_W_C	Woning 8 - westgevel	7,50	38	36	27	38
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	1,50	51	48	40	51
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	4,50	51	49	40	52
W08_Z_C	Woning 8 - zuidgevel	7,50	51	49	40	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

Bijlage D001_BiS_PdK
 Pastoor de Klijnlaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoor de Klijnlaan (vH-DL)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	1,50	46	43	38	47
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	4,50	46	44	38	47
W01_N_C	Woning 1 - noordgevel	7,50	46	43	38	47
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	1,50	27	24	19	28
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	4,50	28	25	20	29
W01_O_C	Woning 1 - oostgevel	7,50	29	26	21	30
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	1,50	52	49	44	53
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	4,50	52	49	44	53
W01_W_C	Woning 1 - westgevel	7,50	51	48	43	52
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	1,50	46	43	38	47
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	4,50	46	44	38	47
W01_Z_C	Woning 1 - zuidgevel	7,50	46	43	38	47
W02_N_A	Woning 2 - noordgevel	1,50	46	44	38	47
W02_N_B	Woning 2 - noordgevel	4,50	47	44	39	48
W02_N_C	Woning 2 - noordgevel	7,50	46	44	38	48
W02_O_A	Woning 2 - oostgevel	1,50	28	26	20	30
W02_O_B	Woning 2 - oostgevel	4,50	30	28	22	31
W02_O_C	Woning 2 - oostgevel	7,50	31	28	23	32
W02_W_A	Woning 2 - westgevel	1,50	52	49	44	53
W02_W_B	Woning 2 - westgevel	4,50	52	49	44	53
W02_W_C	Woning 2 - westgevel	7,50	51	49	43	53
W02_Z_A	Woning 2 - zuidgevel	1,50	46	43	38	47
W02_Z_B	Woning 2 - zuidgevel	4,50	46	44	38	47
W02_Z_C	Woning 2 - zuidgevel	7,50	46	43	38	47
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	1,50	34	31	26	35
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	4,50	36	33	28	37
W03_N_C	Woning 3 - noordgevel	7,50	36	34	28	38
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	1,50	29	26	21	30
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	4,50	30	28	22	32
W03_O_C	Woning 3 - oostgevel	7,50	31	29	23	32
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	1,50	41	38	33	42
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	4,50	42	40	34	43
W03_W_C	Woning 3 - westgevel	7,50	42	40	34	43
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	1,50	37	34	29	38
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	4,50	39	36	31	40
W03_Z_C	Woning 3 - zuidgevel	7,50	39	36	31	40
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	1,50	33	30	25	34
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	4,50	35	32	26	36
W04_N_C	Woning 4 - noordgevel	7,50	35	33	27	37
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	1,50	28	25	20	29
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	4,50	29	27	21	30
W04_O_C	Woning 4 - oostgevel	7,50	30	28	22	32
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	1,50	34	32	26	35
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	4,50	36	33	28	37
W04_W_C	Woning 4 - westgevel	7,50	37	34	29	38
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	1,50	33	31	25	34
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	4,50	35	32	27	36
W04_Z_C	Woning 4 - zuidgevel	7,50	35	33	27	37
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	1,50	31	28	23	32
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	4,50	33	30	25	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

Bijlage D001_BiS_PdK
 Pastoor de Klijnlaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoor de Klijnlaan (vH-DL)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W05_N_C	Woning 5 - noordgevel	7,50	34	31	26	35
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	1,50	16	13	8	17
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	4,50	17	14	8	18
W05_O_C	Woning 5 - oostgevel	7,50	14	12	6	16
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	1,50	32	29	24	33
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	4,50	34	31	25	35
W05_W_C	Woning 5 - westgevel	7,50	35	32	27	36
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	1,50	26	23	18	27
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	4,50	27	25	19	28
W05_Z_C	Woning 5 - zuidgevel	7,50	29	26	21	30
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	1,50	32	30	24	33
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	4,50	34	31	26	35
W06_N_C	Woning 6 - noordgevel	7,50	35	32	27	36
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	1,50	16	14	8	17
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	4,50	15	13	7	16
W06_O_C	Woning 6 - oostgevel	7,50	-1	-3	-9	0
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	1,50	35	32	27	36
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	4,50	37	34	29	38
W06_W_C	Woning 6 - westgevel	7,50	38	35	30	39
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	1,50	30	28	22	31
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	4,50	32	29	24	33
W06_Z_C	Woning 6 - zuidgevel	7,50	33	30	25	34
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	1,50	30	27	22	31
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	4,50	31	28	23	32
W07_N_C	Woning 7 - noordgevel	7,50	32	30	24	33
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	1,50	8	5	-1	9
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	4,50	-1	-4	-10	0
W07_O_C	Woning 7 - oostgevel	7,50	-1	-4	-9	0
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	1,50	35	32	27	36
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	4,50	37	34	29	38
W07_W_C	Woning 7 - westgevel	7,50	37	35	29	39
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	1,50	30	28	22	31
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	4,50	32	29	24	33
W07_Z_C	Woning 7 - zuidgevel	7,50	33	30	25	34
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	1,50	31	28	23	32
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	4,50	33	30	24	34
W08_N_C	Woning 8 - noordgevel	7,50	34	31	26	35
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	1,50	15	12	7	16
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	4,50	6	3	-2	7
W08_O_C	Woning 8 - oostgevel	7,50	8	5	0	9
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	1,50	33	30	24	34
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	4,50	34	31	26	35
W08_W_C	Woning 8 - westgevel	7,50	35	33	27	37
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	1,50	30	27	22	31
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	4,50	31	29	23	32
W08_Z_C	Woning 8 - zuidgevel	7,50	33	30	24	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

Bijlage D001_BiS_VH
 Van Heeswijkstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Van Heeswijkstraat (PS-PB)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	1,50	26	24	15	26
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	4,50	27	25	17	28
W01_N_C	Woning 1 - noordgevel	7,50	28	26	17	29
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	1,50	39	37	28	39
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	4,50	40	38	30	41
W01_O_C	Woning 1 - oostgevel	7,50	41	39	31	42
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	1,50	40	38	30	41
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	4,50	42	40	31	43
W01_W_C	Woning 1 - westgevel	7,50	43	41	33	44
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	1,50	40	38	30	41
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	4,50	42	40	31	42
W01_Z_C	Woning 1 - zuidgevel	7,50	43	41	32	43
W02_N_A	Woning 2 - noordgevel	1,50	33	31	23	34
W02_N_B	Woning 2 - noordgevel	4,50	35	33	24	36
W02_N_C	Woning 2 - noordgevel	7,50	36	34	26	37
W02_O_A	Woning 2 - oostgevel	1,50	43	41	32	43
W02_O_B	Woning 2 - oostgevel	4,50	45	43	34	45
W02_O_C	Woning 2 - oostgevel	7,50	45	43	35	46
W02_W_A	Woning 2 - westgevel	1,50	44	42	34	45
W02_W_B	Woning 2 - westgevel	4,50	46	44	35	46
W02_W_C	Woning 2 - westgevel	7,50	46	44	36	47
W02_Z_A	Woning 2 - zuidgevel	1,50	49	47	38	49
W02_Z_B	Woning 2 - zuidgevel	4,50	50	48	40	51
W02_Z_C	Woning 2 - zuidgevel	7,50	51	49	40	51
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	1,50	30	28	20	31
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	4,50	31	29	21	32
W03_N_C	Woning 3 - noordgevel	7,50	32	30	22	33
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	1,50	45	43	34	45
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	4,50	46	44	36	47
W03_O_C	Woning 3 - oostgevel	7,50	47	45	36	47
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	1,50	47	45	36	48
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	4,50	49	47	38	49
W03_W_C	Woning 3 - westgevel	7,50	49	47	38	49
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	1,50	50	48	40	51
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	4,50	52	50	41	52
W03_Z_C	Woning 3 - zuidgevel	7,50	52	50	41	52
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	1,50	25	23	14	26
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	4,50	25	23	15	26
W04_N_C	Woning 4 - noordgevel	7,50	26	24	16	27
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	1,50	42	40	31	42
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	4,50	43	41	33	44
W04_O_C	Woning 4 - oostgevel	7,50	43	41	33	44
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	1,50	47	44	36	47
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	4,50	48	46	38	49
W04_W_C	Woning 4 - westgevel	7,50	48	46	38	49
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	1,50	50	48	39	50
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	4,50	51	49	40	51
W04_Z_C	Woning 4 - zuidgevel	7,50	51	49	40	51
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	1,50	32	30	21	32
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	4,50	34	32	23	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

Bijlage D001_BiS_VH
 Van Heeswijkstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Van Heeswijkstraat (PS-PB)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W05_N_C	Woning 5 - noordgevel	7,50	35	33	24	35
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	1,50	35	33	24	35
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	4,50	36	34	25	36
W05_O_C	Woning 5 - oostgevel	7,50	36	34	25	36
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	1,50	43	40	32	43
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	4,50	44	42	34	45
W05_W_C	Woning 5 - westgevel	7,50	45	43	34	45
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	1,50	46	44	36	47
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	4,50	48	46	37	48
W05_Z_C	Woning 5 - zuidgevel	7,50	48	46	37	48
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	1,50	28	26	18	29
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	4,50	30	28	19	30
W06_N_C	Woning 6 - noordgevel	7,50	31	29	21	32
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	1,50	32	30	22	33
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	4,50	34	32	23	34
W06_O_C	Woning 6 - oostgevel	7,50	31	29	20	32
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	1,50	39	37	28	39
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	4,50	40	38	30	41
W06_W_C	Woning 6 - westgevel	7,50	41	39	31	42
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	1,50	40	38	29	40
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	4,50	41	39	31	42
W06_Z_C	Woning 6 - zuidgevel	7,50	42	40	31	42
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	1,50	20	18	10	21
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	4,50	21	19	10	21
W07_N_C	Woning 7 - noordgevel	7,50	22	20	12	23
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	1,50	31	29	20	31
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	4,50	32	30	21	33
W07_O_C	Woning 7 - oostgevel	7,50	26	24	15	26
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	1,50	38	36	27	38
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	4,50	39	37	28	40
W07_W_C	Woning 7 - westgevel	7,50	40	38	30	41
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	1,50	34	32	24	35
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	4,50	36	34	25	36
W07_Z_C	Woning 7 - zuidgevel	7,50	35	33	25	36
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	1,50	14	12	3	14
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	4,50	17	15	6	17
W08_N_C	Woning 8 - noordgevel	7,50	20	18	9	20
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	1,50	29	27	19	30
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	4,50	24	22	13	24
W08_O_C	Woning 8 - oostgevel	7,50	-4	-6	-15	-4
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	1,50	31	29	21	32
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	4,50	33	30	22	33
W08_W_C	Woning 8 - westgevel	7,50	34	32	23	34
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	1,50	32	30	21	32
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	4,50	31	29	21	32
W08_Z_C	Woning 8 - zuidgevel	7,50	32	30	22	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

Bijlage D001_BiS
 Binnenstedelijke wegen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	1,50	46	44	38	47
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	4,50	47	44	39	48
W01_N_C	Woning 1 - noordgevel	7,50	47	44	38	48
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	1,50	43	41	33	44
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	4,50	44	42	34	45
W01_O_C	Woning 1 - oostgevel	7,50	46	43	35	46
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	1,50	52	49	44	53
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	4,50	52	50	44	53
W01_W_C	Woning 1 - westgevel	7,50	52	49	43	53
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	1,50	47	45	39	48
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	4,50	48	46	39	49
W01_Z_C	Woning 1 - zuidgevel	7,50	48	46	39	49
W02_N_A	Woning 2 - noordgevel	1,50	47	44	39	48
W02_N_B	Woning 2 - noordgevel	4,50	48	45	39	49
W02_N_C	Woning 2 - noordgevel	7,50	48	45	39	49
W02_O_A	Woning 2 - oostgevel	1,50	45	43	34	45
W02_O_B	Woning 2 - oostgevel	4,50	46	44	36	47
W02_O_C	Woning 2 - oostgevel	7,50	47	45	37	48
W02_W_A	Woning 2 - westgevel	1,50	53	50	44	54
W02_W_B	Woning 2 - westgevel	4,50	53	51	45	54
W02_W_C	Woning 2 - westgevel	7,50	53	50	44	54
W02_Z_A	Woning 2 - zuidgevel	1,50	51	48	41	52
W02_Z_B	Woning 2 - zuidgevel	4,50	52	50	42	53
W02_Z_C	Woning 2 - zuidgevel	7,50	52	50	43	53
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	1,50	41	39	31	42
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	4,50	43	40	32	43
W03_N_C	Woning 3 - noordgevel	7,50	44	41	33	44
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	1,50	47	45	38	48
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	4,50	49	47	39	50
W03_O_C	Woning 3 - oostgevel	7,50	49	47	40	50
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	1,50	48	46	38	49
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	4,50	50	47	40	50
W03_W_C	Woning 3 - westgevel	7,50	50	48	40	50
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	1,50	51	49	41	52
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	4,50	53	50	43	53
W03_Z_C	Woning 3 - zuidgevel	7,50	53	51	43	53
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	1,50	42	40	31	42
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	4,50	44	41	33	44
W04_N_C	Woning 4 - noordgevel	7,50	44	42	34	45
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	1,50	49	46	39	49
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	4,50	50	48	41	51
W04_O_C	Woning 4 - oostgevel	7,50	50	48	41	51
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	1,50	47	45	37	48
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	4,50	49	47	38	49
W04_W_C	Woning 4 - westgevel	7,50	49	47	38	49
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	1,50	51	49	42	52
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	4,50	53	51	43	53
W04_Z_C	Woning 4 - zuidgevel	7,50	53	51	43	54
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	1,50	49	46	38	49
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	4,50	50	48	39	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

Bijlage D001_BiS
 Binnenstedelijke wegen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W05_N_C	Woning 5 - noordgevel	7,50	50	48	40	51
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	1,50	53	50	42	53
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	4,50	54	51	43	54
W05_O_C	Woning 5 - oostgevel	7,50	54	51	44	54
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	1,50	45	43	34	45
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	4,50	47	44	36	47
W05_W_C	Woning 5 - westgevel	7,50	47	45	36	47
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	1,50	52	49	42	52
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	4,50	53	50	43	53
W05_Z_C	Woning 5 - zuidgevel	7,50	53	50	43	53
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	1,50	46	44	35	47
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	4,50	48	45	37	48
W06_N_C	Woning 6 - noordgevel	7,50	48	46	37	48
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	1,50	53	50	42	53
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	4,50	53	51	43	54
W06_O_C	Woning 6 - oostgevel	7,50	53	51	43	54
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	1,50	42	39	32	42
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	4,50	43	41	34	44
W06_W_C	Woning 6 - westgevel	7,50	44	42	35	45
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	1,50	48	46	38	49
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	4,50	50	47	39	50
W06_Z_C	Woning 6 - zuidgevel	7,50	50	47	39	50
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	1,50	47	44	36	47
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	4,50	48	45	37	48
W07_N_C	Woning 7 - noordgevel	7,50	48	46	37	48
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	1,50	52	50	42	53
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	4,50	53	51	43	54
W07_O_C	Woning 7 - oostgevel	7,50	53	51	43	54
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	1,50	41	39	32	42
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	4,50	42	40	33	43
W07_W_C	Woning 7 - westgevel	7,50	43	41	34	44
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	1,50	47	45	36	47
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	4,50	49	46	38	49
W07_Z_C	Woning 7 - zuidgevel	7,50	49	46	38	49
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	1,50	51	48	40	51
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	4,50	51	49	40	52
W08_N_C	Woning 8 - noordgevel	7,50	51	49	40	52
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	1,50	55	53	44	56
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	4,50	56	53	45	56
W08_O_C	Woning 8 - oostgevel	7,50	55	53	44	56
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	1,50	38	36	29	39
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	4,50	40	37	30	40
W08_W_C	Woning 8 - westgevel	7,50	41	39	31	42
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	1,50	51	49	40	51
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	4,50	52	49	41	52
W08_Z_C	Woning 8 - zuidgevel	7,50	52	49	41	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

Bijlage D001_BuS_N261
 N261

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N261
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	1,50	42	38	34	43
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	4,50	45	41	37	46
W01_N_C	Woning 1 - noordgevel	7,50	47	43	39	48
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	1,50	45	41	37	46
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	4,50	48	44	40	49
W01_O_C	Woning 1 - oostgevel	7,50	49	45	41	50
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	1,50	38	34	30	38
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	4,50	41	37	33	42
W01_W_C	Woning 1 - westgevel	7,50	44	40	36	45
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	1,50	41	37	33	42
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	4,50	44	40	36	45
W01_Z_C	Woning 1 - zuidgevel	7,50	46	42	38	47
W02_N_A	Woning 2 - noordgevel	1,50	45	41	37	46
W02_N_B	Woning 2 - noordgevel	4,50	47	43	39	48
W02_N_C	Woning 2 - noordgevel	7,50	48	44	40	49
W02_O_A	Woning 2 - oostgevel	1,50	45	41	37	46
W02_O_B	Woning 2 - oostgevel	4,50	47	43	39	48
W02_O_C	Woning 2 - oostgevel	7,50	48	44	40	48
W02_W_A	Woning 2 - westgevel	1,50	38	34	30	39
W02_W_B	Woning 2 - westgevel	4,50	41	37	33	42
W02_W_C	Woning 2 - westgevel	7,50	44	40	36	45
W02_Z_A	Woning 2 - zuidgevel	1,50	39	35	31	40
W02_Z_B	Woning 2 - zuidgevel	4,50	40	36	32	41
W02_Z_C	Woning 2 - zuidgevel	7,50	39	35	31	40
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	1,50	44	41	36	45
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	4,50	46	42	38	46
W03_N_C	Woning 3 - noordgevel	7,50	47	43	39	48
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	1,50	46	43	38	47
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	4,50	47	43	39	48
W03_O_C	Woning 3 - oostgevel	7,50	47	43	39	48
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	1,50	40	36	32	41
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	4,50	42	38	34	43
W03_W_C	Woning 3 - westgevel	7,50	44	40	36	45
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	1,50	46	43	38	47
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	4,50	48	45	40	49
W03_Z_C	Woning 3 - zuidgevel	7,50	47	43	39	48
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	1,50	43	39	35	44
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	4,50	45	41	37	46
W04_N_C	Woning 4 - noordgevel	7,50	47	43	39	48
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	1,50	48	44	40	49
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	4,50	50	46	42	51
W04_O_C	Woning 4 - oostgevel	7,50	50	46	42	51
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	1,50	41	37	33	42
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	4,50	43	39	35	44
W04_W_C	Woning 4 - westgevel	7,50	45	41	37	46
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	1,50	46	42	38	47
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	4,50	48	45	41	49
W04_Z_C	Woning 4 - zuidgevel	7,50	48	45	40	49
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	1,50	48	44	40	49
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	4,50	50	46	42	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

Bijlage D001_BuS_N261
 N261

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N261
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W05_N_C	Woning 5 - noordgevel	7,50	50	47	43	51
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	1,50	49	46	41	50
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	4,50	52	48	44	53
W05_O_C	Woning 5 - oostgevel	7,50	52	48	44	53
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	1,50	40	36	32	41
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	4,50	43	39	35	44
W05_W_C	Woning 5 - westgevel	7,50	46	42	38	47
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	1,50	47	43	39	48
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	4,50	49	45	41	50
W05_Z_C	Woning 5 - zuidgevel	7,50	49	46	41	50
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	1,50	45	42	37	46
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	4,50	47	43	39	48
W06_N_C	Woning 6 - noordgevel	7,50	48	44	40	49
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	1,50	49	45	41	50
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	4,50	52	48	44	53
W06_O_C	Woning 6 - oostgevel	7,50	52	48	44	53
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	1,50	38	34	30	39
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	4,50	41	37	33	42
W06_W_C	Woning 6 - westgevel	7,50	45	41	37	46
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	1,50	45	41	37	46
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	4,50	48	45	40	49
W06_Z_C	Woning 6 - zuidgevel	7,50	49	45	41	50
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	1,50	47	43	39	48
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	4,50	48	44	40	49
W07_N_C	Woning 7 - noordgevel	7,50	49	45	41	50
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	1,50	49	45	41	50
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	4,50	52	48	44	53
W07_O_C	Woning 7 - oostgevel	7,50	52	48	44	53
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	1,50	41	37	33	42
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	4,50	43	39	35	44
W07_W_C	Woning 7 - westgevel	7,50	46	42	38	47
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	1,50	45	41	37	46
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	4,50	49	45	41	50
W07_Z_C	Woning 7 - zuidgevel	7,50	49	45	41	50
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	1,50	47	43	39	48
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	4,50	50	46	42	51
W08_N_C	Woning 8 - noordgevel	7,50	51	47	43	52
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	1,50	49	46	41	50
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	4,50	52	49	44	53
W08_O_C	Woning 8 - oostgevel	7,50	52	49	44	53
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	1,50	41	37	33	42
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	4,50	44	40	36	44
W08_W_C	Woning 8 - westgevel	7,50	46	42	38	47
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	1,50	45	42	37	46
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	4,50	49	45	41	50
W08_Z_C	Woning 8 - zuidgevel	7,50	49	45	41	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

Bijlage D001_BuS
 Buitenstedelijke wegen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	1,50	42	38	34	43
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	4,50	45	41	37	46
W01_N_C	Woning 1 - noordgevel	7,50	47	43	39	48
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	1,50	45	42	37	46
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	4,50	48	44	40	49
W01_O_C	Woning 1 - oostgevel	7,50	49	45	41	50
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	1,50	38	34	30	38
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	4,50	41	37	33	42
W01_W_C	Woning 1 - westgevel	7,50	44	40	36	45
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	1,50	41	37	33	42
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	4,50	44	40	36	45
W01_Z_C	Woning 1 - zuidgevel	7,50	46	42	38	47
W02_N_A	Woning 2 - noordgevel	1,50	45	41	37	46
W02_N_B	Woning 2 - noordgevel	4,50	47	43	39	48
W02_N_C	Woning 2 - noordgevel	7,50	48	44	40	49
W02_O_A	Woning 2 - oostgevel	1,50	45	41	37	46
W02_O_B	Woning 2 - oostgevel	4,50	47	43	39	48
W02_O_C	Woning 2 - oostgevel	7,50	48	44	40	48
W02_W_A	Woning 2 - westgevel	1,50	38	34	30	39
W02_W_B	Woning 2 - westgevel	4,50	41	37	33	42
W02_W_C	Woning 2 - westgevel	7,50	44	40	36	45
W02_Z_A	Woning 2 - zuidgevel	1,50	39	35	31	40
W02_Z_B	Woning 2 - zuidgevel	4,50	40	36	32	41
W02_Z_C	Woning 2 - zuidgevel	7,50	39	35	31	40
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	1,50	44	41	36	45
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	4,50	46	42	38	46
W03_N_C	Woning 3 - noordgevel	7,50	47	43	39	48
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	1,50	46	43	38	47
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	4,50	47	43	39	48
W03_O_C	Woning 3 - oostgevel	7,50	47	43	39	48
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	1,50	40	36	32	41
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	4,50	42	38	34	43
W03_W_C	Woning 3 - westgevel	7,50	44	40	36	45
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	1,50	46	43	38	47
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	4,50	48	45	40	49
W03_Z_C	Woning 3 - zuidgevel	7,50	47	43	39	48
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	1,50	43	39	35	44
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	4,50	45	41	37	46
W04_N_C	Woning 4 - noordgevel	7,50	47	43	39	48
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	1,50	48	44	40	49
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	4,50	50	46	42	51
W04_O_C	Woning 4 - oostgevel	7,50	50	46	42	51
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	1,50	41	37	33	42
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	4,50	43	39	35	44
W04_W_C	Woning 4 - westgevel	7,50	45	41	37	46
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	1,50	46	42	38	47
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	4,50	48	45	41	49
W04_Z_C	Woning 4 - zuidgevel	7,50	48	45	40	49
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	1,50	48	44	40	49
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	4,50	50	46	42	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

Bijlage D001_BuS
 Buitenstedelijke wegen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W05_N_C	Woning 5 - noordgevel	7,50	50	47	43	51
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	1,50	49	46	41	50
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	4,50	52	48	44	53
W05_O_C	Woning 5 - oostgevel	7,50	52	48	44	53
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	1,50	40	36	32	41
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	4,50	43	39	35	44
W05_W_C	Woning 5 - westgevel	7,50	46	42	38	47
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	1,50	47	43	39	48
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	4,50	49	45	41	50
W05_Z_C	Woning 5 - zuidgevel	7,50	49	46	41	50
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	1,50	45	42	37	46
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	4,50	47	43	39	48
W06_N_C	Woning 6 - noordgevel	7,50	48	44	40	49
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	1,50	49	45	41	50
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	4,50	52	48	44	53
W06_O_C	Woning 6 - oostgevel	7,50	52	48	44	53
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	1,50	38	34	30	39
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	4,50	41	37	33	42
W06_W_C	Woning 6 - westgevel	7,50	45	41	37	46
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	1,50	45	41	37	46
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	4,50	48	45	40	49
W06_Z_C	Woning 6 - zuidgevel	7,50	49	45	41	50
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	1,50	47	43	39	48
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	4,50	48	44	40	49
W07_N_C	Woning 7 - noordgevel	7,50	49	45	41	50
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	1,50	49	45	41	50
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	4,50	52	48	44	53
W07_O_C	Woning 7 - oostgevel	7,50	52	48	44	53
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	1,50	41	37	33	42
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	4,50	43	39	35	44
W07_W_C	Woning 7 - westgevel	7,50	46	42	38	47
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	1,50	45	41	37	46
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	4,50	49	45	41	50
W07_Z_C	Woning 7 - zuidgevel	7,50	49	45	41	50
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	1,50	47	43	39	48
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	4,50	50	46	42	51
W08_N_C	Woning 8 - noordgevel	7,50	51	47	43	52
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	1,50	49	46	41	50
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	4,50	52	49	44	53
W08_O_C	Woning 8 - oostgevel	7,50	52	49	44	53
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	1,50	41	37	33	42
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	4,50	44	40	36	44
W08_W_C	Woning 8 - westgevel	7,50	46	42	38	47
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	1,50	45	42	37	46
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	4,50	49	45	41	50
W08_Z_C	Woning 8 - zuidgevel	7,50	49	45	41	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

Bijlage D002_Cum
 Buitenstedelijke wegen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel [exclusief aftrek ex artikel 3.4 RMG2012]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W01_N_A	Woning 1 - noordgevel	1,50	52	49	44	53
W01_N_B	Woning 1 - noordgevel	4,50	53	50	45	54
W01_N_C	Woning 1 - noordgevel	7,50	54	51	46	55
W01_O_A	Woning 1 - oostgevel	1,50	51	48	42	52
W01_O_B	Woning 1 - oostgevel	4,50	53	50	44	53
W01_O_C	Woning 1 - oostgevel	7,50	54	51	45	54
W01_W_A	Woning 1 - westgevel	1,50	57	54	49	58
W01_W_B	Woning 1 - westgevel	4,50	57	55	49	58
W01_W_C	Woning 1 - westgevel	7,50	57	54	49	58
W01_Z_A	Woning 1 - zuidgevel	1,50	53	50	44	54
W01_Z_B	Woning 1 - zuidgevel	4,50	54	51	45	55
W01_Z_C	Woning 1 - zuidgevel	7,50	54	52	46	55
W02_N_A	Woning 2 - noordgevel	1,50	53	50	45	54
W02_N_B	Woning 2 - noordgevel	4,50	54	51	46	55
W02_N_C	Woning 2 - noordgevel	7,50	54	51	46	55
W02_O_A	Woning 2 - oostgevel	1,50	52	49	42	52
W02_O_B	Woning 2 - oostgevel	4,50	53	51	44	54
W02_O_C	Woning 2 - oostgevel	7,50	54	51	45	55
W02_W_A	Woning 2 - westgevel	1,50	58	55	50	59
W02_W_B	Woning 2 - westgevel	4,50	58	56	50	59
W02_W_C	Woning 2 - westgevel	7,50	58	55	49	59
W02_Z_A	Woning 2 - zuidgevel	1,50	56	54	47	57
W02_Z_B	Woning 2 - zuidgevel	4,50	57	55	48	58
W02_Z_C	Woning 2 - zuidgevel	7,50	57	55	48	58
W03_N_A	Woning 3 - noordgevel	1,50	49	46	40	50
W03_N_B	Woning 3 - noordgevel	4,50	51	48	42	51
W03_N_C	Woning 3 - noordgevel	7,50	52	49	43	53
W03_O_A	Woning 3 - oostgevel	1,50	54	51	45	55
W03_O_B	Woning 3 - oostgevel	4,50	55	52	46	56
W03_O_C	Woning 3 - oostgevel	7,50	55	53	46	56
W03_W_A	Woning 3 - westgevel	1,50	53	51	44	54
W03_W_B	Woning 3 - westgevel	4,50	55	53	45	56
W03_W_C	Woning 3 - westgevel	7,50	55	53	46	56
W03_Z_A	Woning 3 - zuidgevel	1,50	57	55	47	58
W03_Z_B	Woning 3 - zuidgevel	4,50	58	56	49	59
W03_Z_C	Woning 3 - zuidgevel	7,50	58	56	49	59
W04_N_A	Woning 4 - noordgevel	1,50	49	46	40	50
W04_N_B	Woning 4 - noordgevel	4,50	51	48	42	52
W04_N_C	Woning 4 - noordgevel	7,50	52	49	43	53
W04_O_A	Woning 4 - oostgevel	1,50	55	52	46	56
W04_O_B	Woning 4 - oostgevel	4,50	57	54	48	58
W04_O_C	Woning 4 - oostgevel	7,50	57	54	48	58
W04_W_A	Woning 4 - westgevel	1,50	53	50	42	53
W04_W_B	Woning 4 - westgevel	4,50	54	52	44	55
W04_W_C	Woning 4 - westgevel	7,50	55	52	45	55
W04_Z_A	Woning 4 - zuidgevel	1,50	57	55	47	58
W04_Z_B	Woning 4 - zuidgevel	4,50	59	56	49	59
W04_Z_C	Woning 4 - zuidgevel	7,50	59	56	49	59
W05_N_A	Woning 5 - noordgevel	1,50	55	52	46	56
W05_N_B	Woning 5 - noordgevel	4,50	57	54	47	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Woningbouwplan Horst - van Heeswijkstraat te Kaatsheuvel
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012)

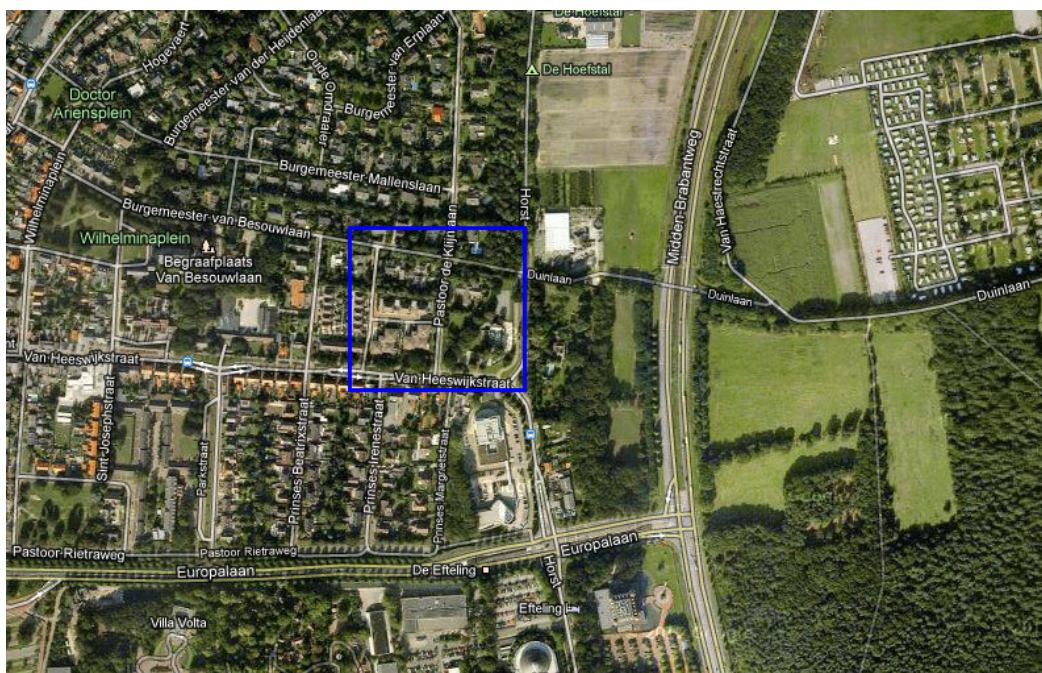
Bijlage D002_Cum
 Buitenstedelijke wegen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel [exclusief aftrek ex artikel 3.4 RMG2012]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W05_N_C	Woning 5 - noordgevel	7,50	57	54	48	58
W05_O_A	Woning 5 - oostgevel	1,50	59	56	49	59
W05_O_B	Woning 5 - oostgevel	4,50	60	57	50	61
W05_O_C	Woning 5 - oostgevel	7,50	60	57	50	61
W05_W_A	Woning 5 - westgevel	1,50	50	48	40	51
W05_W_B	Woning 5 - westgevel	4,50	53	50	43	53
W05_W_C	Woning 5 - westgevel	7,50	53	51	44	54
W05_Z_A	Woning 5 - zuidgevel	1,50	57	55	48	58
W05_Z_B	Woning 5 - zuidgevel	4,50	59	56	49	59
W05_Z_C	Woning 5 - zuidgevel	7,50	59	56	49	59
W06_N_A	Woning 6 - noordgevel	1,50	53	50	43	53
W06_N_B	Woning 6 - noordgevel	4,50	54	51	44	55
W06_N_C	Woning 6 - noordgevel	7,50	55	52	45	55
W06_O_A	Woning 6 - oostgevel	1,50	58	56	48	59
W06_O_B	Woning 6 - oostgevel	4,50	60	57	50	60
W06_O_C	Woning 6 - oostgevel	7,50	60	57	50	60
W06_W_A	Woning 6 - westgevel	1,50	47	45	38	48
W06_W_B	Woning 6 - westgevel	4,50	49	46	40	50
W06_W_C	Woning 6 - westgevel	7,50	51	48	43	52
W06_Z_A	Woning 6 - zuidgevel	1,50	54	52	44	55
W06_Z_B	Woning 6 - zuidgevel	4,50	56	53	46	57
W06_Z_C	Woning 6 - zuidgevel	7,50	56	54	47	57
W07_N_A	Woning 7 - noordgevel	1,50	53	51	44	54
W07_N_B	Woning 7 - noordgevel	4,50	55	52	45	55
W07_N_C	Woning 7 - noordgevel	7,50	55	52	46	56
W07_O_A	Woning 7 - oostgevel	1,50	58	56	48	59
W07_O_B	Woning 7 - oostgevel	4,50	60	57	50	60
W07_O_C	Woning 7 - oostgevel	7,50	60	57	50	60
W07_W_A	Woning 7 - westgevel	1,50	48	45	39	49
W07_W_B	Woning 7 - westgevel	4,50	49	46	40	50
W07_W_C	Woning 7 - westgevel	7,50	51	48	43	52
W07_Z_A	Woning 7 - zuidgevel	1,50	53	51	43	54
W07_Z_B	Woning 7 - zuidgevel	4,50	55	52	46	56
W07_Z_C	Woning 7 - zuidgevel	7,50	55	53	46	56
W08_N_A	Woning 8 - noordgevel	1,50	57	54	46	57
W08_N_B	Woning 8 - noordgevel	4,50	58	55	48	58
W08_N_C	Woning 8 - noordgevel	7,50	58	55	48	59
W08_O_A	Woning 8 - oostgevel	1,50	61	58	50	61
W08_O_B	Woning 8 - oostgevel	4,50	62	59	51	62
W08_O_C	Woning 8 - oostgevel	7,50	61	59	51	62
W08_W_A	Woning 8 - westgevel	1,50	46	43	37	47
W08_W_B	Woning 8 - westgevel	4,50	48	45	39	49
W08_W_C	Woning 8 - westgevel	7,50	50	47	42	51
W08_Z_A	Woning 8 - zuidgevel	1,50	57	54	46	57
W08_Z_B	Woning 8 - zuidgevel	4,50	58	55	48	58
W08_Z_C	Woning 8 - zuidgevel	7,50	58	55	48	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

E. Figuren



Figuur E1. Huidige situatie omgeving plangebied te Kaatsheuvel (blauw kader: uitsnede figuur E2)



Figuur E2. Overzicht plangebied [indicatieve verkaveling]