

Rapport 22100020.r01

Bouwplan Beekweide II in Renswoude
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder
Wegverkeerslawaaï

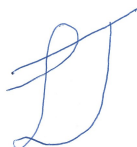
Rapport 22100020.r01

Bouwplan Beekweide II in Renswoude
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder
Wegverkeerslawai

Datum:
11 februari 2021

Opdrachtgever: Gemeente Renswoude
De heer ing. F. van Drie
Postbus 8
3927 ZL RENSWOUDE
f.van.drie@renswoude.nl

Auteur:
De heer ing. L.F.A. Theuws





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. WET GELUIDHINDER EN GEMEENTELIJK GELUIDBELEID	4
2.1 Wet geluidhinder	4
2.2 Gemeentelijk geluidbeleid	7
3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK	7
3.1 Weg(verkeer)gegevens	7
3.2 Stedenbouwkundige gegevens	7
4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	8
5. RESULTATEN EN BESPREKING	8
6. BESCHOUWDE MAATREGELEN	9
7. CUMULATIE GELUID EN BOUWBESLUIT	11
8. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	12

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar worden gebruikt voor het doel waarvoor het is opgesteld. Niets uit dit document mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of van SPA WNP ingenieurs. Kwaliteit en verbetering van product en proces zijn bij SPA WNP ingenieurs gewaarborgd middels een kwaliteitsmanagementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2015.



FIGUREN

- 1 Situatie
 - 1.1 Plangebied en de ruime omgeving
 - 1.2 Indeling plangebied en de directe omgeving
- 2 Akoestisch rekenmodel
 - 2.1 Rekenmodel: wegverkeer
 - 2.2 Rekenpunten
- 3 Geluidbelastingen per weg
- 4 Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer

BIJLAGEN

- 1 Overzicht verkeersgegevens
- 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel
- 3 Geluidbelastingen per weg en gecumuleerde geluidbelastingen

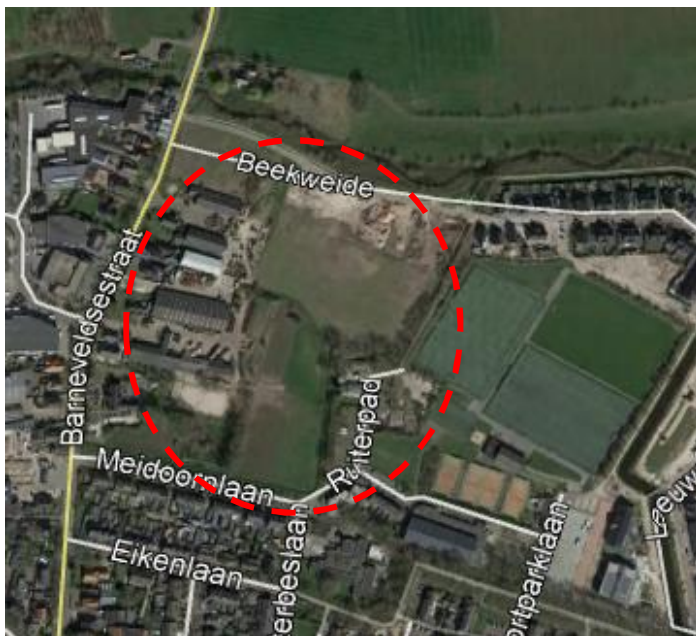


1. INLEIDING

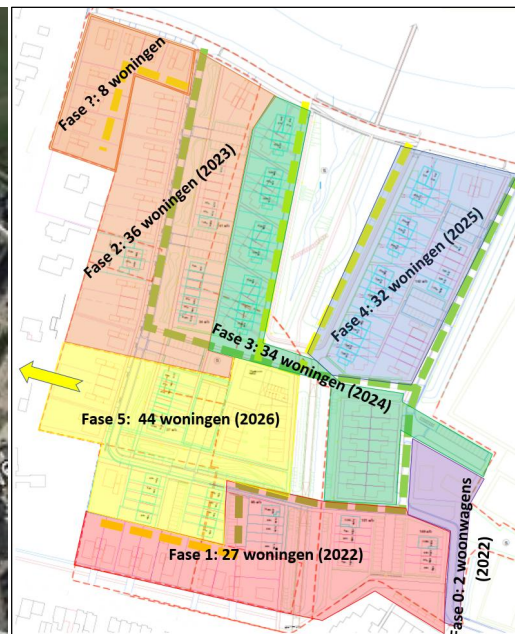
De gemeente Renswoude wil woningbouwplan Beekweide II in Renswoude realiseren (zie afbeelding 1). Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Voor de ruimtelijke onderbouwing van de plannen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Wet geluidhinder en de Wet ruimtelijke ordening. Doel van dit onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting binnen het plangebied voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

In afbeelding 1 en in figuur 1.1 is de ligging van het plangebied en de omgeving weergegeven. In figuur 1.2 is de indeling van het plangebied en de directe omgeving weergegeven.

Afbeelding 1: Links: Plangebied en de omgeving



Rechts: Indeling plangebied



2. WET GELUIDHINDER EN GEMEENTELIJK GELUIDBELEID

2.1 Wet geluidhinder

Zones langs wegen

Volgens de Wet geluidhinder bevindt zich aan weerszijden van elke weg een geluidzone, waarvan de breedte afhankelijk is van het aantal rijstroken van de weg en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk gebied). Binnen deze zone gelden de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

Als het stedelijk gebied wordt gedefinieerd:

het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.



Het buitenstedelijk gebied wordt gedefinieerd als:

het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.

Voor de breedte van de geluidzones gelden de in tabel 1 gegeven waarden.

Tabel 1: Overzicht zonebreedte

Aard van het gebied	Aantal rijstroken	Zonebreedte aan weerszijden van de weg* [in m]
Stedelijk gebied	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk gebied	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

* ook de ruimte boven en onder de weg behoort tot de zone langs de weg.

Er is geen sprake van een zone langs een weg indien:

de weg ligt binnen een als woonerf aangeduid gebied
of
voor de weg een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom. Er is geen sprake van de aanwezigheid van een auto(snel)weg, zodat er in de zin van de Wet geluidhinder sprake is van een stedelijk gebied. Het plangebied ligt in de geluidzone van de Barneveldsestraat.

Voor de Beekweide en de Meidoornlaan/De Hokhorst geldt een maximale rijnsnelheid van 30 km/uur. Ondanks het feit dat er geen sprake is van een geluidzone langs deze wegen, is in het voorliggende onderzoek de geluidbelasting vanwege deze wegen toch berekend. Dit omdat:

- de gemeente in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing de belangen van het realiseren van het bouwplan af moet wegen tegen de mogelijke hinder door de geluidbelasting;
- bij het realiseren van de woningen deze geluidbelasting meegenomen kan worden bij de beoordeling van de geluidwering in het kader van een goed woonklimaat.

De overige wegen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze wegen niet relevant zijn met betrekking tot de geluidbelasting.

Grenswaarden voor geluidgevoelige bestemmingen binnen zones langs wegen

De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (ook wel voorkeurswaarde genoemd) voor geluidgevoelige bestemmingen (o.a. woningen, scholen, ziekenhuizen etc.) binnen zones langs wegen is 48 dB. In bijzondere gevallen, nader aangegeven in de Wet geluidhinder in artikel 83, is een hogere waarde mogelijk.



De voorkeurswaarden en maximale ontheffingswaarden waar in verschillende situaties aan moet worden voldaan, zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Overzicht voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden wegverkeerslawaaï

Woning	Weg	Stedelijk gebied		Buitenstedelijk gebied	
		Voorkeurs- waarde	Maximale ontheffing	Voorkeurs- waarde	Maximale ontheffing
Nieuw	Bestaand	48 dB	63 dB	48 dB	53 dB
Bestaand	Nieuw	48 dB	63 dB	48 dB	58 dB
Bestaand	Reconstructie	48 dB	68 dB	48 dB	68 dB
Nieuw	Nieuw	48 dB	58 dB	48 dB	53 dB

Burgemeester en wethouders zijn binnen de grenzen van de gemeente bevoegd tot het vaststellen van een hogere waarde voor de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting. Het vaststellen van een hogere waarde kan alleen als 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 zijn dan wel, overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Het voorliggende plan is gelegen in stedelijk gebied. De maximaal toelaatbare geluidbelasting voor de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen is 63 dB.

Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

In artikel 110g van de Wet geluidhinder is bepaald dat op het reken- of meetresultaat een aftrek mag worden toegepast in verband met het stiller worden van motorvoertuigen. De hoogte van deze aftrek is geregeld in artikel 3.4 van de regeling "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" van de minister van I&M, van 12 juni 2012 en de wijziging hiervan op 15 mei 2014. Er geldt de volgende aftrek:

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

In de toelichting op artikel 3.4 van de hiervoor genoemde regeling wordt de reden voor de te hanteren aftrek door de minister toegelicht. Kort samengevat wordt het verkeer in de toekomst stiller. Dit komt enerzijds door aanscherping van de Europese geluideisen aan voertuigen en banden en anderzijds omdat het aandeel hybride en elektrisch aangedreven auto's groeit.



Voor de beoordeling van de 30 km/uur wegen in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing, is ook rekening gehouden met een aftrek van 5 dB. Dit ligt in de lijn met de bedoeling van de wetgever en het bepaalde in de Wet geluidhinder (RvSt-uitspraak 201304862/3/R2, d.d. 29 juli 2015). Bij de bepaling van de gecumuleerde geluidbelasting in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is, net als bij gezoneerde wegen, een aftrek van 0 dB toegepast. Hierdoor zal bij de bepaling van de geluidwering van de gevels van geluidgevoelige gebouwen, uitgegaan worden van de maximaal optredende geluidbelasting, zonder correcties.

Cumulatie geluidbronnen

Volgens de Wet geluidhinder mag een hogere waarde dan de voorkeurswaarde (48 dB wegverkeer, 55 dB railverkeer en 50 dB(A) industrielawaai) alleen worden vastgesteld als de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidbelasting (artikel 110a, lid 6). Of er sprake is van een onaanvaardbare geluidbelasting is ter beoordeling van burgemeester en wethouders van de gemeente.

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Renswoude heeft geen vastgesteld geluidbeleid. Daarom is getoetst aan de Wet geluidhinder (zie paragraaf 2.1).

3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK

3.1 Weg(verkeer)gegevens

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van door de gemeente Renswoude verstrekte informatie. In bijlage 1 zijn de verkeersgegevens uitgewerkt. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2031. Hierbij is rekening gehouden met het extra verkeer ten gevolge van de diverse ontwikkelingen (bouwplannen) die in de komende jaren binnen Renswoude plaatsvinden. In tabel 3 zijn per weg het wegdektype en de maximale rijsnelheden weergegeven. Het deel van de Barneveldsestraat ten noorden van de Beekweide ligt buiten de bebouwde kom (BuKo).

Tabel 3: Overzicht van de weggegevens

Wegnaam	Wegdektype	Maximaal toegestane rijsnelheid [km/uur]
Barneveldsestraat	DAB	BiKo: 50; BuKo: 80
Beekweide	DAB	30
Meidoornlaan / De Hokhorst	Klinkers in keperverband	30

De wegen liggen vrijwel op dezelfde maaiveldhoogte als die van het bouwplan. De wegen hebben geen hellingen van betekenis.

3.2 Stedenbouwkundige gegevens

Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van diverse digitale tekeningen van het onderzoeksgebied en de directe omgeving. Dit materiaal is voor de duur van het onderzoek beschikbaar gesteld door de gemeente Renswoude.



De hoogtes van gebouwen en overige stedenbouwkundige gegevens, die niet beschikbaar waren via de hiervoor vermelde tekeningen, zijn verkregen uit online bronnen zoals Google Maps (Street View) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

De grondgebonden woningen bestaan uit maximaal 3 bouwlagen en het appartementengebouw uit 4 bouwlagen.

In het gebied waarbinnen de berekeningen zijn uitgevoerd, is de bodem als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van die locaties waar sprake is van een akoestisch harde bodem, zoals de wegen, terreinverhardingen, waterpartijen, fiets- en voetpaden. Alle relevante afscherpende en reflecterende objecten zijn in beschouwing genomen.

4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE

Voor het akoestisch onderzoek is een 3D-rekenmodel opgesteld van het onderzoeksgebied (zie de figuren 2.1 en 2.2). Met behulp van dit rekenmodel zijn de benodigde berekeningen uitgevoerd. Dit is gedaan in overeenstemming met de in bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' gegeven rekenmethode 2.

Berekend zijn de geluidbelastingen uitgedrukt in L_{den} . De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een zichthoek van 2^0 .

In het rekenmodel zijn de gebouwen beschouwd als blokken met een reflectiecoëfficiënt van 0,8 en een tophoekcorrectie van 0 dB. Binnen het onderzoeksgebied zijn de waarden van de geluidbelasting bepaald op alle gevels van de relevante (eerste- en tweedelijns) nieuwe woningen. Dit is gedaan op de hoogtes 1,5 m, 4,5 m en 7,5 m boven het plaatselijk maaiveld. De posities van de rekenpunten zijn gegeven in figuur 2.2.

Behalve in de hiervoor genoemde figuren, zijn de invoergegevens van het rekenmodel ook gegeven in bijlage 2.

5. RESULTATEN EN BESPREKING

In bijlage 3 zijn de berekende geluidbelastingen zowel per weg als cumulatief weergegeven. In de figuren 3.1 t/m 3.4 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven.

In tabel 4 zijn de hoogste geluidbelastingen per weg weergegeven.

Tabel 4: Hoogste geluidbelasting in dB, na aftrek art. 110g Wgh, per weg

Weg	Hoogste geluidbelasting in dB	Figuur
Barneveldsestraat	58	3.1
Beekweide (30 km/uur-weg)	51	3.2
Meidoornlaan / De Hokhorst (30 km/uur-weg)	46	3.3

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbelasting op de nieuwe woningen ten gevolge van:

- de Barneveldsestraat hoger kan zijn dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar lager dan de maximale te ontheffen waarde van 63 dB. De voorkeurswaarde wordt bij acht woningen overschreden en bedraagt maximaal 58 dB;



- de Beekweide hoger zal zijn dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder, maar lager dan de maximale ontheffing zoals deze geldt voor gezoneerde wegen. Op basis hiervan wordt gesteld dat de geluidbelasting vanwege het verkeer op deze 30 km-weg aanvaardbaar is. De voorkeurswaarde wordt bij 10 eerstelijnswohnungen overschreden en bedraagt maximaal 51 dB.
- de Meidoornlaan / De Hokhorst lager zal zijn dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen. Op basis hiervan wordt gesteld dat de geluidbelasting vanwege het verkeer op deze 30 km-weg aanvaardbaar is.

6. BESCHOUWDE MAATREGELLEN

De Wet geluidhinder schrijft voor om bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en maatregelen bij de ontvanger te onderzoeken. In het onderstaande is dit gedaan, waarbij eerst onderzocht is welke maatregelen denkbaar zijn binnen het plangebied en vervolgens ook buiten het plangebied. Dit omdat onze opdrachtgever maatregelen binnen het plangebied waarschijnlijk eerder kan realiseren dan maatregelen die daarbuiten liggen.

Binnen het plangebied zijn in principe de volgende maatregelen denkbaar om de geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen te reduceren:

1. een geluidscherm op de terreingrens van het bouwplan
2. de afstand tussen de weg en de nieuwe woningen vergroten
3. een geluidscherm aan de geluidbelaste gevels
4. de geluidbelaste gevels voorzien van loggia's
5. de geluidbelaste gevels uitvoeren als dove gevel¹

Ad.1: Om de geluidbelasting te reduceren tot de voorkeurswaarde is een hoog scherm tussen de nieuwe woningen en de Barneveldsestraat en Beekweide nodig. Ter informatie, met een 5 meter hoog scherm zal ten gevolge van de Barneveldsestraat nog niet voldaan worden aan de voorkeurswaarde en ten gevolge van de Beekweide zal juist voldaan worden. Dergelijke schermen moeten gesloten worden uitgevoerd, hetgeen tot problemen leidt in verband met de bereikbaarheid van deze woningen. Dergelijke schermen zijn in deze situatie vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst en ook niet reëel.

Ad. 2: De nieuwe woningen worden op een afstand van de Barneveldsestraat en de Beekweide gerealiseerd overeenkomstig de bestaande woningen langs deze wegen. De nieuwe woningen kunnen binnen het plangebied niet op een relevant ruimere afstand van de weg gerealiseerd worden, waardoor voldaan kan worden aan de voorkeurswaarde, zonder het bouwplan drastisch te wijzigen (minder woningen).

Ad. 3/4: Met een geluidscherm aan de gevel kan de gevel uitgevoerd worden als niet geluidbelaste gevel. Door het toepassen van loggia's over de gehele gevelbreedte kan de geluidbelasting op de gevels binnen de loggia met 2 tot 5 dB gereduceerd worden. Het is vanuit architectonisch en stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst om voor deze woningen dergelijke maatregelen te treffen.

¹ Een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB, alsmede een constructie waarin bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits die delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte (artikel 1b lid 4 Wgh.)



Ad. 5: Het toepassen van dove gevels wordt normaliter alleen toegepast indien de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting overschreden wordt, wat hier niet het geval is. Een dove gevel legt beperkingen op aan de indeling van de woningen en het uiterlijk van de gevel. Het is voor de nieuwe woningen niet gewenst om gevels uit te voeren als dove gevel.

Het nader uitwerken van de kosten van deze maatregelen, is alleen zinvol als één van de maatregelen reëel zou zijn. Dit is in de voorliggende situatie niet het geval.

Buiten het plangebied zijn in principe de volgende maatregelen denkbaar om de geluidbelasting op de nieuwe woningen te reduceren:

1. toepassen van een geluidreducerend wegdektype
2. verlagen van de rijsnelheid c.q. andere route

Dit zijn maatregelen die, indien gewenst, door de gemeente getroffen kunnen worden en eventueel verder onderzocht kunnen worden.

Ter informatie het volgende:

- Ad.1: Het toepassen van een geluidreducerend wegdektype (bijvoorbeeld van het type dunne deklagen B) kan een geluidreductie opleveren van circa 3 dB. Na het toepassen van een geluidreducerend wegdektype wordt de voorkeurswaarde ten gevolge van de Barneveldsestraat nog steeds ruim overschreden. Ten gevolge van de Beekweide zal dan niet voldaan worden aan de voorkeurswaarde. Opgemerkt wordt dat zeer geluidreducerend wegdektypen zoals dunne deklagen, hier niet toepasbaar zijn in verband met het afremmen en optrekken van het verkeer nabij de kruising, zijwegen en in- en uitritten, waardoor deze zeer geluidreducerende wegdekken snel slijten. Indien het wegdek vervangen wordt, is dit een zaak van de gemeente. Zij kunnen door middel van een kosten/baten-analyse afwegen of dit een doelmatige investering is. Gewoonlijk is het zo dat het vervangen van het wegdek voor enkele nieuwe woningen vanuit financieel oogpunt niet reëel is.
- Ad.2: De Barneveldsestraat is een drukke ontsluitingsweg van Renswoude. De Beekweide is een relatief drukke wijkontsluitingsweg. Het verkeer via andere wegen door Renswoude laten rijden, is geen optie omdat er dan elders knelpunten ontstaan. Het verlagen van de rijsnelheid op de Barneveldsestraat van 50 km/uur naar bijvoorbeeld 30 km/uur levert ook niet het gewenste resultaat op. De geluidbelasting zal nog hoger zijn dan de voorkeurswaarde van 48 dB. Wel is de Barneveldsestraat dan geen gezoneerde weg meer en hoeft dus niet meer getoetst te worden aan de Wet geluidhinder. Maar het zal geen effectieve maatregel zijn ter reductie van de mogelijke geluidhinder bij de bewoners.



7. CUMULATIE GELUID EN BOUWBESLUIT

Om te voldoen aan de eisen uit Bouwbesluit 2012, moet een voldoende karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$) van de gevels worden bereikt. Bij het ontwerp van nieuwe woningen moet hier rekening mee worden gehouden. In Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ van de uitwendige scheidingsconstructies van de verblijfsgebieden en verblijfsruimten in nieuw te bouwen woningen. Deze eisen zijn voor:

- verblijfsgebieden: $G_{A,k} = [\text{geluidbelasting } L_{\text{den}} - 33]$, met een ondergrens van 20 dB;
- verblijfsruimten: $G_{A,k} = [\text{geluidbelasting } L_{\text{den}} - 35]$.

Volgens Bouwbesluit 2012 hoeft bij de bepaling van de geluidwering van de gevels, alleen rekening gehouden te worden met de vastgestelde hogere grenswaarde. Bij de bepaling van een vereiste waarde van de geluidwering mag de aftrek, volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder, niet in rekening worden gebracht en moet worden uitgegaan van alle geluidbronnen waarvoor een hogere waarde vastgesteld moet worden. In de voorliggende situatie hoeft dus alleen rekening gehouden te worden met de Barneveldsestraat.

Vanuit een goed woon- en leefklimaat is het aan te bevelen om uit te gaan van de totale gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante wegen (inclusief 30 km/uur wegen). In figuur 4 en in bijlage 3 is deze cumulatie weergegeven. Hieruit blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting maximaal 62 dB bedraagt.



8. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

De gemeente Renswoude wil woningbouwplan Beekweide II in Renswoude realiseren. Nabij het plangebied liggen enkele drukke wegen. Voor de ruimtelijke onderbouwing van de plannen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Wet geluidhinder en de Wet ruimtelijke ordening. Doel van dit onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting binnen het plangebied voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom, in de geluidzone van de Barneveldsestraat. Voor de Beekweide en de Meidoornlaan/De Hokhorst geldt een maximale rijsnelheid van 30 km/uur. Ondanks het feit dat er geen sprake is van een geluidzone langs deze wegen, is in het voorliggende onderzoek de geluidbelasting vanwege deze wegen toch berekend. Dit omdat:

- de gemeente in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing de belangen van het realiseren van het bouwplan af moet wegen tegen de mogelijke hinder door de geluidbelasting;
- bij het realiseren van de woningen deze geluidbelasting meegenomen kan worden bij de beoordeling van de geluidwering in het kader van een goed woonklimaat.

De overige wegen liggen op grotere afstand van het plangebied en/of de verkeersintensiteit is er dusdanig gering, dat deze wegen niet relevant zijn met betrekking tot de geluidbelasting.

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbelasting op de nieuwe woningen ten gevolge van:

- de Barneveldsestraat hoger kan zijn dan de voorkeurswaarde van 48 dB, maar lager dan de maximale te ontheffen waarde van 63 dB. De voorkeurswaarde wordt bij acht woningen overschreden en bedraagt maximaal 58 dB;
- de Beekweide hoger zal zijn dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder, maar lager dan de maximale ontheffing zoals deze geldt voor gezoneerde wegen. Op basis hiervan wordt gesteld dat de geluidbelasting vanwege het verkeer op deze 30 km-weg aanvaardbaar is. De voorkeurswaarde wordt bij 10 eerstelijnswohnungen overschreden en bedraagt maximaal 51 dB.
- de Meidoornlaan / De Hokhorst lager zal zijn dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen. Op basis hiervan wordt gesteld dat de geluidbelasting vanwege het verkeer op deze 30 km-weg aanvaardbaar is.

Gezien de situatie en de berekende waarden zijn er binnen het bouwplan geen reële maatregelen mogelijk om de geluidbelasting bij de nieuwe woningen te reduceren tot maximaal 48 dB (de voorkeurswaarde). Om deze woningen te kunnen realiseren, moet de gemeente Renswoude voor acht woningen een hogere waarden tot 58 dB vanwege het wegverkeerslawaai op de Barneveldsestraat vaststellen en vastleggen in het kadaster.

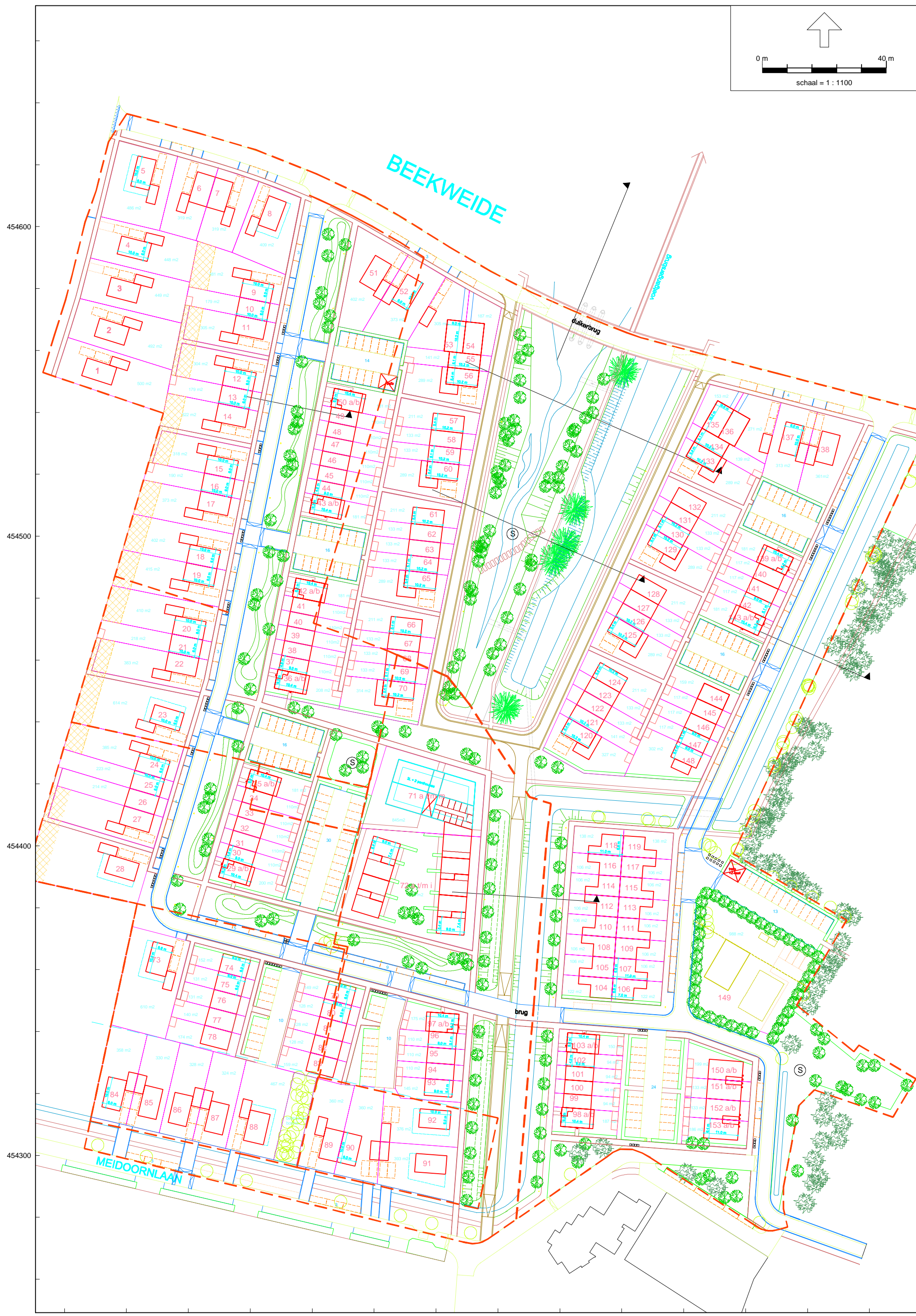
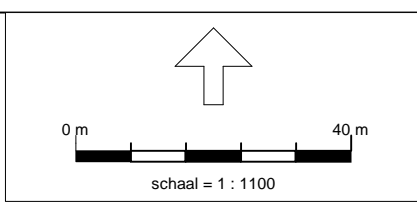
De gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle onderzochte wegen bedraagt op de nieuwe woningen maximaal 62 dB, zonder aftrek ex artikel 110g van de Wet geluidhinder.



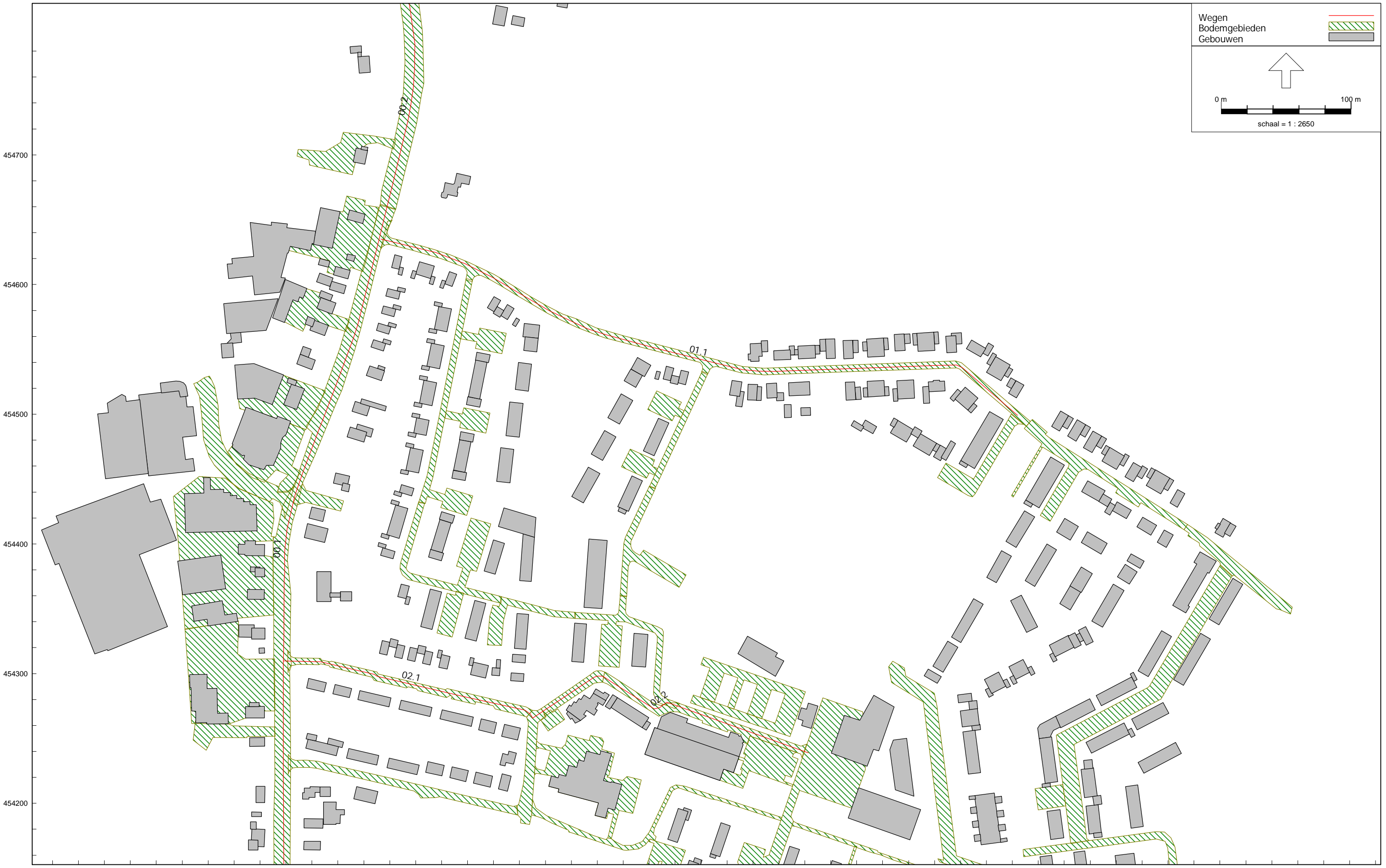
FIGUREN



Beekweide II in Renswoude
Plangebied en de ruime omgeving



Beekweide II in Renswoude
Indeling plangebied en de directe omgeving



Wegverkeerslawai - RMW-2012, [21620178r01 Renswoude - 2031 - tbv r01 Wgh] , Geomillieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Beekweide II in Renswoude
Rekenmodel wegverkeer: ingevoerde items, zie legenda



165400 165500 165600
Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [21620178r01 Renswoude - 2031 - tbv r01 Wgh] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Beekweide II in Renswoude
Rekenmodel wegverkeer: ingevoerde rekenpunten

Wegen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	

periode: Lden
groep: 0_Barneveldsestraat
Inclusief groepsreducties

0 m 40 m
schaal = 1 : 1100



165400 165500 165600
Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [21620178r01 Renswoude - 2031 - tbv r01 Wgh], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Beekweide II in Renswoude
Geluidbelastingen t.g.v. Barneveldsestraat, na aftrek art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



Wegen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	

periode: Lden
groep: 1_Beekweide v=30
Inclusief groepsreducties

0 m 40 m
schaal = 1 : 1100

165400 165500 165600
Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [21620178r01 Renswoude - 2031 - tbv r01 Wgh] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Beekweide II in Renswoude
Geluidbelastingen t.g.v. Beekweide (30 km/uur), na aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



Wegen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	

periode: Lden
groep: 2_Meidoornl./De Hokhorst v=30
Inclusief groepsreducties

0 m 40 m
schaal = 1 : 1100

165400 165500 165600
Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [21620178r01 Renswoude - 2031 - tbv r01 Wgh] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Beekweide II in Renswoude
Geluidbelastingen t.g.v. Meidoornlaan / De Hokhorst (30 km/uur), na aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



165400 165500 165600
Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [21620178r01 Renswoude - 2031 - tbv r01 Wgh], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Beekweide II in Renswoude
Gecumuleerde geluidbelastingen t.g.v. alle wegen, zonder aftrek art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



BIJLAGEN

Weg Barneveldsestraat				
Jaar -->	2030	2031	Omschrijving	v in km/uur
Mvt/etmaal	4700	4771	/weekdag; Noord BuKo	80
	4400	4466	/weekdag; Zuid BiKo	50

Wegdektype: Dicht asfaltbeton

Weg Beekweide				
Jaar -->	2030	2031	Omschrijving	v in km/uur
Mvt/etmaal	2450	2487	/weekdag	30

Wegdektype: Dicht asfaltbeton

Weg Meidoornlaan / De Hokhorst				
Jaar -->	2030	2031	Omschrijving	v in km/uur
Mvt/etmaal	850	863	/weekdag	30

Wegdektype: Klinkers in keperverband

Verkeersverdelingen

Barneveldsestraat - 50 km/uur (BiKo)

	Dag	Avond	Nacht
	6,5%	3,2%	1,2%
Lv	91,3%	94,4%	87,7%
Mv	6,1%	3,4%	7,6%
Zv	2,6%	2,2%	4,7%
Totaal	100,0%	100,0%	100,0%

Barneveldsestraat - 80 km/uur (BuKo)

	Dag	Avond	Nacht
	6,5%	3,2%	1,2%
Lv	89,4%	93,2%	85,5%
Mv	7,4%	4,1%	9,0%
Zv	3,2%	2,7%	5,5%
Totaal	100,0%	100,0%	100,0%

30 km/uur-wegen

	Dag	Avond	Nacht
	6,5%	3,3%	1,2%
Lv	96,8%	98,0%	95,7%
Mv	1,7%	0,9%	1,8%
Zv	1,5%	1,1%	2,5%
Totaal	100,0%	100,0%	100,0%

De verkeersgegevens voor het jaar 2030 zijn beschikbaar gesteld door de gemeente Renswoude, en o.a. mede gebaseerd op verkeerskundig onderzoek Beekweide van Megaborn. Voor 2031 is uitgegaan van een autonome verkeersgroei van 1,5%. De verkeersverdelingen op de wegen zijn niet bekend bij de gemeente. Deze zijn bepaald met behulp van het programma VI-lucht&geluid zoals beschikbaar gesteld via de website: www.infomil.nl. Dit programma is in opdracht van VROM ontwikkeld.

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
<70	00.1	Barneveldsestraat - BiKo	165338,47	454144,98	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	4466,00	6,50	3,20
>70	00.2	Barneveldsestraat - BuKo	165411,91	454635,76	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	4771,00	6,50	3,20
1_Beekweide v=30	01.1	Beekweide	165413,02	454635,07	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	2487,00	6,50	3,30
2_Meidoornl./De Hokhorst v=30	02.1	Meidoornlaan	165529,99	454266,07	0,00	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	863,00	6,50	3,30
2_Meidoornl./De Hokhorst v=30	02.2	De Hokhorst	165530,01	454265,69	0,00	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	863,00	6,50	3,30

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	
<70	1,20	91,30	94,40	87,70	6,10	3,40	7,60	2,60	2,20	4,70	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
>70	1,20	89,40	93,20	85,50	7,40	4,10	9,00	3,20	2,70	5,50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
1_Beekweide v=30	1,20	96,80	98,00	95,70	1,70	0,90	1,80	1,50	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2_Meidoornl./De Hokhorst v=30	1,20	96,80	98,00	95,70	1,70	0,90	1,80	1,50	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2_Meidoornl./De Hokhorst v=30	1,20	96,80	98,00	95,70	1,70	0,90	1,80	1,50	1,10	2,50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Refl. 63	Cp	Zwevend
03	gebouw	165399,15	454647,08	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
04	gebouw	165375,73	454627,94	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
05	gebouw	165387,79	454604,45	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
06	gebouw	165384,55	454592,84	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
07	gebouw	165363,59	454602,20	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
08	gebouw	165375,40	454577,25	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
09	gebouw	165376,15	454591,81	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
10	gebouw	165369,78	454560,61	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
11	gebouw	165354,72	454569,55	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
12	gebouw	165329,55	454574,28	Polygoon	Relatief	0,00	5,00	0,80	0 dB	False
13	gebouw	165410,57	454535,31	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
14	gebouw	165401,95	454529,80	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
15	gebouw	165359,44	454549,95	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
16	gebouw	165362,70	454541,81	Rechthoek	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False
17	gebouw	165393,29	454509,91	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
20	gebouw	165405,46	454482,37	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
21	gebouw	165387,17	454482,43	Rechthoek	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False
22	gebouw	165348,23	454503,71	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
23	gebouw	165341,93	454528,06	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
24	gebouw	165309,32	454505,50	Polygoon	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
25	gebouw	165378,35	454454,62	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
26	gebouw	165388,19	454440,19	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
28	gebouw	165359,84	454428,56	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
29	gebouw	165354,02	454404,91	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
30	gebouw	165317,68	454410,11	Polygoon	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False
33	gebouw	165323,38	454390,79	Polygoon	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
34	gebouw	165312,64	454382,24	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
35	gebouw	165323,51	454374,64	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
36	gebouw	165363,69	454378,76	Rechthoek	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False
37	gebouw	165390,76	454355,96	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
38	gebouw	165373,90	454362,35	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
39	gebouw	165323,18	454357,05	Rechthoek	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False
40	gebouw	165293,46	454365,53	Rechthoek	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False
41	gebouw	165302,89	454340,29	Polygoon	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
42	gebouw	165303,71	454337,65	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
43	gebouw	165323,93	454326,70	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
44	gebouw	165319,28	454315,58	Rechthoek	Relatief	0,00	5,00	0,80	0 dB	False
45	gebouw	165323,47	454265,85	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
46	gebouw	165311,61	454277,67	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
47	gebouw	165265,79	454299,27	Polygoon	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False
48	gebouw	165323,71	454243,97	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
49	gebouw	165323,70	454200,58	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
50	gebouw	165323,09	454166,48	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
51	gebouw	165312,64	454185,68	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
52	gebouw	165311,03	454163,94	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
53	gebouw	165313,61	454193,26	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
54	gebouw	165353,72	454164,19	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
55	gebouw	165353,88	454180,93	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
56	gebouw	165368,90	454201,07	Polygoon	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
57	gebouw	165352,67	454203,24	Polygoon	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
58	gebouw	165374,39	454205,25	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
59	gebouw	165378,84	454236,64	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
60	gebouw	165356,47	454253,93	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
61	gebouw	165371,77	454245,94	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
62	gebouw	165386,62	454234,79	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
63	gebouw	165394,51	454212,97	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
64	gebouw	165357,55	454296,30	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
65	gebouw	165377,78	454291,55	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
66	gebouw	165397,02	454287,00	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
67	gebouw	165428,76	454279,59	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
68	gebouw	165460,35	454272,16	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
69	gebouw	165490,54	454265,03	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
70	gebouw	165508,51	454260,87	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
71	gebouw	165586,82	454279,34	Polygoon	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
72	gebouw	165557,42	454271,00	Polygoon	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
73	gebouw	165576,89	454284,99	Polygoon	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
74	gebouw	165614,70	454258,29	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
75	gebouw	165591,92	454283,86	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
76	gebouw	165621,18	454261,72	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
77	gebouw	165629,44	454266,79	Polygoon	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
78	gebouw	165624,15	454258,38	Polygoon	Relatief	0,00	10,00	0,80	0 dB	False
79	gebouw	165542,46	454213,12	Polygoon	Relatief	0,00	3,50	0,80	0 dB	False
80	gebouw	165517,58	454238,74	Polygoon	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
81	gebouw	165510,73	454209,28	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
84	gebouw	165688,33	454315,40	Polygoon	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
85	gebouw	165742,77	454277,18	Polygoon	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
87	gebouw	165716,40	454131,28	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
88	gebouw	165722,69	454125,37	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
89	gebouw	165768,24	454153,31	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
90	gebouw	165748,60	454129,07	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
91	gebouw	165699,79	454144,79	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
92	gebouw	165685,69	454104,47	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
93	gebouw	165662,79	454122,79	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
94	gebouw	165672,69	454151,97	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
95	gebouw	165754,21	454124,14	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
96	gebouw	165741,65	454081,98	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
97	gebouw	165704,43	454094,55	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
98	gebouw	165713,12	454121,67	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Refl. 63	Cp	Zwevend
99	gebouw	165756,87	454120,04	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
100	gebouw	165652,81	454194,66	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
102	gebouw	165670,90	454157,42	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
103	gebouw	165659,44	454152,27	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
104	gebouw	165638,43	454118,42	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
105	gebouw	165642,43	454196,09	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
106	gebouw	165682,51	454182,66	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
107	gebouw	165650,84	454156,00	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
108	gebouw	165647,57	454094,72	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
109	gebouw	165687,76	454080,98	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
110	gebouw	165762,26	454078,66	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
111	gebouw	165776,78	454122,84	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
112	gebouw	165763,37	454082,14	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
113	gebouw	165821,84	454106,04	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
114	gebouw	165832,13	454134,75	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
115	gebouw	165858,31	454122,68	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
116	gebouw	165851,08	454095,53	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
117	gebouw	165854,39	454090,48	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
118	gebouw	165833,37	454053,71	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
119	gebouw	165962,38	454092,94	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
120	gebouw	165951,85	454059,18	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
121	gebouw	165827,82	454133,27	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
122	gebouw	165869,55	454119,23	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
123	gebouw	165863,29	454084,21	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
124	gebouw	165907,39	454078,10	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
125	gebouw	165922,03	454101,54	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
126	gebouw	165964,77	454088,39	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
127	gebouw	165830,37	454065,43	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
128	gebouw	166069,91	454373,40	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
129	gebouw	166045,06	454331,02	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
130	gebouw	166044,75	454393,97	Polygoon	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
131	gebouw	166015,04	454333,19	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
132	gebouw	165964,46	454283,17	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
133	gebouw	165996,19	454295,47	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
134	gebouw	165937,30	454258,27	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
135	gebouw	165920,63	454249,90	Polygoon	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
136	gebouw	165920,63	454249,90	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
137	gebouw	165922,79	454214,92	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
138	gebouw	165926,65	454193,88	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
139	gebouw	165991,92	454264,87	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
140	gebouw	166025,81	454246,90	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
141	gebouw	166000,96	454182,09	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
142	gebouw	165956,79	454197,91	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
143	gebouw	165952,79	454226,05	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
144	gebouw	165968,19	454206,12	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
145	gebouw	165962,96	454173,36	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
146	gebouw	165954,84	454233,03	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
147	gebouw	165986,17	454261,99	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
148	gebouw	165991,69	454257,85	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
149	gebouw	166068,45	454416,18	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
150	gebouw	166072,41	454413,55	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
151	gebouw	166058,51	454416,22	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
152	gebouw	166027,13	454428,31	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
154	gebouw	166003,13	454445,10	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
155	gebouw	166003,27	454452,04	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
156	gebouw	166019,78	454441,04	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
157	gebouw	165991,75	454426,03	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
158	gebouw	165975,13	454422,28	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
159	gebouw	165971,49	454440,98	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
160	gebouw	165969,98	454438,46	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
161	gebouw	165929,57	454466,95	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
162	gebouw	165908,72	454431,41	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
163	gebouw	165999,82	454450,27	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
164	gebouw	165985,63	454459,84	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
165	gebouw	165972,16	454476,03	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
166	gebouw	165968,29	454473,63	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
167	gebouw	165956,05	454482,32	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
168	gebouw	165947,12	454496,74	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
169	gebouw	165993,35	454447,93	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
170	gebouw	165980,18	454457,30	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
171	gebouw	165961,32	454470,43	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
172	gebouw	165949,12	454479,25	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
173	gebouw	165936,38	454487,12	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
174	gebouw	165864,29	454458,66	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
175	gebouw	165895,41	454522,06	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
176	gebouw	165896,68	454528,28	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
177	gebouw	165880,17	454539,28	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
178	gebouw	165881,07	454544,84	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
179	gebouw	165861,12	454554,38	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
180	gebouw	165843,36	454554,37	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
181	gebouw	165823,60	454553,19	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
182	gebouw	165821,38	454554,67	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
183	gebouw	165804,54	454549,80	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
184	gebouw	165781,31	454547,54	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
185	gebouw	165751,45	454557,67	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
186	gebouw	165711,54	454548,26	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
187	gebouw	165783,57	454511,53	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
188	gebouw	165785,23	454513,19	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Refl. 63	Cp	Zwevend
189	gebouw	165801,20	454521,22	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
190	gebouw	165807,86	454519,53	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
191	gebouw	165830,85	454521,22	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
192	gebouw	165851,89	454512,39	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
193	gebouw	165872,81	454506,37	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
194	gebouw	165903,16	454512,68	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
195	gebouw	165880,05	454532,34	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
196	gebouw	165864,55	454550,59	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
197	gebouw	165849,42	454547,42	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
198	gebouw	165827,30	454548,46	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
199	gebouw	165817,28	454549,15	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
200	gebouw	165788,46	454543,91	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
201	gebouw	165784,76	454548,65	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
202	gebouw	165770,15	454542,74	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
203	gebouw	165756,58	454542,81	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
204	gebouw	165698,32	454540,66	Polygoon	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
205	gebouw	165771,12	454524,64	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
206	gebouw	165787,97	454525,45	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
207	gebouw	165810,94	454525,76	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
208	gebouw	165835,07	454524,85	Polygoon	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
209	gebouw	165863,64	454520,81	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
210	gebouw	165882,41	454502,12	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
212	gebouw	165947,25	454162,22	Polygoon	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
213	gebouw	165921,28	454158,70	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
214	gebouw	165979,09	454159,64	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
200	gebouw	165417,81	454227,53	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
201	gebouw	165447,56	454223,88	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
202	gebouw	165466,18	454219,71	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
203	gebouw	165484,50	454215,45	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
250	School	165760,30	454238,61	Polygoon	Relatief	0,00	13,00	0,80	0 dB	False
251	Kindercentrum / BSO	165805,58	454241,34	Polygoon	Relatief	0,00	4,00	0,80	0 dB	False
252	Kerk	165781,58	454211,89	Rechthoek	Relatief	0,00	12,50	0,80	0 dB	False
260	gebouw	165875,96	454167,91	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
261	gebouw	165891,59	454205,43	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
262	gebouw	165893,04	454194,75	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
263	gebouw	165894,42	454183,95	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
264	gebouw	165896,17	454170,62	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
265	gebouw	165866,43	454205,43	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
266	gebouw	165867,58	454196,80	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
267	gebouw	165869,09	454186,00	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
268	gebouw	165870,41	454175,39	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
269	gebouw	165875,59	454256,79	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
270	gebouw	165872,56	454279,33	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
271	gebouw	165879,06	454287,49	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
272	gebouw	165857,73	454283,52	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
273	gebouw	165859,71	454271,17	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
274	gebouw	165861,81	454255,08	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
276	gebouw	165878,39	454295,50	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
277	gebouw	165897,27	454305,31	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
278	gebouw	165895,80	454295,94	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
279	gebouw	165897,90	454297,10	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
280	gebouw	165914,59	454305,67	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
281	gebouw	165931,54	454308,97	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
282	gebouw	165949,08	454329,77	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
283	gebouw	165928,38	454321,87	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
284	gebouw	165948,28	454331,55	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
285	gebouw	165950,91	454333,30	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
286	gebouw	165961,27	454340,52	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
287	gebouw	165944,71	454349,14	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
288	gebouw	165898,55	454356,17	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
289	gebouw	165961,69	454377,11	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
290	gebouw	165940,33	454419,73	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
291	gebouw	165957,80	454409,31	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
292	gebouw	165981,05	454374,59	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
293	gebouw	165998,52	454381,22	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
294	gebouw	166011,14	454414,26	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
295	gebouw	166023,98	454406,89	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
296	gebouw	165926,54	454400,03	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
297	gebouw	165887,61	454370,06	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
298	gebouw	165902,87	454397,23	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
299	gebouw	165860,32	454323,97	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
300	gebouw	165842,07	454292,44	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
301	gebouw	165846,54	454301,13	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
302	gebouw	165805,93	454485,77	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
303	gebouw	165841,54	454477,62	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
304	gebouw	165839,08	454467,25	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
305	gebouw	165795,51	454490,40	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
306	gebouw	165775,67	454491,39	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
307	gebouw	165805,76	454491,64	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
308	gebouw	165824,86	454490,31	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
309	gebouw	165838,58	454472,37	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
310	gebouw	165848,75	454464,44	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
311	gebouw	165691,52	454505,62	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
312	gebouw	165723,73	454510,59	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
313	gebouw	165724,05	454507,38	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
314	gebouw	165736,89	454504,90	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
315	gebouw	165751,19	454553,28	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
316	gebouw	165735,23	454549,96	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Refl. 63	Cp	Zwevend
317	gebouw	165731,82	454552,66	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
318	gebouw	165716,28	454541,78	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
319	gebouw	165735,03	454542,61	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
320	gebouw	165683,85	454526,13	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
321	gebouw	165696,28	454523,13	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
322	gebouw	165710,37	454523,65	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
323	gebouw	165727,98	454514,22	Rechthoek	Relatief	0,00	9,00	0,80	0 dB	False
324	gebouw	165706,33	454510,49	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
300	gebouw	165387,57	454623,73	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
301	gebouw	165373,95	454618,03	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
302	gebouw	165362,90	454641,03	Polygoon	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
303	gebouw	165398,29	454511,85	Polygoon	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
325	gebouw	165255,55	454402,78	Polygoon	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
326	gebouw	165226,49	454514,75	Polygoon	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
327	gebouw	165244,03	454516,37	Polygoon	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False
328	gebouw	165233,85	454454,34	Polygoon	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
329	gebouw	165329,38	454507,33	Polygoon	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
330	gebouw	165305,90	454555,34	Polygoon	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
331	gebouw	165299,86	454543,96	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
332	gebouw	165333,86	454589,06	Polygoon	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
401	woning	165405,55	454551,84	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
402	woning	165409,64	454564,62	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
403	woning	165413,56	454577,78	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
404	woning	165417,00	454591,14	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
405	woning	165421,38	454613,15	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
406	woning	165443,00	454617,69	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
407	woning	165466,05	454609,96	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
408	woning	165467,64	454581,14	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
409	woning	165458,39	454535,06	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
410	woning	165456,23	454524,27	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
411	woning	165450,42	454495,35	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
412	woning	165445,80	454472,31	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
413	woning	165438,72	454442,78	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
414	woning	165434,08	454427,26	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
415	woning	165414,61	454397,07	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
416	woning	165449,82	454389,86	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
417	woning	165460,12	454424,83	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
418	woning	165458,67	454418,77	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
419	woning	165474,84	454486,47	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
420	woning	165467,79	454450,77	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
421	woning	165473,94	454480,40	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
422	woning	165487,15	454547,72	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
423	woning	165480,17	454513,54	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
424	woning	165486,24	454541,70	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
425	woning	165500,45	454590,73	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
426	woning	165510,77	454584,60	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
427	woning	165523,68	454569,95	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
428	woning	165534,52	454558,51	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
429	woning	165529,29	454538,67	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
430	woning	165522,75	454508,30	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
431	woning	165515,65	454472,94	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
432	woning	165492,72	454379,16	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
433	woning	165529,04	454371,06	Polygoon	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
434	woning	165428,71	454369,05	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
435	woning	165443,83	454336,20	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
436	woning	165485,49	454356,41	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
437	woning	165525,15	454318,77	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
438	woning	165412,01	454315,67	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
439	woning	165423,69	454312,93	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
440	woning	165433,43	454310,65	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
441	woning	165445,11	454307,91	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
442	woning	165457,73	454304,93	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
443	woning	165482,11	454299,23	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
444	woning	165513,08	454294,59	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
445	woning	165514,39	454309,04	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
446	woning	165569,67	454351,11	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
447	woning	165560,24	454309,35	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
448	woning	165608,24	454331,04	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
449	woning	165560,27	454436,51	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
450	woning	165606,65	454452,47	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
451	woning	165594,45	454482,62	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
452	woning	165627,04	454496,97	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
453	woning	165607,37	454510,66	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
454	woning	165600,75	454525,74	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
455	woning	165621,42	454537,80	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
456	woning	165633,11	454536,97	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
457	woning	165644,74	454533,98	Rechthoek	Relatief	0,00	8,00	0,80	0 dB	False
458	garage	165420,24	454553,41	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
459	garage	165424,31	454566,35	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
460	garage	165428,14	454580,18	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
461	garage	165454,70	454586,80	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
462	garage	165450,57	454566,21	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
463	garage	165448,99	454558,36	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
464	garage	165444,27	454534,83	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
465	garage	165443,29	454529,93	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
466	garage	165429,16	454607,12	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
467	garage	165436,06	454605,16	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
468	garage	165450,42	454600,80	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vorm	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Refl. 63	Cp	Zwevend
469	garage	165458,34	454597,89	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
470	garage	165514,49	454569,08	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
471	garage	165504,87	454574,70	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
472	garage	165444,45	454505,22	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
473	garage	165443,36	454499,83	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
474	garage	165433,94	454483,36	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
475	garage	165438,74	454476,79	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
476	garage	165428,14	454454,43	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
477	garage	165422,92	454438,11	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
478	garage	165420,85	454431,20	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
479	garage	165413,12	454405,33	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
480	garage	165410,77	454398,20	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
481	garage	165434,49	454353,09	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
482	garage	165419,45	454321,12	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
483	garage	165442,24	454321,94	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
484	garage	165457,78	454318,27	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
485	garage	165480,79	454306,73	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
486	garage	165498,58	454298,68	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
487	garage	165505,45	454310,71	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
488	garage	165601,33	454422,90	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
489	garage	165625,76	454533,22	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
490	garage	165636,06	454524,33	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
491	appartementengebouw 3L+penthouses	165507,97	454427,90	Polygoon	Relatief	0,00	12,00	0,80	0 dB	False
492	garage	165431,55	454593,71	Rechthoek	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB	False
493	gebouw	165400,80	454692,72	Rechthoek	Relatief	0,00	5,00	0,80	0 dB	False
494	gebouw	165403,14	454705,66	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
495	gebouw	165461,31	454671,54	Polygoon	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
496	gebouw	165404,08	454776,30	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
497	gebouw	165397,98	454784,01	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
498	gebouw	165397,98	454779,18	Rechthoek	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB	False
499	gebouw	165499,12	454851,94	Rechthoek	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False
500	gebouw	165522,23	454844,11	Rechthoek	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False
501	gebouw	165499,20	454800,91	Rechthoek	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False
502	gebouw	165522,94	454798,77	Rechthoek	Relatief	0,00	6,00	0,80	0 dB	False
503	gebouw	165548,81	454814,59	Rechthoek	Relatief	0,00	7,00	0,80	0 dB	False

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
bo01	hard bodemgebied	165421,81	454649,71	2867,77	0,00
bo02	hard bodemgebied	165412,65	454662,05	6001,08	0,00
bo03	hard bodemgebied	165352,74	454446,62	335,82	0,00
bo04	hard bodemgebied	165277,10	454528,37	1681,75	0,00
bo05	hard bodemgebied	165341,73	454237,72	1057,13	0,00
bo06	hard bodemgebied	165341,48	454300,48	1061,76	0,00
bo07	hard bodemgebied	165529,96	454271,64	752,15	0,00
bo08	hard bodemgebied	165536,72	454272,94	382,81	0,00
bo09	hard bodemgebied	165585,57	454301,28	1151,79	0,00
bo10	hard bodemgebied	165753,86	454281,30	4871,19	0,00
bo11	hard bodemgebied	165632,27	454100,59	2545,10	0,00
bo12	hard bodemgebied	165742,76	454076,82	1226,43	0,00
bo13	hard bodemgebied	165880,90	454114,94	1121,86	0,00
bo14	hard bodemgebied	165820,20	454054,17	1864,23	0,00
bo15	hard bodemgebied	165935,52	454017,75	1398,83	0,00
bo16	hard bodemgebied	165908,26	454164,48	1122,44	0,00
bo17	hard bodemgebied	165917,52	454211,26	355,71	0,00
bo18	hard bodemgebied	165944,98	454168,95	3337,01	0,00
bo19	hard bodemgebied	165842,40	454451,11	799,00	0,00
bo20	hard bodemgebied	165913,88	454494,37	1505,06	0,00
bo21	hard bodemgebied	166034,93	454415,10	886,65	0,00
bo26	hard bodemgebied	165697,66	454252,00	1196,27	0,00
bo27	hard bodemgebied	165531,52	454221,93	2831,34	0,00
bo28	hard bodemgebied	165530,08	454203,25	759,74	0,00
bo29	hard bodemgebied	165731,24	454186,06	694,21	0,00
bo30	hard bodemgebied	165800,55	454120,89	150,40	0,00
bo31	hard bodemgebied	165824,48	454139,36	106,25	0,00
bo32	hard bodemgebied	165920,20	454118,59	175,84	0,00
bo33	hard bodemgebied	165901,95	454086,59	15,71	0,00
bo34	hard bodemgebied	165920,26	454069,72	356,59	0,00
bo35	hard bodemgebied	165919,30	454107,51	206,68	0,00
bo37	hard bodemgebied	165804,56	454305,20	4750,32	0,00
bo38	hard bodemgebied	165538,81	454268,21	168,79	0,00
bo39	hard bodemgebied	165638,07	454085,01	1167,60	0,00
30	hard bodemgebied	165661,95	454312,58	2055,09	0,00
31	hard bodemgebied	165411,47	454659,48	2182,98	0,00
32	hard bodemgebied	165386,26	454563,73	904,96	0,00
33	hard bodemgebied	165370,43	454517,87	1672,13	0,00
34	hard bodemgebied	165351,53	454455,64	2083,42	0,00
35	hard bodemgebied	165330,20	454402,41	7379,50	0,00
36	hard bodemgebied	165262,08	454334,42	4103,51	0,00
37	hard bodemgebied	165331,28	454258,92	693,18	0,00
39	hard bodemgebied	165424,65	454657,72	2598,28	0,00
40	hard bodemgebied	165424,65	454711,63	990,75	0,00
41	hard bodemgebied	165478,89	454604,56	1253,18	0,00
42	hard bodemgebied	165475,80	454564,09	406,49	0,00
43	hard bodemgebied	165463,69	454502,74	397,10	0,00
44	hard bodemgebied	165442,33	454432,39	1372,11	0,00
45	hard bodemgebied	165476,97	454362,10	403,60	0,00
46	hard bodemgebied	165505,70	454359,38	642,35	0,00
49	hard bodemgebied	165562,59	454347,26	1262,50	0,00
50	hard bodemgebied	165597,62	454359,84	924,31	0,00
51	hard bodemgebied	165660,80	454533,08	465,36	0,00
52	hard bodemgebied	165625,86	454518,07	363,21	0,00
53	hard bodemgebied	165605,36	454473,16	350,58	0,00

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
001.1	Woning 1	165406,29	454554,44	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
001.2	Woning 1	165408,49	454550,79	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
001.3	Woning 1	165416,07	454551,53	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
001.4	Woning 1	165410,28	454556,73	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
002.1	Woning 2	165410,43	454567,50	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
002.2	Woning 2	165411,91	454563,81	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
002.3	Woning 2	165420,17	454564,49	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
002.4	Woning 2	165413,89	454569,69	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
003.1	Woning 3	165414,19	454580,58	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
003.2	Woning 3	165416,18	454576,99	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
003.3	Woning 3	165424,04	454577,94	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
003.4	Woning 3	165417,68	454583,01	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
004.1	Woning 4	165417,59	454593,95	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
004.2	Woning 4	165419,34	454590,45	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
004.3	Woning 4	165427,51	454591,57	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
004.4	Woning 4	165420,58	454596,53	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
005.1	Woning 5	165422,95	454619,93	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
005.2	Woning 5	165423,98	454612,41	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
005.3	Woning 5	165429,02	454618,68	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
005.4	Woning 5	165426,64	454622,26	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
006.1	Woning 6	165445,96	454616,89	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
006.2	Woning 6	165441,72	454613,80	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
006.3	Woning 6	165443,11	454607,10	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
007.1	Woning 7	165450,97	454615,37	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
007.2	Woning 7	165453,68	454611,19	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
007.3	Woning 7	165448,70	454605,40	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
008.1	Woning 8	165468,49	454609,15	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
008.2	Woning 8	165465,13	454607,76	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
008.3	Woning 8	165465,43	454599,41	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
008.4	Woning 8	165471,02	454605,81	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
009.1	Woning 9	165457,08	454579,86	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
009.2	Woning 9	165463,73	454582,03	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
009.3	Woning 9	165467,28	454578,87	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
010.1	Woning 10	165455,96	454574,28	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
010.2	Woning 10	165466,02	454572,59	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
011.1	Woning 11	165454,74	454568,21	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
011.2	Woning 11	165460,02	454564,21	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
011.3	Woning 11	165464,82	454566,58	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
012.1	Woning 12	165451,41	454551,59	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
012.2	Woning 12	165457,37	454553,72	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
012.3	Woning 12	165461,38	454549,43	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
013.1	Woning 13	165450,26	454545,89	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
013.2	Woning 13	165460,21	454543,60	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
014.1	Woning 14	165449,15	454540,33	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
014.2	Woning 14	165454,06	454535,83	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
014.3	Woning 14	165458,98	454537,48	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
015.1	Woning 15	165445,65	454522,90	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
015.2	Woning 15	165452,01	454525,22	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
015.3	Woning 15	165455,68	454521,05	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
016.1	Woning 16	165444,50	454517,16	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
016.2	Woning 16	165454,57	454515,54	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
017.1	Woning 17	165443,41	454511,74	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
017.2	Woning 17	165448,21	454507,42	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
017.3	Woning 17	165453,33	454509,36	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
018.1	Woning 18	165440,06	454494,04	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
018.2	Woning 18	165446,17	454496,31	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
018.3	Woning 18	165449,86	454492,03	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
019.1	Woning 19	165438,98	454488,62	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
019.2	Woning 19	165443,52	454484,39	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
019.3	Woning 19	165448,77	454486,60	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
020.1	Woning 20	165435,26	454471,14	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
020.2	Woning 20	165441,21	454473,33	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
020.3	Woning 20	165445,27	454469,19	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
021.1	Woning 21	165434,05	454465,13	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
021.2	Woning 21	165444,10	454463,36	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
022.1	Woning 22	165432,96	454459,69	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
022.2	Woning 22	165437,93	454455,43	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
022.3	Woning 22	165442,99	454457,82	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
023.1	Woning 23	165428,11	454442,55	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
023.2	Woning 23	165433,22	454444,52	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
023.3	Woning 23	165432,12	454438,38	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
023.4	Woning 23	165437,87	454439,62	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
024.1	Woning 24	165423,50	454427,15	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
024.2	Woning 24	165429,56	454428,71	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
024.3	Woning 24	165433,19	454423,94	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
025.1	Woning 25+26	165420,95	454418,61	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
025.2	Woning 25+26	165430,72	454415,68	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
027.1	Woning 27	165418,45	454410,27	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
027.2	Woning 27	165422,51	454405,56	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
027.3	Woning 27	165428,19	454407,23	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
028.1	Woning 28	165413,67	454394,28	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
028.2	Woning 28	165417,74	454389,77	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
028.3	Woning 28	165423,42	454391,26	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
028.4	Woning 28	165419,55	454395,70	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
051.1	Woning 51	165502,62	454589,55	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
051.2	Woning 51	165498,89	454588,31	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
051.3	Woning 51	165497,98	454580,44	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
051.4	Woning 51	165504,59	454585,75	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
052.1	Woning 52	165513,32	454583,20	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
052.2	Woning 52	165509,63	454582,88	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
052.3	Woning 52	165508,35	454574,28	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
052.4	Woning 52	165514,57	454579,06	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
053.1	Woning 53	165526,13	454569,77	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
053.2	Woning 53	165523,25	454566,95	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
054.1	Woning 54	165532,72	454569,04	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
054.2	Woning 54	165535,38	454565,69	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
055.1	Woning 55	165534,36	454556,21	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
055.2	Woning 55	165523,88	454556,44	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
073.1	Woning 73	165427,54	454364,93	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
073.2	Woning 73	165428,91	454358,56	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
073.3	Woning 73	165433,99	454362,74	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
073.4	Woning 73	165432,09	454368,28	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
084.1	Woning 84	165414,72	454314,93	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
084.2	Woning 84	165412,95	454320,11	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
084.3	Woning 84	165417,14	454324,84	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
084.4	Woning 84	165418,41	454316,24	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
085.1	Woning 85	165426,51	454312,17	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
085.2	Woning 85	165424,12	454315,18	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
085.3	Woning 85	165428,92	454322,08	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
085.4	Woning 85	165430,11	454313,55	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
086.1	Woning 86	165436,30	454309,87	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
086.2	Woning 86	165433,83	454312,79	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
086.3	Woning 86	165438,40	454319,86	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
086.4	Woning 86	165439,74	454310,86	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
087.1	Woning 87	165447,98	454307,13	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
087.2	Woning 87	165445,59	454310,38	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
087.3	Woning 87	165450,50	454317,02	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
087.4	Woning 87	165451,57	454308,72	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
088.1	Woning 88	165460,56	454304,16	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
088.2	Woning 88	165458,26	454307,62	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
088.3	Woning 88	165463,22	454314,01	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
088.4	Woning 88	165464,78	454305,62	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
089.1	Woning 89	165484,85	454298,49	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
089.2	Woning 89	165482,59	454301,74	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
089.3	Woning 89	165487,60	454308,32	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
090.1	Woning 90	165490,86	454297,08	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
090.2	Woning 90	165494,42	454298,75	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
090.3	Woning 90	165493,33	454306,98	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
091.1	Woning 91	165516,74	454294,22	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
091.2	Woning 91	165513,14	454296,66	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
091.3	Woning 91	165518,27	454300,32	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
091.4	Woning 91	165523,33	454296,19	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
098.1	Woning 98	165566,80	454308,76	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
098.2	Woning 98	165560,32	454311,66	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
098.3	Woning 98	165569,83	454311,55	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
153.1	Woning 153	165609,85	454305,43	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
153.2	Woning 153	165606,57	454308,67	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
153.3	Woning 153	165617,69	454308,06	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
134.1	Woning 134	165604,41	454532,42	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
134.2	Woning 134	165613,33	454527,00	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
135.1	Woning 135	165609,42	454541,18	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
135.2	Woning 135	165613,67	454542,32	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
136.1	Woning 136	165618,52	454539,56	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
136.2	Woning 136	165619,97	454535,05	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
137.1	Woning 137	165634,48	454536,72	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
137.2	Woning 137	165632,27	454534,10	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
137.3	Woning 137	165633,21	454526,51	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
137.4	Woning 137	165638,41	454533,08	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
138.1	Woning 138	165647,58	454533,35	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
138.2	Woning 138	165644,02	454531,61	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
138.3	Woning 138	165645,16	454523,44	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja
138.4	Woning 138	165650,03	454530,06	0,00	1,50	4,50	7,50	Ja

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
001.1_A	Woning 1	1,5	56		27	16	60
001.1_B	Woning 1	4,5	56	1	29	17	61
001.1_C	Woning 1	7,5	56		30	18	61
001.2_A	Woning 1	1,5	51		19	16	56
001.2_B	Woning 1	4,5	52		20	18	57
001.2_C	Woning 1	7,5	52		23	20	57
001.3_A	Woning 1	1,5	34		21	16	39
001.3_B	Woning 1	4,5	34		28	17	40
001.3_C	Woning 1	7,5	37		31	19	43
001.4_A	Woning 1	1,5	52		23	10	57
001.4_B	Woning 1	4,5	52		25	11	57
001.4_C	Woning 1	7,5	52		28	15	57
002.1_A	Woning 2	1,5	56	1	29	14	60
002.1_B	Woning 2	4,5	56		30	16	61
002.1_C	Woning 2	7,5	56		31	16	61
002.2_A	Woning 2	1,5	52		22	15	56
002.2_B	Woning 2	4,5	52		25	17	57
002.2_C	Woning 2	7,5	52		27	20	57
002.3_A	Woning 2	1,5	34		24	16	40
002.3_B	Woning 2	4,5	37		30	17	42
002.3_C	Woning 2	7,5	39		32	19	44
002.4_A	Woning 2	1,5	52		27	9	57
002.4_B	Woning 2	4,5	52		30	11	57
002.4_C	Woning 2	7,5	52		31	14	57
003.1_A	Woning 3	1,5	56	1	31	15	60
003.1_B	Woning 3	4,5	56		33	16	61
003.1_C	Woning 3	7,5	56		32	16	61
003.2_A	Woning 3	1,5	51		25	15	56
003.2_B	Woning 3	4,5	52		27	17	57
003.2_C	Woning 3	7,5	52		29	19	57
003.3_A	Woning 3	1,5	33		27	16	39
003.3_B	Woning 3	4,5	36		34	18	42
003.3_C	Woning 3	7,5	38		35	20	44
003.4_A	Woning 3	1,5	52		29	9	57
003.4_B	Woning 3	4,5	52		33	10	57
003.4_C	Woning 3	7,5	52		33	14	57
004.1_A	Woning 4	1,5	56		33	16	60
004.1_B	Woning 4	4,5	57	1	35	17	61
004.1_C	Woning 4	7,5	57		34	20	61
004.2_A	Woning 4	1,5	52		28	17	56
004.2_B	Woning 4	4,5	52		29	20	57
004.2_C	Woning 4	7,5	53		30	22	57
004.3_A	Woning 4	1,5	35		30	16	40
004.3_B	Woning 4	4,5	41		37	17	46
004.3_C	Woning 4	7,5	42		38	19	47
004.4_A	Woning 4	1,5	53		36	9	57
004.4_B	Woning 4	4,5	54		39	10	58
004.4_C	Woning 4	7,5	54		40	14	58
005.1_A	Woning 5	1,5	58	1	44	15	62
005.1_B	Woning 5	4,5	58		44	16	62
005.1_C	Woning 5	7,5	58		44	19	62
005.2_A	Woning 5	1,5	53		26	16	58
005.2_B	Woning 5	4,5	52		31	18	57
005.2_C	Woning 5	7,5	52		33	20	57
005.3_A	Woning 5	1,5	38		47	13	52
005.3_B	Woning 5	4,5	38		46	15	52
005.3_C	Woning 5	7,5	39		46	18	52
005.4_A	Woning 5	1,5	56		51	4	60
005.4_B	Woning 5	4,5	57		50	5	61

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
005.4_C	Woning 5	7,5	57		50	3	60
006.1_A	Woning 6	1,5	50		51	3	57
006.1_B	Woning 6	4,5	52	1	51	5	58
006.1_C	Woning 6	7,5	52		50	1	58
006.2_A	Woning 6	1,5	51		46	11	56
006.2_B	Woning 6	4,5	53		46	12	57
006.2_C	Woning 6	7,5	53		45	14	57
006.3_A	Woning 6	1,5	38		28	17	43
006.3_B	Woning 6	4,5	46		28	18	51
006.3_C	Woning 6	7,5	47		30	21	52
007.1_A	Woning 7	1,5	49		51	3	57
007.1_B	Woning 7	4,5	51		51	5	58
007.1_C	Woning 7	7,5	52	1	50	2	57
007.2_A	Woning 7	1,5	37		47	13	52
007.2_B	Woning 7	4,5	39		46	17	52
007.2_C	Woning 7	7,5	41		46	19	52
007.3_A	Woning 7	1,5	41		22	16	46
007.3_B	Woning 7	4,5	44		29	18	49
007.3_C	Woning 7	7,5	46		31	20	50
008.1_A	Woning 8	1,5	47		51	5	57
008.1_B	Woning 8	4,5	48		51	7	57
008.1_C	Woning 8	7,5	49	1	50	5	57
008.2_A	Woning 8	1,5	46		47	11	53
008.2_B	Woning 8	4,5	48		46	13	54
008.2_C	Woning 8	7,5	49		46	14	54
008.3_A	Woning 8	1,5	37		31	15	42
008.3_B	Woning 8	4,5	41		32	17	47
008.3_C	Woning 8	7,5	43		33	20	48
008.4_A	Woning 8	1,5	29		47	13	52
008.4_B	Woning 8	4,5	30		47	15	52
008.4_C	Woning 8	7,5	32		47	18	52
009.1_A	Woning 9	1,5	41		26	14	46
009.1_B	Woning 9	4,5	44		35	16	49
009.1_C	Woning 9	7,5	46		36	18	51
009.2_A	Woning 9	1,5	35		40	2	45
009.2_B	Woning 9	4,5	43		41	5	49
009.2_C	Woning 9	7,5	45		42	10	50
009.3_A	Woning 9	1,5	25		39	14	44
009.3_B	Woning 9	4,5	28		41	16	46
009.3_C	Woning 9	7,5	33		41	19	46
010.1_A	Woning 10	1,5	40		27	14	45
010.1_B	Woning 10	4,5	44		34	17	49
010.1_C	Woning 10	7,5	46		35	18	50
010.2_A	Woning 10	1,5	24		37	15	42
010.2_B	Woning 10	4,5	27		39	17	44
010.2_C	Woning 10	7,5	32		39	19	45
011.1_A	Woning 11	1,5	40		27	13	45
011.1_B	Woning 11	4,5	44		32	17	49
011.1_C	Woning 11	7,5	46		33	18	50
011.2_A	Woning 11	1,5	32		26	15	37
011.2_B	Woning 11	4,5	40		28	17	45
011.2_C	Woning 11	7,5	42		29	20	47
011.3_A	Woning 11	1,5	25		36	14	41
011.3_B	Woning 11	4,5	26		38	16	43
011.3_C	Woning 11	7,5	28		38	18	44
012.1_A	Woning 12	1,5	40		21	15	45
012.1_B	Woning 12	4,5	44		29	17	49
012.1_C	Woning 12	7,5	46		31	18	50
012.2_A	Woning 12	1,5	32		30	8	38

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
012.2_B	Woning 12	4,5	41		33	10	46
012.2_C	Woning 12	7,5	43		34	13	47
012.3_A	Woning 12	1,5	27		32	16	39
012.3_B	Woning 12	4,5	29		34	17	41
012.3_C	Woning 12	7,5	32		36	19	42
013.1_A	Woning 13	1,5	42		26	15	46
013.1_B	Woning 13	4,5	44		28	18	49
013.1_C	Woning 13	7,5	45		30	19	50
013.2_A	Woning 13	1,5	26		31	16	38
013.2_B	Woning 13	4,5	29		33	17	40
013.2_C	Woning 13	7,5	32		35	19	41
014.1_A	Woning 14	1,5	42		25	15	46
014.1_B	Woning 14	4,5	44		27	18	49
014.1_C	Woning 14	7,5	45		29	19	50
014.2_A	Woning 14	1,5	31		24	17	36
014.2_B	Woning 14	4,5	41		26	19	45
014.2_C	Woning 14	7,5	42		27	21	47
014.3_A	Woning 14	1,5	23		30	16	36
014.3_B	Woning 14	4,5	27		32	18	39
014.3_C	Woning 14	7,5	31		34	19	41
015.1_A	Woning 15	1,5	42		19	16	46
015.1_B	Woning 15	4,5	44		24	19	48
015.1_C	Woning 15	7,5	45		27	20	50
015.2_A	Woning 15	1,5	31		25	11	36
015.2_B	Woning 15	4,5	40		27	12	45
015.2_C	Woning 15	7,5	42		29	14	47
015.3_A	Woning 15	1,5	28		29	15	36
015.3_B	Woning 15	4,5	30		30	17	38
015.3_C	Woning 15	7,5	32		32	19	40
016.1_A	Woning 16	1,5	42		21	16	46
016.1_B	Woning 16	4,5	44		25	18	48
016.1_C	Woning 16	7,5	45		27	19	50
016.2_A	Woning 16	1,5	28		28	18	36
016.2_B	Woning 16	4,5	30		29	19	37
016.2_C	Woning 16	7,5	32		31	20	39
017.1_A	Woning 17	1,5	42		22	16	47
017.1_B	Woning 17	4,5	44		24	19	49
017.1_C	Woning 17	7,5	45		26	20	50
017.2_A	Woning 17	1,5	30		21	17	35
017.2_B	Woning 17	4,5	40		23	19	45
017.2_C	Woning 17	7,5	41		24	21	46
017.3_A	Woning 17	1,5	29		27	18	35
017.3_B	Woning 17	4,5	31		28	19	37
017.3_C	Woning 17	7,5	34		30	21	39
018.1_A	Woning 18	1,5	42		19	17	47
018.1_B	Woning 18	4,5	44		22	20	48
018.1_C	Woning 18	7,5	45		23	21	49
018.2_A	Woning 18	1,5	32		20	10	37
018.2_B	Woning 18	4,5	40		22	11	45
018.2_C	Woning 18	7,5	41		26	15	46
018.3_A	Woning 18	1,5	30		26	19	36
018.3_B	Woning 18	4,5	32		28	20	37
018.3_C	Woning 18	7,5	34		29	22	39
019.1_A	Woning 19	1,5	41		18	18	45
019.1_B	Woning 19	4,5	43		21	21	48
019.1_C	Woning 19	7,5	45		22	22	49
019.2_A	Woning 19	1,5	30		17	19	35
019.2_B	Woning 19	4,5	39		19	20	44
019.2_C	Woning 19	7,5	41		21	23	46
019.3_A	Woning 19	1,5	28		25	19	35

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
019.3_B	Woning 19	4,5	31		27	21	37
019.3_C	Woning 19	7,5	33		28	22	39
020.1_A	Woning 20	1,5	41		16	18	46
020.1_B	Woning 20	4,5	43		21	21	48
020.1_C	Woning 20	7,5	45		22	22	49
020.2_A	Woning 20	1,5	31		19	12	35
020.2_B	Woning 20	4,5	38		21	14	43
020.2_C	Woning 20	7,5	40		23	17	45
020.3_A	Woning 20	1,5	30		25	20	36
020.3_B	Woning 20	4,5	31		26	21	37
020.3_C	Woning 20	7,5	34		27	22	39
021.1_A	Woning 21	1,5	41		18	18	46
021.1_B	Woning 21	4,5	43		19	21	48
021.1_C	Woning 21	7,5	44		21	23	49
021.2_A	Woning 21	1,5	29		24	21	35
021.2_B	Woning 21	4,5	31		25	22	37
021.2_C	Woning 21	7,5	34		26	23	39
022.1_A	Woning 22	1,5	41		18	18	46
022.1_B	Woning 22	4,5	43		19	21	48
022.1_C	Woning 22	7,5	44		21	23	49
022.2_A	Woning 22	1,5	33		15	21	38
022.2_B	Woning 22	4,5	40		18	22	45
022.2_C	Woning 22	7,5	41		20	24	46
022.3_A	Woning 22	1,5	28		24	21	35
022.3_B	Woning 22	4,5	30		25	22	36
022.3_C	Woning 22	7,5	33		26	23	38
023.1_A	Woning 23	1,5	42		17	18	46
023.1_B	Woning 23	4,5	44		20	22	48
023.1_C	Woning 23	7,5	45		21	23	50
023.2_A	Woning 23	1,5	38		18	14	43
023.2_B	Woning 23	4,5	40		20	15	45
023.2_C	Woning 23	7,5	42		23	18	46
023.3_A	Woning 23	1,5	31		12	19	36
023.3_B	Woning 23	4,5	40		15	22	44
023.3_C	Woning 23	7,5	41		18	24	46
023.4_A	Woning 23	1,5	29		21	22	35
023.4_B	Woning 23	4,5	31		22	24	37
023.4_C	Woning 23	7,5	33		24	25	39
024.1_A	Woning 24	1,5	41		16	21	46
024.1_B	Woning 24	4,5	43		18	24	48
024.1_C	Woning 24	7,5	45		19	25	50
024.2_A	Woning 24	1,5	30		17	13	35
024.2_B	Woning 24	4,5	39		19	15	44
024.2_C	Woning 24	7,5	41		22	19	46
024.3_A	Woning 24	1,5	27		21	21	33
024.3_B	Woning 24	4,5	30		22	23	36
024.3_C	Woning 24	7,5	33		24	25	38
025.1_A	Woning 25+26	1,5	42		17	22	47
025.1_B	Woning 25+26	4,5	44		17	25	49
025.1_C	Woning 25+26	7,5	45		18	26	50
025.2_A	Woning 25+26	1,5	27		21	23	34
025.2_B	Woning 25+26	4,5	30		22	24	36
025.2_C	Woning 25+26	7,5	33		23	26	38
027.1_A	Woning 27	1,5	42		16	19	47
027.1_B	Woning 27	4,5	44		16	25	49
027.1_C	Woning 27	7,5	45		18	26	50
027.2_A	Woning 27	1,5	32		11	23	37
027.2_B	Woning 27	4,5	39		14	24	44
027.2_C	Woning 27	7,5	40		16	27	46
027.3_A	Woning 27	1,5	28		20	24	35

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
027.3_B	Woning 27	4,5	31		21	26	37
027.3_C	Woning 27	7,5	33		23	27	39
028.1_A	Woning 28	1,5	41		11	26	46
028.1_B	Woning 28	4,5	43		17	26	48
028.1_C	Woning 28	7,5	45		17	28	50
028.2_A	Woning 28	1,5	39		12	29	44
028.2_B	Woning 28	4,5	41		13	31	46
028.2_C	Woning 28	7,5	42		15	32	48
028.3_A	Woning 28	1,5	29		19	26	36
028.3_B	Woning 28	4,5	31		20	28	38
028.3_C	Woning 28	7,5	33		22	30	40
028.4_A	Woning 28	1,5	31		14	16	36
028.4_B	Woning 28	4,5	40		16	20	45
028.4_C	Woning 28	7,5	42		19	23	47
051.1_A	Woning 51	1,5	41		49	-5	55
051.1_B	Woning 51	4,5	42		50	-4	55
051.1_C	Woning 51	7,5	44		49	-3	55
051.2_A	Woning 51	1,5	41		45	11	51
051.2_B	Woning 51	4,5	42		46	13	52
051.2_C	Woning 51	7,5	44		45	15	52
051.3_A	Woning 51	1,5	34		26	17	40
051.3_B	Woning 51	4,5	36		27	19	41
051.3_C	Woning 51	7,5	38		29	21	43
051.4_A	Woning 51	1,5	34		46	12	51
051.4_B	Woning 51	4,5	35		45	17	51
051.4_C	Woning 51	7,5	37		45	19	51
052.1_A	Woning 52	1,5	40		49	-8	55
052.1_B	Woning 52	4,5	41		50	-7	55
052.1_C	Woning 52	7,5	42		49	-6	55
052.2_A	Woning 52	1,5	36		46	11	51
052.2_B	Woning 52	4,5	37		46	13	51
052.2_C	Woning 52	7,5	40		45	16	51
052.3_A	Woning 52	1,5	31		27	18	37
052.3_B	Woning 52	4,5	35		29	19	41
052.3_C	Woning 52	7,5	38		30	21	43
052.4_A	Woning 52	1,5	26		46	15	51
052.4_B	Woning 52	4,5	27		46	17	51
052.4_C	Woning 52	7,5	30		46	19	51
053.1_A	Woning 53	1,5	35		47	0	52
053.1_B	Woning 53	4,5	36		47	0	52
053.1_C	Woning 53	7,5	38		47	0	52
053.2_A	Woning 53	1,5	29		40	15	45
053.2_B	Woning 53	4,5	34		42	16	47
053.2_C	Woning 53	7,5	38		42	18	48
054.1_A	Woning 54	1,5	38		48	0	53
054.1_B	Woning 54	4,5	39		48	0	53
054.1_C	Woning 54	7,5	40		48	0	53
054.2_A	Woning 54	1,5	28		46	16	51
054.2_B	Woning 54	4,5	29		46	17	51
054.2_C	Woning 54	7,5	30		46	19	51
055.1_A	Woning 55	1,5	28		42	16	48
055.1_B	Woning 55	4,5	29		44	17	49
055.1_C	Woning 55	7,5	30		44	19	49
055.2_A	Woning 55	1,5	31		29	16	38
055.2_B	Woning 55	4,5	34		35	18	42
055.2_C	Woning 55	7,5	38		36	20	44
073.1_A	Woning 73	1,5	40		17	30	45
073.1_B	Woning 73	4,5	42		18	32	47
073.1_C	Woning 73	7,5	43		18	33	48
073.2_A	Woning 73	1,5	40		11	31	45





Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
073.2_B	Woning 73	4,5	40		12	34	46
073.2_C	Woning 73	7,5	42		16	35	47
073.3_A	Woning 73	1,5	33		17	25	38
073.3_B	Woning 73	4,5	34		17	29	40
073.3_C	Woning 73	7,5	35		20	31	42
073.4_A	Woning 73	1,5	36		21	17	41
073.4_B	Woning 73	4,5	37		22	18	42
073.4_C	Woning 73	7,5	39		22	20	44
084.1_A	Woning 84	1,5	40		8	45	51
084.1_B	Woning 84	4,5	41		10	46	52
084.1_C	Woning 84	7,5	42		14	46	52
084.2_A	Woning 84	1,5	42		11	40	49
084.2_B	Woning 84	4,5	44		12	41	51
084.2_C	Woning 84	7,5	45		13	41	51
084.3_A	Woning 84	1,5	39		17	22	44
084.3_B	Woning 84	4,5	40		18	24	45
084.3_C	Woning 84	7,5	41		19	25	46
084.4_A	Woning 84	1,5	31		11	41	47
084.4_B	Woning 84	4,5	34		14	42	47
084.4_C	Woning 84	7,5	36		17	42	48
085.1_A	Woning 85	1,5	39		7	45	50
085.1_B	Woning 85	4,5	40		9	45	52
085.1_C	Woning 85	7,5	41		13	45	52
085.2_A	Woning 85	1,5	37		10	41	48
085.2_B	Woning 85	4,5	40		15	42	49
085.2_C	Woning 85	7,5	41		17	42	49
085.3_A	Woning 85	1,5	33		17	23	39
085.3_B	Woning 85	4,5	38		18	25	44
085.3_C	Woning 85	7,5	40		20	26	44
085.4_A	Woning 85	1,5	32		10	41	46
085.4_B	Woning 85	4,5	33		13	42	47
085.4_C	Woning 85	7,5	36		17	42	48
086.1_A	Woning 86	1,5	37		7	44	50
086.1_B	Woning 86	4,5	39		10	45	51
086.1_C	Woning 86	7,5	40		13	45	51
086.2_A	Woning 86	1,5	33		15	40	46
086.2_B	Woning 86	4,5	35		16	41	47
086.2_C	Woning 86	7,5	38		18	41	48
086.3_A	Woning 86	1,5	35		15	23	40
086.3_B	Woning 86	4,5	38		17	26	43
086.3_C	Woning 86	7,5	39		19	28	44
086.4_A	Woning 86	1,5	29		12	41	47
086.4_B	Woning 86	4,5	31		15	42	47
086.4_C	Woning 86	7,5	34		17	42	48
087.1_A	Woning 87	1,5	36		8	45	50
087.1_B	Woning 87	4,5	38		10	45	51
087.1_C	Woning 87	7,5	39		14	45	51
087.2_A	Woning 87	1,5	33		10	41	47
087.2_B	Woning 87	4,5	35		12	42	47
087.2_C	Woning 87	7,5	38		16	42	48
087.3_A	Woning 87	1,5	31		16	23	37
087.3_B	Woning 87	4,5	37		17	26	42
087.3_C	Woning 87	7,5	38		18	28	43
087.4_A	Woning 87	1,5	29		15	41	46
087.4_B	Woning 87	4,5	31		16	42	47
087.4_C	Woning 87	7,5	33		17	42	47
088.1_A	Woning 88	1,5	35		8	45	50
088.1_B	Woning 88	4,5	37		10	46	51
088.1_C	Woning 88	7,5	38		13	46	51

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
088.2_A	Woning 88	1,5	33		11	41	47
088.2_B	Woning 88	4,5	34		16	42	47
088.2_C	Woning 88	7,5	37		17	42	48
088.3_A	Woning 88	1,5	29		15	23	34
088.3_B	Woning 88	4,5	35		16	26	40
088.3_C	Woning 88	7,5	36		18	28	41
088.4_A	Woning 88	1,5	27		11	41	46
088.4_B	Woning 88	4,5	28		13	42	47
088.4_C	Woning 88	7,5	29		16	42	47
089.1_A	Woning 89	1,5	34		8	45	50
089.1_B	Woning 89	4,5	35		10	46	51
089.1_C	Woning 89	7,5	36		13	46	51
089.2_A	Woning 89	1,5	34		11	41	47
089.2_B	Woning 89	4,5	36		13	42	48
089.2_C	Woning 89	7,5	37		15	42	48
089.3_A	Woning 89	1,5	27		13	27	35
089.3_B	Woning 89	4,5	33		15	30	40
089.3_C	Woning 89	7,5	35		17	32	41
090.1_A	Woning 90	1,5	33		8	45	50
090.1_B	Woning 90	4,5	34		10	46	51
090.1_C	Woning 90	7,5	35		13	46	51
090.2_A	Woning 90	1,5	23		10	41	46
090.2_B	Woning 90	4,5	24		12	42	47
090.2_C	Woning 90	7,5	26		16	42	47
090.3_A	Woning 90	1,5	28		13	25	34
090.3_B	Woning 90	4,5	32		15	30	39
090.3_C	Woning 90	7,5	34		17	31	41
091.1_A	Woning 91	1,5	29		10	44	49
091.1_B	Woning 91	4,5	31		11	45	50
091.1_C	Woning 91	7,5	33		14	45	50
091.2_A	Woning 91	1,5	29		12	41	46
091.2_B	Woning 91	4,5	31		13	42	47
091.2_C	Woning 91	7,5	34		15	42	47
091.3_A	Woning 91	1,5	24		12	32	38
091.3_B	Woning 91	4,5	29		14	34	40
091.3_C	Woning 91	7,5	31		18	35	41
091.4_A	Woning 91	1,5	22		18	40	45
091.4_B	Woning 91	4,5	24		19	42	47
091.4_C	Woning 91	7,5	26		20	42	47
098.1_A	Woning 98	1,5	26		12	45	50
098.1_B	Woning 98	4,5	25		3	46	51
098.1_C	Woning 98	7,5	28		2	46	51
098.2_A	Woning 98	1,5	26		18	36	42
098.2_B	Woning 98	4,5	28		19	38	44
098.2_C	Woning 98	7,5	31		20	38	44
098.3_A	Woning 98	1,5	20		19	44	49
098.3_B	Woning 98	4,5	23		19	44	49
098.3_C	Woning 98	7,5	27		20	44	49
134.1_A	Woning 134	1,5	36		43	13	48
134.1_B	Woning 134	4,5	36		44	15	49
134.1_C	Woning 134	7,5	37		44	16	49
134.2_A	Woning 134	1,5	28		33	19	39
134.2_B	Woning 134	4,5	32		36	20	42
134.2_C	Woning 134	7,5	33		37	22	43
135.1_A	Woning 135	1,5	36		46	11	52
135.1_B	Woning 135	4,5	37		47	13	52
135.1_C	Woning 135	7,5	37		47	14	52
135.2_A	Woning 135	1,5	35		50	0	55
135.2_B	Woning 135	4,5	35		50	0	55

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
135.2_C	Woning 135	7,5	36		49	0	54
136.1_A	Woning 136	1,5	34		49	0	54
136.1_B	Woning 136	4,5	35		49	0	54
136.1_C	Woning 136	7,5	36		49	0	54
136.2_A	Woning 136	1,5	31		43	17	48
136.2_B	Woning 136	4,5	31		44	20	49
136.2_C	Woning 136	7,5	32		44	22	49
137.1_A	Woning 137	1,5	35		50	0	55
137.1_B	Woning 137	4,5	36		50	0	55
137.1_C	Woning 137	7,5	36		50	0	55
137.2_A	Woning 137	1,5	36		46	17	51
137.2_B	Woning 137	4,5	36		46	17	51
137.2_C	Woning 137	7,5	37		46	19	51
137.3_A	Woning 137	1,5	22		28	22	35
137.3_B	Woning 137	4,5	27		29	24	37
137.3_C	Woning 137	7,5	30		31	25	38
137.4_A	Woning 137	1,5	28		46	14	51
137.4_B	Woning 137	4,5	29		46	22	51
137.4_C	Woning 137	7,5	30		45	23	50
138.1_A	Woning 138	1,5	34		50	0	55
138.1_B	Woning 138	4,5	35		50	0	55
138.1_C	Woning 138	7,5	35		50	0	55
138.2_A	Woning 138	1,5	31		46	13	51
138.2_B	Woning 138	4,5	33		46	17	51
138.2_C	Woning 138	7,5	34		46	19	51
138.3_A	Woning 138	1,5	23		23	25	33
138.3_B	Woning 138	4,5	27		25	26	35
138.3_C	Woning 138	7,5	30		27	26	37
138.4_A	Woning 138	1,5	26		46	22	51
138.4_B	Woning 138	4,5	28		46	24	51
138.4_C	Woning 138	7,5	29		46	24	51
153.1_A	Woning 153	1,5	21		16	45	50
153.1_B	Woning 153	4,5	22		16	46	51
153.1_C	Woning 153	7,5	23		5	46	51
153.2_A	Woning 153	1,5	24		21	42	47
153.2_B	Woning 153	4,5	26		21	43	48
153.2_C	Woning 153	7,5	29		20	43	49
153.3_A	Woning 153	1,5	16		19	39	44
153.3_B	Woning 153	4,5	15		20	41	46
153.3_C	Woning 153	7,5	15		21	41	46
Hoogste geluidbelasting appartementen:			58	8	51	32	62

Legenda Tabel(hoofd):

HGW = Hogere grenswaarde nodig
 Bvs = Barneveldsestraat
 Bw v=30 = Beekweide
 MI/DH v=30 = Meidoornlaan / De Hokhorst

 = Hogere grenswaarde
 = Hoger dan ten hoogst toelaatbaar (oftewel ontoelaatbaar)
 = Geluidbelasting 30 km/uur-weg hoger dan 48 dB
 = Gecumuleerde geluidbelasting hoger dan 53 dB

OPMERKINGEN:

- de geluidbelastingen tgv. de wegen, zijn na aftrek overeenkomstig art.110g Wgh
- de gecumuleerde geluidbelastingen (Lcum) zijn bepaald, zonder aftrek overeenkomstig art.110g Wgh berekend.



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110