

Rapport 22100020.r01a

Bouwplan Beekweide II in Renswoude
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder
Wegverkeerslawaaï

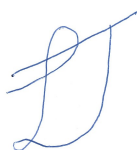
Rapport 22100020.r01a

Bouwplan Beekweide II in Renswoude
Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder
Wegverkeerslawaaï

Datum:
28 september 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 wegverkeerslawaai

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, verkeerskundige, 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	59	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 10 woningen overschreden en bedraagt maximaal 59 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 12 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 gezonde 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 63 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 10 woningen overschreden en bedraagt maximaal 59 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 12 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 10 woningen een hogere waarden tot 59 dB vanwege het wegverkeerslawai op de Barneveldsestraat vaststellen en vastleggen in het kadaster.

De gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle onderzochte wegen bedraagt op de nieuwe woningen maximaal 63 dB, zonder aftrek ex artikel 110g van de Wet geluidhinder.

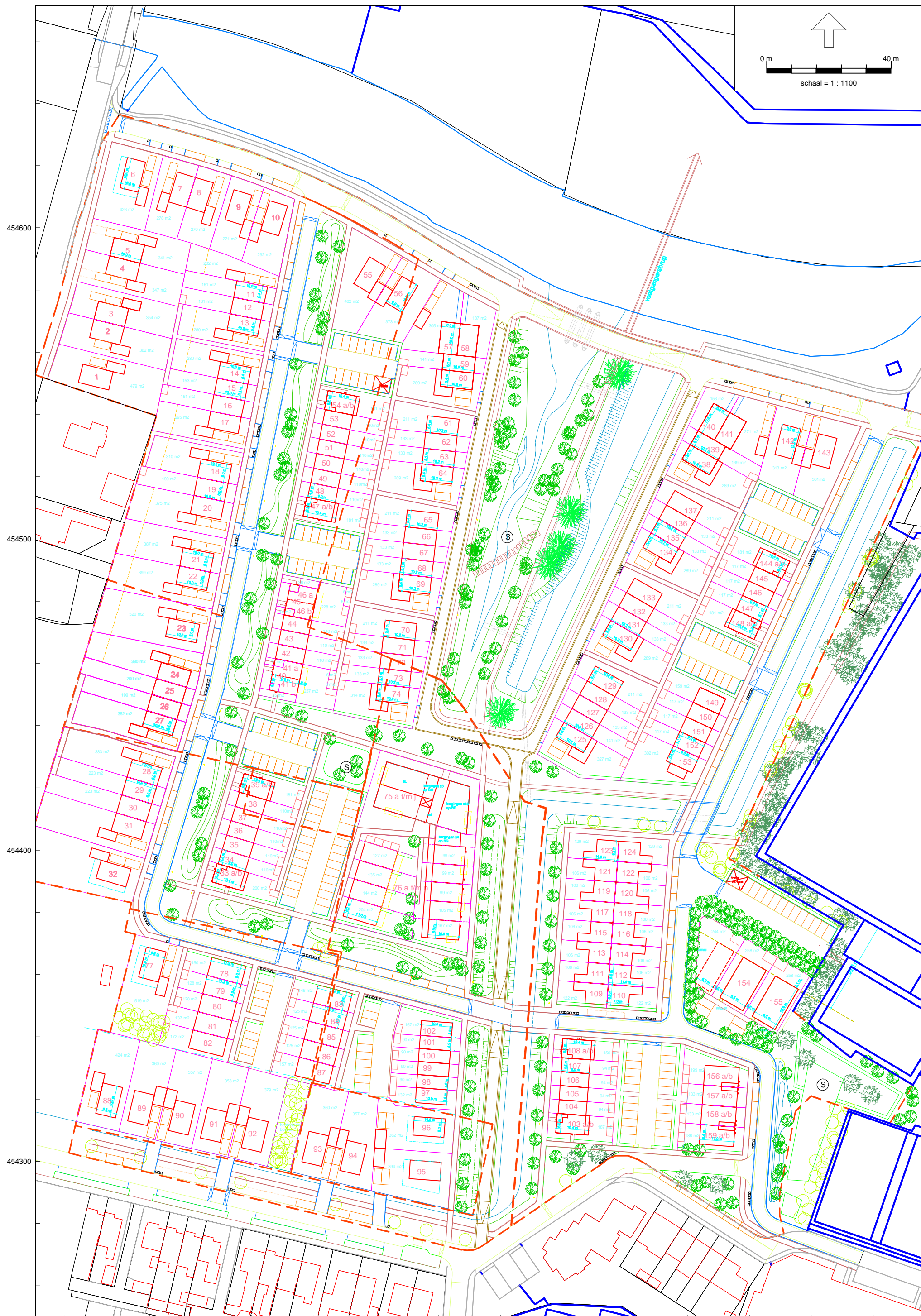
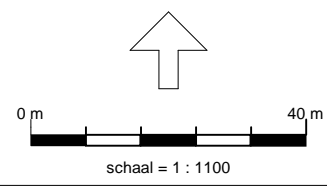


FIGUREN



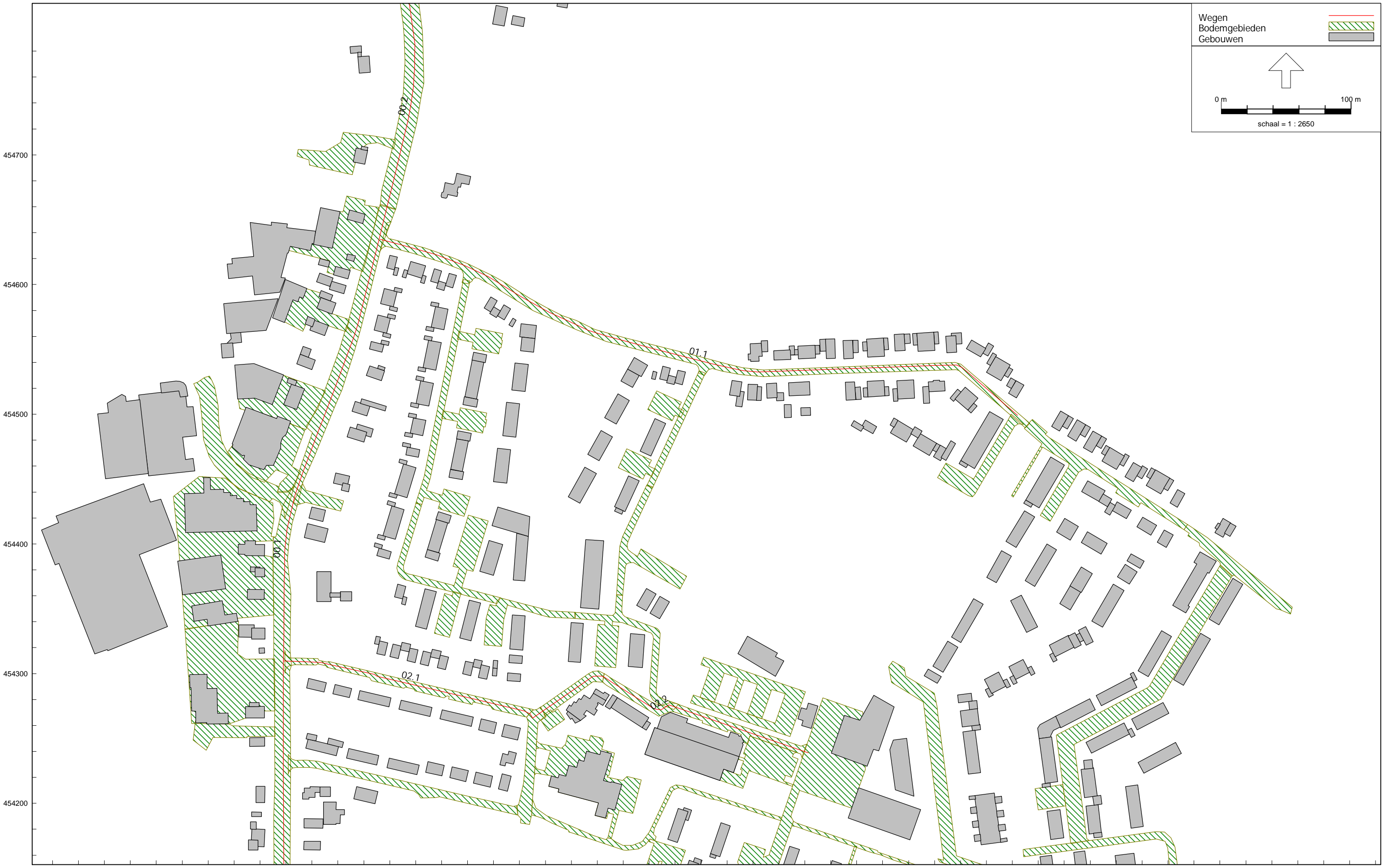
165200 165300 165400 165500 165600 165700 165800 165900 166000 166100
Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer, [22100020r01a Renswoude -2021-09 - 2031 - tbv r01 Wgh] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Beekweide II in Renswoude
Plangebied en de ruime omgeving



165400 165500 165600
Wegverkeerslaaai - RMG-2012, wegverkeer, [22100020r01a Renswoude -2021-09 - 2031 - tbv r01 Wgh] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Beekweide II in Renswoude
Indeling plangebied en de directe omgeving



165200 165300 165400 165500 165600 165700 165800 165900 166000 166100
Wegverkeerslawaii - RMG-2012, wegverkeer, [22100020r01a Renswoude -2021-09 - 2031 - tbv r01 Wgh] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

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



165400 165500 165600
Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer, [22100020r01a Renswoude -2021-09 - 2031 - tbv r01 Wgh] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Beekweide II in Renswoude
Rekenmodel wegverkeer: ingevoerde rekenpunten



Wegen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	

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

0 m 40 m
schaal = 1 : 1100

165400 165500 165600
Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer, [22100020r01a Renswoude -2021-09 - 2031 - tbv r01 Wgh] , Geomilieu V2021.1 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



165400 165500 165600
Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer, [22100020r01a Renswoude -2021-09 - 2031 - tbv r01 Wgh], Geomilieu V2021.1 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 - RMG-2012, wegverkeer, [22100020r01a Renswoude -2021-09 - 2031 - tbv r01 Wgh], Geomilieu V2021.1 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 - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
00.1	Barneveldsestraat - BiKo	165338,47	454144,98	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	4466,00	6,50	3,20	1,20
00.2	Barneveldsestraat - BuKo	165411,91	454635,76	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	4771,00	6,50	3,20	1,20
01.1	Beekweide	165412,63	454634,80	0,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	2487,00	6,50	3,30	1,20
02.1	Meidoornlaan	165529,99	454266,07	0,00	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	863,00	6,50	3,30	1,20
02.2	De Hokhorst	165530,01	454265,69	0,00	0,00	0,75	0	Elementenverharding in keperverband	863,00	6,50	3,30	1,20

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

Naam	%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))	
00.1	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
00.2	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
01.1	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
02.1	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
02.2	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 Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

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

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

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

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

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

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
317	gebouw	165731,82	454552,66	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
318	gebouw	165716,28	454541,78	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
319	gebouw	165735,03	454542,61	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
320	gebouw	165683,85	454526,13	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
321	gebouw	165696,28	454523,13	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
322	gebouw	165710,37	454523,65	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
323	gebouw	165727,98	454514,22	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
324	gebouw	165706,33	454510,49	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
300	gebouw	165387,57	454623,73	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
301	gebouw	165373,95	454618,03	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
302	gebouw	165362,90	454641,03	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
303	gebouw	165398,29	454511,85	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
325	gebouw	165255,55	454402,78	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
326	gebouw	165226,49	454514,75	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
327	gebouw	165244,03	454516,37	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
328	gebouw	165233,85	454454,34	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
329	gebouw	165329,38	454507,33	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
330	gebouw	165305,90	454555,34	0,00	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
331	gebouw	165299,86	454543,96	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
332	gebouw	165333,86	454589,06	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
405	woning	165417,70	454612,85	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
406	woning	165436,24	454617,91	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
408	woning	165465,04	454581,08	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
409	woning	165455,62	454533,87	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
410	woning	165453,62	454523,89	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
411	woning	165447,83	454495,24	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
413	woning	165442,07	454466,74	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
414	woning	165431,15	454426,47	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
415	woning	165411,71	454396,83	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
416	woning	165447,13	454389,80	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
417	woning	165457,43	454424,77	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
418	woning	165455,99	454418,71	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
419	woning	165472,62	454487,13	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
420	woning	165465,57	454451,44	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
421	woning	165471,72	454481,06	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
422	woning	165484,57	454547,72	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
423	woning	165477,59	454513,54	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
424	woning	165483,66	454541,70	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
425	woning	165497,81	454590,54	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
426	woning	165508,13	454584,42	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
427	woning	165521,22	454569,76	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
428	woning	165532,06	454558,33	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
429	woning	165526,75	454538,40	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
430	woning	165520,23	454508,18	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
431	woning	165513,18	454472,71	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
432	woning	165496,52	454402,76	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
433	woning	165524,28	454371,59	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
434	woning	165426,10	454368,92	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
435	woning	165439,73	454336,48	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
436	woning	165481,40	454356,66	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
437	woning	165522,51	454318,13	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
438	woning	165412,17	454325,20	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
439	woning	165422,44	454322,80	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
440	woning	165441,90	454318,26	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
441	woning	165452,09	454315,86	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
442	woning	165456,58	454304,51	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
443	woning	165476,10	454299,88	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
444	woning	165510,51	454294,53	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
445	woning	165511,85	454308,42	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
446	woning	165567,08	454350,77	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
447	woning	165569,24	454338,79	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
448	woning	165605,62	454330,76	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
449	woning	165557,66	454436,41	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
450	woning	165604,11	454452,37	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
451	woning	165591,78	454482,50	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
452	woning	165612,93	454471,46	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
453	woning	165604,80	454510,63	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
454	woning	165598,18	454525,71	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
455	woning	165618,85	454537,76	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
456	woning	165630,55	454536,93	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
457	woning	165642,17	454533,94	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
461	garage	165452,10	454586,73	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
462	garage	165448,37	454567,88	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
463	garage	165446,89	454560,69	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
464	garage	165441,50	454533,64	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
465	garage	165440,68	454529,54	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
466	garage	165425,48	454606,81	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
467	garage	165429,44	454605,81	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
468	garage	165443,61	454601,59	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
470	garage	165511,84	454568,90	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
471	garage	165502,23	454574,52	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
472	garage	165441,84	454504,83	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
473	garage	165440,77	454499,72	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
474	garage	165431,35	454483,25	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
477	garage	165436,24	454477,03	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
478	garage	165417,92	454430,42	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
479	garage	165410,20	454404,54	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
480	garage	165407,88	454397,96	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
481	garage	165431,88	454352,96	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
482	garage	165429,44	454324,23	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
483	garage	165451,35	454312,91	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
484	garage	165409,48	454328,91	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
485	garage	165484,06	454305,25	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
486	garage	165502,94	454304,09	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
487	garage	165499,84	454310,32	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
488	garage	165598,79	454422,79	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
489	garage	165623,19	454533,18	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
490	garage	165633,49	454524,30	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
491	appartementengebouw 3L+penthouses	165503,21	454428,43	0,00	12,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
493	gebouw	165400,80	454692,72	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
494	gebouw	165403,14	454705,66	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
495	gebouw	165461,31	454671,54	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
496	gebouw	165404,08	454776,30	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
497	gebouw	165397,98	454784,01	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
498	gebouw	165397,98	454779,18	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
499	gebouw	165499,12	454851,94	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
500	gebouw	165522,23	454844,11	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
501	gebouw	165499,20	454800,91	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
502	gebouw	165522,94	454798,77	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
503	gebouw	165548,81	454814,59	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
443	woning	165488,32	454297,04	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
414	woning	165440,17	454458,74	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
478	garage	165426,94	454462,69	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
479	garage	165419,22	454436,82	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
505	woning	165610,37	454352,71	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
506	woning	165620,73	454346,64	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
507	woning	165404,33	454550,33	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
508	woning	165407,92	454564,78	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
509	woning	165412,98	454585,20	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
510	woning	165454,29	454612,21	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
511	woning	165465,78	454608,72	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
512	garage	165455,97	454597,07	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
513	garage	165423,87	454597,95	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
514	garage	165425,36	454579,04	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
515	garage	165418,81	454577,53	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
516	garage	165414,48	454560,06	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
517	garage	165413,78	454557,26	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
bo01	hard bodemgebied	165421,24	454648,44	3249,16	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	165339,36	454300,27	1144,93	0,00
bo07	hard bodemgebied	165529,96	454271,64	759,37	0,00
bo08	hard bodemgebied	165535,98	454273,98	410,39	0,00
bo09	hard bodemgebied	165585,21	454300,03	1086,81	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	165476,84	454603,87	1281,79	0,00
42	hard bodemgebied	165473,31	454563,86	415,29	0,00
43	hard bodemgebied	165461,09	454502,67	403,19	0,00
44	hard bodemgebied	165440,18	454431,69	1385,54	0,00
45	hard bodemgebied	165474,85	454361,89	403,60	0,00
46	hard bodemgebied	165504,94	454358,57	721,02	0,00
49	hard bodemgebied	165562,59	454347,26	1273,83	0,00
50	hard bodemgebied	165594,73	454360,77	996,22	0,00
51	hard bodemgebied	165658,64	454533,41	476,09	0,00
52	hard bodemgebied	165625,86	454518,07	363,21	0,00
53	hard bodemgebied	165602,79	454473,36	365,30	0,00

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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001.1	Woning 1	165405,01	454553,49	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001.2	Woning 1	165407,20	454549,51	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001.3	Woning 1	165414,77	454550,43	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
001.4	Woning 1	165408,65	454555,54	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002.1	Woning 2	165408,60	454567,94	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002.2	Woning 2	165411,27	454563,85	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002.3	Woning 2	165418,32	454564,76	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003.1	Woning 3	165410,09	454573,96	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003.2	Woning 3	165414,11	454575,71	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003.3	Woning 3	165419,86	454570,97	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004.1	Woning 4	165413,60	454588,13	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004.2	Woning 4	165416,80	454584,15	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004.3	Woning 4	165423,47	454585,54	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005.1	Woning 5	165415,03	454593,87	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005.2	Woning 5	165419,32	454596,09	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005.3	Woning 5	165424,86	454591,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006.1	Woning 6	165419,27	454619,62	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006.2	Woning 6	165420,31	454612,10	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006.3	Woning 6	165425,35	454618,37	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006.4	Woning 6	165422,96	454621,96	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007.1	Woning 7	165439,17	454617,12	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007.2	Woning 7	165434,96	454614,02	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007.3	Woning 7	165436,35	454607,32	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008.1	Woning 8	165444,20	454615,59	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008.2	Woning 8	165446,91	454611,41	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008.3	Woning 8	165441,94	454605,62	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009.1	Woning 9	165457,42	454611,37	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009.2	Woning 9	165453,51	454609,98	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009.3	Woning 9	165454,26	454601,66	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009.4	Woning 9	165459,60	454608,71	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010.1	Woning 10	165468,62	454607,96	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010.2	Woning 10	165464,97	454606,41	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010.3	Woning 10	165465,87	454598,14	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010.4	Woning 10	165470,92	454604,68	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011.1	Woning 11	165454,49	454579,79	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011.2	Woning 11	165461,16	454581,96	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011.3	Woning 11	165464,69	454578,81	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012.1	Woning 12	165453,49	454574,80	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012.2	Woning 12	165463,43	454572,53	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013.1	Woning 13	165452,43	454569,48	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013.2	Woning 13	165456,92	454565,92	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013.3	Woning 13	165462,43	454567,55	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014.1	Woning 14	165449,32	454554,26	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014.2	Woning 14	165455,48	454556,11	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014.3	Woning 14	165459,41	454552,23	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015.1	Woning 15+16	165447,74	454546,38	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015.2	Woning 15+16	165457,83	454544,37	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017.1	Woning 17	165446,26	454539,01	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017.2	Woning 17	165451,23	454534,65	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017.3	Woning 17	165456,18	454536,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018.1	Woning 18	165443,04	454522,52	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018.2	Woning 18	165449,40	454524,84	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018.3	Woning 18	165453,07	454520,67	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019.1	Woning 19	165441,89	454516,77	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019.2	Woning 19	165451,97	454515,15	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020.1	Woning 20	165440,80	454511,36	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020.2	Woning 20	165445,60	454507,04	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020.3	Woning 20	165450,73	454508,98	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
021.1	Woning 21	165437,47	454493,94	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
021.2	Woning 21	165443,58	454496,20	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
021.3	Woning 21	165447,27	454491,93	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022.1	Woning 22	165436,38	454488,52	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022.2	Woning 22	165440,93	454484,29	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022.3	Woning 22	165446,18	454486,49	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023.1	Woning 23	165432,78	454471,40	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023.2	Woning 23	165438,37	454473,75	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023.3	Woning 23	165437,07	454467,60	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023.4	Woning 23	165442,66	454469,28	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024.1	Woning 24	165429,59	454458,64	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024.2	Woning 24	165435,65	454460,20	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024.3	Woning 24	165439,28	454455,42	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025.1	Woning 25+26	165427,01	454449,99	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025.2	Woning 25+26	165436,81	454447,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027.1	Woning 27	165424,55	454441,76	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027.2	Woning 27	165428,61	454437,05	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027.3	Woning 27	165434,28	454438,72	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028.1	Woning 28	165420,57	454426,36	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028.2	Woning 28	165426,63	454427,93	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028.3	Woning 28	165430,26	454423,15	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029.1	Woning 29+30	165417,99	454417,72	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029.2	Woning 29+30	165427,79	454414,89	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031.1	Woning 31	165415,53	454409,49	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031.2	Woning 31	165419,59	454404,78	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031.3	Woning 31	165425,26	454406,45	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032.1	Woning 32	165410,78	454394,04	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032.2	Woning 32	165414,84	454389,53	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032.3	Woning 32	165420,52	454391,02	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032.4	Woning 32	165416,66	454395,46	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: 2031 - tbv r01 Wgh
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	MaaiVELd	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
055.1	Woning 55	165499,98	454589,37	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055.2	Woning 55	165496,25	454588,12	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055.3	Woning 55	165495,34	454580,26	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055.4	Woning 55	165501,94	454585,57	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056.1	Woning 56	165510,68	454583,01	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056.2	Woning 56	165506,98	454582,70	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056.3	Woning 56	165505,71	454574,10	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056.4	Woning 56	165511,93	454578,88	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
057.1	Woning 57	165523,67	454569,59	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
057.2	Woning 57	165520,79	454566,77	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058.1	Woning 58	165530,26	454568,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058.2	Woning 58	165532,92	454565,51	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059.1	Woning 59	165531,90	454556,03	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059.2	Woning 59	165521,42	454556,25	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
077.1	Woning 77	165424,93	454364,79	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
077.2	Woning 77	165426,30	454358,43	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
077.3	Woning 77	165431,39	454362,61	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
077.4	Woning 77	165429,49	454368,14	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
088.1	Woning 88	165412,60	454314,72	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
088.2	Woning 88	165410,66	454319,17	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
088.3	Woning 88	165415,02	454324,63	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
088.4	Woning 88	165416,83	454315,94	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
089.1	Woning 89	165422,98	454312,30	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
089.2	Woning 89	165420,58	454315,30	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
089.3	Woning 89	165425,37	454322,22	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
089.4	Woning 89	165427,00	454313,36	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
090.1	Woning 90	165436,64	454309,11	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
090.2	Woning 90	165433,54	454311,69	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
090.3	Woning 90	165438,75	454319,10	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
090.4	Woning 90	165440,09	454310,10	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
091.1	Woning 91	165446,69	454306,68	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
091.2	Woning 91	165443,93	454309,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
091.3	Woning 91	165449,35	454316,60	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
091.4	Woning 91	165450,42	454308,31	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
092.1	Woning 92	165459,41	454303,75	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
092.2	Woning 92	165457,11	454307,21	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
092.3	Woning 92	165462,07	454313,60	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
092.4	Woning 92	165463,63	454305,20	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
093.1	Woning 93	165478,82	454299,14	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
093.2	Woning 93	165476,52	454302,13	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
093.3	Woning 93	165481,40	454309,01	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
093.4	Woning 93	165483,12	454300,83	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
094.1	Woning 94	165491,59	454296,17	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
094.2	Woning 94	165488,71	454299,14	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
094.3	Woning 94	165493,83	454306,13	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
094.4	Woning 94	165495,24	454297,54	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
095.1	Woning 95	165514,17	454294,16	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
095.2	Woning 95	165510,57	454296,59	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
095.3	Woning 95	165515,70	454300,26	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
095.4	Woning 95	165520,76	454296,12	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103.1	Woning 103	165564,28	454308,69	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103.2	Woning 103	165557,74	454311,57	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103.3	Woning 103	165567,31	454311,52	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
137.1	Woning 137	165631,92	454536,68	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
137.2	Woning 137	165629,71	454534,07	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
137.3	Woning 137	165630,64	454526,48	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
137.4	Woning 137	165635,85	454533,05	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
138.1	Woning 138	165645,01	454533,32	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
138.2	Woning 138	165641,46	454531,58	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
138.3	Woning 138	165642,59	454523,41	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
138.4	Woning 138	165647,46	454530,02	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
139.1	Woning 139	165601,84	454532,39	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
139.2	Woning 139	165610,76	454526,97	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
140.1	Woning 140	165606,86	454541,15	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
140.2	Woning 140	165611,10	454542,29	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
141.1	Woning 141	165615,95	454539,53	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
141.2	Woning 141	165617,40	454535,01	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
159.1	Woning 159	165608,59	454305,06	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
159.2	Woning 159	165603,94	454308,32	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
159.3	Woning 159	165615,06	454307,63	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		26	15	61
001.1_B	Woning 1	4,5	56	1	28	17	61
001.1_C	Woning 1	7,5	56		29	17	61
001.2_A	Woning 1	1,5	51		15	16	56
001.2_B	Woning 1	4,5	52		17	18	57
001.2_C	Woning 1	7,5	52		19	20	57
001.3_A	Woning 1	1,5	34		20	16	39
001.3_B	Woning 1	4,5	37		26	16	41
001.3_C	Woning 1	7,5	39		29	18	43
001.4_A	Woning 1	1,5	52		24	11	57
001.4_B	Woning 1	4,5	52		27	10	57
001.4_C	Woning 1	7,5	52		30	14	57
002.1_A	Woning 2	1,5	56		28	16	61
002.1_B	Woning 2	4,5	57	1	30	17	62
002.1_C	Woning 2	7,5	57		31	17	61
002.2_A	Woning 2	1,5	52		17	16	57
002.2_B	Woning 2	4,5	52		17	18	57
002.2_C	Woning 2	7,5	52		20	20	57
002.3_A	Woning 2	1,5	37		25	16	41
002.3_B	Woning 2	4,5	39		29	17	43
002.3_C	Woning 2	7,5	41		32	19	45
003.1_A	Woning 3	1,5	56		28	16	61
003.1_B	Woning 3	4,5	57	1	30	16	62
003.1_C	Woning 3	7,5	57		31	17	61
003.2_A	Woning 3	1,5	52		25	11	57
003.2_B	Woning 3	4,5	52		30	10	57
003.2_C	Woning 3	7,5	52		31	13	57
003.3_A	Woning 3	1,5	34		25	16	39
003.3_B	Woning 3	4,5	40		30	17	44
003.3_C	Woning 3	7,5	41		33	19	45
004.1_A	Woning 4	1,5	57	1	31	16	61
004.1_B	Woning 4	4,5	57		33	17	62
004.1_C	Woning 4	7,5	57		31	20	62
004.2_A	Woning 4	1,5	52		18	15	57
004.2_B	Woning 4	4,5	52		20	17	57
004.2_C	Woning 4	7,5	52		24	19	57
004.3_A	Woning 4	1,5	33		29	15	39
004.3_B	Woning 4	4,5	38		34	17	43
004.3_C	Woning 4	7,5	40		35	19	45
005.1_A	Woning 5	1,5	57	1	33	17	61
005.1_B	Woning 5	4,5	57		34	18	62
005.1_C	Woning 5	7,5	57		33	20	62
005.2_A	Woning 5	1,5	53		35	9	58
005.2_B	Woning 5	4,5	53		38	10	58
005.2_C	Woning 5	7,5	54		39	10	58
005.3_A	Woning 5	1,5	32		29	15	37
005.3_B	Woning 5	4,5	37		34	16	42
005.3_C	Woning 5	7,5	39		36	19	44
006.1_A	Woning 6	1,5	59	1	44	16	63
006.1_B	Woning 6	4,5	59		43	17	63
006.1_C	Woning 6	7,5	59		43	19	63
006.2_A	Woning 6	1,5	54		25	17	59
006.2_B	Woning 6	4,5	53		29	18	58
006.2_C	Woning 6	7,5	53		31	21	58
006.3_A	Woning 6	1,5	38		47	13	52
006.3_B	Woning 6	4,5	40		46	15	52
006.3_C	Woning 6	7,5	42		46	17	52
006.4_A	Woning 6	1,5	57		50	6	61
006.4_B	Woning 6	4,5	57		50	7	61
006.4_C	Woning 6	7,5	57		50	6	61
007.1_A	Woning 7	1,5	52		51	4	58
007.1_B	Woning 7	4,5	53		51	6	59
007.1_C	Woning 7	7,5	54	1	50	3	59
007.2_A	Woning 7	1,5	53		46	12	56

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
007.2_B	Woning 7	4,5	54		46	14	57
007.2_C	Woning 7	7,5	54		45	17	58
007.3_A	Woning 7	1,5	42		29	17	46
007.3_B	Woning 7	4,5	48		28	18	53
007.3_C	Woning 7	7,5	48		30	20	53
008.1_A	Woning 8	1,5	51		51	5	58
008.1_B	Woning 8	4,5	52		51	6	58
008.1_C	Woning 8	7,5	53	1	50	-2	58
008.2_A	Woning 8	1,5	40		46	12	52
008.2_B	Woning 8	4,5	42		46	16	52
008.2_C	Woning 8	7,5	43		46	18	52
008.3_A	Woning 8	1,5	43		22	16	48
008.3_B	Woning 8	4,5	46		29	18	51
008.3_C	Woning 8	7,5	47		31	20	52
009.1_A	Woning 9	1,5	48		51	2	57
009.1_B	Woning 9	4,5	50		51	4	57
009.1_C	Woning 9	7,5	51	1	50	-5	57
009.2_A	Woning 9	1,5	48		46	12	53
009.2_B	Woning 9	4,5	50		46	13	54
009.2_C	Woning 9	7,5	50		46	14	55
009.3_A	Woning 9	1,5	37		27	16	42
009.3_B	Woning 9	4,5	43		32	18	48
009.3_C	Woning 9	7,5	44		33	20	49
009.4_A	Woning 9	1,5	37		47	11	52
009.4_B	Woning 9	4,5	39		47	15	52
009.4_C	Woning 9	7,5	40		46	18	52
010.1_A	Woning 10	1,5	47		51	5	57
010.1_B	Woning 10	4,5	49	1	51	7	57
010.1_C	Woning 10	7,5	49		51	3	57
010.2_A	Woning 10	1,5	46		47	11	53
010.2_B	Woning 10	4,5	47		46	13	53
010.2_C	Woning 10	7,5	48		46	16	54
010.3_A	Woning 10	1,5	33		28	16	38
010.3_B	Woning 10	4,5	40		30	17	46
010.3_C	Woning 10	7,5	42		32	19	47
010.4_A	Woning 10	1,5	30		48	13	53
010.4_B	Woning 10	4,5	32		48	15	53
010.4_C	Woning 10	7,5	33		48	18	53
011.1_A	Woning 11	1,5	40		26	14	44
011.1_B	Woning 11	4,5	44		33	16	48
011.1_C	Woning 11	7,5	45		34	17	50
011.2_A	Woning 11	1,5	34		39	4	45
011.2_B	Woning 11	4,5	41		41	7	48
011.2_C	Woning 11	7,5	43		41	11	50
011.3_A	Woning 11	1,5	26		39	14	44
011.3_B	Woning 11	4,5	28		40	16	46
011.3_C	Woning 11	7,5	34		41	19	46
012.1_A	Woning 12	1,5	39		27	13	44
012.1_B	Woning 12	4,5	44		32	16	48
012.1_C	Woning 12	7,5	46		33	17	50
012.2_A	Woning 12	1,5	23		37	15	42
012.2_B	Woning 12	4,5	26		39	16	44
012.2_C	Woning 12	7,5	30		39	18	45
013.1_A	Woning 13	1,5	42		28	13	45
013.1_B	Woning 13	4,5	44		31	16	49
013.1_C	Woning 13	7,5	45		32	18	50
013.2_A	Woning 13	1,5	32		27	15	37
013.2_B	Woning 13	4,5	40		29	17	45
013.2_C	Woning 13	7,5	42		30	19	46
013.3_A	Woning 13	1,5	23		36	14	41
013.3_B	Woning 13	4,5	26		38	16	43
013.3_C	Woning 13	7,5	30		38	18	44
014.1_A	Woning 14	1,5	39		23	14	44
014.1_B	Woning 14	4,5	43		28	16	48

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
014.1_C	Woning 14	7,5	45		29	18	49
014.2_A	Woning 14	1,5	32		31	8	39
014.2_B	Woning 14	4,5	38		33	10	44
014.2_C	Woning 14	7,5	40		35	14	46
014.3_A	Woning 14	1,5	28		33	15	39
014.3_B	Woning 14	4,5	30		35	17	41
014.3_C	Woning 14	7,5	32		36	19	42
015.1_A	Woning 15+16	1,5	40		23	15	45
015.1_B	Woning 15+16	4,5	44		25	17	48
015.1_C	Woning 15+16	7,5	45		28	18	50
015.2_A	Woning 15+16	1,5	25		31	16	37
015.2_B	Woning 15+16	4,5	29		33	18	40
015.2_C	Woning 15+16	7,5	32		35	19	42
017.1_A	Woning 17	1,5	40		23	15	45
017.1_B	Woning 17	4,5	44		25	18	49
017.1_C	Woning 17	7,5	45		28	19	50
017.2_A	Woning 17	1,5	31		24	16	36
017.2_B	Woning 17	4,5	40		26	18	45
017.2_C	Woning 17	7,5	42		27	21	47
017.3_A	Woning 17	1,5	23		31	17	36
017.3_B	Woning 17	4,5	27		32	18	38
017.3_C	Woning 17	7,5	31		34	20	41
018.1_A	Woning 18	1,5	41		18	16	46
018.1_B	Woning 18	4,5	44		23	18	49
018.1_C	Woning 18	7,5	45		25	19	50
018.2_A	Woning 18	1,5	30		24	11	36
018.2_B	Woning 18	4,5	39		26	12	44
018.2_C	Woning 18	7,5	41		29	14	46
018.3_A	Woning 18	1,5	25		28	15	35
018.3_B	Woning 18	4,5	29		30	17	37
018.3_C	Woning 18	7,5	32		32	19	39
019.1_A	Woning 19	1,5	42		19	16	46
019.1_B	Woning 19	4,5	44		23	18	49
019.1_C	Woning 19	7,5	45		24	19	50
019.2_A	Woning 19	1,5	27		27	16	35
019.2_B	Woning 19	4,5	29		29	18	37
019.2_C	Woning 19	7,5	32		31	19	39
020.1_A	Woning 20	1,5	42		19	16	47
020.1_B	Woning 20	4,5	44		22	18	49
020.1_C	Woning 20	7,5	45		24	19	50
020.2_A	Woning 20	1,5	30		19	17	35
020.2_B	Woning 20	4,5	40		20	19	45
020.2_C	Woning 20	7,5	41		23	21	46
020.3_A	Woning 20	1,5	25		27	16	34
020.3_B	Woning 20	4,5	27		28	18	36
020.3_C	Woning 20	7,5	31		30	19	38
021.1_A	Woning 21	1,5	41		17	17	46
021.1_B	Woning 21	4,5	43		20	20	48
021.1_C	Woning 21	7,5	44		22	21	49
021.2_A	Woning 21	1,5	31		20	10	36
021.2_B	Woning 21	4,5	40		22	11	45
021.2_C	Woning 21	7,5	42		25	15	46
021.3_A	Woning 21	1,5	30		26	18	36
021.3_B	Woning 21	4,5	32		28	19	38
021.3_C	Woning 21	7,5	34		29	21	39
022.1_A	Woning 22	1,5	41		17	17	46
022.1_B	Woning 22	4,5	43		20	21	48
022.1_C	Woning 22	7,5	45		21	22	49
022.2_A	Woning 22	1,5	30		17	19	35
022.2_B	Woning 22	4,5	39		18	20	44
022.2_C	Woning 22	7,5	41		21	22	46
022.3_A	Woning 22	1,5	27		25	19	34
022.3_B	Woning 22	4,5	30		27	20	37
022.3_C	Woning 22	7,5	33		28	22	39
023.1_A	Woning 23	1,5	41		16	18	46

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
023.1_B	Woning 23	4,5	43		19	22	48
023.1_C	Woning 23	7,5	44		20	23	49
023.2_A	Woning 23	1,5	31		19	12	36
023.2_B	Woning 23	4,5	38		20	14	43
023.2_C	Woning 23	7,5	40		22	17	45
023.3_A	Woning 23	1,5	38		13	18	43
023.3_B	Woning 23	4,5	40		15	20	45
023.3_C	Woning 23	7,5	42		19	22	46
023.4_A	Woning 23	1,5	30		24	19	36
023.4_B	Woning 23	4,5	32		25	21	38
023.4_C	Woning 23	7,5	34		27	22	40
024.1_A	Woning 24	1,5	41		16	18	46
024.1_B	Woning 24	4,5	44		18	21	48
024.1_C	Woning 24	7,5	45		19	22	50
024.2_A	Woning 24	1,5	31		16	11	36
024.2_B	Woning 24	4,5	38		19	13	43
024.2_C	Woning 24	7,5	40		22	17	45
024.3_A	Woning 24	1,5	30		23	21	36
024.3_B	Woning 24	4,5	32		24	22	38
024.3_C	Woning 24	7,5	34		26	24	39
025.1_A	Woning 25+26	1,5	42		16	18	47
025.1_B	Woning 25+26	4,5	44		18	21	49
025.1_C	Woning 25+26	7,5	45		19	23	50
025.2_A	Woning 25+26	1,5	29		22	20	35
025.2_B	Woning 25+26	4,5	31		23	22	36
025.2_C	Woning 25+26	7,5	33		25	24	38
027.1_A	Woning 27	1,5	42		16	17	47
027.1_B	Woning 27	4,5	44		17	22	49
027.1_C	Woning 27	7,5	45		18	23	50
027.2_A	Woning 27	1,5	30		12	19	36
027.2_B	Woning 27	4,5	40		14	21	45
027.2_C	Woning 27	7,5	41		18	24	46
027.3_A	Woning 27	1,5	28		22	20	34
027.3_B	Woning 27	4,5	30		23	22	36
027.3_C	Woning 27	7,5	33		25	24	38
028.1_A	Woning 28	1,5	41		14	21	46
028.1_B	Woning 28	4,5	44		16	23	49
028.1_C	Woning 28	7,5	45		18	24	50
028.2_A	Woning 28	1,5	30		17	12	35
028.2_B	Woning 28	4,5	40		19	14	45
028.2_C	Woning 28	7,5	42		22	18	46
028.3_A	Woning 28	1,5	26		21	21	33
028.3_B	Woning 28	4,5	30		22	23	36
028.3_C	Woning 28	7,5	33		24	25	38
029.1_A	Woning 29+30	1,5	42		15	21	47
029.1_B	Woning 29+30	4,5	44		17	24	49
029.1_C	Woning 29+30	7,5	45		17	25	50
029.2_A	Woning 29+30	1,5	26		21	21	33
029.2_B	Woning 29+30	4,5	30		22	23	36
029.2_C	Woning 29+30	7,5	32		23	25	38
031.1_A	Woning 31	1,5	42		14	19	47
031.1_B	Woning 31	4,5	44		16	25	49
031.1_C	Woning 31	7,5	45		17	26	50
031.2_A	Woning 31	1,5	31		12	23	36
031.2_B	Woning 31	4,5	39		14	24	44
031.2_C	Woning 31	7,5	41		17	27	46
031.3_A	Woning 31	1,5	26		20	24	34
031.3_B	Woning 31	4,5	29		21	26	36
031.3_C	Woning 31	7,5	32		23	27	38
032.1_A	Woning 32	1,5	41		11	25	46
032.1_B	Woning 32	4,5	44		15	26	49
032.1_C	Woning 32	7,5	45		16	28	50
032.2_A	Woning 32	1,5	39		11	29	45
032.2_B	Woning 32	4,5	41		12	31	47
032.2_C	Woning 32	7,5	43		14	32	48

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
032.3_A	Woning 32	1,5	30		19	25	36
032.3_B	Woning 32	4,5	32		20	27	38
032.3_C	Woning 32	7,5	34		21	29	40
032.4_A	Woning 32	1,5	31		14	17	36
032.4_B	Woning 32	4,5	40		16	20	45
032.4_C	Woning 32	7,5	42		19	23	47
055.1_A	Woning 55	1,5	41		50	-3	55
055.1_B	Woning 55	4,5	43		50	0	55
055.1_C	Woning 55	7,5	44		50	1	55
055.2_A	Woning 55	1,5	41		45	11	51
055.2_B	Woning 55	4,5	43		46	13	52
055.2_C	Woning 55	7,5	44		46	14	52
055.3_A	Woning 55	1,5	34		26	16	39
055.3_B	Woning 55	4,5	35		27	18	41
055.3_C	Woning 55	7,5	37		28	20	43
055.4_A	Woning 55	1,5	34		46	12	52
055.4_B	Woning 55	4,5	35		46	15	51
055.4_C	Woning 55	7,5	37		46	18	51
056.1_A	Woning 56	1,5	40		50	-10	55
056.1_B	Woning 56	4,5	42		50	-9	55
056.1_C	Woning 56	7,5	43		50	-8	55
056.2_A	Woning 56	1,5	36		46	11	52
056.2_B	Woning 56	4,5	38		46	13	51
056.2_C	Woning 56	7,5	41		46	16	51
056.3_A	Woning 56	1,5	31		27	17	37
056.3_B	Woning 56	4,5	34		28	18	40
056.3_C	Woning 56	7,5	37		29	20	42
056.4_A	Woning 56	1,5	27		46	13	51
056.4_B	Woning 56	4,5	28		46	15	51
056.4_C	Woning 56	7,5	31		46	18	51
057.1_A	Woning 57	1,5	34		47	0	52
057.1_B	Woning 57	4,5	35		48	0	53
057.1_C	Woning 57	7,5	38		47	0	53
057.2_A	Woning 57	1,5	31		41	15	46
057.2_B	Woning 57	4,5	34		42	16	48
057.2_C	Woning 57	7,5	38		42	17	48
058.1_A	Woning 58	1,5	38		48	0	53
058.1_B	Woning 58	4,5	39		49	0	54
058.1_C	Woning 58	7,5	40		48	0	54
058.2_A	Woning 58	1,5	27		46	16	51
058.2_B	Woning 58	4,5	28		46	17	51
058.2_C	Woning 58	7,5	29		46	19	51
059.1_A	Woning 59	1,5	28		43	16	48
059.1_B	Woning 59	4,5	29		44	17	49
059.1_C	Woning 59	7,5	30		44	19	49
059.2_A	Woning 59	1,5	30		30	15	38
059.2_B	Woning 59	4,5	33		35	17	42
059.2_C	Woning 59	7,5	37		37	19	44
077.1_A	Woning 77	1,5	40		18	30	46
077.1_B	Woning 77	4,5	42		18	31	47
077.1_C	Woning 77	7,5	43		18	33	49
077.2_A	Woning 77	1,5	40		10	31	45
077.2_B	Woning 77	4,5	41		12	33	46
077.2_C	Woning 77	7,5	42		16	35	48
077.3_A	Woning 77	1,5	32		17	24	38
077.3_B	Woning 77	4,5	34		17	28	40
077.3_C	Woning 77	7,5	36		19	30	42
077.4_A	Woning 77	1,5	36		20	18	41
077.4_B	Woning 77	4,5	37		21	19	42
077.4_C	Woning 77	7,5	39		21	20	44
088.1_A	Woning 88	1,5	40		8	45	51
088.1_B	Woning 88	4,5	41		10	46	52
088.1_C	Woning 88	7,5	43		14	46	52
088.2_A	Woning 88	1,5	42		11	41	50





Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
088.2_B	Woning 88	4,5	44		13	41	51
088.2_C	Woning 88	7,5	45		14	41	52
088.3_A	Woning 88	1,5	34		16	22	40
088.3_B	Woning 88	4,5	40		17	25	45
088.3_C	Woning 88	7,5	41		19	25	46
088.4_A	Woning 88	1,5	34		11	41	47
088.4_B	Woning 88	4,5	35		14	42	48
088.4_C	Woning 88	7,5	37		17	42	48
089.1_A	Woning 89	1,5	39		7	45	51
089.1_B	Woning 89	4,5	41		10	46	52
089.1_C	Woning 89	7,5	42		14	46	52
089.2_A	Woning 89	1,5	36		9	41	47
089.2_B	Woning 89	4,5	38		12	42	48
089.2_C	Woning 89	7,5	40		17	42	49
089.3_A	Woning 89	1,5	37		15	22	42
089.3_B	Woning 89	4,5	39		18	24	44
089.3_C	Woning 89	7,5	40		20	25	45
089.4_A	Woning 89	1,5	29		11	42	47
089.4_B	Woning 89	4,5	32		13	42	47
089.4_C	Woning 89	7,5	35		16	42	48
090.1_A	Woning 90	1,5	37		8	45	51
090.1_B	Woning 90	4,5	39		10	46	52
090.1_C	Woning 90	7,5	40		13	46	52
090.2_A	Woning 90	1,5	36		10	42	48
090.2_B	Woning 90	4,5	38		14	42	49
090.2_C	Woning 90	7,5	40		16	42	49
090.3_A	Woning 90	1,5	33		14	25	38
090.3_B	Woning 90	4,5	37		16	27	42
090.3_C	Woning 90	7,5	39		19	29	44
090.4_A	Woning 90	1,5	30		13	41	46
090.4_B	Woning 90	4,5	31		14	42	48
090.4_C	Woning 90	7,5	34		16	42	48
091.1_A	Woning 91	1,5	36		8	45	50
091.1_B	Woning 91	4,5	38		10	46	51
091.1_C	Woning 91	7,5	39		14	46	52
091.2_A	Woning 91	1,5	32		12	41	46
091.2_B	Woning 91	4,5	33		13	42	47
091.2_C	Woning 91	7,5	37		17	42	48
091.3_A	Woning 91	1,5	34		14	22	40
091.3_B	Woning 91	4,5	37		16	25	42
091.3_C	Woning 91	7,5	38		17	27	43
091.4_A	Woning 91	1,5	29		11	42	47
091.4_B	Woning 91	4,5	31		13	42	47
091.4_C	Woning 91	7,5	33		15	42	48
092.1_A	Woning 92	1,5	36		8	45	50
092.1_B	Woning 92	4,5	37		10	46	51
092.1_C	Woning 92	7,5	38		13	46	51
092.2_A	Woning 92	1,5	32		11	41	47
092.2_B	Woning 92	4,5	33		14	42	47
092.2_C	Woning 92	7,5	36		16	42	48
092.3_A	Woning 92	1,5	29		14	22	34
092.3_B	Woning 92	4,5	36		16	25	41
092.3_C	Woning 92	7,5	37		18	27	42
092.4_A	Woning 92	1,5	26		11	41	46
092.4_B	Woning 92	4,5	28		13	42	47
092.4_C	Woning 92	7,5	30		16	42	47
093.1_A	Woning 93	1,5	34		8	45	50
093.1_B	Woning 93	4,5	35		11	46	51
093.1_C	Woning 93	7,5	36		14	46	51
093.2_A	Woning 93	1,5	33		11	41	47
093.2_B	Woning 93	4,5	35		13	42	48
093.2_C	Woning 93	7,5	37		15	42	48
093.3_A	Woning 93	1,5	30		13	26	36
093.3_B	Woning 93	4,5	33		15	30	40

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
093.3_C	Woning 93	7,5	35		18	31	41
093.4_A	Woning 93	1,5	24		10	41	46
093.4_B	Woning 93	4,5	25		13	42	47
093.4_C	Woning 93	7,5	28		16	42	47
094.1_A	Woning 94	1,5	32		7	45	50
094.1_B	Woning 94	4,5	33		9	46	51
094.1_C	Woning 94	7,5	35		12	46	51
094.2_A	Woning 94	1,5	29		10	41	47
094.2_B	Woning 94	4,5	31		13	42	47
094.2_C	Woning 94	7,5	35		16	42	48
094.3_A	Woning 94	1,5	26		13	24	33
094.3_B	Woning 94	4,5	32		16	30	39
094.3_C	Woning 94	7,5	34		18	32	40
094.4_A	Woning 94	1,5	24		10	41	46
094.4_B	Woning 94	4,5	25		13	42	47
094.4_C	Woning 94	7,5	27		16	43	48
095.1_A	Woning 95	1,5	30		10	44	49
095.1_B	Woning 95	4,5	31		11	45	50
095.1_C	Woning 95	7,5	32		13	45	50
095.2_A	Woning 95	1,5	29		12	41	46
095.2_B	Woning 95	4,5	31		14	42	47
095.2_C	Woning 95	7,5	34		16	42	47
095.3_A	Woning 95	1,5	24		12	32	38
095.3_B	Woning 95	4,5	29		14	34	40
095.3_C	Woning 95	7,5	31		18	35	41
095.4_A	Woning 95	1,5	22		18	40	45
095.4_B	Woning 95	4,5	24		19	42	47
095.4_C	Woning 95	7,5	27		20	42	47
103.1_A	Woning 103	1,5	25		12	45	50
103.1_B	Woning 103	4,5	26		2	46	51
103.1_C	Woning 103	7,5	27		2	46	51
103.2_A	Woning 103	1,5	26		19	36	42
103.2_B	Woning 103	4,5	29		20	38	44
103.2_C	Woning 103	7,5	31		20	38	44
103.3_A	Woning 103	1,5	20		20	44	49
103.3_B	Woning 103	4,5	22		20	44	49
103.3_C	Woning 103	7,5	27		21	44	49
137.1_A	Woning 137	1,5	35		50	0	55
137.1_B	Woning 137	4,5	36		50	0	56
137.1_C	Woning 137	7,5	36		50	0	55
137.2_A	Woning 137	1,5	36		46	16	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	26		30	23	36
137.3_C	Woning 137	7,5	29		31	24	38
137.4_A	Woning 137	1,5	29		47	14	52
137.4_B	Woning 137	4,5	30		46	21	51
137.4_C	Woning 137	7,5	31		46	23	51
138.1_A	Woning 138	1,5	34		50	0	55
138.1_B	Woning 138	4,5	35		50	0	56
138.1_C	Woning 138	7,5	35		50	0	55
138.2_A	Woning 138	1,5	32		47	13	52
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		24	23	33
138.3_B	Woning 138	4,5	26		26	24	35
138.3_C	Woning 138	7,5	29		28	25	37
138.4_A	Woning 138	1,5	25		46	22	51
138.4_B	Woning 138	4,5	27		47	23	52
138.4_C	Woning 138	7,5	28		46	23	51
139.1_A	Woning 139	1,5	36		43	13	48
139.1_B	Woning 139	4,5	37		44	15	49
139.1_C	Woning 139	7,5	37		44	16	49

Naam	Omschrijving	Hoogte m+mv	Bvs Lden	aantal HGW	Bw v=30 Lden	MI/DH v=30 Lden	Lcum
139.2_A	Woning 139	1,5	29		33	19	39
139.2_B	Woning 139	4,5	32		37	20	42
139.2_C	Woning 139	7,5	33		38	22	43
140.1_A	Woning 140	1,5	36		47	11	52
140.1_B	Woning 140	4,5	37		47	13	52
140.1_C	Woning 140	7,5	37		47	14	52
140.2_A	Woning 140	1,5	35		50	0	55
140.2_B	Woning 140	4,5	36		50	0	55
140.2_C	Woning 140	7,5	36		50	0	55
141.1_A	Woning 141	1,5	34		49	0	54
141.1_B	Woning 141	4,5	35		50	0	55
141.1_C	Woning 141	7,5	36		49	0	54
141.2_A	Woning 141	1,5	31		43	17	49
141.2_B	Woning 141	4,5	32		44	19	49
141.2_C	Woning 141	7,5	32		44	21	49
159.1_A	Woning 159	1,5	21		16	45	50
159.1_B	Woning 159	4,5	22		15	46	51
159.1_C	Woning 159	7,5	23		5	46	51
159.2_A	Woning 159	1,5	25		21	43	48
159.2_B	Woning 159	4,5	27		21	44	49
159.2_C	Woning 159	7,5	29		21	44	49
159.3_A	Woning 159	1,5	17		12	39	44
159.3_B	Woning 159	4,5	15		13	41	46
159.3_C	Woning 159	7,5	16		17	41	46
Hoogste geluidbelasting appartementen:			59	10	51	46	63

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