

## Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

t.b.v. herinrichting terrein Royal Jongbloed voor nieuwbouw 41 woningen

Auteur : Alexander de Jong  
Datum : 24 november 2020  
Ons kenmerk : AJ/2020-FUMO-0044039/0213  
Status : Gecontroleerd  
Versie : 01



Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

In opdracht van:  
Gemeente Heerenveen  
Postbus 15000  
8440 GA Heerenveen  
Contactpersoon: T. Jansen

Uitgevoerd door:  
FUMO  
Postbus 3347  
8901 DH Leeuwarden

Bezoekadres:  
J.W. de Visserwei 10, Grou

Tel: 0566-750300  
E-mail: [info@fumo.nl](mailto:info@fumo.nl)  
Website: [www.fumo.nl](http://www.fumo.nl)

Contactpersoon: A. de Jong  
E-mail: [a.dejong@fumo.nl](mailto:a.dejong@fumo.nl)  
Tel: 0566-750332

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b> .....	<b>4</b>
1.1	Impressietekening herinrichting terrein Royal Jongbloed .....	4
<b>2</b>	<b>Normstelling</b> .....	<b>5</b>
2.1	Wet geluidhinder en Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 .....	5
2.2	Wettelijk kader wegverkeerslawaaï .....	5
2.3	Aftrek wegverkeer conform artikel 110g van de Wgh. / artikel 3.4 van de RMG2012 .....	6
2.4	Aftrek banden conform artikel 3.5 van de RMG2012 .....	6
2.5	Cumulatie artikel 110f van de Wgh. ....	6
2.6	Bouwbesluit .....	7
<b>3</b>	<b>Wegverkeerslawaaï</b> .....	<b>8</b>
3.1	Rekenprogramma.....	8
3.2	Rekenmodel .....	8
3.3	Verkeersgegevens .....	9
3.3.1	Rijksweg A32.....	9
3.3.2	Gemeentelijke wegen.....	10
3.4	Algemene uitgangspunten wegverkeer .....	10
<b>4</b>	<b>Berekeningsresultaten</b> .....	<b>11</b>
4.1	Berekeningsresultaten A32 .....	11
4.2	Berekeningsresultaten Heremaweg .....	11
4.3	Berekeningsresultaten Marktweg noord.....	12
4.4	Berekeningsresultaten Jagtlustweg .....	13
4.5	Toetsing Bouwbesluit .....	13
<b>5</b>	<b>Bespreking</b> .....	<b>14</b>
5.1	Toetsing Wgh. ....	14
5.1.1	Mogelijkheden .....	14
5.2	Toetsing Bouwbesluit / Ruimtelijke ordening .....	16
<b>6</b>	<b>Advies</b> .....	<b>17</b>

## Bijlagen

1. Situatietekeningen / ligging rekenpunten
2. Berekeningsresultaten wegverkeer jaar 2030 t.g.v. A32/Heremaweg/Jagtlustweg/Marktweg
3. Berekeningsresultaten wegverkeer cumulatief
4. Berekeningsresultaten contouren t.g.v. A32 en Heremaweg
5. Rekenmodellen / invoergegevens

## 1 Inleiding

Op verzoek van de gemeente Heerenveen heeft de FUMO akoestisch onderzoek gedaan naar de hoogte van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer voor de realisatie van 41 nieuwe woningen. Het doel is om deze nieuwe woningen te bouwen op het huidige terrein van het bedrijf Royal Jongbloed aan de Marktweg 73A te Heerenveen.

Door de gemeente is aangegeven dat voor de bouw van de woningen het bestemmingsplan moet worden gewijzigd. De realisatie van de woningen kan alleen maar plaatsvinden indien wordt voldaan aan de voorwaarden van de Wet geluidhinder (Wgh).

Met betrekking tot wegverkeerslawaai liggen de woningen in de wettelijke geluidszone van de zoneplichtige wegen Marktweg, Heremaweg, Jagtlustweg en de snelweg A32.

Voor wat betreft spoorweglawaai liggen de woningen buiten de wettelijke zone van het spoor Leeuwarden-Zwolle.

Er is in dat geval alleen akoestisch onderzoek nodig voor wegverkeerslawaai.

De reden voor dit onderzoek is inzicht te krijgen of de betreffende voorkeursgrenswaarden uit de Wgh. worden overschreden en indien dat het geval is, welke mogelijkheden de gemeente heeft om de woningen te kunnen realiseren.

Naast de toetsing van de geluidsbelasting aan de bepalingen van de Wgh. dient ook te worden voldaan aan de voorschriften in het kader van het Bouwbesluit 2012 (Bouwbesluit).

In onderhavig akoestisch onderzoek worden de te verwachten geluidbelastingen berekend en worden de resultaten getoetst aan de Wgh. en het Bouwbesluit.

Impressietekening herinrichting terrein Royal Jongbloed



## 2 Normstelling

### 2.1 Wet geluidhinder en Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012

Voor wegverkeerslawaai geldt de gevelbelasting  $L_{den}$  in dB (Europese dosismaat). Deze  $L_{den}$  is het resultaat van het gemiddelde van de berekende waarden in de dagperiode, de avondperiode en de nachtperiode, e.e.a. omschreven in de EU richtlijn nr. 2002/49/EG.

De berekening van de geluidsbelasting op de gevels is gedaan op basis van de Wgh. en het daarop gebaseerde RMG2012.

### 2.2 Wettelijk kader wegverkeerslawaai

Een zoneplichtige weg heeft aan weerszijden conform artikel 74 van de Wgh. een wettelijke zonebreedte. Deze is zodanig bepaald dat er buiten de zone in het algemeen geen geluidsniveaus voorkomen van meer dan de voorkeurswaarde van 48 dB.

De wegen waarvoor een 30 km-regime geldt zijn conform artikel 74 van de Wgh. zonevrij.

Voor een zoneplichtige binnenstedelijke weg met één of twee rijstroken geldt een zonebreedte van 200 m. Voor een buitenstedelijke weg met één of twee rijstroken geldt een zonebreedte van 250 m.

De afstand van de wettelijke zonebreedte is onafhankelijk van de verkeersintensiteit en verkeerssnelheid op de betrokken weg en het wegdektype ervan.

Het ligt voor de hand dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor een weg met maar een verkeersintensiteit van 2.500 mvt/etmaal veel dichterbij de weg is gelegen dan voor een weg met een verkeersintensiteit van bijvoorbeeld 10.000 mvt/etmaal.

De voorkeursgrenswaarde van nieuw te bouwen woningen binnen de zone van wegen is 48 dB.

Burgemeester en wethouders kunnen ingevolge artikel 83, lid 2 van de Wgh. een hogere waarde vaststellen, met dien verstande dat deze, bij nieuw te bouwen woningen, die nog niet zijn geprojecteerd en zijn gelegen in een stedelijk gebied, niet meer bedraagt dan maximaal 63 dB.

Voor nieuwe woningen in buitenstedelijk gebied, waaronder ook het stedelijk gebied binnen de zone van auto(snel)wegen, bedraagt de maximaal vast te stellen hogere waarde ingevolge artikel 83, lid 1 van de Wgh. 53 dB.

Voor nieuw te bouwen woningen, die nog niet zijn geprojecteerd, welke dienen ter vervanging van bestaande woningen, geldt in een stedelijk gebied een maximale hogere waarde van 68 dB ingevolge artikel 83, lid 5 van de Wgh. en in stedelijk gebied langs een (auto)snelweg ten hoogste 63 dB ingevolge artikel 83, lid 6 van de Wgh. In het geval dat deze woningen in buitenstedelijk gebied zijn gelegen, geldt conform artikel 83, lid 7 van de Wgh. een maximale hogere waarde van 58 dB.

Voor woningen die een geluidsbelasting ondervinden van meer dan de voorkeursgrenswaarde, is een aanvaardbare geluidsbelasting van 48 dB of lager op tenminste één gevel aan te bevelen.

Bij geluidsbelastingen boven de 53 dB dienen de verblijfsruimten evenals de tot de woning behorende buitenruimte zoveel als mogelijk aan de zijde van de woning te worden gesitueerd waar niet de hoogste geluidsbelasting optreedt.

Indien er een hogere waarde wordt vastgesteld, dienen voor wat betreft de geluidwering van de gevels zo nodig maatregelen te worden getroffen, welke er zorg voor dragen dat de geluidsbelasting binnen de woning in het verblijfsgebied bij gesloten ramen niet meer bedraagt dan 33 dB.

### 2.3 Aftrek wegverkeer conform artikel 110g van de Wgh. / artikel 3.4 van de RMG2012

Op grond van de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, mogen de berekende geluidsbelastingen op de gevels worden gereduceerd. De berekende geluidsbelastingen mogen worden gereduceerd met 2 t/m 4 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/uur en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur.

De ingeolge artikel 110g van de Wgh. en artikel 3.4 van de RMG2012 toe te passen standaardaftrek op de geluidsbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt:

- a. 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- b. 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- c. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
- d. 5 dB voor de overige wegen;
- e. 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wgh.

### 2.4 Aftrek banden conform artikel 3.5 van de RMG2012

Bij de berekening van het geluidsniveau van een weg mag een aftrek worden toegepast vanwege stillere banden. Deze aftrek mag worden toegepast op de wegdekcorrectie en is afhankelijk van de representatieve snelheid van de lichte motorvoertuigen en het wegdek.

De aftrek bedraagt ingeolge artikel 3.5, lid 1 van de RMG2012 in eerste instantie 2 dB in geval van lichte motorvoertuigen met een rijsnelheid van 70 km/uur en hoger, ook in geval van een wegdek bestaande uit dicht asfaltbeton.

De aftrek bedraagt ingeolge het tweede lid van dat artikel echter 1 dB ingeval de rijsnelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur en hoger is, en het wegdek bestaat uit een van de volgende wegdekken:

- elementenverharding
- Zeer Open Asfalt Beton (ZOAB)
- tweelaags ZOAB, met uitzondering van tweelaags ZOAB fijn.
- uitgeborsteld beton
- geoptimaliseerd uitgeborsteld beton
- oppervlaktebewerking.

### 2.5 Cumulatie artikel 110f van de Wgh.

Indien er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidsbron, dient conform artikel 110f van de Wgh. onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen en dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij eventueel te treffen maatregelen. Er is sprake van een relevante blootstelling door verschillende geluidsbronnen als de zogenaamde voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Voor dat onderzoek is in het reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 een rekenmethode opgenomen. Deze methode berekent de gecumuleerde geluidsbelasting, rekening houdend met de verschillen in dosiseffectrelaties van de verschillende geluidsbronnen. Met een op deze wijze gecumuleerde geluidsbelasting kan worden beoordeeld of dit niet zal leiden tot een onaanvaardbaar

situatie. Over wat onaanvaardbaar is doet de Wgh. overigens geen uitspraak. De gemeente zal daarover zelf moeten oordelen.

Sommige gemeente hebben een “hogere waarden beleid” vastgesteld waarin ook grenswaarden zijn opgenomen voor de gecumuleerde geluidsbelasting. De gemeente Heerenveen heeft wel een hogere waarde beleid vastgesteld, maar daarin zijn geen grenswaarden opgenomen voor de gecumuleerde geluidsbelasting. Daarom is de beoordeling of de situatie wel of niet aanvaardbaar is, aan B&W. Zonder beleid kan een bepaalde keuze wel precedentwerking voor de toekomst opleveren.

## 2.6 Bouwbesluit

De eisen in het Bouwbesluit voor geluid van buiten voor nieuwbouw zijn:

- Er geldt altijd een basiseis van 20 dB betreffende de minimale karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie voor een woonfunctie / gezondheidszorgfunctie / bijeenkomstfunctie kinderopvang / onderwijsfunctie.
- Indien een hogere waarde is vastgesteld in het kader van de Wgh., is de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied niet kleiner dan het verschil tussen de hoogst toelaatbare geluidsbelasting voor industrie-, weg- of spoorweglawaai en 35 dB(A) bij industrielawaai, of 33 dB bij weg- of spoorweglawaai.
- Indien er geen hogere waarde is vastgesteld of de functies zijn gelegen aan een 30 km weg, geldt voor de karakteristieke geluidwering van de gevel, op basis van het Bouwbesluit, alleen de basiseis van 20 dB.

### 3 Wegverkeerslawaaï

#### 3.1 Rekenprogramma

Omdat er sprake is van een complexe berekening, is het onderzoek voor wegverkeer uitgevoerd met behulp van computerprogrammatuur Geomilieu 2020.1 gebaseerd op het RMG2012. In dit computerprogramma wordt de aftrek conform artikel 3.5 van de RMG2012 automatisch toegepast. Voor de berekening is uitgegaan van het toekomstig maatgevend jaar 2030. (*Conform het RMG2012 geldt als maatgevende jaar minimaal het tiende jaar na het akoestisch onderzoek*).

#### 3.2 Rekenmodel

Voor de berekening van de geluidbelasting is een rekenmodel gemaakt waarbij gebruik is gemaakt van een digitale ondergrond van de gemeente en gegevens van Rijkswaterstaat. Op basis daarvan is de ligging van bestaande wegen en gebouwen in het model ingevoerd. Voor de hoogte van de objecten is deels uitgegaan van de bestaande objecten en deels de hoogte op basis van het aantal verdiepingen uit het BAG. In enkele gevallen is de hoogte van de gebouwen geverifieerd op basis van Google Streetview.

Het plan bestaat uit meerdere rijtjeswoningen en twee twee-onder-één-kap woningen. Omdat het definitieve ontwerp van de woningen nog niet bekend is, is in het rekenmodel uitgegaan van een bouwblok op basis van het bouwvlak met bepaalde hoogte. De ligging van de nieuwe bouwblokken is ingevoerd op basis van de ontvangen digitale ondergrond en situatie van het plan. Voor de hoogte van de bouwblokken is uitgegaan van de maximale bouwhoogte van 10 meter in het plan. Het huidige bedrijfsgebouw van Royal Jongbloed wordt afgebroken. Elders op het terrein wordt een nieuw bedrijfsgebouw gerealiseerd. De ligging van het nieuwe bedrijfsgebouw is ingevoerd conform de digitale ondergrond van het plan. Voor de hoogte is uitgegaan van de maximale bouwhoogte van 12 meter.

Op de gevels van de bouwblokken is per zijde van een blok één rekenpunt ingevoerd. Voor de waarneemhoogte van de rekenpunten is uitgegaan van 1,5 / 4,5 / 7,5 m + maaiveld. De ligging van de rekenpunten is aangegeven op de computerplots in bijlage 1.

3D-weergave fragment rekenmodel wegverkeer





### 3.3 Verkeersgegevens

De invoergegevens van de gemeentelijke en rijksweg zijn aangepast voor de situatie in het jaar 2030. Voor de gemeentelijke wegen is gebruik gemaakt van recente verkeersstellingen en de prognose van de gemeente. Voor de rijksweg is uitgegaan van de gegevens uit het landelijke geluidsregister.

#### 3.3.1 Rijksweg A32

Op 1 juli 2012 zijn door een wetwijziging van de Wet milieubeheer geluidproductieplafonds (GPP's) voor hoofdspoorwegen en voor rijkswegen van kracht geworden. GPP's stellen een heldere grens over de toelaatbare hoeveelheid geluid en voorkomen een onbelemmerde groei van het geluid door toenemend verkeer. Geluidproductieplafonds zijn berekende waarden (inclusief toeslag van 1,5 dB i.v.m. mogelijke groei) op referentiepunten. De maximale geluidproductie op een referentiepunt is het geluidproductieplafond.

Voor de berekening van de gevelbelasting is voor wat betreft de A32 gebruik gemaakt van de gegevens uit het landelijke geluidsregister weg. Het geluidsregister is een instrument dat wordt gebruikt om de maximaal toegestane geluidsproductie van rijkswegen en hoofdwegen te beheren. Het geluidsregister presenteert niet de geluidbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige objecten in een bepaald jaar, maar laat de maximale geluidsproductie op de vaste referentiepunten langs rijkswegen en hoofdspoorwegen zien. Alle wegen die deel uit maken van de rijkswegen zijn in het geluidsregister opgenomen. Op basis van een unieke identificatie is aan ieder wegvak informatie gekoppeld die nodig is voor de berekening van de geluidsproductieplafonds. Hierbij gaat het dan om de gemiddelde weekdag etmaalintensiteiten, snelheden, wegdekken, hoogte van schermen/wallen en hoogteligging van de wegvakken. Deze zogenaamde brondata voor de berekening van de geluidsproductieplafonds wordt landelijk via het geluidsregister weg beschikbaar gesteld voor akoestische berekeningen. In dit onderzoek is de dataversie 11-06-2020 voor de wegen en schermen/wallen gehanteerd.

Ter informatie zijn in onderstaande tabel 1 de aangehouden weekdagintensiteiten weergegeven van alleen de wegvakken (hoofdrijbanen) ter hoogte van de beoogde locatie. Voor de A32 betreft het dan de intensiteiten uit het geluidsregister weg inclusief de werkruimte van 1,5 dB (41,5% groei).

Tabel 1: Rijksweg A32

Wegvak A32	Weekdag (mvt/etmaal) jaar 2030 <i>GPP</i>	Weekdag (mvt/etmaal) jaar 2030 <i>(GPP+1,5dB)</i>
A32 (noordbaan)	18.368	25.991
A32 (zuidbaan)	16.573	23.451

Het wegdek op de A32 wordt aangeleverd vanuit het geluidsregister weg. Voor de hoofdrijbaan wordt in het register uitgegaan van 1 laag ZOAB (type W1 uit de rekenmethode). Voor de op- en afritten wordt deels uitgegaan van 1 laag ZOAB en DAB. Voor DAB geldt het referentiewegdek W0 uit de rekenmethode.

Conform het geluidsregister weg wordt op de hoofdrijbaan van de A32 uitgegaan van een maximum-snelheid van 120 km/uur (115 km/uur voor lichte motorvoertuigen, 100 km/uur voor middelzwaar vrachtverkeer en 90 km/uur voor zwaar vrachtverkeer). Op de op- en afritten gelden deels lagere, afnemende snelheden. De uitgebreide intensiteiten, snelheden en andere relevante gegevens zijn per weg als invoergegevens in bijlage 5 weergegeven.

### 3.3.2 Gemeentelijke wegen

De voor de gemeentelijke wegen aangehouden weekdagintensiteit en verdeling is gebaseerd op de ontvangen gegevens van de gemeente. Daarbij geldt als wegdekverhardingen een asfaltverharding (SMA 0/11) en klinkerverhardingen in keperverband.

Het wegdek met SMA 0/11 is gelijkwaardig aan het referentiewegdek W0 en de klinkerverharding in keperverband met W9a uit de rekenmethodiek. In het rekenmodel is uitgegaan van de maximumsnelheid als modelsnelheid.

Ter informatie zijn in tabel 2 de aangehouden gegevens kort weergegeven. De uitgebreide intensiteiten en andere relevante gegevens zijn als invoergegevens in bijlage 5 weergegeven.

Tabel 2: Gemeentelijke wegen

Wegvak	Weekdag (mvt/etmaal) jaar 2030	Wegdektype	Snelheid km/uur
Heremaweg	3.328	W0 (SMA 0/11)	50
Jagtlustweg	937	W9a (Klinkerverharding in keperverband)	50
Marktweg noord	6.692	W0 (SMA 0/11)	50
Marktweg zuid	1.744	W9a (Klinkerverharding in keperverband)	30
Bestemmingsverkeer nieuwbouw woningen	266	W9a (Klinkerverharding in keperverband)	30

### 3.4 Algemene uitgangspunten wegverkeer

- Weghoogte A32 conform NAP-hoogtes geluidsregister weg.
- Bij de modellering is uitgegaan dat 0 m bodemmodelhoogte overeenkomt met 0 m + NAP.
- Aangehouden gemiddelde maaiveldhoogte plan; 1,5 m + NAP. In het rekenmodel komt dit overeen met een modelhoogte van 0 m.
- Waarneemhoogte rekenpunten: 1,5 / 4,5 / 7,5 m + plaatselijk maaiveld.
- Invoer ligging plan: digitale ondergrond: 20011 FUMO 2020-06-17\_RD.dwg d.d. 27-08-2020.
- Voor de berekeningen is de bodem, uitgezonderd de bodemgebieden, grotendeels zacht (aangehouden bodemfactor 0,8) en is uitgegaan van 1 reflectie.
- Reflectie, afscherming en bodemfactoren conform rekenmodel.

## 4 Berekeningsresultaten

Om te kunnen toetsen aan de voorwaarden van de Wgh. worden in dit hoofdstuk de berekeningsresultaten getoond. Daarbij is onderscheid gemaakt in de toetsingen per maatgevende weg.

### 4.1 Berekeningsresultaten A32

In onderstaande tabel 3 zijn de berekeningsresultaten weergegeven in de rekenpunten op de maatgevende gevels van de nieuw te realiseren bouwblokken (woningen) Het betreft de  $L_{den}$ -waarden ten gevolge van het verkeer op de zoneplichtige A32 op basis van de data uit het geluidsregister weg met een werkruimte van 1,5 dB (= volledig benut plafond). Hierbij wordt opgemerkt dat in de tabel alleen de rekenpunten worden getoond waarbij de gevelbelastingen in kolom 4, exclusief aftrek, 49 dB en hoger zijn. Voor de uitgebreide tabel en de berekeningsresultaten wordt verwezen naar bijlage 2. In de laatste kolom van de tabel wordt de geluidbelasting weergegeven waarmee moet worden getoetst aan de Wgh. Deze waarden zijn inclusief 2 dB aftrek conform artikel 110g van de Wgh.

Tabel 3: Geluidbelasting t.g.v. A32

Punt	Omschrijving	Hoogte	Gevelbelasting excl. aftrek $L_{den}$ dB GPP volledig benut A32	Aftrek 110g Wgh.	Gevelbelasting incl. aftrek $L_{den}$ dB GPP volledig benut A32
06_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	4,5	50	2	48
06_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	7,5	51	2	49
10_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	4,5	52	2	50
10_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	7,5	52	2	50
14_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	4,5	52	2	50
14_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	7,5	52	2	50
15_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	4,5	51	2	49
15_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	7,5	50	2	48
18_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	7,5	50	2	48
22_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	7,5	50	2	48
26_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	7,5	49	2	47

	voldoet aan de voorkeursgrenswaarde 48 dB
	overschrijding van de voorkeursgrenswaarde 48 dB

Als gevolg van het verkeer op de A32 wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB in 4 rekenpunten overschreden. De hoogst berekende waarde bedraagt 50 dB inclusief 2 dB aftrek conform artikel 110g van de Wgh in de rekenpunten 10 en 14 op een waarneemhoogte van 4,5 en 7,5 m.

De maximaal vast te stellen hogere waarde van 53 dB in het stedelijk gebied langs een auto(snel)weg wordt niet overschreden.

### 4.2 Berekeningsresultaten Heremaweg

In onderstaande tabel 4 zijn de berekeningsresultaten weergegeven in de rekenpunten op de gevels van de bouwblokken als gevolg van verkeer op de gemeentelijke zoneplichtige Heremaweg. Het betreft nu de  $L_{den}$ -waarden in het toekomstig maatgevende jaar 2030. Hierbij wordt opgemerkt dat ook in deze tabel alleen de rekenpunten worden getoond waarbij de gevelbelastingen in kolom 4, exclusief aftrek, 49 dB en hoger zijn. Voor de uitgebreide tabel en de berekeningsresultaten wordt verwezen naar bijlage 2. In de laatste kolom van de tabel wordt weer de geluidbelasting weergegeven waarmee moet worden getoetst aan de Wgh. Deze waarden zijn vanwege een maximumsnelheid van < 70 km/uur nu inclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g van de Wgh.

Tabel 4: Geluidbelasting t.g.v. Heremaweg jaar 2030

Punt	Omschrijving	Hoogte	Gevelbelasting excl. aftrek L <sub>den</sub> dB jaar 2030 Heremaweg	Aftrek 110g Wgh.	Gevelbelasting incl. aftrek L <sub>den</sub> dB jaar 2030 Heremaweg
01_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	1,5	53	5	48
01_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	4,5	55	5	50
01_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	7,5	55	5	50
04_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	4,5	50	5	45
04_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	7,5	50	5	45
05_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	1,5	54	5	49
05_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	4,5	55	5	50
05_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	7,5	56	5	51
06_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	4,5	49	5	44
06_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	7,5	49	5	44
08_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	4,5	49	5	44
08_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	7,5	49	5	44

	voldoet aan de voorkeursgrenswaarde 48 dB
	overschrijding van de voorkeursgrenswaarde 48 dB

Uit de resultaten in tabel 4 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, ter hoogte van 2 rekenpunten wordt overschreden. De maximaal vast te stellen hogere waarde van 63 dB wordt niet overschreden.

De hoogst berekende waarde bedraagt 51 dB inclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g van de Wgh. in het rekenpunt 05 op een waarneemhoogte van 7,5 m.

#### 4.3 Berekeningsresultaten Marktweg noord

In tabel 5 zijn de berekeningsresultaten in de maatgevende rekenpunten weergegeven als L<sub>den</sub>-waarden ten gevolge van het verkeer op alleen de Marktweg noord in het maatgevende jaar 2030. Op dit deel van de Marktweg is de maximumsnelheid 50 km/uur waardoor dat deel van de Marktweg zoneplichtig is.

Ook hier wordt opgemerkt dat in de tabel alleen de gevelbelastingen van 49 dB en hoger exclusief aftrek zijn weergegeven. Voor de uitgebreide tabel en de berekeningsresultaten wordt verwezen naar bijlage 2.

In de laatste kolom van de tabel wordt weer de geluidbelasting getoond waarmee moet worden getoetst aan de Wgh. Deze waarden zijn inclusief de aftrek conform artikel 110g van de Wgh.

Tabel 5: Geluidbelasting t.g.v. Marktweg noord jaar 2030

Punt	Omschrijving	Hoogte	Gevelbelasting excl. aftrek L <sub>den</sub> dB jaar 2030 Marktweg noord	Aftrek 110g Wgh.	Gevelbelasting incl. aftrek L <sub>den</sub> dB jaar 2030 Marktweg noord
05_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	4,5	49	5	44
05_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	7,5	50	5	45
06_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	1,5	49	5	44
06_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	4,5	50	5	45
06_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	7,5	51	5	46

	voldoet aan de voorkeursgrenswaarde 48 dB
--	---

Uit de resultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden. De hoogst berekende waarde bedraagt 46 dB inclusief 5 dB aftrek conform artikel 110g van de Wgh. in het rekenpunt 06 op een waarneemhoogte van 7,5 m.

#### 4.4 Berekeningsresultaten Jagtlustweg

Uit de berekeningsresultaten in bijlage 2 blijkt dat de  $L_{den}$ -waarden ten gevolge van het verkeer op de zoneplichtige Jagtlustweg in het maatgevende jaar 2030 niet worden overschreden. De  $L_{den}$ -waarden exclusief 5 dB aftrek zijn in alle rekenpunten veel lager dan 48 dB.

#### 4.5 Geen cumulatie artikel 110f van de Wgh.

Omdat er alleen voor wegverkeerslawaaï sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, is er slechts sprake van één geluidsbron. In dat geval hoeft er geen onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen conform artikel 110f van de Wgh.

#### 4.6 Toetsing Bouwbesluit

Conform het Bouwbesluit dient de geluidwering van de woningen gebaseerd te worden op de vast te stellen hoogst toelaatbare geluidsbelasting. Omdat er in deze concrete situatie sprake is van meerdere wegen en er sprake is van nieuwbouw, wordt geadviseerd de geluidwering af te stemmen op de gecumuleerde  $L_{den}$ -waarden van alle van invloed zijnde wegen, waaronder ook 30 km wegen en een binnenniveau van 33 dB.

Met deze benadering kan aanvullend gemotiveerd worden of er voor wegverkeer sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

In navolgende tabel 6 zijn daarvoor de geluidbelastingen weergegeven. Het betreft nu de gecumuleerde  $L_{den}$ -waarden van alle voor geluid relevante wegen gezamenlijk (A32, Heremaweg, Marktweg noord en zuid, Jagtlustweg en de nieuw aan te leggen planontsluitingsweg). De uitgebreide berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Omdat deze waarden bedoeld zijn om de geluidwering vast te stellen, bedraagt de aftrek conform artikel 110g van de Wgh. 0 dB en zijn de getoonde waarden daarom de feitelijk berekende waarden. Op basis van een gecumuleerde geluidbelasting van 53 dB en een minimale geluidwering van 20 dB conform het Bouwbesluit kan zonder aanvullende gevelmaatregelen worden voldaan aan het vereiste maximale binnenniveau van 33 dB. Pas bij geluidbelastingen hoger dan 53 dB zijn mogelijk aanvullende gevelmaatregelen nodig. In tabel 5 worden alleen die rekenpunten weergegeven waarin de  $L_{den}$ -waarde hoger is dan 53 dB.

Tabel 6: Geluidbelasting cumulatief alle wegen jaar 2030

Punt	Omschrijving	Hoogte	Gevelbelasting excl. aftrek $L_{den}$ dB jaar 2030 cumulatief alle wegen
01_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	1,5	54
01_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	4,5	56
01_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	7,5	56
05_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	1,5	55
05_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	4,5	57
05_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	7,5	57
06_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	4,5	55
06_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	7,5	56
09_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	4,5	54
09_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	7,5	54
10_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	4,5	55
10_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	7,5	55
14_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	4,5	54
14_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	7,5	54

## 5 Bespreking

Op verzoek van de gemeente Heerenveen heeft de FUMO onderzoek gedaan naar de hoogte van de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer voor de realisatie van 41 nieuwbouwwoningen op het huidige terrein van Royal Jongbloed aan de Marktweg 73A te Heerenveen.

Voor het gehele terrein geldt momenteel de bestemming "Bedrijf-1". Voor het deel waar de woningen geplaatst gaan worden, dient de bestemming te worden gewijzigd in de bestemming "wonen".

Omdat het plan aan de voorwaarden van de Wgh. moet voldoen, zijn de gevelbelastingen berekend van het wegverkeer in het toekomstig maatgevende jaar 2030.

### 5.1 Toetsing Wgh.

Het plan voor de bouw van 41 nieuwbouwwoningen ligt binnen de wettelijke geluidszone van de rijksweg A32 en de gemeentelijke zoneplichtige wegen Heremaweg, Jagtlustweg en het noordelijke deel van de Marktweg.

Op basis van de berekeningsresultaten uit de tabellen 3 t/m 5 blijkt dat op een aantal rekenpunten de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden.

In het geval van verkeer op de rijksweg A32 gaat het om een overschrijding in 2 rekenpunten op de voorzijde (zijde Marktweg) van de woonblokken 3 en 4. De hoogste geluidsbelasting als gevolg van het verkeer op de A32 bedraagt 49 dB in zowel rekenpunt 10 als 14 op de voorgevel van de beide woningblokken. De maximaal vast te stellen hogere waarde van 53 dB (stedelijk gebied langs auto(snel)weg)) wordt niet overschreden.

In het geval van de gemeentelijke wegen wordt alleen als gevolg van verkeer op de Heremaweg in 2 rekenpunten de voorkeursgrenswaarde overschreden. Het betreft hier de voorzijde van de woonblokken 1 en 2 (zijde Heremaweg). De hoogste geluidbelasting bedraagt hier 51 dB in het rekenpunt 05 op een waarneemhoogte van 7,5 m.

De maximaal vast te stellen hogere waarde van 63 dB (stedelijk) wordt niet overschreden.

Het verkeer op de Jagtlustweg en de Marktweg noord overschrijdt de voorkeursgrenswaarde niet.

#### 5.1.1 Mogelijkheden

Omdat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden bij de woonblokken 1 tot en met 4, kan de gemeente om de woningen te kunnen realiseren, een keuze maken uit verschillende mogelijkheden.

##### 5.1.1.1 Bronmaatregelen

Vanwege de overschrijding voor slechts twee woonblokken is het aanbrengen van een stiller wegdek op de hoofdrijbanen van de A32 financieel niet doelmatig. Bovendien is op de A32 reeds al geluidsreducerend asfalt aanwezig (1 laag ZOAB).

Op de Heremaweg bestaat het wegdek uit asfalt SMA 0/11 (vergelijkbaar aan het referentiewegdek). Het toepassen van het meest geluidsreducerend type wegdek (dunne deklaag type B uit de rekenmethode (afname ca. 4 dB bij 50 km/uur)) kan de geluidbelasting doen afnemen tot net onder de voorkeursgrenswaarde. Echter stuit het toepassen van een dunne deklaag op kruisingen met afslaand verkeer op mechanische bezwaren. Uit financieel oogpunt is het aanbrengen van stil asfalt in relatie met het gering aantal woningen niet doelmatig.

Het verlagen van de maximumsnelheid op de snelweg en op de Heremaweg is niet wenselijk omdat deze wegen deel uitmaken van respectievelijk hoofdinfrastructuur en een hoofdontsluitingsroute.

Hierbij wordt opgemerkt dat hoewel de feitelijke maximumsnelheid op een deel van de A32 overdag 100 km/uur en 's avonds en 's nachts 130 km/uur bedraagt, op basis van het vastgestelde geluidsplafond en

bijbehorende data uit het geluidregister nog gerekend moet worden met een maximumsnelheid van 120 km/uur.

#### 5.1.1.2 Afscherming

Gezien de hoge kosten in vergelijking met de kosten voor mogelijke gevelisolatie is een verhoging van de huidige afscherming langs de A32 financieel niet doelmatig. Daarnaast is het plaatsen van een scherm langs de Heremaweg stedenbouwkundig en verkeerskundig ongewenst.

#### 5.1.1.3 Hogere waarden

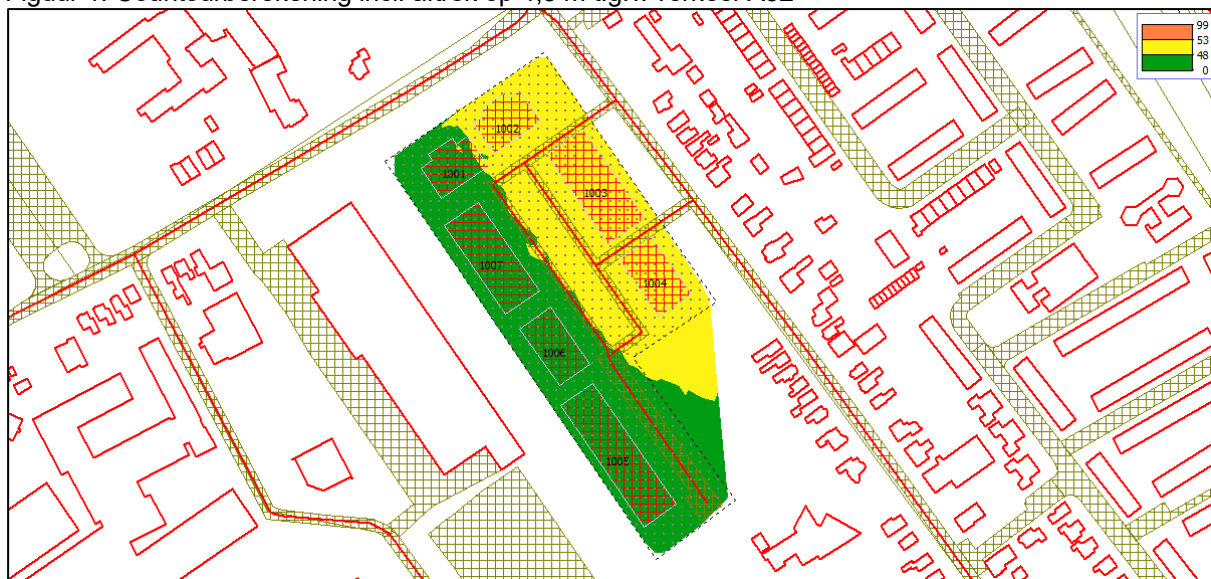
Omdat de maximale vast te stellen hogere waarde van 53 dB vanwege het geluid t.g.v. wegverkeer van de A32 en de hogere waarde van 63 dB vanwege het geluid t.g.v. wegverkeer van de Heremaweg niet wordt overschreden, heeft de gemeente de mogelijkheid om hogere waarden vast te stellen. Bij de te volgen procedure zal de gemeente moeten motiveren waarom een hogere waarde wordt vastgesteld en er niet gekozen wordt om door middel van andere mogelijkheden te kunnen voldoen aan de voorkeursgrenswaarde.

Als gevolg van het definitieve ontwerp en uitvoering daarvan met daarbij de hoge woningen afgewisseld met lagere garages (zie impressie), zou vanwege minder afscherming door de garages mogelijk op achterliggende woningen de voorkeursgrenswaarde ook nog kunnen worden overschreden. In dat geval zou er op meer woningen een hogere waarde moeten worden vastgesteld.

Om inzichtelijk te maken of daarvan mogelijk sprake is, is een aanvullende berekening gedaan waarmee de ligging van de voorkeursgrenswaardecontour op een waarneemhoogte van 4,5 m inzichtelijk is gemaakt. Bij deze berekening zijn echter alle bouwblokken in het plan uit het rekenmodel verwijderd waardoor er in het plan geen sprake is van afscherming.

In onderstaande 2 figuren, welke ook in bijlage 4 zijn opgenomen, is de ligging van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB inclusief aftrek op 4,5 m waarneemhoogte weergegeven als gevolg van respectievelijk verkeer op de A32 en de Heremaweg.

Figuur 1: Countourberekening incl. aftrek op 4,5 m t.g.v. verkeer A32



Figuur 2: Contourberekening incl. aftrek op 4,5 m t.g.v. verkeer Heremaweg



Op basis van bovenstaande figuren blijkt dat zonder afscherming door 1<sup>e</sup> lijnsbebouwing de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op de daarachter gelegen woningen niet wordt overschreden. Bij de bouw van de 1<sup>e</sup> lijnsbebouwing met lagere garages zal dat dan ook niet het geval zijn.

Omdat de hogere waarden op de gevel van elke woning moet worden vastgesteld zal eerst de exacte ligging, afmetingen en hoogte van de verschillende woningen bekend moeten zijn. Op basis van het definitieve ontwerp kan dan per gevel de uiteindelijk vast te stellen hogere waarde per woning worden vastgesteld.

De gemeente zal tevens conform de Wgh. een goed binnenniveau moeten garanderen. Het verzoek en het vaststellen van de hogere waarde dient namelijk hiervoor een verklaring te bevatten als aangegeven in artikel 5.4 lid 1d van het Besluit geluidhinder. In geval van wegverkeer geldt dan een maximaal binnenniveau van 33 dB.

## 5.2 Toetsing Bouwbesluit / Ruimtelijke ordening

Het plan dient tevens te worden getoetst aan de voorschriften en eisen van het Bouwbesluit. Voor wat betreft het wegverkeer dienen de geluidsgevoelige verblijfsgebieden van het plan in eerste instantie te worden getoetst aan artikel 3.2. Daarin wordt geregeld dat de karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied minimaal 20 dB dient te zijn. Indien door de gemeente hogere waarden worden vastgesteld, dient te worden voldaan aan de voorwaarden volgens artikel 3.3 lid 1. Hierin is geregeld dat in geval van wegverkeerslawaai de volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied niet kleiner is dan het verschil tussen de in dat besluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidsbelasting en 33 dB.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening en ter bescherming van de burger, is het van belang om bij de berekening van de geluidwering bij wegverkeer uit te gaan van gecumuleerde waarden ten gevolge van het wegverkeer op alle van invloed zijnde wegen. Omdat de gecumuleerde gevelbelasting op een aantal woonblokken hoger is dan 53 dB, zal de aanvrager van de omgevingsvergunning door middel van aanvullend akoestisch onderzoek naar de



geluidwering van de gevels aan moeten tonen dat met de gekozen materialen aan de vereiste karakteristieke geluidwering kan worden voldaan. Voor die berekening zijn dan de cumulatieve waarden in tabel 6 de basis. Deze basis zal eerst verder uitgebreid moeten worden naar de cumulatieve waarden per gevel van elke woning. Dit kan tegelijk met het aanvullende onderzoek voor het berekenen van de vast te stellen hogere waarden per woning.

## 6 Advies

- Om de realisatie van de woningen van de bouwblokken 1 t/m 4 mogelijk te maken, eerst het akoestisch onderzoek uitbreiden met het berekenen van de geluidbelasting per woning van de woonblokken 1 t/m 4 op basis van het definitief ontwerp. Op basis hiervan de hogere waarden vaststellen als gevolg van het wegverkeer op de A32 en de Heremaweg.
- Van de initiatiefnemer van het plan een verklaring vragen betreffende de garantie van het te halen binnenniveau voor de woningen op de bouwblokken 1 t/m 4. Voor wegverkeer geldt daarbij een maximaal binnenniveau van 33 dB. Voor de berekening van de geluidwering van de gevels voor het wegverkeer moet de berekening van de cumulatieve waarden eveneens uitgebreid worden naar de berekening per woning gebaseerd op het definitieve ontwerp.

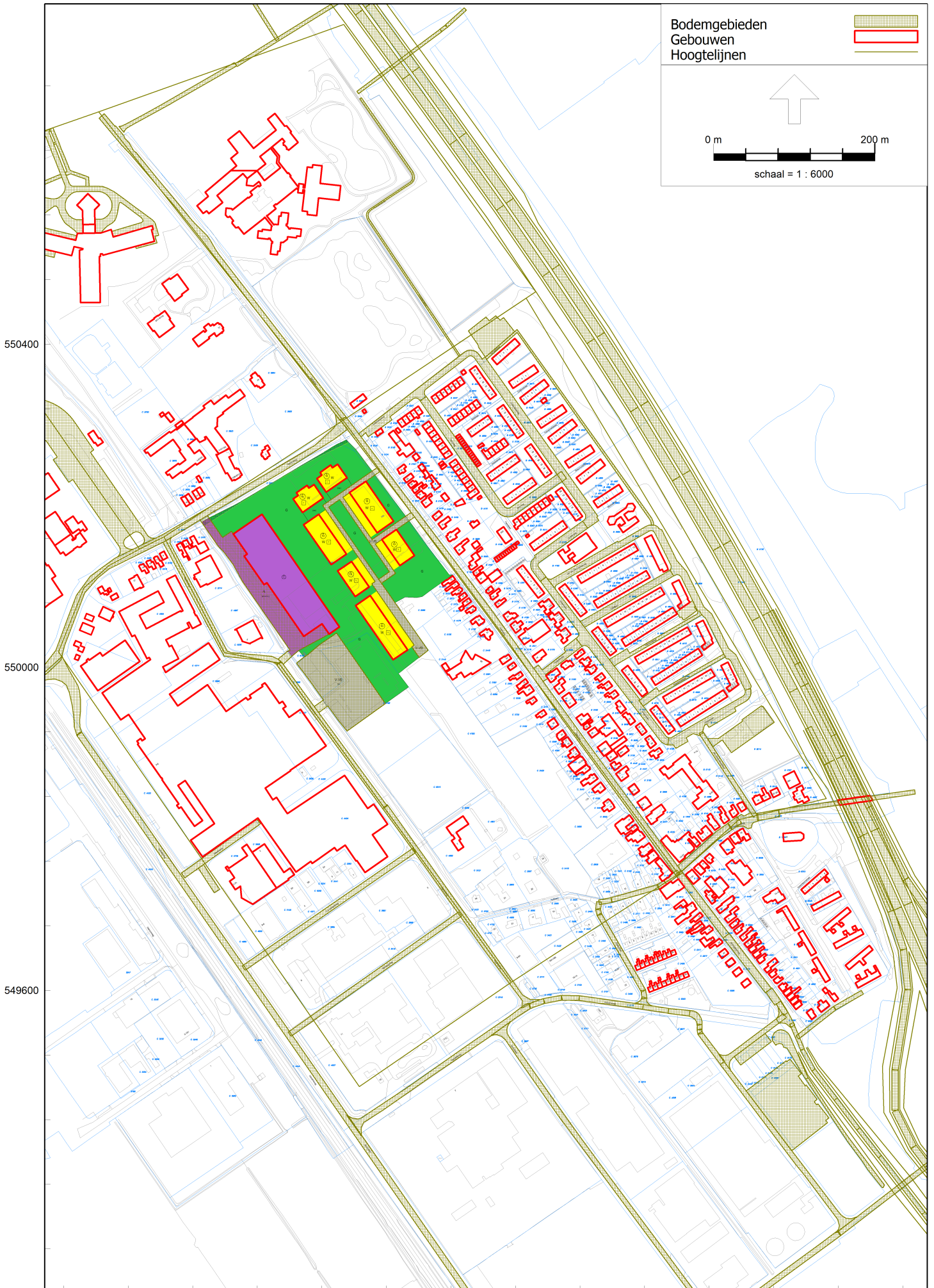
## BIJLAGEN



Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

**Bijlage 1**

Situatie / indeling / ligging rekenpunten









Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030  
t.g.v. Rijksweg A32 EXCLUSIEF aftrek 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel  
Model: gevelbelasting jaar 2030  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Rijksweg A32  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	1,50	41,54	38,12	33,89	42,72	
01_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	4,50	43,69	40,25	36,10	44,89	
01_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	7,50	44,72	41,32	37,10	45,92	
02_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	1,50	39,20	35,74	31,70	40,44	
02_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	4,50	42,28	38,81	34,78	43,52	
02_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	7,50	45,84	42,38	38,26	47,04	
03_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	1,50	41,57	38,11	34,02	42,79	
03_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	4,50	44,42	40,96	36,88	45,64	
03_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	7,50	47,09	43,63	39,50	48,29	
04_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	1,50	37,17	33,69	29,66	38,40	
04_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	4,50	40,35	36,87	32,85	41,59	
04_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	7,50	42,37	38,89	34,84	43,59	
05_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	1,50	42,20	38,80	34,54	43,38	
05_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	4,50	44,19	40,78	36,58	45,39	
05_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	7,50	45,29	41,91	37,63	46,47	
06_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	1,50	45,11	41,66	37,50	46,30	
06_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	4,50	48,62	45,23	40,98	49,81	
06_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	7,50	49,52	46,16	41,83	50,69	
07_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	1,50	42,08	38,61	34,53	43,30	
07_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	4,50	45,08	41,62	37,52	46,29	
07_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	7,50	47,23	43,79	39,65	48,44	
08_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	1,50	37,16	33,70	29,64	38,39	
08_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	4,50	40,83	37,37	33,30	42,06	
08_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	7,50	43,37	39,90	35,85	44,60	
09_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	1,50	42,11	38,68	34,49	43,30	
09_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	4,50	44,85	41,44	37,23	46,05	
09_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	7,50	46,22	42,85	38,55	47,40	
10_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	1,50	46,58	43,14	38,94	47,76	
10_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	4,50	50,71	47,32	43,04	51,89	
10_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	7,50	50,83	47,47	43,14	52,00	
11_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	1,50	42,17	38,69	34,62	43,38	
11_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	4,50	45,62	42,18	38,03	46,82	
11_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	7,50	46,98	43,56	39,35	48,17	
12_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	1,50	38,68	35,18	31,20	39,92	
12_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	4,50	41,50	37,99	34,00	42,73	
12_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	7,50	44,76	41,28	37,21	45,97	
13_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	1,50	40,44	36,95	32,92	41,67	
13_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	4,50	43,91	40,45	36,34	45,12	
13_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	7,50	45,86	42,45	38,25	47,06	
14_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	1,50	46,45	43,00	38,83	47,64	
14_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	4,50	50,80	47,41	43,16	51,99	
14_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	7,50	50,58	47,22	42,90	51,76	
15_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	1,50	44,99	41,55	37,42	46,20	
15_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	4,50	49,46	46,04	41,83	50,65	
15_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	7,50	48,83	45,43	41,20	50,02	
16_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	1,50	38,69	35,18	31,20	39,93	
16_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	4,50	41,29	37,79	33,81	42,53	
16_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	7,50	44,31	40,85	36,76	45,53	
17_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	1,50	38,00	34,51	30,53	39,25	
17_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	4,50	40,57	37,06	33,09	41,81	
17_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	7,50	43,54	40,06	36,01	44,76	
18_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	1,50	44,77	41,32	37,19	45,98	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030  
t.g.v. Rijksweg A32 EXCLUSIEF aftrek 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel  
Model: gevelbelasting jaar 2030  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Rijksweg A32  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
18_B		Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	4,50	47,06	43,62	39,53	48,29
18_C		Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	7,50	48,57	45,13	40,97	49,77
19_A		Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	1,50	44,36	40,98	36,69	45,54
19_B		Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	4,50	46,24	42,80	38,67	47,45
19_C		Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	7,50	47,08	43,65	39,51	48,29
20_A		Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	1,50	37,48	34,01	29,95	38,70
20_B		Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	4,50	40,39	36,90	32,89	41,62
20_C		Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	7,50	41,81	38,35	34,27	43,03
21_A		Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	1,50	37,38	33,89	29,91	38,63
21_B		Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	4,50	39,99	36,49	32,51	41,23
21_C		Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	7,50	43,25	39,78	35,70	44,47
22_A		Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	1,50	44,33	40,90	36,73	45,53
22_B		Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	4,50	46,76	43,33	39,18	47,97
22_C		Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	7,50	48,47	45,06	40,86	49,67
23_A		Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	1,50	42,68	39,24	35,08	43,88
23_B		Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	4,50	44,98	41,55	37,41	46,19
23_C		Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	7,50	45,85	42,41	38,26	47,05
24_A		Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	1,50	37,84	34,39	30,26	39,05
24_B		Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	4,50	40,71	37,23	33,19	41,94
24_C		Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	7,50	43,02	39,55	35,48	44,24
25_A		Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	1,50	39,03	35,56	31,48	40,25
25_B		Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	4,50	41,34	37,86	33,81	42,56
25_C		Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	7,50	43,77	40,30	36,21	44,98
26_A		Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	1,50	43,31	39,88	35,71	44,51
26_B		Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	4,50	45,93	42,47	38,37	47,14
26_C		Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	7,50	48,08	44,63	40,49	49,28
27_A		Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	1,50	38,41	34,89	30,95	39,66
27_B		Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	4,50	41,03	37,51	33,55	42,27
27_C		Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	7,50	44,32	40,83	36,80	45,55
28_A		Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	1,50	36,92	33,41	29,44	38,16
28_B		Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	4,50	40,09	36,59	32,59	41,32
28_C		Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	7,50	43,07	39,60	35,51	44,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030  
t.g.v. Heremaweg EXCLUSIEF aftrek 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel  
Model: gevelbelasting jaar 2030  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Heremaweg  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	1,50	51,69	46,71	44,30	52,75	
01_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	4,50	53,47	48,49	46,10	54,54	
01_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	7,50	53,70	48,71	46,32	54,76	
02_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	1,50	44,78	39,80	37,39	45,84	
02_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	4,50	46,89	41,91	39,51	47,95	
02_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	7,50	47,25	42,26	39,87	48,31	
03_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	1,50	35,40	30,42	28,01	36,46	
03_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	4,50	36,75	31,76	29,36	37,81	
03_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	7,50	37,76	32,78	30,38	38,82	
04_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	1,50	46,61	41,63	39,21	47,66	
04_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	4,50	48,45	43,47	41,06	49,51	
04_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	7,50	49,01	44,02	41,63	50,07	
05_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	1,50	52,87	47,88	45,48	53,93	
05_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	4,50	54,35	49,37	46,98	55,42	
05_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	7,50	54,43	49,44	47,06	55,49	
06_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	1,50	45,64	40,66	38,25	46,70	
06_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	4,50	47,56	42,58	40,18	48,62	
06_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	7,50	47,59	42,61	40,22	48,66	
07_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	1,50	29,56	24,58	22,17	30,62	
07_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	4,50	30,93	25,95	23,55	31,99	
07_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	7,50	32,00	27,02	24,63	33,07	
08_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	1,50	45,99	41,01	38,60	47,05	
08_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	4,50	48,05	43,07	40,67	49,11	
08_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	7,50	48,33	43,35	40,96	49,40	
09_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	1,50	42,55	37,57	35,16	43,61	
09_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	4,50	44,31	39,33	36,93	45,37	
09_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	7,50	45,33	40,35	37,96	46,40	
10_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	1,50	37,61	32,63	30,22	38,67	
10_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	4,50	38,85	33,87	31,48	39,92	
10_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	7,50	40,30	35,32	32,92	41,36	
11_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	1,50	18,45	13,41	11,20	19,57	
11_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	4,50	20,81	15,78	13,57	21,93	
11_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	7,50	23,01	17,98	15,78	24,14	
12_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	1,50	30,93	25,93	23,57	32,00	
12_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	4,50	32,31	27,32	24,97	33,39	
12_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	7,50	33,60	28,60	26,26	34,68	
13_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	1,50	26,89	21,87	19,63	28,00	
13_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	4,50	30,00	25,00	22,71	31,10	
13_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	7,50	32,86	27,86	25,54	33,95	
14_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	1,50	29,06	24,07	21,71	30,13	
14_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	4,50	30,44	25,46	23,10	31,52	
14_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	7,50	32,18	27,20	24,81	33,25	
15_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	1,50	16,94	11,96	9,57	18,01	
15_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	4,50	17,75	12,77	10,41	18,83	
15_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	7,50	18,00	13,00	10,66	19,08	
16_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	1,50	29,19	24,20	21,84	30,26	
16_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	4,50	30,07	25,07	22,74	31,15	
16_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	7,50	31,09	26,09	23,77	32,18	
17_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	1,50	22,46	17,43	15,22	23,58	
17_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	4,50	24,62	19,59	17,39	25,75	
17_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	7,50	28,03	23,01	20,79	29,15	
18_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	1,50	21,07	16,05	13,82	22,19	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030  
t.g.v. Heremaweg EXCLUSIEF aftrek 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel  
Model: gevelbelasting jaar 2030  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Heremaweg  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
18_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	4,50	22,39	17,37	15,16	23,52	
18_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	7,50	23,77	18,76	16,51	24,89	
19_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	1,50	8,82	3,80	1,59	9,95	
19_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	4,50	10,37	5,34	3,19	11,52	
19_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	7,50	10,93	5,88	3,75	12,08	
20_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	1,50	31,18	26,20	23,79	32,24	
20_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	4,50	31,92	26,93	24,55	32,98	
20_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	7,50	32,40	27,41	25,04	33,47	
21_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	1,50	26,89	21,88	19,59	27,99	
21_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	4,50	28,42	23,41	21,13	29,52	
21_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	7,50	30,92	25,91	23,65	32,03	
22_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	1,50	25,45	20,45	18,14	26,54	
22_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	4,50	26,43	21,43	19,14	27,53	
22_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	7,50	28,19	23,18	20,89	29,29	
23_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	1,50	17,42	12,38	10,18	18,54	
23_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	4,50	20,01	14,99	12,79	21,14	
23_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	7,50	22,56	17,53	15,34	23,69	
24_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	1,50	35,69	30,70	28,29	36,74	
24_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	4,50	36,42	31,44	29,04	37,48	
24_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	7,50	37,06	32,07	29,68	38,12	
25_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	1,50	41,92	36,94	34,52	42,97	
25_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	4,50	43,64	38,66	36,27	44,71	
25_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	7,50	44,82	39,83	37,44	45,88	
26_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	1,50	31,77	26,78	24,40	32,83	
26_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	4,50	32,95	27,96	25,60	34,02	
26_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	7,50	34,20	29,21	26,85	35,27	
27_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	1,50	18,33	13,30	11,09	19,45	
27_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	4,50	20,63	15,61	13,40	21,76	
27_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	7,50	23,57	18,54	16,33	24,69	
28_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	1,50	39,88	34,90	32,48	40,93	
28_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	4,50	41,07	36,09	33,69	42,13	
28_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	7,50	42,02	37,03	34,64	43,08	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030

t.g.v. Marktweg deel 50 km EXCLUSIEF aftrek 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel  
 Model: gevelbelasting jaar 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Deel 50 km  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A		Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	1,50	43,75	38,97	35,94	44,64
01_B		Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	4,50	44,90	40,10	37,10	45,79
01_C		Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	7,50	45,81	41,01	38,02	46,71
02_A		Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	1,50	38,63	33,85	30,82	39,52
02_B		Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	4,50	39,58	34,78	31,78	40,47
02_C		Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	7,50	40,17	35,36	32,38	41,06
03_A		Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	1,50	9,22	4,18	1,57	10,15
03_B		Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	4,50	10,98	5,85	3,38	11,92
03_C		Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	7,50	11,77	6,63	4,18	12,71
04_A		Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	1,50	29,89	25,11	22,08	30,78
04_B		Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	4,50	30,74	25,92	22,95	31,63
04_C		Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	7,50	31,16	26,32	23,38	32,05
05_A		Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	1,50	47,02	42,23	39,21	47,91
05_B		Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	4,50	48,40	43,60	40,61	49,30
05_C		Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	7,50	49,26	44,45	41,47	50,15
06_A		Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	1,50	47,75	42,97	39,94	48,64
06_B		Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	4,50	48,99	44,19	41,20	49,89
06_C		Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	7,50	49,79	44,98	42,00	50,68
07_A		Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	1,50	34,20	29,41	26,39	35,09
07_B		Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	4,50	35,57	30,77	27,78	36,47
07_C		Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	7,50	36,67	31,86	28,89	37,57
08_A		Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	1,50	35,26	30,48	27,45	36,15
08_B		Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	4,50	36,57	31,76	28,77	37,46
08_C		Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	7,50	37,95	33,14	30,16	38,84
09_A		Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	1,50	44,92	40,14	37,10	45,80
09_B		Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	4,50	45,89	41,08	38,09	46,78
09_C		Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	7,50	46,66	41,85	38,87	47,55
10_A		Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	1,50	43,42	38,63	35,62	44,31
10_B		Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	4,50	45,16	40,34	37,37	46,05
10_C		Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	7,50	45,78	40,95	38,00	46,68
11_A		Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	1,50	17,77	12,64	10,17	18,71
11_B		Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	4,50	20,71	15,60	13,10	21,65
11_C		Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	7,50	26,08	21,07	18,41	27,00
12_A		Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	1,50	30,96	26,17	23,16	31,85
12_B		Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	4,50	31,72	26,91	23,93	32,61
12_C		Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	7,50	32,34	27,51	24,56	33,24
13_A		Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	1,50	21,70	16,63	14,06	22,63
13_B		Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	4,50	24,34	19,28	16,69	25,26
13_C		Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	7,50	28,74	23,75	21,06	29,66
14_A		Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	1,50	35,52	30,72	27,72	36,41
14_B		Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	4,50	37,26	32,43	29,48	38,16
14_C		Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	7,50	38,57	33,73	30,80	39,47
15_A		Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	1,50	12,66	7,90	4,84	13,55
15_B		Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	4,50	14,92	10,12	7,12	15,81
15_C		Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	7,50	15,11	10,30	7,33	16,01
16_A		Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	1,50	28,28	23,45	20,50	29,18
16_B		Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	4,50	29,41	24,56	21,64	30,31
16_C		Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	7,50	30,12	25,26	22,37	31,03
17_A		Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	1,50	19,77	14,69	12,14	20,70
17_B		Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	4,50	21,93	16,82	14,32	22,87
17_C		Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	7,50	25,71	20,66	18,06	26,64
18_A		Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	1,50	22,74	17,74	15,07	23,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030  
t.g.v. Marktweg deel 50 km EXCLUSIEF aftrek 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel  
Model: gevelbelasting jaar 2030  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Deel 50 km  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
18_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	4,50	25,62	20,67	17,91	26,53	
18_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	7,50	28,86	23,99	21,11	29,76	
19_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	1,50	15,11	10,10	7,44	16,03	
19_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	4,50	18,55	13,59	10,85	19,46	
19_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	7,50	25,75	20,94	17,97	26,65	
20_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	1,50	25,75	20,93	17,98	26,65	
20_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	4,50	27,43	22,59	19,67	28,33	
20_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	7,50	28,48	23,62	20,72	29,38	
21_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	1,50	19,93	14,83	12,32	20,87	
21_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	4,50	22,40	17,28	14,79	23,33	
21_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	7,50	26,91	21,87	19,27	27,84	
22_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	1,50	27,77	22,91	20,02	28,68	
22_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	4,50	28,95	24,05	21,22	29,86	
22_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	7,50	30,18	25,28	22,45	31,09	
23_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	1,50	14,90	9,77	7,30	15,84	
23_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	4,50	17,85	12,75	10,24	18,79	
23_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	7,50	23,01	18,00	15,35	23,94	
24_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	1,50	28,02	23,21	20,24	28,92	
24_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	4,50	29,63	24,80	21,86	30,53	
24_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	7,50	30,29	25,45	22,53	31,19	
25_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	1,50	34,54	29,76	26,74	35,43	
25_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	4,50	35,27	30,46	27,49	36,17	
25_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	7,50	35,97	31,13	28,20	36,87	
26_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	1,50	22,32	17,23	14,69	23,25	
26_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	4,50	24,92	19,85	17,28	25,85	
26_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	7,50	28,37	23,39	20,69	29,29	
27_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	1,50	17,75	12,65	10,13	18,68	
27_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	4,50	20,22	15,13	12,60	21,15	
27_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	7,50	24,39	19,39	16,72	25,31	
28_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	1,50	33,30	28,52	25,49	34,19	
28_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	4,50	33,96	29,16	26,16	34,85	
28_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	7,50	34,52	29,71	26,73	35,41	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030  
t.g.v. Jagtlustweg EXCLUSIEF aftrek 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel  
Model: gevelbelasting jaar 2030  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Jagtlustweg  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A		Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	1,50	24,63	21,16	18,15	26,35
01_B		Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	4,50	25,82	22,44	19,43	27,60
01_C		Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	7,50	26,76	23,43	20,42	28,58
02_A		Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	1,50	17,02	14,11	11,10	19,12
02_B		Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	4,50	19,24	16,36	13,35	21,36
02_C		Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	7,50	22,56	19,71	16,70	24,70
03_A		Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	1,50	22,04	19,13	16,12	24,14
03_B		Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	4,50	23,77	20,88	17,87	25,89
03_C		Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	7,50	25,27	22,40	19,39	27,40
04_A		Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	1,50	27,39	24,00	20,99	29,17
04_B		Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	4,50	28,71	25,38	22,37	30,53
04_C		Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	7,50	29,80	26,58	23,57	31,69
05_A		Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	1,50	23,44	19,93	16,92	25,14
05_B		Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	4,50	24,58	21,16	18,15	26,34
05_C		Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	7,50	25,10	21,72	18,71	26,88
06_A		Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	1,50	18,14	15,18	12,17	20,21
06_B		Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	4,50	20,13	17,04	14,03	22,11
06_C		Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	7,50	16,69	13,88	10,87	18,86
07_A		Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	1,50	22,18	19,25	16,24	24,27
07_B		Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	4,50	23,78	20,87	17,86	25,88
07_C		Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	7,50	25,35	22,33	19,32	27,38
08_A		Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	1,50	18,83	15,87	12,86	20,90
08_B		Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	4,50	20,95	18,06	15,05	23,07
08_C		Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	7,50	24,36	21,49	18,48	26,49
09_A		Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	1,50	20,38	17,49	14,48	22,50
09_B		Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	4,50	21,87	18,96	15,95	23,97
09_C		Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	7,50	22,28	19,38	16,37	24,39
10_A		Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	1,50	19,69	16,75	13,74	21,77
10_B		Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	4,50	19,59	16,70	13,69	21,71
10_C		Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	7,50	15,22	12,20	9,19	17,25
11_A		Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	1,50	20,95	18,04	15,03	23,05
11_B		Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	4,50	22,19	19,30	16,29	24,31
11_C		Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	7,50	23,15	20,25	17,24	25,26
12_A		Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	1,50	23,04	20,10	17,09	25,12
12_B		Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	4,50	24,75	21,84	18,83	26,85
12_C		Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	7,50	26,53	23,52	20,51	28,56
13_A		Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	1,50	21,02	18,12	15,11	23,13
13_B		Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	4,50	21,84	18,97	15,96	23,97
13_C		Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	7,50	22,54	19,68	16,67	24,68
14_A		Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	1,50	18,22	15,29	12,28	20,31
14_B		Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	4,50	19,06	16,19	13,18	21,19
14_C		Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	7,50	14,56	11,75	8,74	16,73
15_A		Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	1,50	24,07	20,75	17,74	25,89
15_B		Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	4,50	25,59	22,40	19,39	27,50
15_C		Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	7,50	26,34	23,19	20,18	28,28
16_A		Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	1,50	22,69	19,74	16,73	24,76
16_B		Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	4,50	24,38	21,47	18,46	26,48
16_C		Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	7,50	25,83	22,91	19,90	27,93
17_A		Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	1,50	21,70	18,78	15,77	23,80
17_B		Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	4,50	23,29	20,39	17,38	25,40
17_C		Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	7,50	25,37	22,48	19,47	27,49
18_A		Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	1,50	16,19	13,25	10,24	18,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030  
t.g.v. Jagtlustweg EXCLUSIEF aftrek 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel  
Model: gevelbelasting jaar 2030  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Jagtlustweg  
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
18_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	4,50	17,24	14,36	11,35	19,36	
18_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	7,50	18,26	15,39	12,38	20,39	
19_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	1,50	23,75	20,15	17,14	25,39	
19_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	4,50	24,71	21,22	18,21	26,42	
19_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	7,50	24,98	21,54	18,53	26,72	
20_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	1,50	40,84	37,26	34,25	42,49	
20_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	4,50	41,81	38,33	35,32	43,53	
20_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	7,50	42,66	39,22	36,21	44,40	
21_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	1,50	21,22	18,30	15,29	23,32	
21_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	4,50	22,65	19,75	16,74	24,76	
21_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	7,50	24,76	21,87	18,86	26,88	
22_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	1,50	19,96	17,06	14,05	22,07	
22_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	4,50	21,31	18,44	15,43	23,44	
22_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	7,50	22,43	19,57	16,56	24,57	
23_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	1,50	31,40	27,82	24,81	33,05	
23_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	4,50	31,65	28,25	25,24	33,42	
23_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	7,50	32,69	29,35	26,34	34,50	
24_A	Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	1,50	24,71	21,56	18,55	26,65	
24_B	Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	4,50	26,24	23,17	20,16	28,23	
24_C	Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	7,50	28,12	25,13	22,12	30,17	
25_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	1,50	21,20	18,21	15,20	23,25	
25_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	4,50	22,97	19,98	16,97	25,02	
25_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	7,50	25,39	22,26	19,25	27,34	
26_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	1,50	19,95	17,05	14,04	22,06	
26_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	4,50	21,23	18,37	15,36	23,37	
26_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	7,50	22,41	19,54	16,53	24,54	
27_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	1,50	21,41	18,49	15,48	23,51	
27_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	4,50	23,15	20,25	17,24	25,26	
27_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	7,50	25,12	22,23	19,22	27,24	
28_A	Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	1,50	23,57	20,57	17,56	25,61	
28_B	Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	4,50	25,28	22,32	19,31	27,35	
28_C	Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	7,50	27,31	24,39	21,38	29,41	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing



## BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030

t.g.v. Alle akoestisch relevante wegen CUMULATIEF EXCLUSIEF aftrek 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel  
 Model: gevelbelasting jaar 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	1,50	52,72	47,93	45,24	53,76	
01_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	4,50	54,45	49,67	47,00	55,50	
01_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192774,95	550220,53	7,50	54,84	50,09	47,37	55,89	
02_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	1,50	46,88	42,47	39,26	47,91	
02_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	4,50	48,95	44,55	41,39	50,01	
02_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192796,31	550217,88	7,50	50,26	46,06	42,67	51,34	
03_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	1,50	44,15	41,06	35,84	45,12	
03_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	4,50	46,32	43,14	38,20	47,35	
03_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192788,92	550200,47	7,50	48,37	45,09	40,40	49,44	
04_A	Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	1,50	47,23	42,46	39,81	48,30	
04_B	Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	4,50	49,19	44,48	41,79	50,28	
04_C	Bouwblok 1 (2 woningen)	192769,62	550200,91	7,50	49,98	45,33	42,57	51,07	
05_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	1,50	54,24	49,48	46,71	55,26	
05_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	4,50	55,75	51,02	48,23	56,78	
05_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192804,52	550245,86	7,50	56,07	51,36	48,53	57,09	
06_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	1,50	52,00	48,15	43,86	52,89	
06_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	4,50	54,09	50,35	45,97	55,01	
06_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192825,66	550242,95	7,50	54,66	50,93	46,55	55,59	
07_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	1,50	46,22	43,53	37,16	47,00	
07_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	4,50	48,21	45,41	39,43	49,07	
07_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192817,88	550225,37	7,50	49,60	46,68	41,07	50,52	
08_A	Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	1,50	47,08	42,52	39,52	48,11	
08_B	Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	4,50	49,26	44,72	41,73	50,31	
08_C	Bouwblok 2 (2 woningen)	192799,50	550225,22	7,50	50,02	45,59	42,49	51,09	
09_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	1,50	52,79	50,11	43,26	53,42	
09_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	4,50	53,22	50,33	44,08	53,93	
09_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192844,52	550223,38	7,50	53,40	50,30	44,56	54,17	
10_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	1,50	51,62	48,84	42,49	52,36	
10_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	4,50	54,15	51,26	45,35	54,98	
10_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192872,00	550205,47	7,50	54,43	51,51	45,62	55,25	
11_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	1,50	48,75	46,50	38,78	49,36	
11_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	4,50	50,19	47,77	40,67	50,89	
11_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192878,98	550173,65	7,50	50,65	48,13	41,39	51,41	
12_A	Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	1,50	42,79	39,94	34,03	43,64	
12_B	Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	4,50	44,63	41,68	36,11	45,55	
12_C	Bouwblok 3 (8 woningen)	192850,96	550192,14	7,50	46,64	43,50	38,48	47,66	
13_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	1,50	50,61	48,49	40,14	51,11	
13_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	4,50	51,07	48,84	41,00	51,65	
13_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192883,83	550164,72	7,50	51,22	48,84	41,54	51,88	
14_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	1,50	50,06	47,45	40,87	50,82	
14_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	4,50	53,13	50,36	44,38	54,00	
14_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192902,14	550156,84	7,50	53,20	50,47	44,33	54,04	
15_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	1,50	46,64	43,74	38,22	47,61	
15_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	4,50	50,48	47,42	42,30	51,51	
15_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192906,26	550132,33	7,50	50,12	47,15	41,80	51,11	
16_A	Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	1,50	43,58	40,98	34,39	44,34	
16_B	Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	4,50	44,98	42,25	36,13	45,83	
16_C	Bouwblok 4 (5 woningen)	192884,86	550143,15	7,50	46,59	43,64	38,16	47,54	
17_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	1,50	39,62	36,57	31,49	40,67	
17_B	Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	4,50	41,88	38,73	33,87	42,96	
17_C	Bouwblok 5 (11 woningen)	192851,85	550083,25	7,50	44,42	41,14	36,58	45,55	
18_A	Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	1,50	46,02	42,97	37,82	47,04	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## BEREKENINGSRESULTATEN JAAR 2030

t.g.v. Alle akoestisch relevante wegen CUMULATIEF EXCLUSIEF aftrek 110g Wgh.

Rapport: Resultatentabel  
 Model: gevelbelasting jaar 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
18_B		Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	4,50	47,99	44,85	39,99	49,08
18_C		Bouwblok 5 (11 woningen)	192884,34	550053,74	7,50	49,33	46,13	41,36	50,42
19_A		Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	1,50	44,63	41,33	36,84	45,77
19_B		Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	4,50	46,46	43,09	38,79	47,64
19_C		Bouwblok 5 (11 woningen)	192897,35	550015,26	7,50	47,32	43,95	39,65	48,50
20_A		Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	1,50	42,89	39,25	35,97	44,37
20_B		Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	4,50	44,51	40,94	37,58	45,99
20_C		Bouwblok 5 (11 woningen)	192864,25	550044,11	7,50	45,58	42,05	38,63	47,06
21_A		Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	1,50	40,04	37,15	31,54	40,98
21_B		Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	4,50	42,12	39,13	33,80	43,11
21_C		Bouwblok 6 (5 woningen)	192828,31	550125,33	7,50	44,64	41,47	36,60	45,70
22_A		Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	1,50	46,38	43,50	37,88	47,32
22_B		Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	4,50	48,26	45,26	40,00	49,27
22_C		Bouwblok 6 (5 woningen)	192847,45	550115,84	7,50	49,59	46,49	41,47	50,63
23_A		Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	1,50	43,79	40,62	35,85	44,89
23_B		Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	4,50	45,80	42,58	37,95	46,93
23_C		Bouwblok 6 (5 woningen)	192850,30	550093,61	7,50	46,64	43,41	38,82	47,78
24_A		Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	1,50	40,36	36,41	32,85	41,51
24_B		Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	4,50	42,48	38,64	34,99	43,66
24_C		Bouwblok 6 (5 woningen)	192829,98	550104,19	7,50	44,33	40,59	36,83	45,52
25_A		Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	1,50	44,92	40,95	37,07	45,92
25_B		Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	4,50	46,68	42,70	38,88	47,70
25_C		Bouwblok 7 (8 woningen)	192786,65	550182,97	7,50	48,16	44,20	40,42	49,21
26_A		Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	1,50	45,74	42,87	37,17	46,66
26_B		Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	4,50	47,68	44,66	39,39	48,67
26_C		Bouwblok 7 (8 woningen)	192811,87	550167,27	7,50	49,30	46,15	41,22	50,35
27_A		Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	1,50	40,50	37,60	32,09	41,47
27_B		Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	4,50	42,71	39,71	34,46	43,72
27_C		Bouwblok 7 (8 woningen)	192820,82	550133,40	7,50	45,35	42,18	37,36	46,43
28_A		Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	1,50	42,33	37,90	34,86	43,43
28_B		Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	4,50	44,14	39,86	36,68	45,26
28_C		Bouwblok 7 (8 woningen)	192794,15	550152,45	7,50	45,99	41,90	38,50	47,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing

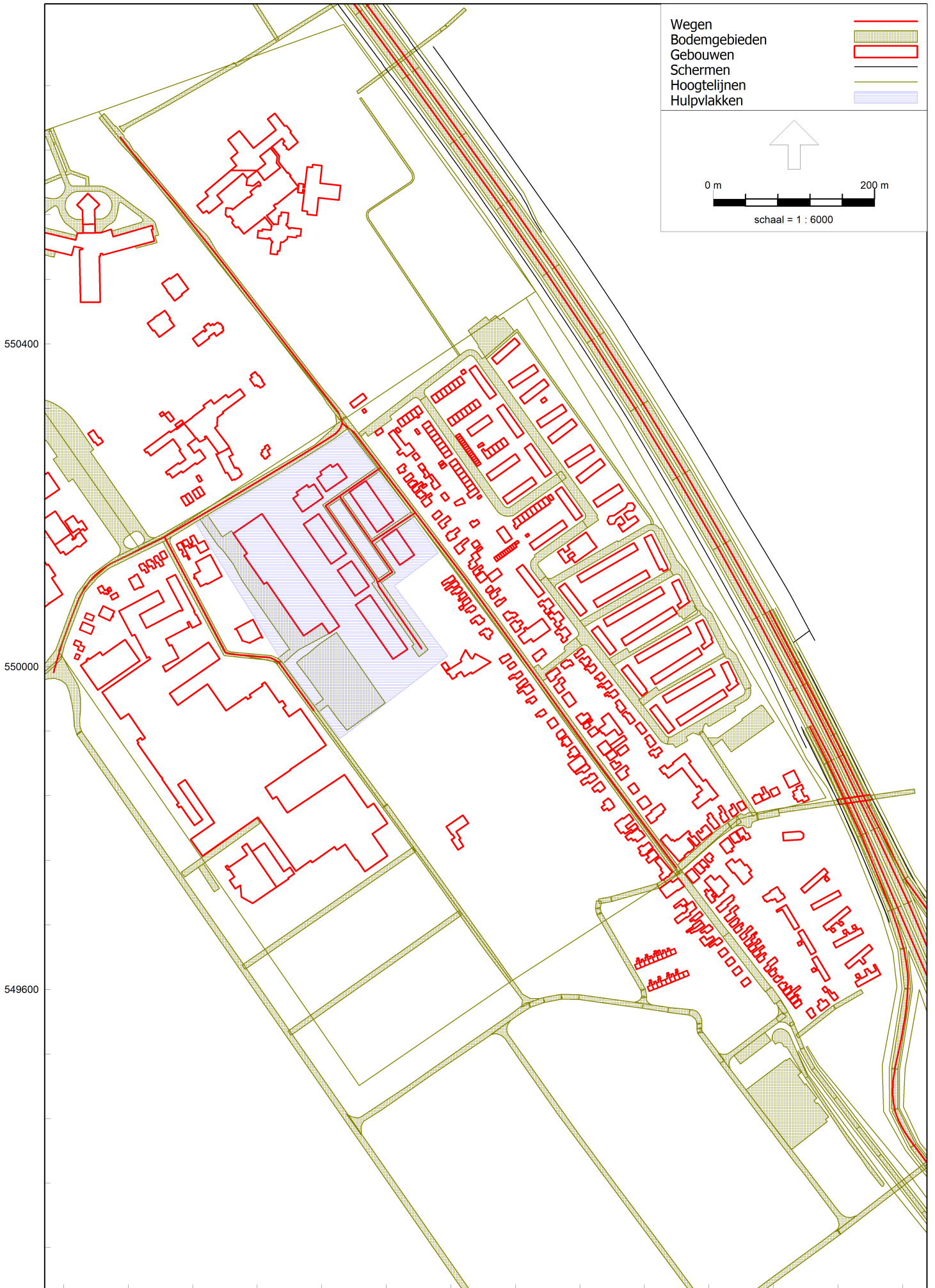


t.g.v. Heremaweg INCLUSIEF aftrek 110g Wgh.





Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing



## INVOERGEGEVENS REKENMODEL PARAMETERS

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: gevelbelasting jaar 2030

### Model eigenschap

---

Omschrijving	gevelbelasting jaar 2030
Verantwoordelijke	dreij303
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	dreij303 op 9-6-2017
Laatst ingezien door	jong305 op 23-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.00
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,80
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Conform standaard
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50



INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
REKENPUNTEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	Hdef.
01	Bouwblok 1 (2 woningen)	1,40	192774,95	550220,53	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
02	Bouwblok 1 (2 woningen)	1,39	192796,31	550217,88	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
03	Bouwblok 1 (2 woningen)	1,41	192788,92	550200,47	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
04	Bouwblok 1 (2 woningen)	1,41	192769,62	550200,91	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
05	Bouwblok 2 (2 woningen)	1,36	192804,52	550245,86	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
06	Bouwblok 2 (2 woningen)	1,36	192825,66	550242,95	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
07	Bouwblok 2 (2 woningen)	1,38	192817,88	550225,37	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
08	Bouwblok 2 (2 woningen)	1,38	192799,50	550225,22	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
09	Bouwblok 3 (8 woningen)	1,38	192844,52	550223,38	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
10	Bouwblok 3 (8 woningen)	1,41	192872,00	550205,47	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
11	Bouwblok 3 (8 woningen)	1,44	192878,98	550173,65	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
12	Bouwblok 3 (8 woningen)	1,42	192850,96	550192,14	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
13	Bouwblok 4 (5 woningen)	1,45	192883,83	550164,72	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
14	Bouwblok 4 (5 woningen)	1,46	192902,14	550156,84	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
15	Bouwblok 4 (5 woningen)	1,48	192906,26	550132,33	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
16	Bouwblok 4 (5 woningen)	1,47	192884,86	550143,15	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
17	Bouwblok 5 (11 woningen)	1,53	192851,85	550083,25	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
18	Bouwblok 5 (11 woningen)	1,56	192884,34	550053,74	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
19	Bouwblok 5 (11 woningen)	1,60	192897,35	550015,26	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
20	Bouwblok 5 (11 woningen)	1,57	192864,25	550044,11	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
21	Bouwblok 6 (5 woningen)	1,48	192828,31	550125,33	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
22	Bouwblok 6 (5 woningen)	1,49	192847,45	550115,84	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
23	Bouwblok 6 (5 woningen)	1,52	192850,30	550093,61	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
24	Bouwblok 6 (5 woningen)	1,51	192829,98	550104,19	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
25	Bouwblok 7 (8 woningen)	1,42	192786,65	550182,97	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
26	Bouwblok 7 (8 woningen)	1,44	192811,87	550167,27	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
27	Bouwblok 7 (8 woningen)	1,47	192820,82	550133,40	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief
28	Bouwblok 7 (8 woningen)	1,45	192794,15	550152,45	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	Relatief

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
WEGEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	V(LV(A))	V(MV(A))	V(ZV(A))	V(LV(N))	V(MV(N))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
01	Bestemmingsverkeer nieuw plan	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	120,00	6,59	4,16
02	Bestemmingsverkeer nieuw plan	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	126,00	6,59	4,16
03	Bestemmingsverkeer nieuw plan	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	48,00	6,59	4,16
04	Bestemmingsverkeer nieuw plan	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	102,00	6,59	4,16
05	Bestemmingsverkeer nieuw plan	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	111,00	6,59	4,16
06	Bestemmingsverkeer nieuw plan	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	72,00	6,59	4,16
07	Bestemmingsverkeer nieuw plan	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	66,00	6,59	4,16
08	Jagtlustweg 50 km/u klink/kep	W9a	50	50	50	50	50	50	50	50	50	937,00	6,95	2,08
09	Marktweg (herema-wolvega) 30 km klink/kep	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1830,00	6,59	4,16
10	Marktweg (herema-wolvega) 30 km klink/kep	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1920,00	6,59	4,16
21	marktweg (wilhelmin-heremawg) 50 km SMA 0/11	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6780,00	6,81	2,47
38	heremaweg (industrie-marktw) 50km sma 0/11	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3415,00	6,83	2,17
78	498314: 32 / 42,406 / 42,435	W1	115	100	90	115	100	90	115	100	90	14803,40	6,63	2,99
159	487274: 32 / 42,435 / 42,761	W1	115	100	90	115	100	90	115	100	90	16473,44	6,59	3,17
470	492480: 32 / 42,704 / 42,801	W1	100	80	80	100	80	80	100	80	80	2781,28	6,47	3,04
473	475820: 32 / 42,465 / 42,704	W0	80	80	75	80	80	75	80	80	75	2781,28	6,47	3,04
474	479731: 32 / 42,465 / 42,704	W0	80	80	75	80	80	75	80	80	75	2781,28	6,47	3,04
475	479731: 32 / 42,465 / 42,704	W0	65	65	65	65	65	65	65	65	65	2781,28	6,47	3,04
476	479729: 32 / 42,465 / 42,704	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2781,28	6,47	3,04
477	493935: 32 / 42,397 / 42,465	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2781,28	6,47	3,04
480	486381: 32 / 42,233 / 42,419	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1138,24	6,11	3,82
480	486380: 32 / 42,233 / 42,419	W0	65	65	65	65	65	65	65	65	65	1138,24	6,11	3,82
482	477841: 32 / 42,146 / 42,233	W1	80	80	75	80	80	75	80	80	75	1138,24	6,11	3,82
489	477373: 32 / 42,134 / 42,380	W0	80	80	75	80	80	75	80	80	75	653,48	6,21	3,22
491	477375: 32 / 42,134 / 42,380	W0	65	65	65	65	65	65	65	65	65	653,48	6,21	3,22
492	473740: 32 / 42,380 / 42,446	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	653,48	6,21	3,22
494	484789: 32 / 42,478 / 42,734	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1897,56	6,45	3,47
497	484791: 32 / 42,478 / 42,734	W0	65	65	65	65	65	65	65	65	65	1897,56	6,45	3,47
498	488321: 32 / 42,734 / 42,854	W1	80	80	75	80	80	75	80	80	75	1897,56	6,45	3,47
499	488321: 32 / 42,734 / 42,854	W1	115	100	90	115	100	90	115	100	90	1897,56	6,45	3,47
574204	RW 32 32 / 4	W1	115	100	90	115	100	90	115	100	90	16572,52	6,64	2,88
578237	RW32 32 / 42	W1	115	100	90	115	100	90	115	100	90	18367,92	6,57	3,20

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
WEGEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%Int(N)	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)	%LV(A)	%MV(A)	%ZV(A)	%LV(N)	%MV(N)	%ZV(N)	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)
01	0,54	100,00	--	--	100,00	--	--	100,00	--	--	7,91	--	--	4,99	--	--	0,65	--	--
02	0,54	100,00	--	--	100,00	--	--	100,00	--	--	8,30	--	--	5,24	--	--	0,68	--	--
03	0,54	100,00	--	--	100,00	--	--	100,00	--	--	3,16	--	--	2,00	--	--	0,26	--	--
04	0,54	100,00	--	--	100,00	--	--	100,00	--	--	6,72	--	--	4,24	--	--	0,55	--	--
05	0,54	100,00	--	--	100,00	--	--	100,00	--	--	7,31	--	--	4,62	--	--	0,60	--	--
06	0,54	100,00	--	--	100,00	--	--	100,00	--	--	4,74	--	--	3,00	--	--	0,39	--	--
07	0,54	100,00	--	--	100,00	--	--	100,00	--	--	4,35	--	--	2,75	--	--	0,36	--	--
08	1,04	88,48	6,40	5,12	74,36	12,82	12,82	74,36	12,82	12,82	57,62	4,17	3,33	14,49	2,50	2,50	7,25	1,25	1,25
09	0,54	98,84	0,36	0,80	98,62	0,34	1,03	100,00	--	--	119,20	0,43	0,96	75,08	0,26	0,78	9,88	--	--
10	0,54	98,84	0,36	0,80	98,62	0,34	1,03	100,00	--	--	125,06	0,46	1,01	78,77	0,27	0,82	10,37	--	--
21	1,06	93,84	4,83	1,34	97,27	2,42	0,30	91,50	6,02	2,48	433,28	22,30	6,19	162,89	4,05	0,50	65,76	4,33	1,78
38	1,16	91,17	5,86	2,97	92,39	3,81	3,81	89,03	6,13	4,84	212,65	13,67	6,93	68,47	2,82	2,82	35,27	2,43	1,92
78	1,06	84,27	9,41	6,32	90,40	5,62	3,98	75,17	11,51	13,32	827,03	92,31	62,05	399,93	24,88	17,61	118,11	18,09	20,93
159	1,03	85,03	8,63	6,35	89,78	6,00	4,21	75,40	10,21	14,39	922,85	93,61	68,87	468,90	31,35	22,00	128,23	17,36	24,47
470	1,28	58,27	25,11	16,62	59,10	22,03	18,87	62,02	19,90	18,08	104,78	45,15	29,89	50,01	18,64	15,97	22,09	7,09	6,44
473	1,28	58,27	25,11	16,62	59,10	22,03	18,87	62,02	19,90	18,08	104,78	45,15	29,89	50,01	18,64	15,97	22,09	7,09	6,44
474	1,28	58,27	25,11	16,62	59,10	22,03	18,87	62,02	19,90	18,08	104,78	45,15	29,89	50,01	18,64	15,97	22,09	7,09	6,44
475	1,28	58,27	25,11	16,62	59,10	22,03	18,87	62,02	19,90	18,08	104,78	45,15	29,89	50,01	18,64	15,97	22,09	7,09	6,44
476	1,28	58,27	25,11	16,62	59,10	22,03	18,87	62,02	19,90	18,08	104,78	45,15	29,89	50,01	18,64	15,97	22,09	7,09	6,44
477	1,28	58,27	25,11	16,62	59,10	22,03	18,87	62,02	19,90	18,08	104,78	45,15	29,89	50,01	18,64	15,97	22,09	7,09	6,44
480	1,42	73,75	9,14	17,11	79,14	6,19	14,66	65,59	8,91	25,50	51,33	6,36	11,91	34,38	2,69	6,37	10,60	1,44	4,12
480	1,42	73,75	9,14	17,11	79,14	6,19	14,66	65,59	8,91	25,50	51,33	6,36	11,91	34,38	2,69	6,37	10,60	1,44	4,12
482	1,42	73,75	9,14	17,11	79,14	6,19	14,66	65,59	8,91	25,50	51,33	6,36	11,91	34,38	2,69	6,37	10,60	1,44	4,12
489	1,57	81,03	6,01	12,96	86,00	2,90	11,11	67,32	8,95	23,74	32,88	2,44	5,26	18,12	0,61	2,34	6,92	0,92	2,44
491	1,57	81,03	6,01	12,96	86,00	2,90	11,11	67,32	8,95	23,74	32,88	2,44	5,26	18,12	0,61	2,34	6,92	0,92	2,44
492	1,57	81,03	6,01	12,96	86,00	2,90	11,11	67,32	8,95	23,74	32,88	2,44	5,26	18,12	0,61	2,34	6,92	0,92	2,44
494	1,09	58,67	24,31	17,02	58,54	23,12	18,33	68,58	14,94	16,48	71,79	29,75	20,83	38,51	15,21	12,06	14,23	3,10	3,42
497	1,09	58,67	24,31	17,02	58,54	23,12	18,33	68,58	14,94	16,48	71,79	29,75	20,83	38,51	15,21	12,06	14,23	3,10	3,42
498	1,09	58,67	24,31	17,02	58,54	23,12	18,33	68,58	14,94	16,48	71,79	29,75	20,83	38,51	15,21	12,06	14,23	3,10	3,42
499	1,09	58,67	24,31	17,02	58,54	23,12	18,33	68,58	14,94	16,48	71,79	29,75	20,83	38,51	15,21	12,06	14,23	3,10	3,42
574204	1,10	80,02	11,97	8,01	84,85	8,53	6,62	72,60	13,15	14,25	880,27	131,70	88,08	404,82	40,71	31,59	132,80	24,06	26,07
578237	1,04	82,36	10,21	7,43	86,29	7,92	5,79	74,64	10,73	14,63	994,61	123,31	89,67	507,38	46,56	34,07	142,26	20,45	27,89

## INVOERGEGEVENS REKENMODEL WEGEN

---

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hbron	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W
01	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
02	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
03	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
04	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
05	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
06	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
07	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
08	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
09	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
10	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
21	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
38	0,75	Relatief	Verdeling	False	1,5
78	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
159	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
470	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
473	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
474	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
475	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
476	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
477	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
480	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
480	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
482	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
489	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
491	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
492	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
494	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
497	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
498	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
499	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
574204	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5
578237	0,75	Relatief	Intensiteit	True	1,5

# INVOERGEGEVENS REKENMODEL BODEMGEBIEDEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
001	Terrein Jongbloed	192658,41	550187,89	4673,27	0,00
002	Archimedesweg 30km asfalt/klinkers	192845,59	550289,38	4404,63	0,00
003	Openbaar basketbalveld	193002,73	550383,90	1584,83	0,00
004	Costerweg 30km asfalt	193123,35	550181,05	1030,94	0,00
005	Speeltuin asfalt	193346,98	549951,62	1710,54	0,00
006	Edisonlaan 30km asfalt/klinkers	193229,99	549912,73	1321,16	0,00
007	Heremaweg	192812,14	550293,87	4539,23	0,00
008	Marktweg	193240,08	549741,04	5190,71	0,00
009	De Kuinder	193443,67	549296,58	3553,43	0,00
010	De Kuinder	193267,47	549211,00	2901,76	0,00
011	Industrieweg	193058,95	549577,92	1825,17	0,00
012	Jagtlustweg	193070,18	549588,52	2044,71	0,00
013	Jagtlustweg	192875,49	549825,01	1451,80	0,00
014	Jagtlustweg	192744,68	550003,28	1498,71	0,00
015	K.J. Hornstraweg	192916,37	549770,75	1646,91	0,00
016	Siebengaweg	192762,01	549543,18	1650,66	0,00
017	Industrieweg	192723,86	549806,17	847,15	0,00
018	Industrieweg	192666,73	549720,86	284,23	0,00
019	Industrieweg	193014,96	549169,67	6526,83	0,00
020	Industrieweg	192440,98	549979,08	1402,56	0,00
021	Wegdek bestemmingsplan	192868,31	550247,01	3305,28	0,00
022	Toricellistraat klinkers	193002,73	550383,89	872,29	0,00
023	V-VB (p)	192785,84	549982,19	6551,42	0,00
024	Bessemerstraat 30km asfalt/klinkers	193298,34	550016,41	588,19	0,00
025	benzweg 30 km asfalt/klinkers	192929,52	550335,18	2720,64	0,00
026	Ampèrelaan 30km asfalt/klinkers	193071,00	550106,34	2650,76	0,00
027	Marconistraat 30km asfalt/klinkers	193156,46	550009,53	636,78	0,00
028	Huygensweg 30km asfalt/klinkers	193122,50	550026,11	649,72	0,00
029	Jan dan ver Heydenweg 30km asfalt/klinkers	193078,98	550110,50	3416,28	0,00
030	Parkeerterrein	193259,65	550082,42	300,68	0,00
031	Voltaaan 30km asfalt/klinkers	193231,88	550120,42	1101,94	0,00
032	Fluwelenlaantje (fietspad)	192969,50	550384,68	834,32	0,00
033	wegbodem zoab	192549,35	551211,76	1085,38	0,50
034	wegbodem zoab	192603,73	551129,13	1114,86	0,50
035	wegbodem zoab	192662,81	551046,57	1089,56	0,50
036	wegbodem zoab	192721,84	550966,92	1102,62	0,50
037	wegbodem zoab	192782,06	550886,77	1091,21	0,50
038	wegbodem zoab	192841,74	550807,61	1086,26	0,50
039	wegbodem zoab	192899,98	550727,90	1098,67	0,50
040	wegbodem zoab	192958,42	550646,95	1097,83	0,50
041	wegbodem zoab	193016,48	550565,94	1099,46	0,50
042	wegbodem zoab	193073,22	550483,68	1096,85	0,50
043	wegbodem zoab	193128,68	550400,97	1105,32	0,50
044	wegbodem zoab	193182,67	550316,41	1102,15	0,50
045	wegbodem zoab	193234,49	550230,81	1100,58	0,50
046	wegbodem zoab	193284,83	550144,55	1096,48	0,50
047	wegbodem zoab	193333,04	550057,45	1102,16	0,50
048	wegbodem zoab	193379,74	549968,79	1094,74	0,50
049	wegbodem zoab	193425,50	549880,82	1096,36	0,50
050	wegbodem zoab	193467,25	549790,40	1103,40	0,50
051	wegbodem zoab	193508,55	549699,07	1100,62	0,50
052	wegbodem zoab	193548,23	549607,38	1101,15	0,50
053	wegbodem zoab	193585,46	549514,64	1094,68	0,50
054	wegbodem zoab	193620,56	549421,56	1105,46	0,50
055	wegbodem zoab	193655,10	549327,41	1092,95	0,50
056	wegbodem zoab	193686,90	549233,42	1101,81	0,50
057	marktweg 852	192524,01	550680,00	3156,44	0,00

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
BODEMGEBIEDEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
058	wegbodem zoab	193741,63	549145,90	1104,74	0,50
059	wegbodem zoab	193711,46	549241,81	1097,71	0,50
060	wegbodem zoab	193679,18	549336,36	1103,57	0,50
061	wegbodem zoab	193645,26	549430,94	1098,51	0,50
062	wegbodem zoab	193609,03	549524,11	1107,34	0,50
063	wegbodem zoab	193571,12	549617,45	1099,16	0,50
064	wegbodem zoab	193531,52	549709,33	1103,85	0,50
065	wegbodem zoab	193490,45	549801,09	1096,54	0,50
066	wegbodem zoab	193447,57	549891,23	1093,22	0,50
067	wegbodem zoab	193403,11	549980,39	1104,76	0,50
068	wegbodem zoab	193355,97	550069,33	1102,35	0,50
069	wegbodem zoab	193307,00	550156,95	1103,27	0,50
070	wegbodem zoab	193256,57	550243,85	1102,11	0,50
071	wegbodem zoab	193204,46	550329,62	1106,79	0,50
072	wegbodem zoab	193150,30	550414,64	1107,42	0,50
073	wegbodem zoab	193094,48	550498,66	1098,12	0,50
074	wegbodem zoab	193037,42	550580,78	1100,21	0,50
075	wegbodem zoab	192979,10	550662,02	1097,99	0,50
076	wegbodem zoab	192920,94	550743,29	1088,93	0,50
077	wegbodem zoab	192862,49	550823,34	1098,03	0,50
078	wegbodem zoab	192802,23	550902,97	1096,30	0,50
079	wegbodem zoab	192742,34	550982,62	1085,09	0,50
080	wegbodem zoab	192683,48	551061,52	1113,70	0,50
081	wegbodem zoab	192625,04	551143,97	1080,16	0,50
082	wegbodem zoab	193399,57	549923,25	400,86	0,50
083	wegbodem zoab	193421,83	549878,57	795,21	0,50
084	wegbodem	193463,76	549788,69	799,17	0,00
085	wegbodem	193501,53	549696,70	399,69	0,00
086	wegbodem	193517,08	549650,34	404,26	0,00
087	wegbodem	193522,59	549601,42	803,67	0,00
088	wegbodem	193506,60	549501,45	401,52	0,00
089	wegbodem	193507,24	549449,02	400,50	0,00
090	wegbodem	193530,21	549403,53	227,28	0,00
091	wegbodem	193547,60	549380,85	404,00	0,00
092	wegbodem	193580,48	549341,13	402,29	0,00
093	wegbodem	193619,80	549310,76	403,60	0,00
094	wegbodem	193654,75	549276,15	398,82	0,00
095	wegbodem zoab	193679,43	549233,94	803,62	0,50
096	wegbodem zoab	193731,36	549197,61	416,99	0,50
097	wegbodem zoab	193731,48	549197,27	402,43	0,50
098	wegbodem	193721,56	549245,34	400,25	0,00
099	wegbodem	193723,79	549294,22	398,18	0,00
100	wegbodem	193737,10	549342,17	398,85	0,00
101	wegbodem	193750,64	549391,96	404,10	0,00
102	wegbodem	193745,49	549444,17	550,13	0,00
103	wegbodem	193712,56	549505,14	402,79	0,00
104	wegbodem	193684,17	549547,30	404,10	0,00
105	wegbodem	193651,88	549586,62	796,63	0,00
106	wegbodem	193583,69	549658,11	796,14	0,00
107	wegbodem	193527,58	549739,45	800,95	0,00
108	wegbodem zoab	193482,44	549828,74	794,49	0,50
109	wegbodem zoab	193438,58	549917,91	796,48	0,50
110	wegbodem zoab	193393,23	550006,69	581,66	0,50
111	wegbodem	192734,99	550856,49	1171,60	0,00
112	wegbodem	192735,27	550854,80	46,00	0,00
113	wegbodem	192731,31	550842,63	55,90	0,00
114	wegbodem	192715,61	550836,12	44,00	0,00

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
BODEMGEBIEDEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
115	wegbodern	192713,04	550823,59	226,03	0,00
116	wegbodern	192695,25	550743,92	760,87	0,00
117	wegbodern	192845,60	550710,18	478,50	0,00
118	wegbodern	192948,66	550787,12	33,50	0,00
119	wegbodern	192955,66	550792,38	125,64	0,00
120	wegbodern	193303,58	549806,97	724,58	0,00
121	wegbodern	193302,93	549806,76	138,57	0,00
122	wegbodern	193314,74	549814,34	371,06	0,00
123	wegbodern	193338,63	549818,82	251,02	0,00
124	wegbodern	193366,05	549824,05	949,32	0,00
125	wegbodern	193334,97	549814,52	650,32	0,00
126	wegbodern	193710,44	549500,20	593,56	0,00
127	wegbodern	193631,09	549441,32	587,13	0,00
128	wegbodern	193553,50	549381,60	836,32	0,00
129	wegbodern	193376,06	549566,35	646,47	0,00
130	wegbodern	193379,82	549558,09	174,41	0,00
131	wegbodern	193393,21	549525,46	144,66	0,00
132	wegbodern	193407,47	549499,88	227,62	0,00
133	wegbodern	193439,01	549466,77	230,89	0,00
134	wegbodern	193467,00	549430,01	217,18	0,00
135	wegbodern	193493,72	549395,65	441,96	0,00
136	wegbodern	193547,70	549325,62	233,60	0,00
137	wegbodern	193387,91	549543,81	312,64	0,00
138	wegbodern	193434,22	549580,25	211,81	0,00
139	wegbodern	193575,95	549288,53	275,75	0,00
140	wegbodern	193609,87	549244,85	227,85	0,00
141	wegbodern	193637,76	549207,98	256,65	0,00
142	wegbodern	193293,96	549508,14	1635,67	0,00
143	wegbodern	193198,53	549582,47	191,35	0,00
144	wegbodern	193229,88	549577,60	174,83	0,00
145	wegbodern	193256,27	549575,16	154,69	0,00
146	wegbodern	193271,54	549557,87	41,75	0,00
147	wegbodern	193271,01	549552,36	34,90	0,00
148	wegbodern	193270,85	549549,23	292,16	0,00
149	wegbodern	193056,30	549583,36	116,81	0,00
150	wegbodern	193074,71	549589,67	136,58	0,00
151	wegbodern	193097,05	549593,93	133,99	0,00
152	wegbodern	193119,37	549593,40	478,87	0,00
153	wegbodern	193187,15	549583,86	94,68	0,00
154	wegbodern	193197,25	549589,25	63,88	0,00
155	wegbodern	193196,22	549597,73	658,52	0,00
156	wegbodern	193141,24	549692,65	46,97	0,00
157	wegbodern	193139,45	549700,27	57,82	0,00
158	wegbodern	193143,17	549712,04	94,40	0,00
159	wegbodern	193158,09	549714,70	364,99	0,00
160	wegbodern	193215,13	549730,67	64,08	0,00
161	wegbodern	193223,61	549735,60	128,20	0,00
162	wegbodern	193245,26	549748,58	889,53	0,00
163	wegbodern	193363,09	549582,93	112,01	0,00
164	wegbodern	193375,45	549558,90	364,60	0,00
165	wegbodern	193350,33	549597,69	182,13	0,00
166	wegbodern	193305,02	549670,50	802,96	0,00
167	terrein bedrijfsgebouwen	193326,02	549475,57	5843,21	0,00
168	paden woon/werk	193319,21	549507,46	620,04	0,00
169	water	193402,79	549491,83	676,09	0,00
170	water	193402,91	549491,73	639,31	0,00
171	annebuorren (op-afrit-schoterlandsewg) 80 km	193711,13	549498,67	3009,53	0,00

## INVOERGEGEVENS REKENMODEL BODEMGEBIEDEN

---

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
172	verharding Thialf	192369,50	550444,48	15319,46	0,00
173	wegbodern	192612,43	550697,52	796,45	0,00
174	verharding locatie oranjewoud	192466,79	550668,08	371,78	0,00
175	verharding locatie oranjewoud	192395,04	550592,31	2267,19	0,00
176	verharding locatie oranjewoud	192455,03	550660,42	4409,47	0,00



INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
GEBOUWEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
7410000033	woonfunctie	192935,67	550334,51	1,14	6,00	62,55	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192976,90	550309,12	1,14	6,00	59,67	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033		192928,41	550237,35	1,32	3,00	49,95	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	sportfunctie	192419,71	550186,73	1,67	6,00	4644,81	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	193072,68	550206,80	1,23	6,00	60,69	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192985,41	550121,00	1,47	6,00	150,14	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033		192935,10	550227,27	1,33	3,00	107,01	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	winkelfunctie	192469,01	550150,89	1,50	6,00	822,33	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192650,27	550210,76	1,51	6,00	63,99	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192636,67	550202,22	1,53	6,00	64,91	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192631,80	550199,16	1,54	6,00	69,31	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192508,60	550066,62	1,70	6,00	68,05	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192522,16	550097,55	1,51	6,00	72,29	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192573,36	550125,34	1,51	6,00	71,81	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	bijeenkomstfunctie	192876,35	550291,32	1,28	6,00	49,64	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192971,88	550305,56	1,15	6,00	59,67	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192973,28	550247,42	1,26	6,00	60,61	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192995,04	550216,71	1,29	6,00	88,44	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	193062,50	550199,57	1,26	6,00	60,68	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192987,72	550227,04	1,28	6,00	60,23	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192971,66	550359,99	1,06	6,00	62,55	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192914,36	550319,49	1,19	6,00	62,20	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192928,26	550293,91	1,22	6,00	61,28	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	industriefunctie	192560,77	550108,34	1,52	6,00	192,81	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033		192912,21	550261,20	1,29	3,00	45,80	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192955,94	550306,17	1,17	6,00	62,97	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033		192983,54	550178,12	1,37	3,00	60,42	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033		192999,36	550146,68	1,41	3,00	20,58	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	overige gebruiksfunctie	192427,94	550611,60	0,97	3,00	17,00	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	woonfunctie	192583,98	550425,59	1,29	17,00	564,54	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	kantoorfunctie	192717,62	550365,40	1,29	6,00	192,94	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033	sportfunctie	192189,38	550502,10	0,00	6,00	3209,04	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000033		193023,55	550114,37	1,45	3,00	147,22	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192596,17	550137,74	1,44	6,00	73,70	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192587,62	550133,13	1,50	6,00	75,35	0,80	0 dB	False	Relatief

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
GEBOUWEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
741000034	industriefunctie	192529,07	550075,20	1,59	6,00	202,73	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	winkelfunctie	192489,00	550164,74	1,42	6,00	550,42	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192961,82	550341,13	1,10	6,00	60,60	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192916,66	550213,46	1,38	6,00	67,16	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192979,80	550221,43	1,30	6,00	60,38	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034		192534,59	550096,99	1,51	3,00	14,09	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192619,88	550151,34	1,59	6,00	104,84	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	overige gebruiksfunctie	192984,04	550260,71	1,22	6,00	16,65	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	overige gebruiksfunctie	192980,48	550265,69	1,22	6,00	16,67	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	overige gebruiksfunctie	192987,59	550255,72	1,23	6,00	16,64	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	overige gebruiksfunctie	192968,06	550283,14	1,20	6,00	16,72	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192893,76	550304,94	1,23	6,00	62,17	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192969,66	550252,52	1,25	6,00	61,96	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192972,50	550231,74	1,29	6,00	60,62	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192937,02	550186,94	1,40	6,00	70,96	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192966,92	550344,74	1,09	6,00	60,62	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192946,54	550330,31	1,14	6,00	60,62	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	marktweg 68	192958,36	550156,42	1,44	6,00	132,79	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192901,32	550233,26	1,36	6,00	68,40	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	overige gebruiksfunctie	193022,03	550133,97	1,41	6,00	17,75	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	overige gebruiksfunctie	193036,92	550144,72	1,38	6,00	17,74	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	193026,29	550272,03	1,16	6,00	62,76	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192911,73	550219,87	1,37	6,00	68,63	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192981,93	550312,68	1,13	6,00	59,68	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034		192951,57	550252,99	1,27	3,00	19,06	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192969,66	550252,52	1,25	6,00	60,64	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192986,96	550316,23	1,12	6,00	60,27	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	overige gebruiksfunctie	192982,26	550263,20	1,22	6,00	16,66	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034		192992,73	550209,73	1,31	3,00	13,52	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034		192924,12	550242,56	1,32	3,00	45,31	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034		193001,36	550274,70	1,18	3,00	23,26	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192943,49	550289,36	1,21	6,00	61,28	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192947,12	550284,25	1,22	6,00	61,28	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	woonfunctie	192904,59	550300,72	1,23	6,00	60,81	0,80	0 dB	False	Relatief
741000034	overige gebruiksfunctie	193031,96	550141,13	1,39	6,00	17,75	0,80	0 dB	False	Relatief

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
GEBOUWEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
7410000034	woonfunctie	193016,10	550264,77	1,18	6,00	60,81	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	overige gebruiksfunctie	192966,28	550285,63	1,20	6,00	16,72	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192669,11	550263,46	1,44	14,00	549,55	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192730,42	550270,75	1,40	6,00	109,58	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192966,40	550144,14	1,45	6,00	137,37	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	overige gebruiksfunctie	193027,00	550137,55	1,40	6,00	17,75	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	overige gebruiksfunctie	192522,14	550273,92	1,40	6,00	155,51	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	industriefunctie	192502,33	550181,04	1,42	6,00	289,34	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034		192628,75	550302,35	1,41	3,00	40,70	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	bijeenkomstfunctie	192454,18	550205,72	1,35	6,00	1569,36	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192645,40	550207,70	1,52	6,00	65,19	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	overige gebruiksfunctie	193029,48	550139,34	1,40	6,00	17,75	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	overige gebruiksfunctie	192403,61	550595,81	0,96	3,00	17,09	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	gezondheidszorgfunctie	192276,40	550516,51	0,00	6,00	593,37	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	bijeenkomstfunctie	192400,85	550284,46	1,33	17,00	29077,41	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	industriefunctie	192975,88	549777,53	1,66	6,00	460,38	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192601,94	550474,86	1,22	17,00	563,41	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	overige gebruiksfunctie	193024,51	550135,76	1,41	6,00	17,74	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	overige gebruiksfunctie	193019,55	550132,18	1,42	6,00	17,75	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192495,00	550033,10	1,95	6,00	87,41	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	industriefunctie	192503,88	550055,38	1,79	6,00	155,30	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192896,93	550239,15	1,35	6,00	70,83	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034		192891,35	550294,39	1,26	3,00	22,85	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192914,83	550307,95	1,21	6,00	67,17	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192956,73	550337,52	1,11	6,00	60,62	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	winkelfunctie	192889,03	550293,31	1,26	6,00	366,33	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192954,39	550274,03	1,23	6,00	61,28	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192966,84	550302,01	1,17	6,00	59,68	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034		192949,06	550245,16	1,29	3,00	23,84	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	193052,31	550192,34	1,28	6,00	60,68	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034		192919,42	550287,48	1,24	3,00	20,72	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	193042,54	550173,49	1,32	6,00	78,06	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192958,02	550268,92	1,23	6,00	61,33	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	overige gebruiksfunctie	192850,00	550317,59	1,26	6,00	15,75	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	overige gebruiksfunctie	192985,81	550258,22	1,23	6,00	16,65	0,80	0 dB	False	Relatief

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
GEBOUWEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
7410000034	overige gebruiksfunctie	192971,61	550278,16	1,20	6,00	16,70	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192939,86	550294,47	1,21	6,00	61,28	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192968,88	550236,84	1,28	6,00	60,63	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192923,50	550204,58	1,39	6,00	107,47	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	woonfunctie	192992,04	550319,82	1,11	6,00	62,88	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000034	sportfunctie	192851,13	550338,60	1,22	6,00	149,84	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	192976,93	550270,68	1,21	6,00	16,68	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	gezondheidszorgfunctie	192672,56	550264,39	1,44	23,00	2079,42	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	bijeenkomstfunctie	192756,50	550670,38	0,88	12,00	2320,92	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	192910,36	550221,66	1,37	6,00	56,33	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	kantoorfunctie	192669,48	550409,64	1,26	6,00	483,48	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	192379,92	550580,76	0,95	3,00	16,28	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	gezondheidszorgfunctie	192620,12	550294,18	1,43	6,00	1662,60	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	gezondheidszorgfunctie	192541,54	550532,93	1,17	23,00	4834,38	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	192950,76	550279,14	1,22	6,00	61,28	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	192978,71	550268,19	1,22	6,00	16,68	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	192973,38	550275,66	1,21	6,00	16,69	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	193052,31	550192,34	1,28	6,00	60,69	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	winkelfunctie	192470,16	550113,09	1,67	6,00	5961,46	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035		192647,57	550237,52	1,48	3,00	30,72	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	192540,45	550082,78	1,52	6,00	48,89	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	193021,20	550268,40	1,17	6,00	60,81	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	192992,90	550248,26	1,24	6,00	16,54	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	193062,50	550199,57	1,26	6,00	60,68	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	192951,64	550333,92	1,12	6,00	60,60	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	193005,79	550257,42	1,21	6,00	73,04	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	193042,13	550185,12	1,30	6,00	60,68	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	bijeenkomstfunctie	192738,38	550644,34	0,90	6,00	4444,43	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	bijeenkomstfunctie	192771,29	550595,01	0,91	12,00	1619,04	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	bijeenkomstfunctie	192707,54	550605,11	0,94	12,00	1079,94	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	gezondheidszorgfunctie	192503,88	550548,14	1,11	4,50	601,49	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	193041,89	550148,31	1,37	6,00	17,83	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	193034,44	550142,92	1,39	6,00	17,75	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	industriefunctie	192701,02	549776,59	1,87	6,00	2202,06	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	gezondheidszorgfunctie	192504,19	550537,40	1,12	3,50	161,42	0,80	0 dB	False	Relatief

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
GEBOUWEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
7410000035	overige gebruiksfunctie	193025,29	550173,96	1,34	6,00	188,18	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	193011,01	550261,14	1,20	6,00	60,81	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	192936,23	550299,58	1,20	6,00	61,28	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035		193057,47	550162,69	1,33	3,00	11,18	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	192989,36	550253,23	1,23	6,00	16,63	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	192944,21	550177,55	1,41	6,00	104,61	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	193077,94	550210,52	1,22	6,00	62,63	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035		192975,05	550362,00	1,05	3,00	22,19	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035		192989,86	550146,52	1,42	3,00	57,33	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035		192924,11	550223,20	1,35	3,00	16,20	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	193044,65	550153,84	1,36	6,00	12,76	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	192641,29	550163,03	1,56	6,00	215,17	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	192627,07	550154,77	1,58	6,00	62,84	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	192601,02	550136,88	1,42	6,00	55,99	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	192969,83	550280,65	1,20	6,00	16,71	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	193039,40	550146,51	1,37	6,00	17,75	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	woonfunctie	192909,71	550304,33	1,22	6,00	60,83	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000035	overige gebruiksfunctie	192991,14	550250,74	1,23	6,00	16,62	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192379,64	550567,57	0,96	3,00	16,23	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192378,47	550570,34	0,95	3,00	16,22	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192381,98	550562,02	0,97	3,00	16,23	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192383,14	550559,25	0,97	3,00	16,22	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	industriefunctie	192713,75	549770,81	1,84	9,00	1070,76	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192395,04	550592,31	0,95	3,00	17,08	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192410,31	550598,50	0,96	3,00	16,76	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192427,16	550605,32	0,97	3,00	16,76	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	industriefunctie	192583,48	550010,63	1,84	9,00	47124,86	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192376,13	550575,89	0,95	3,00	16,23	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192381,52	550592,78	0,94	3,00	17,08	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192384,38	550593,94	0,94	3,00	17,08	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192392,18	550591,15	0,95	3,00	17,08	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192383,43	550572,44	0,96	3,00	16,23	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192374,96	550578,67	0,94	3,00	16,23	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192377,90	550585,32	0,94	3,00	17,08	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192383,61	550587,65	0,94	3,00	17,08	0,80	0 dB	False	Relatief

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
GEBOUWEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
7410000040		193083,67	550213,64	1,21	3,00	28,00	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192385,48	550553,70	0,98	3,00	16,22	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192385,48	550553,70	0,98	3,00	16,23	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192381,98	550562,02	0,97	3,00	16,23	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192392,94	550597,44	0,94	3,00	17,08	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192418,74	550601,91	0,97	3,00	16,77	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192416,66	550607,04	0,96	3,00	16,77	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192424,36	550604,18	0,97	3,00	16,76	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040		192493,50	550010,41	2,06	3,00	28,56	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192400,75	550594,64	0,96	3,00	17,08	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192402,62	550601,36	0,95	3,00	16,77	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192413,12	550599,64	0,96	3,00	16,76	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000040	overige gebruiksfunctie	192415,93	550600,78	0,97	3,00	16,76	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000204		192602,80	550316,00	1,41	3,00	20,00	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000204		192953,23	550205,25	1,35	3,00	54,00	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000204		192612,50	550303,14	1,42	3,00	70,31	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000205		192977,75	550202,72	1,33	3,00	65,69	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000205	kantoorfunctie	192339,34	550489,42	0,98	6,00	90,00	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000205		192451,15	550199,02	1,39	3,00	74,23	0,80	0 dB	False	Relatief
7410000205		193076,67	550333,88	1,00	3,00	27,55	0,80	0 dB	False	Relatief
03	woningen marktweg 62	192987,28	550117,82	1,48	6,00	67,44	0,80	0 dB	False	Relatief
04	woningen marktweg 60	193000,00	550117,99	1,47	6,00	107,73	0,80	0 dB	False	Relatief
05	woningen marktweg 58	193006,23	550091,27	1,51	6,00	47,17	0,80	0 dB	False	Relatief
06	woningen marktweg 56	193019,55	550097,72	1,48	6,00	81,34	0,80	0 dB	False	Relatief
07	woningen marktweg 54	193014,46	550078,74	1,52	6,00	66,37	0,80	0 dB	False	Relatief
08	woningen marktweg 52	193036,82	550061,33	1,53	6,00	115,18	0,80	0 dB	False	Relatief
09	woningen marktweg 48/50	193033,42	550052,25	1,55	6,00	128,39	0,80	0 dB	False	Relatief
10	woningen marktweg 46	193043,58	550037,84	1,57	6,00	585,64	0,80	0 dB	False	Relatief
11	woningen marktweg 44	193061,19	550013,32	1,59	6,00	130,99	0,80	0 dB	False	Relatief
12	woningen marktweg 42	193084,86	549994,26	1,60	6,00	150,12	0,80	0 dB	False	Relatief
13	woningen marktweg 38	193087,74	549975,41	1,64	6,00	136,20	0,80	0 dB	False	Relatief
14	woningen marktweg 32/34	193097,65	549962,38	1,65	6,00	169,89	0,80	0 dB	False	Relatief
15	woningen marktweg 30	193115,32	549937,37	1,68	6,00	138,63	0,80	0 dB	False	Relatief
16	woningen marktweg 28	193124,94	549925,96	1,69	6,00	59,37	0,80	0 dB	False	Relatief
17	woningen marktweg 24/26	193145,46	549920,46	1,68	6,00	96,00	0,80	0 dB	False	Relatief

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
GEBOUWEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
18	woningen marktweg 22	193141,76	549901,03	1,72	6,00	173,58	0,80	0 dB	False	Relatief
20	woningen marktweg 20	193160,50	549897,24	1,70	5,50	105,10	0,80	0 dB	False	Relatief
21	woningen marktweg 20 loods	193165,94	549895,35	1,70	6,00	97,75	0,80	0 dB	False	Relatief
22	woningen marktweg 18	193157,56	549879,76	1,74	6,00	75,74	0,80	0 dB	False	Relatief
23	woningen marktweg 14/16	193164,42	549868,26	1,75	6,00	154,10	0,80	0 dB	False	Relatief
24	woningen marktweg 10	193179,78	549850,30	1,77	6,00	100,86	0,80	0 dB	False	Relatief
25	woningen marktweg 8	193190,95	549832,73	1,79	6,00	158,92	0,80	0 dB	False	Relatief
26	woningen marktweg 4	193201,84	549814,58	1,81	6,00	265,11	0,80	0 dB	False	Relatief
27	woningen marktweg 2	193264,53	549777,56	2,19	9,00	822,74	0,80	0 dB	False	Relatief
28	woningen marktweg 1/3	193234,90	549745,35	1,89	6,00	258,01	0,80	0 dB	False	Relatief
29	woningen marktweg 5	193217,74	549765,76	1,88	6,00	131,65	0,80	0 dB	False	Relatief
30	woningen marktweg 7	193210,82	549775,62	1,87	6,00	164,67	0,80	0 dB	False	Relatief
31	woningen marktweg 9	193200,88	549790,22	1,85	6,00	213,23	0,80	0 dB	False	Relatief
32	woningen marktweg 11/13	193186,74	549810,01	1,83	6,00	334,52	0,80	0 dB	False	Relatief
33	woningen marktweg 15/15a	193155,49	549836,97	1,80	6,00	143,18	0,80	0 dB	False	Relatief
34	woningen marktweg 17	193151,67	549849,62	1,79	6,00	116,69	0,80	0 dB	False	Relatief
35	woningen marktweg 19	193142,23	549862,10	1,77	6,00	141,05	0,80	0 dB	False	Relatief
36	woningen marktweg 21	193128,48	549879,71	1,75	6,00	100,26	0,80	0 dB	False	Relatief
37	woningen marktweg 23	193127,34	549882,74	1,75	6,00	245,13	0,80	0 dB	False	Relatief
38	woningen marktweg 25/27	193120,12	549892,54	1,74	6,00	114,44	0,80	0 dB	False	Relatief
39	woningen marktweg 29/31	193110,74	549905,46	1,73	6,00	100,96	0,80	0 dB	False	Relatief
40	woningen marktweg 35	193093,52	549928,92	1,70	6,00	103,30	0,80	0 dB	False	Relatief
40	woningen marktweg 33	193103,06	549915,99	1,72	6,00	81,86	0,80	0 dB	False	Relatief
41	woningen marktweg 37	193078,59	549942,00	1,69	6,00	66,88	0,80	0 dB	False	Relatief
42	woningen marktweg 41	193066,82	549958,85	1,67	6,00	63,05	0,80	0 dB	False	Relatief
43	woningen marktweg 43	193063,12	549971,13	1,66	6,00	129,51	0,80	0 dB	False	Relatief
44	woningen marktweg 45	193046,10	549980,49	1,65	6,00	78,73	0,80	0 dB	False	Relatief
45	woningen marktweg 47	193049,57	549990,06	1,64	6,00	79,17	0,80	0 dB	False	Relatief
46	woningen marktweg 49	193039,00	550000,00	1,63	6,00	53,66	0,80	0 dB	False	Relatief
47	woningen marktweg 51	193024,35	550003,66	1,62	6,00	86,95	0,80	0 dB	False	Relatief
48	woningen marktweg 57	193000,06	550045,02	1,58	6,00	119,75	0,80	0 dB	False	Relatief
49	woningen marktweg 59	192995,57	550064,20	1,56	6,00	111,23	0,80	0 dB	False	Relatief
50	woningen marktweg 63	192987,47	550076,43	1,54	6,00	66,10	0,80	0 dB	False	Relatief
51	woningen marktweg 65	192985,40	550081,27	1,54	6,00	80,23	0,80	0 dB	False	Relatief
52	woningen marktweg 67	192980,36	550088,25	1,53	6,00	57,32	0,80	0 dB	False	Relatief

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
GEBOUWEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
53	woningen marktweg 69	192970,89	550099,65	1,52	6,00	71,68	0,80	0 dB	False	Relatief
54	woningen marktweg 71	192970,41	550101,97	1,52	6,00	74,42	0,80	0 dB	False	Relatief
55	woningen marktweg 73	192965,56	550108,75	1,51	6,00	83,52	0,80	0 dB	False	Relatief
56	woningen Huygensweg	193098,09	550000,00	1,58	6,00	97,04	0,80	0 dB	False	Relatief
57	woningen amperelaan 2-14	193049,12	550126,52	1,40	6,00	428,37	0,80	0 dB	False	Relatief
58	woningen amperelaan 14a	193075,46	550080,32	1,46	6,00	173,74	0,80	0 dB	False	Relatief
59	woningen amperelaan 14b	193087,06	550060,58	1,48	6,00	185,43	0,80	0 dB	False	Relatief
60	woningen amperelaan 14c	193099,45	550029,51	1,53	6,00	171,24	0,80	0 dB	False	Relatief
61	woningen amperelaan 16	193117,14	550018,57	1,53	6,00	69,22	0,80	0 dB	False	Relatief
62	woningen amperelaan 18	193133,92	550007,94	1,53	6,00	94,14	0,80	0 dB	False	Relatief
63	woningen amperelaan 20	193132,79	550000,00	1,55	6,00	88,86	0,80	0 dB	False	Relatief
64	woningen amperelaan 22	193151,64	549987,23	1,55	6,00	71,97	0,80	0 dB	False	Relatief
65	woningen amperelaan 24	193160,21	549976,91	1,56	6,00	90,82	0,80	0 dB	False	Relatief
66	woningen amperelaan 26	193168,00	549965,86	1,57	6,00	89,24	0,80	0 dB	False	Relatief
67	woningen amperelaan 28	193177,22	549948,18	1,60	6,00	104,92	0,80	0 dB	False	Relatief
68	woningen amperelaan 30	193188,69	549933,21	1,61	6,00	113,38	0,80	0 dB	False	Relatief
69	woningen amperelaan 32/34	193202,96	549920,48	1,71	6,00	99,98	0,80	0 dB	False	Relatief
70	woningen amperelaan 36/38	193214,67	549905,17	1,82	6,00	109,70	0,80	0 dB	False	Relatief
71	woningen amperelaan 40	193222,32	549895,19	1,89	6,00	110,19	0,80	0 dB	False	Relatief
72	school	193250,16	549892,19	2,18	5,50	1270,78	0,80	0 dB	False	Relatief
73	woningen schoterlandseweg 5/7	193271,93	549784,56	2,28	8,00	175,52	0,80	0 dB	False	Relatief
74	woningen schoterlandseweg 7a	193287,12	549798,28	2,46	8,00	143,99	0,80	0 dB	False	Relatief
75	woningen schoterlandseweg 9/11	193298,57	549806,48	2,59	6,50	123,28	0,80	0 dB	False	Relatief
76	woningen schoterlandseweg 13	193309,63	549813,92	2,72	8,00	92,13	0,80	0 dB	False	Relatief
77	woningen schoterlandseweg 17	193320,32	549821,15	2,68	6,50	77,03	0,80	0 dB	False	Relatief
78	woningen schoterlandseweg 19	193347,19	549834,24	2,22	6,50	98,88	0,80	0 dB	False	Relatief
79	woningen schoterlandseweg 23	193344,87	549849,41	2,13	6,50	94,30	0,80	0 dB	False	Relatief
80	woningen schoterlandseweg 27	193359,77	549838,69	2,03	6,50	84,40	0,80	0 dB	False	Relatief
81	woningen schoterlandseweg 29	193386,44	549835,65	1,71	6,50	220,66	0,80	0 dB	False	Relatief
82	woningen schoterlandseweg 31	193393,02	549856,37	1,45	6,50	255,51	0,80	0 dB	False	Relatief
83	kerk	193397,35	549788,48	1,70	7,50	245,36	0,80	0 dB	False	Relatief
84	woningen schoterlandseweg 18	193322,00	549800,72	2,64	7,50	135,93	0,80	0 dB	False	Relatief
85	woningen schoterlandseweg 16	193320,43	549784,77	2,40	7,50	112,96	0,80	0 dB	False	Relatief
86	woningen schoterlandseweg 14	193295,34	549781,68	2,39	8,00	196,08	0,80	0 dB	False	Relatief
87	woningen schoterlandseweg 8	193274,38	549763,67	2,15	7,00	74,85	0,80	0 dB	False	Relatief



# INVOERGEGEVENS REKENMODEL GEBOUWEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
88	woningen schoterlandseweg 6	193267,28	549756,43	2,05	8,00	70,63	0,80	0 dB	False	Relatief
89	woningen schoterlandseweg 4	193261,03	549751,61	1,99	7,50	96,46	0,80	0 dB	False	Relatief
90	woningen schoterlandseweg 2/2a	193260,65	549731,42	1,76	7,50	161,00	0,80	0 dB	False	Relatief
91	woningen wolvegasterweg 1a/1b	193279,41	549721,38	1,64	7,50	120,16	0,80	0 dB	False	Relatief
92	woningen wolvegasterweg	193304,52	549728,15	1,60	7,00	412,68	0,80	0 dB	False	Relatief
93	woningen schoterlandseweg 10	193308,85	549761,78	2,07	5,00	525,64	0,80	0 dB	False	Relatief
94	woningen wolvegasterweg 3	193289,04	549700,97	1,47	6,50	174,04	0,80	0 dB	False	Relatief
95	woningen wolvegasterweg 5	193310,25	549701,21	1,41	6,50	135,58	0,80	0 dB	False	Relatief
96	woningen wolvegasterweg 7	193315,40	549688,93	1,31	7,00	68,13	0,80	0 dB	False	Relatief
97	woningen wolvegasterweg 9	193322,39	549681,83	1,24	7,50	66,31	0,80	0 dB	False	Relatief
98	woningen wolvegasterweg 11	193326,62	549665,15	1,12	7,50	92,68	0,80	0 dB	False	Relatief
99	woningen wolvegasterweg 13	193332,42	549666,61	1,11	8,00	83,74	0,80	0 dB	False	Relatief
100	woningen wolvegasterweg 15	193344,77	549659,16	1,03	8,00	81,13	0,80	0 dB	False	Relatief
101	woningen wolvegasterweg 17	193348,93	549652,40	0,97	8,00	73,88	0,80	0 dB	False	Relatief
102	woningen wolvegasterweg 19	193351,13	549643,53	0,90	8,00	66,62	0,80	0 dB	False	Relatief
103	woningen wolvegasterweg 21	193365,46	549635,27	0,81	6,50	112,13	0,80	0 dB	False	Relatief
104	woningen wolvegasterweg 23	193364,12	549624,59	0,74	6,50	56,74	0,80	0 dB	False	Relatief
105	woningen wolvegasterweg 25	193372,06	549614,37	0,65	6,50	55,66	0,80	0 dB	False	Relatief
106	woningen wolvegasterweg 27	193377,27	549606,28	0,58	7,00	67,10	0,80	0 dB	False	Relatief
107	woningen wolvegasterweg 29	193382,99	549602,55	0,54	6,50	60,83	0,80	0 dB	False	Relatief
108	woningen wolvegasterweg 31	193393,97	549601,94	0,50	6,50	92,49	0,80	0 dB	False	Relatief
109	woningen wolvegasterweg 33	193391,20	549592,16	0,44	6,50	59,88	0,80	0 dB	False	Relatief
110	woningen wolvegasterweg 35	193395,36	549582,50	0,37	6,50	57,22	0,80	0 dB	False	Relatief
111	woningen schoterschansweg 1	193409,70	549573,83	0,27	6,50	79,33	0,80	0 dB	False	Relatief
112	woningen schoterschansweg 2/3	193429,38	549581,23	0,25	7,50	122,16	0,80	0 dB	False	Relatief
113	woningen wolvegasterweg	193440,46	549589,88	0,32	8,00	100,69	0,80	0 dB	False	Relatief
114	woningen schotanuslaan 12-16	193430,19	549613,47	0,46	7,50	248,80	0,80	0 dB	False	Relatief
115	woningen schotanuslaan 7-11	193412,91	549646,40	0,73	7,50	249,79	0,80	0 dB	False	Relatief
116	woningen schotanuslaan 2-6	193392,18	549677,31	1,00	7,50	240,90	0,80	0 dB	False	Relatief
117	woningen schotanuslaan 1a-1f	193355,28	549721,44	1,41	7,50	283,55	0,80	0 dB	False	Relatief
118	woningen korenbloemstraat 1-6	193429,30	549736,40	1,53	7,50	295,91	0,80	0 dB	False	Relatief
119	woningen papaverstraat 1-11	193440,53	549722,68	1,31	7,50	268,28	0,80	0 dB	False	Relatief
120	woningen papaverstraat 2-12	193451,45	549702,86	1,00	7,50	318,26	0,80	0 dB	False	Relatief
121	woningen bremstraat 1-11	193471,59	549669,81	0,71	7,50	322,11	0,80	0 dB	False	Relatief
122	woningen bremstraat 2-12	193483,09	549650,30	0,67	7,50	299,54	0,80	0 dB	False	Relatief

# INVOERGEGEVENS REKENMODEL GEBOUWEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
123	woningen schoterschansweg 5-9	193492,90	549618,56	0,65	7,50	300,58	0,80	0 dB	False	Relatief
124	woningen amperelaan 39-49	193229,90	549917,18	2,00	6,50	366,87	0,80	0 dB	False	Relatief
125	woningen amperelaan 27-37	193194,80	549966,37	1,68	6,50	397,00	0,80	0 dB	False	Relatief
126	woningen amperelaan 15-25	193157,71	550014,35	1,50	6,50	367,10	0,80	0 dB	False	Relatief
127	woningen amperelaan 1-13	193120,93	550062,66	1,44	6,50	428,04	0,80	0 dB	False	Relatief
128	woningen edisonlaan 1-11	193302,86	549963,57	1,71	6,50	674,89	0,80	0 dB	False	Relatief
129	woningen bessemerstraat 2-22	193222,79	549963,22	1,98	6,50	669,67	0,80	0 dB	False	Relatief
130	woningen bessemerstraat 1-21	193230,05	550000,00	2,11	6,50	670,32	0,80	0 dB	False	Relatief
131	woningen marconistraat 2-24	193187,79	550012,34	1,67	6,50	731,91	0,80	0 dB	False	Relatief
132	woningen marconistraat 1-23	193240,36	550065,95	1,66	6,50	731,07	0,80	0 dB	False	Relatief
133	woningen voltalaan 2-26	193149,30	550058,31	1,42	6,50	795,15	0,80	0 dB	False	Relatief
134	woningen voltalaan 1-23	193136,95	550081,88	1,39	6,50	732,33	0,80	0 dB	False	Relatief
135	woningen j van heijdenweg 1-13	193116,64	550112,53	1,36	6,50	792,65	0,80	0 dB	False	Relatief
136	woningen wattlaan 16-19	193303,48	550006,38	1,35	6,50	338,01	0,80	0 dB	False	Relatief
137	woningen wattlaan 12-15	193283,79	550035,24	1,36	6,50	338,82	0,80	0 dB	False	Relatief
138	woningen wattlaan 9-11	193242,80	550108,13	1,28	6,50	332,61	0,80	0 dB	False	Relatief
139	woningen wattlaan 1-7	193208,63	550163,70	1,25	6,50	459,80	0,80	0 dB	False	Relatief
140	school	193173,30	550166,86	1,68	4,50	511,20	0,80	0 dB	False	Relatief
141	school	193120,99	550161,92	1,27	4,50	845,86	0,80	0 dB	False	Relatief
142	woningen costerweg 1-8	193104,34	550173,51	1,26	6,00	490,21	0,80	0 dB	False	Relatief
144	woningen benzweg 1-13	193066,16	550227,11	1,20	6,00	427,30	0,80	0 dB	False	Relatief
145	woningen morsestraat 2-14	193004,26	550238,18	1,24	6,00	426,47	0,80	0 dB	False	Relatief
147	woningen bellstraat 2-10	192980,14	550293,48	1,17	6,00	307,26	0,80	0 dB	False	Relatief
148	woningen archimedesweg 26-38	192999,85	550343,39	1,06	6,00	425,73	0,80	0 dB	False	Relatief
149	woningen archimedesweg 40-52	193025,02	550325,08	1,07	6,00	427,84	0,80	0 dB	False	Relatief
150	woningen archimedesweg 54-66	193059,50	550276,44	1,12	6,00	427,38	0,80	0 dB	False	Relatief
151	woningen archimedesweg 68-80	193097,59	550222,79	1,18	6,00	427,97	0,80	0 dB	False	Relatief
152	woningen stevinstraat 1-11	193173,53	550218,13	1,25	6,00	366,61	0,80	0 dB	False	Relatief
153	woningen reamurstraat 2-12	193121,40	550227,00	1,23	6,00	367,39	0,80	0 dB	False	Relatief
154	woningen reamurstraat 1-11	193101,27	550254,80	1,12	6,00	359,09	0,80	0 dB	False	Relatief
155	woningen fahrenheitstraat 2-12	193080,47	550284,10	1,09	6,00	367,60	0,80	0 dB	False	Relatief
156	woningen fahrenheitstraat 1-11	193103,56	550316,86	1,16	6,00	367,21	0,80	0 dB	False	Relatief
157	woningen celciusstraat 2-12	193045,56	550333,35	1,03	6,00	367,60	0,80	0 dB	False	Relatief
158	woningen celciusstraat 1-11	193068,60	550366,13	0,95	6,00	368,67	0,80	0 dB	False	Relatief
159	woningen toricellistraat 1-6	193010,90	550382,24	0,98	6,00	367,56	0,80	0 dB	False	Relatief

# INVOERGEGEVENS REKENMODEL GEBOUWEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
160	woningen marktweg 22	193156,95	549901,88	1,70	3,00	127,08	0,80	0 dB	False	Relatief
161	woningen marktweg 24/26 loods	193155,63	549942,44	1,63	4,00	399,62	0,80	0 dB	False	Relatief
200	wolvegasterweg 2	193249,50	549727,93	1,77	6,50	364,84	0,80	0 dB	False	Relatief
201	wolvegasterweg 4	193245,33	549705,50	1,63	6,50	79,23	0,80	0 dB	False	Relatief
202	wolvegasterweg 6/8	193259,41	549709,24	1,62	7,00	240,62	0,80	0 dB	False	Relatief
203	wolvegasterweg 10	193269,00	549696,35	1,51	6,00	74,86	0,80	0 dB	False	Relatief
204	wolvegasterweg 12	193269,09	549686,07	1,44	8,00	75,31	0,80	0 dB	False	Relatief
205	wolvegasterweg 14	193258,65	549674,14	1,39	8,00	78,53	0,80	0 dB	False	Relatief
206	wolvegasterweg 16	193269,24	549671,85	1,34	8,00	81,80	0,80	0 dB	False	Relatief
207	wolvegasterweg 18	193268,74	549661,99	1,28	6,00	104,90	0,80	0 dB	False	Relatief
208	wolvegasterweg 20	193296,79	549659,13	1,18	7,00	79,74	0,80	0 dB	False	Relatief
209	peperstraat 19	193190,44	549624,95	1,25	6,50	53,81	0,80	0 dB	False	Relatief
210	peperstraat 21	193201,46	549629,41	1,25	6,50	41,66	0,80	0 dB	False	Relatief
211	peperstraat 23	193206,88	549631,60	1,25	6,50	50,72	0,80	0 dB	False	Relatief
212	peperstraat 25	193212,29	549633,79	1,25	6,50	41,45	0,80	0 dB	False	Relatief
213	peperstraat 27	193217,71	549635,99	1,25	6,50	52,15	0,80	0 dB	False	Relatief
214	peperstraat 29	193223,12	549638,18	1,25	6,50	48,29	0,80	0 dB	False	Relatief
215	peperstraat 31	193224,06	549648,71	1,32	6,50	43,66	0,80	0 dB	False	Relatief
216	peperstraat 33	193233,95	549642,56	1,25	6,50	42,77	0,80	0 dB	False	Relatief
217	peperstraat 35	193231,71	549648,11	1,29	6,50	36,17	0,80	0 dB	False	Relatief
218	peperstraat 37	193211,83	549599,85	1,03	6,50	52,00	0,80	0 dB	False	Relatief
219	peperstraat 39	193211,83	549599,85	1,03	6,50	42,09	0,80	0 dB	False	Relatief
220	peperstraat 41	193222,66	549604,24	1,02	6,50	51,36	0,80	0 dB	False	Relatief
221	peperstraat 43	193222,66	549604,24	1,02	6,50	35,94	0,80	0 dB	False	Relatief
222	peperstraat 45	193233,50	549608,62	1,02	6,50	51,38	0,80	0 dB	False	Relatief
223	peperstraat 47	193238,91	549610,81	1,02	6,50	44,31	0,80	0 dB	False	Relatief
224	peperstraat 49	193244,33	549613,00	1,02	6,50	50,42	0,80	0 dB	False	Relatief
225	peperstraat 51	193241,99	549618,79	1,07	6,50	36,54	0,80	0 dB	False	Relatief
226	peperstraat 53	193247,39	549621,00	1,07	6,50	37,86	0,80	0 dB	False	Relatief
300	woning 1	193296,09	549639,69	1,05	7,00	74,75	0,80	0 dB	False	Relatief
301	woning 2	193304,78	549628,32	0,95	7,00	74,75	0,80	0 dB	False	Relatief
302	woning 3	193313,55	549616,78	0,85	7,00	74,75	0,80	0 dB	False	Relatief
303	woning 4	193324,10	549602,96	0,73	7,00	74,75	0,80	0 dB	False	Relatief
996	industriefunctie	192714,80	550058,29	1,56	5,50	539,20	0,80	0 dB	False	Relatief
997	industriefunctie	192661,90	550139,01	1,55	8,60	789,62	0,80	0 dB	False	Relatief

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
GEBOUWEN

---

Model: gevelbelasting jaar 2030  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp	Zwevend	Hdef.
998	industriefunctie	192556,27	550033,40	1,80	6,50	2185,01	0,80	0 dB	False	Relatief
999	Maatschappelijke functie	193009,57	550005,62	1,62	11,00	880,43	0,80	0 dB	False	Relatief
1001	Bouwblok 1 (2 woningen)	192764,55	550208,41	1,41	10,00	700,49	0,80	0 dB	False	Relatief
1002	Bouwblok 2 (2 woningen)	192793,85	550233,55	1,37	10,00	700,49	0,80	0 dB	False	Relatief
1003	Bouwblok (8 woningen)	192854,69	550230,30	1,38	10,00	1488,69	0,80	0 dB	False	Relatief
1004	Bouwblok (5 woningen)	192874,58	550158,19	1,45	10,00	854,50	0,80	0 dB	False	Relatief
1005	Bouwblok (11 woningen)	192859,99	550088,76	1,52	10,00	1778,73	0,80	0 dB	False	Relatief
1006	Bouwblok (5 woningen)	192836,79	550131,08	1,48	10,00	798,79	0,80	0 dB	False	Relatief
1007	Bouwblok (8 woningen)	192796,33	550189,54	1,42	10,00	1368,04	0,80	0 dB	False	Relatief
1008	Bouwvlak Royal Jongbloed B.V.	192725,78	550189,47	1,46	12,00	7051,63	0,80	0 dB	False	Relatief
9002	viaduct A32 schoterlandseweg	193441,93	549829,21	0,90	1,00	269,68	0,80	2 dB	True	Eigen waarde

INVOERGEGEVENS REKENMODEL  
SCHERMEN

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	X-n	Y-n	H-n	ISO M.	Vormpunten	Lengte	Cp	Refl.L 125	Refl.R 125
7001	geluidswal oranjewoud 6,20 m + wegdek A32	193384,90	550029,92	0,10	193404,92	550044,61	6,20	1,50	3	24,83	2 dB	0,00	0,00
7000	geluidswal oranjewoud 6,20 m + wegdek A32	193411,28	550032,45	0,10	192938,20	550768,49	0,10	1,50	30	875,67	2 dB	0,00	0,00
43219		192877,33	550743,98	3,00	192883,29	550735,85	3,03	--	2	10,08	0 dB	0,20	0,20
41952		193072,46	550538,50	0,48	193047,63	550583,69	2,26	--	6	51,63	2 dB	0,00	0,00
42580		192908,28	550776,64	3,79	192859,39	550843,22	5,53	--	8	83,17	0 dB	0,20	0,20
42676		193397,80	549918,19	2,70	193460,72	549786,33	3,78	--	12	146,41	0 dB	0,20	0,20
43097		193460,72	549786,33	3,77	193503,92	549683,28	3,72	--	9	111,75	0 dB	0,20	0,20
41763		193401,08	549899,19	3,16	192883,29	550735,85	3,03	--	70	985,83	0 dB	0,20	0,20
41769		193394,60	549925,46	1,54	193397,80	549918,19	2,70	--	2	7,95	0 dB	0,20	0,20
41940		193047,63	550583,69	2,26	192918,98	550761,71	3,03	--	19	219,65	0 dB	0,20	0,20
41971		193495,21	549812,01	3,71	193476,74	549848,13	3,69	--	4	40,58	0 dB	0,20	0,20
41997		192912,48	550770,52	3,03	192908,28	550776,64	3,79	--	3	7,43	0 dB	0,20	0,20
40683		192918,98	550761,71	3,03	192912,48	550770,52	3,03	--	2	10,94	0 dB	0,20	0,20
42218		193468,26	549866,14	3,72	193391,29	550017,84	2,90	--	14	170,40	0 dB	0,20	0,20
40868		192872,94	550750,78	2,77	192877,33	550743,98	3,00	--	2	8,09	0 dB	0,20	0,20
40872		193476,74	549848,13	3,69	193468,26	549866,14	3,72	--	3	19,90	0 dB	0,20	0,20
41737		193391,29	550017,84	2,90	193387,18	550024,69	1,68	--	2	7,99	0 dB	0,20	0,20
40687		192820,48	550820,53	3,75	192872,94	550750,78	2,77	--	8	87,64	0 dB	0,20	0,20
42696		193548,07	549713,50	3,83	193495,21	549812,01	3,71	--	9	111,85	0 dB	0,20	0,20

## INVOERGEGEVENS REKENMODEL SCHERMEN

---

Model: gevelbelasting jaar 2030  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	M-1	Zwevend
7001	1,50	Nee
7000	1,50	Nee
43219	1,43	Nee
41952	1,36	Nee
42580	1,42	Nee
42676	1,35	Nee
43097	1,92	Nee
41763	1,39	Nee
41769	1,33	Nee
41940	1,38	Nee
41971	1,89	Nee
41997	1,43	Nee
40683	1,43	Nee
42218	1,59	Nee
40868	1,44	Nee
40872	1,69	Nee
41737	1,12	Nee
40687	1,44	Nee
42696	2,43	Nee