



## **Bestemmingsplan Augustinianum te Eindhoven**

*Onderzoek wegverkeerslawaaï*



## **Bestemmingsplan Augustinianum te Eindhoven**

### *Onderzoek wegverkeerslawaaï*

opdrachtgever      Stichting Carmelcollege  
rapportnummer      SB 1287-7-RA  
datum                19 maart 2014  
referentie            TKe/TKe/KS/SB 1287-7-RA  
verantwoordelijke   ir. A.C.R. Kessen  
opsteller              ir. A.C.R. Kessen  
                             +31 24 3570794  
                             t.kessen@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, info@peutz.nl, www.peutz.nl  
opdrachten volgens 'De nieuwe regeling 2011' (DNR 2011) ingeschreven kvk onder nummer 12028033  
lid NL-ingenieurs, iso-9001:2008 gecertificeerd

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon – sevilla

## Inhoudsopgave

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Inleiding en samenvatting</b>                                | <b>4</b>  |
| <b>2 Uitgangspunten</b>   | <b>5</b>  |
| 2.1 Situering Augustinianum en woningbouw                         | 5         |
| 2.2 Beschouwde wegen  | 5         |
| <b>3 Toetsingskader</b>   | <b>6</b>  |
| 3.1 Wet geluidhinder  | 6         |
| 3.2 Beleid gemeente Eindhoven                                     | 7         |
| 3.3 Hogere waarden procedure                                      | 8         |
| <b>4 Berekeningen</b>   | <b>9</b>  |
| 4.1 Rekenmethode  | 9         |
| 4.2 Verkeersgegevens  | 9         |
| 4.3 Invulling plangebied  | 10        |
| 4.4 Rekenresultaten   | 10        |
| <b>5 Beoordeling en mogelijke voorzieningen</b>                   | <b>13</b> |
| 5.1 Dirk Boutslaan  | 13        |
| 5.2 Geldropseweg  | 13        |
| 5.3 De Ring (Jeroen Boschlaan, Hugo van der Goeslaan en Piuslaan) | 14        |
| 5.4 Gecumuleerde geluidbelasting                                  | 14        |
| <b>6 Conclusie</b>  | <b>16</b> |

## 1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van stichting Carmelcollege te Hengelo is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege wegverkeer ter plaatse van het geprojecteerde onderwijsgebouw van scholengemeenschap Augustinianum en de geprojecteerde woningen aan de Van Wassenhovestraat te Eindhoven. Het plangebied ligt tussen de Dirk Boutslaan en de Geldropseweg. Tevens ligt het plangebied binnen de invloedssfeer van de Ring van Eindhoven (Jeroen Boschlaan, Hugo van der Goeslaan en Piuslaan).

In het kader van de Wet geluidhinder dient de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de gevels van het bouwplan te worden getoetst aan de grenswaarden welke zijn gesteld in de Wet geluidhinder.

Op basis van door de gemeente Eindhoven aangeleverde gegevens alsmede tekeningen van de invulling van het plangebied is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Hiermee is de geluidbelasting vanwege wegverkeer berekend nabij de rand van het deel van het plangebied waar woonbebouwing mogelijk worden gemaakt. De exacte invulling van de bebouwing binnen dit gebied is nog niet bekend. Tevens is de geluidbelasting berekend op de geprojecteerde gebouwen van scholengemeenschap Augustinianum.

Uit de berekeningen blijkt dat met betrekking tot wegverkeerslawaai plaatselijk niet aan de voorkeurswaarde van 48 dB conform de Wet geluidhinder voldaan wordt. Om realisatie van het plan mogelijk te maken dienen derhalve hogere waarden vastgesteld te worden. Daarbij moet worden aangetoond dat aan de criteria die daarbij gelden, zoals die zijn vastgelegd in het geluidbeleid van de gemeente Eindhoven, wordt voldaan.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Situering Augustinianum en woningbouw

Scholengemeenschap Augustinianum is gelegen aan de Van Wassenhovestraat te Eindhoven. Stichting Carmelcollege, eigenaar van de school, is voornemens het schoolgebouw te verplaatsen naar de oostzijde van het terrein, waar nu het sportveld van de huidige locatie gelegen is. De westzijde van het terrein zal herbestemd worden voor woningbouw. Vooralsnog wordt uitgegaan van ca. 60 grondgebonden woningen. In figuur 2.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.

f2.1 Ligging van het plangebied (schoolterrein geel, woningbouwterrein groen)



### 2.2 Beschouwde wegen

Het plangebied ligt binnen de zone van de Geldropseweg en, op enige afstand, de Ring van Eindhoven (Jeroen Boschlaan, Hugo van der Goeslaan en Piuslaan) inclusief ventwegen. Op de Dirk Boutslaan geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur. Deze weg behoeft in het kader van toetsing aan de voorkeurswaarde conform de Wet geluidhinder niet meegenomen te worden. In het kader van een planologische afweging ("goede ruimtelijke ordening") kan de geluidbelasting wel een rol spelen. Derhalve is de Dirk Boutslaan in de modellering betrokken. Overige wegen kunnen gezien de geringe verkeersintensiteit en grote(re) afstand tot het plangebied inzake wegverkeerslawaaï als niet relevant aangemerkt worden.

## 3 Toetsingskader

### 3.1 Wet geluidhinder

Normen met betrekking tot wegverkeerslawaaï worden in Nederland gebaseerd op de Wet geluidhinder (Wgh) en het bijbehorende Besluit geluidhinder.

#### *Zones rondom verkeerswegen*

Rondom verkeerswegen worden zones gelegd waarbinnen volgens de wet een zekere maximale geluidbelasting niet overschreden mag worden. De breedte van de zones als functie van het aantal rijstroken is voor stedelijke situaties weergegeven in tabel 3.1.

t3.1 *Breedte zones en zone-gebieden langs verkeerswegen*

| <b>Verkeersweg in stedelijk gebied</b> | <b>Breedte zones (in meters)</b> |
|--|----------------------------------|
| 2 rijstroken                           | 200                              |
| 3 of meer rijstroken                   | 350                              |

Rond bepaalde wegen bevinden zich geen zones. Dit zijn wegen waarvoor een maximale snelheid van 30 km/uur geldt en wegen die binnen een woonerf liggen.

#### *Geluidbelasting in dB*

De geluidbelasting  $L_{den}$  (day, evening, night) op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 – 19.00 uur, van 19.00 – 23.00 uur en van 23.00 – 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002.

#### *Geluidgevoelige bestemming*

De geluidbelasting wordt getoetst op de gevel van woningen en andere geluidgevoelige gebouwen en op de grens van geluidgevoelige terreinen. Scholen vallen in de categorie "andere gevoelige gebouwen" en worden derhalve in de toetsing betrokken.

#### *Maximaal toelaatbare geluidbelasting langs wegen*

De normstelling gaat er vanuit dat de geluidbelasting een bepaalde voorkeurswaarde niet mag overschrijden, waarbij iedere weg afzonderlijk wordt beschouwd. Voor woningen en andere gevoelige gebouwen zoals scholen bedraagt deze voorkeurswaarde 48 dB.

In bepaalde gevallen kan door de Burgemeester en Wethouders ontheffing worden verleend tot een hogere geluidbelasting, zoals omschreven in het gemeentelijk geluidbeleid. De hogere geluidbelasting mag echter de in de Wet geluidhinder gestelde maximaal toelaatbare grenswaarde niet overschrijden. Voor woningen in stedelijk gebied en scholen mogen Burgemeester en Wethouders in principe een hogere waarde vaststellen tot maximaal 63 dB.

### *Vermindering geluidbelasting vanwege wegverkeer in de toekomst*

Op grond van ontwikkelingen in de toekomst en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan motorvoertuigen, is te verwachten dat het verkeer in de ( nabije) toekomst minder geluid zal produceren dan nu het geval is. Binnen de wet is middels artikel 110g mogelijkheid geschapen om voor wegverkeer bij voorbaat deze vermindering in geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Op basis van dit wetsartikel mag op de berekende dan wel gemeten geluidbelasting van wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur een aftrek van 5 dB toegepast worden. Op de geluidbelasting vanwege wegen met een rijsnelheid van 70 km/uur of meer mag een aftrek van maximaal 2 dB toegepast worden. Dit mag echter alleen bij het toetsen van de geluidbelasting buiten voor de gevel en niet bij de berekening van de te verwachten geluidbelasting binnen, in de geluidgevoelige vertrekken.

### **3.2 Beleid gemeente Eindhoven**

De gemeente Eindhoven beschikt over eigen geluidbeleid. Dit beleid is vastgelegd in het document "*Hogere Waarden Beleid Geluid; Geluidbeleid voor verlening van hogere waarden Wet geluidhinder en Wet milieubeheer in nieuwe situaties*" d.d. maart 2010. Uitgangspunt van het beleid is het zoveel mogelijk beperken van het aantal geluidgehinderden.

In het geluidbeleid wordt uitgewerkt in welke gevallen een hogere waarde kan worden vastgesteld. De belangrijkste randvoorwaarden die door de gemeente gesteld worden bij nieuwbouw van woningen in de geluidzone van wegen zijn:

- voordat een hogere waarde verleend kan worden, dienen eerst mogelijke maatregelen onderzocht te worden, waarbij de voorkeursvolgorde bron-overdracht-ontvanger aangehouden wordt;
- een hogere waarde mag alleen worden verleend wanneer toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard;
- bij een geluidbelasting hoger dan 53 dB vanwege wegverkeer geldt voor woningen een verplichting van ten minste één geluidluwe zijde waaraan een verblijfsruimte is gesitueerd;
- wanneer de bestemming ligt binnen de zone van meerdere bronnen dan geldt dat de gecumuleerde geluidbelasting de maximaal toelaatbare grenswaarde niet mag overschrijden.

Voor andere geluidgevoelige bestemmingen zoals scholen gelden geen eisen met betrekking tot de aanwezigheid van luwe gevels. Slechts dient te worden aangetoond dat aan de criteria uit de Wet geluidhinder wordt voldaan.

### 3.3 Hogere waarden procedure

Het ontwerpbesluit hogere waarde wordt tegelijkertijd met het ontwerpbestemmingsplan of -uitwerkingsplan ter inzage gelegd. Het definitieve besluit moet genomen zijn voordat het bestemmingsplan vastgesteld wordt.

Nadat het besluit onherroepelijk is, moet de hogere waarde worden geregistreerd bij het Kadaster. In de kadastrale registratie wordt op perceelsniveau een aanduiding opgenomen dat er een hogere waarde is vastgesteld. Op deze wijze worden (toekomstige) bewoners geattendeerd op de geluidssituatie ter plaatse.



## 4 Berekeningen

### 4.1 Rekenmethode

Voor de berekening met betrekking tot wegverkeer is gebruik gemaakt van een rekenmodel dat gebaseerd is op de Standaard Rekenmethode II (SRM II) zoals genoemd in het 'Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012'.

De maximumsnelheid op de Geldropseweg en de ventwegen van de Ring bedraagt 50 km/uur; op de Dirk Boutslaan 30 km/uur. Op deze wegen is derhalve een aftrek van 5 dB van toepassing. Op de hoofdrijbanen van de Ring geldt een maximumsnelheid van 70 km/uur. Op deze rijbanen is een aftrek van 2 dB toegepast.

Als wegdektype is op de Geldropseweg en de Ring inclusief ventwegen referentiewegdek gehanteerd (dicht asfalt beton, W0). De Dirk Boutslaan is voorzien van een klinkerbestrating (gewone elementenverharding, W9).

In het gebied zijn op diverse plaatsen kruispunten met verkeersregeling aanwezig. Deze zijn als kruising met de van toepassing zijnde kruispuntcorrectie opgenomen in de modellering.

### 4.2 Verkeersgegevens

Voor de te hanteren etmaalintensiteit en voertuigverdeling is uitgegaan van de door de gemeente Eindhoven verstrekte gegevens voor het jaar 2014. Deze gegevens zijn vermeerderd met een autonome groei van het verkeer van 2% per jaar, teneinde de etmaalintensiteit in 2024 (10 jaar na realisatie plan) te bepalen. In tabel 4.1 is een samenvatting van de verkeersintensiteiten en -verdelingen weergegeven. De volledige invoergegevens zijn opgenomen in bijlage I.

t4.1 Verkeersintensiteiten en -verdelingen voor het jaar 2024.

| Wegvak   | Etmaalintensiteit | Periode | Verdeling [in %] |      |     |     |
|--|-------------------|---------|------------------|------|-----|-----|
|  |                   |         | uur              | lv   | mv  | zv  |
| Dirk Boutslaan   | 2742              | dag     | 6,53             | 88,8 | 6,3 | 4,9 |
|  |                   | avond   | 3,85             | 93,5 | 4,0 | 2,5 |
|  |                   | nacht   | 0,77             | 87,5 | 6,9 | 5,6 |
| Geldropseweg (links)                                       | 8752              | dag     | 6,51             | 94,5 | 4,3 | 1,2 |
|  |                   | avond   | 3,95             | 96,8 | 2,6 | 0,6 |
|  |                   | nacht   | 0,76             | 93,8 | 4,8 | 1,4 |
| Ring (links), ter plaatse<br>van aansluiting Geldropseweg  | 22532             | dag     | 6,76             | 89,7 | 5,7 | 4,6 |
|  |                   | avond   | 3,22             | 94,9 | 2,9 | 2,2 |
|  |                   | nacht   | 0,75             | 89,7 | 5,4 | 4,8 |
| Ring (rechts), ter plaatse<br>van aansluiting Geldropseweg | 22532             | dag     | 6,75             | 90,8 | 5,2 | 4,0 |
|  |                   | avond   | 3,25             | 95,5 | 2,6 | 1,9 |
|  |                   | nacht   | 0,75             | 90,8 | 5,0 | 4,2 |

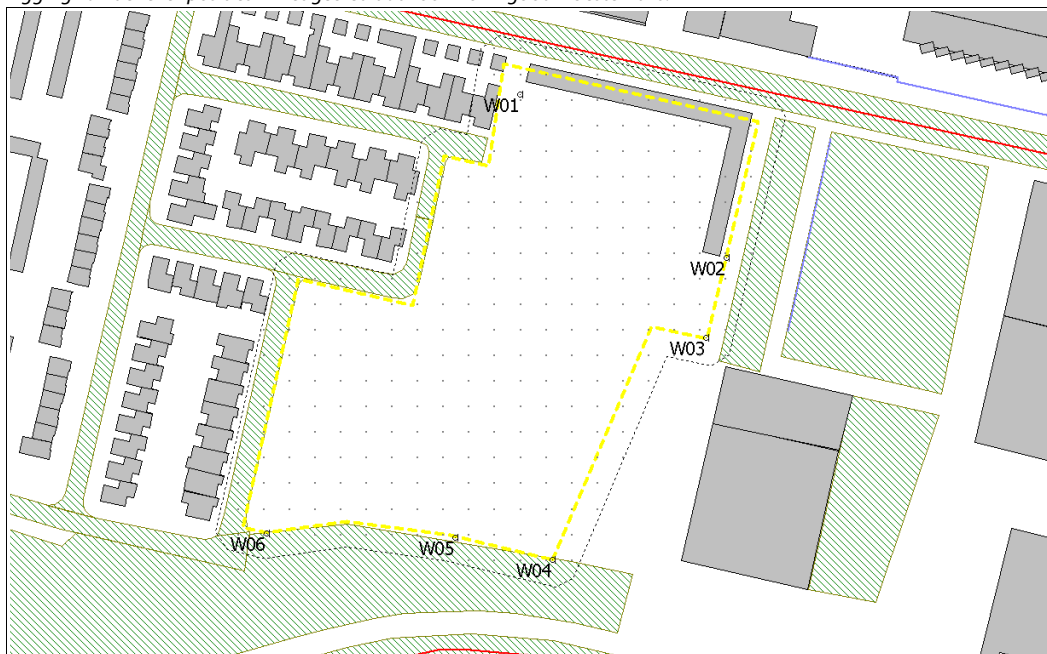
#### 4.3 Invulling plangebied

De exacte invulling van het plangebied wordt voor wat betreft de woningbouw nog nader ingevuld middels een uitwerkingsplan. Ten aanzien van scholengemeenschap Augustinianum is de ligging van de gebouwen, sportvelden en parkeerterreinen reeds bekend. Voor wat betreft het gebied dat voor woningbouw bestemd is, is bekend dat aan de noordkant woon-werkunits gerealiseerd worden. De gevel die naar de Dirk Boutslaan gericht is wordt daarbij ingericht als werkunits. Deze gevels zijn niet geluidgevoelig waarmee de geluidbelasting op deze gevel niet getoetst hoeft te worden in het kader van de Wet geluidhinder. De achterzijde van de woon-werkunits (= de woonkant) is geluidluw. Voor zover de tweedelijsbebouwing zicht heeft op de Dirk Boutslaan is ter plaatse van die bebouwing een rekenpositie gesitueerd. Aan de oost- en zuidkant zijn rekenposities gesitueerd langs de grenzen van het vlak dat voor woningbouw bestemd is. Aan de westkant van het plangebied zijn vanwege de afschermdende werking van bestaande woningen en woningen in het plan geen overschrijdingen van de voorkeurswaarde te verwachten.

#### 4.4 Rekenresultaten

In tabel 4.2 zijn rekenresultaten opgenomen van de Dirk Boutslaan, Geldropseweg, de Ring en de gecumuleerde geluidbelasting vanwege wegverkeer op de woningen. De ligging van de gehanteerde rekenposities is weergegeven in figuur 4.1. De geluidbelasting op de woningen is berekend als een  $L_{den}$ . Als rekenhoogte is 5 meter boven maaiveld gehanteerd.

f4.1 Ligging van de rekenposities in het gebied dat voor woningbouw bestemd is.



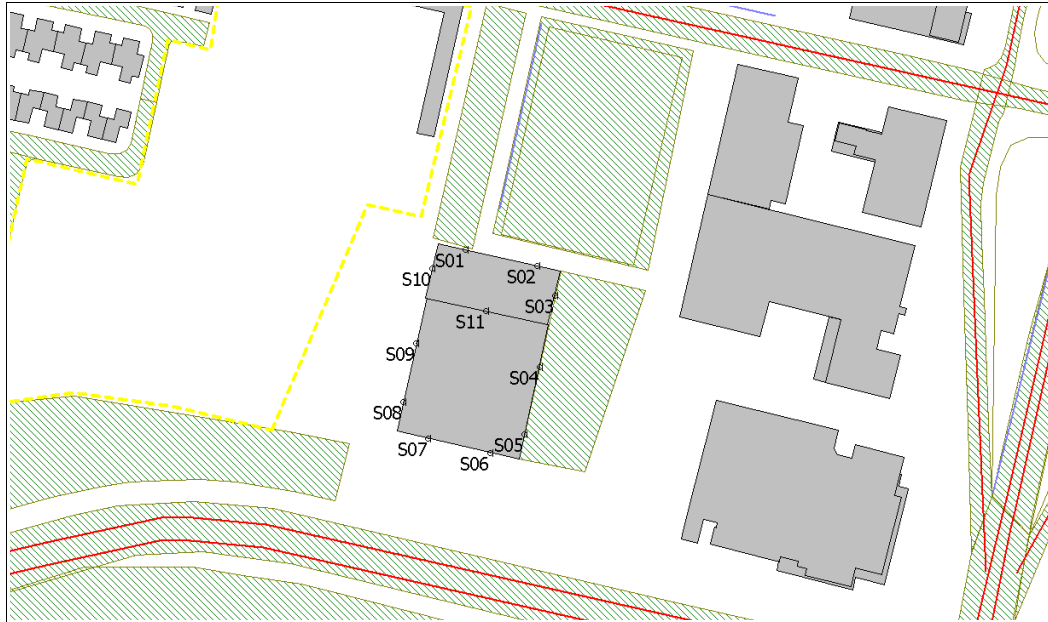
t4.2 Rekenresultaten wegverkeerslawaai in Lden bij de woningen.

| Rekenpositie | Dirk Boutslaan | Geldropseweg | Ring | Gecumuleerde geluidbelasting | Gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek |
|--------------|----------------|--------------|------|------------------------------|---|
| W01          | 53             | 40           | 45   | 54                           | 59  |
| W02          | 47             | 40           | 47   | 50                           | 54  |
| W03          | 42             | 43           | 47   | 49                           | 53  |
| W04          | 35             | 52           | 50   | 54                           | 58  |
| W05          | 35             | 51           | 50   | 53                           | 57  |
| W06          | 33             | 49           | 49   | 52                           | 56  |

\* geluidbelasting inclusief aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder, tenzij anders vermeld.

In tabel 4.3 zijn de rekenresultaten weergegeven van de Dirk Boutslaan, Geldropseweg, de Ring en de gecumuleerde geluidbelasting vanwege wegverkeer op de gebouwen van scholengemeenschap Augustinianum. De ligging van de rekenposities ter plekke van de gebouwen van de scholengemeenschap is weergegeven in figuur 4.2. De geluidbelasting op de gebouwen van scholengemeenschap Augustinianum is weergegeven als een  $L_{de}$ . De achterliggende reden hiervoor is dat een scholengemeenschap in de nachtperiode niet in gebruik is en derhalve in die periode niet beoordeeld hoeft te worden. De berekeningen zijn uitgevoerd op 1,5, 5, 8, 11 en 14 meter boven maaiveld.

f4.2 Ligging van de rekenposities ter plaatse van scholengemeenschap Augustinianum.



t4.3 Rekenresultaten wegverkeerslawaai in  $L_{de}$  bij scholengemeenschap Augustinianum.

| Rekenpositie          | Dirk Boutslaan | Geldropseweg | Ring | Gecumuleerde geluidbelasting | Gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek |
|-----------------------|----------------|--------------|------|------------------------------|---|
| Noord (S01, S02, S11) | 45             | 35           | 48   | 49                           | 53  |
| Oost (S03, S04, S05)  | 41             | 48           | 53   | 54                           | 57  |
| Zuid (S06, S07)       | 39             | 52           | 51   | 55                           | 58  |
| West (S08, S09, S10)  | << 28          | 48           | 41   | 48                           | 53  |

\* geluidbelasting inclusief aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder, tenzij anders vermeld.

Uitgebreide rekenresultaten per punt per rekenhoogte zijn opgenomen in bijlage II.

## 5 Beoordeling en mogelijke voorzieningen

### 5.1 Dirk Boutslaan

Aangezien op de Dirk Boutslaan een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt ligt rondom deze weg geen zone. Er hoeft niet getoetst te worden aan de Wgh en van het vaststellen van hogere waarden is voor deze weg geen sprake. In het kader van een planologische afweging (het toetsen van het woon- en leefklimaat) kan de geluidbelasting wel een rol spelen.

Vanuit de Dirk Boutslaan gezien wordt de eerstelijnsbebouwing gevormd door woonwerkunits. De woonzijde van deze units is geluidluw en daarmee zonder meer als acceptabel aan te merken. Bij de tweedelijnsbebouwing wordt een geluidbelasting berekend tot 53 dB. Deze geluidbelasting kan als acceptabel beoordeeld worden. Daarbij wordt opgemerkt dat op grond van het Bouwbesluit de geluidwering van de gevel gedimensioneerd wordt op de berekende gecumuleerde geluidbelasting. Bij scholengemeenschap Augustinianum wordt een geluidbelasting berekend tot 45 dB, derhalve lager dan de voorkeursgrenswaarde.

### 5.2 Geldropseweg

Bij woningen en scholengemeenschap Augustinianum wordt vanwege de Geldropseweg een geluidbelasting berekend tot 52 dB. De voorkeurswaarde van 48 dB wordt daarmee bij woningen plaatselijk overschreden. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden; ontheffing is derhalve in principe onder voorwaarden mogelijk.

Bij het onderzoeken van maatregelen wordt, conform de voorwaarden in de Wgh en het beleid van de gemeente Eindhoven, de voorkeursvolgorde bron-overdracht-ontvanger aangehouden.

#### *Bronmaatregelen*

Als wegdektype op de Geldropseweg is standaard asfalt beton gehanteerd. Door het toepassen van stil asfalt, zoals bijvoorbeeld steenmastiakasfalt (SMA 0/6) kan de geluidbelasting bij de eerstelijnswoonwoningen worden teruggebracht tot 50 dB. Gezien de schaal van het bouwplan ten opzichte van het gedeelte van de Geldropseweg waarop het asfalt vervangen zou moeten worden is het aanbrengen van stil asfalt uit kostentechnisch oogpunt waarschijnlijk niet reëel.

#### *Overdrachtsmaatregelen*

Maatregelen in de overdracht kunnen bestaan uit het plaatsen van schermen of het vergroten van de afstand bron-ontvanger. Het plaatsen van schermen voor de woningen is vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst. Met het vergroten van de afstand tussen de rijbaan en de eerstelijns bebouwing kan enige reductie gerealiseerd worden; om echter

bij de eerstelijnsbebouwing aan de voorkeurswaarde te voldoen moet een onevenredig groot deel van het plangebied onbebouwd blijven.

#### *Maatregelen bij de ontvanger*

De geluidwering van de gevel wordt gedimensioneerd op de berekende geluidbelasting. Indien hogere waarden worden vastgesteld gelden op basis van het geluidbeleid van de gemeente Eindhoven bij een geluidbelasting van 52 dB geen aanvullende eisen.

### **5.3 De Ring (Jeroen Boschlaan, Hugo van der Goeslaan en Piuslaan)**

Ten gevolge van de Ring wordt een geluidbelasting berekend bij woningen en bij scholengemeenschap Augustinianum tot respectievelijk 50 en 53 dB. De voorkeurswaarde van 48 dB wordt daarmee plaatselijk overschreden. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden; ontheffing is derhalve in principe onder voorwaarden mogelijk.

Conform de voorwaarden in de Wgh en het beleid van de gemeente Eindhoven wordt de voorkeursvolgorde bron-overdracht-ontvanger aangehouden bij het onderzoeken van maatregelen.

#### *Bronmaatregelen*

Als wegdektype op de Ring is standaard asfalt beton gehanteerd. Door het toepassen van stil asfalt, zoals bijvoorbeeld steenmastiekasfalt (SMA 0/6) kan de geluidbelasting met ca. 2 dB worden teruggebracht. Gezien de schaal van het bouwplan ten opzichte van de het gedeelte van de Ring waarop het asfalt vervangen zou moeten worden is het aanbrengen van stil asfalt uit kostentechnisch oogpunt waarschijnlijk niet reëel.

#### *Overdrachtsmaatregelen*

Maatregelen in de overdracht kunnen bestaan uit het plaatsen van schermen of het vergroten van de afstand bron-ontvanger. Het plaatsen van schermen is het meest effectief indien deze schermen nabij de rijbaan worden geplaatst aangezien daarmee ook de geluiduitstraling van de Ring naar andere woningen wordt verminderd. Nabij de rijbaan zijn schermen echter niet gewenst vanuit stedenbouwkundig oogpunt en vanuit het oogpunt van verkeersveiligheid. Het vergroten van de afstand tussen de rijbaan en de eerstelijns bebouwing zal, gezien de afstand die in het huidige plan al aanwezig is tussen de bebouwing en de Ring, nauwelijks effect sorteren.

#### *Maatregelen bij de ontvanger*

De geluidwering van de gevel wordt gedimensioneerd op de berekende geluidbelasting. Gezien de beperkte mate van overschrijding van de voorkeurswaarde gelden op basis van het geluidbeleid van de gemeente Eindhoven geen aanvullende eisen.

### **5.4 Gecumuleerde geluidbelasting**

Het geluidbeleid van de gemeente Eindhoven stelt als voorwaarde dat wanneer een bestemming binnen de zone van meerdere bronnen ligt de gecumuleerde geluidbelasting



de maximaal toelaatbare grenswaarde niet mag overschrijden. Bij woningen wordt een gecumuleerde geluidbelasting berekend tot 54 dB; bij scholengemeenschap Augustinianum tot 55 dB. Dit is lager dan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB. Aan de voorwaarde uit het geluidbeleid wordt derhalve voldaan.

Voorts geldt conform het geluidbeleid van de gemeente Eindhoven voor woningen dat bij een geluidbelasting hoger dan 53 dB ten minste één zijde van iedere woning geluidsluw moet zijn en dat aan deze zijde een verblijfsruimte gesitueerd moet zijn. Gezien het type woningen dat voorzien wordt en de inrichting van het plangebied is deze eis zeker haalbaar.

## 6 Conclusie

De geluidbelasting ten gevolge van de Geldropseweg en Ring overschrijdt plaatselijk de voorkeurswaarde. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. Ontheffing is derhalve in principe mogelijk indien aan de voorwaarden uit de Wgh en het geluidbeleid van de gemeente Eindhoven voldaan wordt, onder andere met betrekking tot de aanwezigheid van een geluidluwe gevel en de indeling van de woning. Gezien het type woningen dat voorzien wordt en de inrichting van het plangebied zijn deze eisen zeker haalbaar.

Diverse mogelijke maatregelen zijn onderzocht zoals (stil) asfalt, het plaatsen van schermen en het vergroten van de afstand tussen de rijbanen en bebouwing in het plangebied. Voorts is vastgesteld dat de gecumuleerde geluidbelasting de maximale ontheffingswaarde niet overschrijdt.

Voorts is de geluidbelasting vanwege de Dirk Boutslaan beschouwd. Zowel bij woningen als bij scholengemeenschap Augustinianum wordt geconcludeerd dat de geluidbelasting acceptabel is.

Overige wegen kunnen gezien de geringe verkeersintensiteit en grote(re) afstand tot het plangebied inzake wegverkeerslawaaï als niet relevant aangemerkt worden.

Mook,

Dit rapport bevat:  
16 pagina's,  
2 bijlagen.







Invoergegevens rekenmodel  
Gebouwen

Model: wegverkeerslawaaai (woningen)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam      | Omschr.                   | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. | lk   |
|-----------|---------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-------|------|
| B028-G003 | Gebouw Dirk Boutsiaan 28  | 162594,00 | 382836,97 | 8,49   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 13A      | 162606,86 | 383018,33 | 8,36   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 09-11    | 162576,60 | 383048,89 | 10,25  | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 41A          | 162644,81 | 383109,00 | 7,36   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 39           | 162659,72 | 383134,89 | 7,61   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 41           | 162639,72 | 383139,45 | 5,97   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Tenierslaan 05-07-09      | 162603,52 | 383095,75 | 10,32  | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Tenierslaan 02            | 162505,63 | 383088,51 | 6,54   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Tenierslaan 02            | 162545,61 | 383099,82 | 6,82   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 43           | 162634,34 | 383140,42 | 7,59   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Tenierslaan 03            | 162591,72 | 383117,30 | 7,26   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 45           | 162611,74 | 383142,51 | 7,43   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 35A          | 162710,44 | 383091,08 | 8,79   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 19       | 162796,80 | 382999,30 | 7,85   | 18,72    | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 31B          | 162792,04 | 383090,98 | 8,11   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 31-31A       | 162845,60 | 383093,64 | 5,29   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 09           | 162997,76 | 383055,19 | 4,80   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 31B          | 162834,45 | 383101,25 | 3,63   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 31B          | 162788,91 | 383096,40 | 8,50   | 18,11    | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 35B          | 162759,62 | 383112,62 | 10,95  | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 15       | 162704,79 | 383065,69 | 8,21   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 35C          | 162718,85 | 383126,66 | 6,80   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 35           | 162786,96 | 383106,71 | 7,66   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 31B          | 162818,71 | 383099,62 | 6,56   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 01     | 162463,32 | 382831,95 | 7,09   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 25A      | 162970,44 | 382955,23 | 10,81  | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 25A      | 162964,20 | 382952,07 | 6,92   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 25A      | 162952,75 | 382946,30 | 6,13   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-zuid 05CD      | 162403,25 | 382991,93 | 3,81   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-zuid 05CD      | 162425,12 | 383000,00 | 7,42   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 25       | 162984,78 | 382939,17 | 2,96   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 17-19    | 162823,04 | 382980,60 | 7,07   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 15BC     | 162781,65 | 383000,00 | 6,67   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 21       | 162825,44 | 382979,97 | 5,84   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 27-28    | 163000,00 | 383006,13 | 6,13   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 23-23A   | 162851,65 | 383000,00 | 6,81   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 06     | 162427,17 | 382872,59 | 6,37   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Voorterweg 128-130        | 162440,57 | 382826,28 | 6,41   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 03     | 162414,90 | 382821,93 | 2,68   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 03     | 162440,12 | 382824,28 | 2,56   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Gabriel Metsulaan 04AB    | 162455,23 | 382795,35 | 6,20   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 03     | 162432,59 | 382817,91 | 2,65   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 03     | 162415,16 | 382823,08 | 6,71   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 04     | 162439,98 | 382874,88 | 4,17   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 08-10  | 162412,80 | 382881,03 | 7,55   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 4      | 162464,80 | 382911,28 | 6,00   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 05     | 162396,60 | 382837,86 | 8,55   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 07-07A | 162383,95 | 382804,60 | 4,84   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 11           | 162865,20 | 383040,60 | 6,60   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 07C          | 163255,73 | 382961,33 | 8,63   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 57A      | 163264,52 | 382906,26 | 5,33   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 57B      | 163251,62 | 382909,59 | 4,77   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Jeroen Boschlaan 218-220  | 163090,38 | 383015,04 | 6,48   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 07C          | 163255,87 | 382961,30 | 6,99   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Jeroen Boschlaan 273-277  | 163243,18 | 382964,14 | 6,85   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 51       | 163191,48 | 382893,33 | 5,19   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 57E      | 163259,32 | 382878,79 | 7,06   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-zuid 01A       | 163184,93 | 382829,07 | 10,84  | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-zuid 01        | 163299,84 | 382781,52 | 8,00   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 57C-59   | 163282,35 | 382879,57 | 6,47   | 0,00     | 0 dB |       | 0,80 |

Invoergegevens rekenmodel  
Gebouwen

Model: wegverkeerslawaaai (woningen)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam      | Omschr.                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. | lk |
|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-------|----|
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 51           | 163191,71 | 382932,23 | 6,86   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Gabriel Metsulaan 54B         | 162391,16 | 382651,15 | 4,64   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Gabriel Metsulaan 54E         | 162351,39 | 382642,58 | 5,41   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Gabriel Metsulaan 54A         | 162354,26 | 382647,59 | 4,69   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Voorterweg 203                | 162330,55 | 382654,57 | 6,59   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Voorterweg 169                | 162448,83 | 382736,78 | 5,19   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Gabriel Metsulaan 54B         | 162375,40 | 382643,79 | 4,17   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 39A              | 162641,49 | 383079,84 | 8,21   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Kanaaldijk-zuid 05C           | 162472,69 | 382990,24 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Kanaaldijk-zuid 05B           | 162515,77 | 382956,92 | 5,90   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Gabriel Metsulaan 54C         | 162376,07 | 382661,37 | 5,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Jeroen Boschlaan 218-220      | 163046,26 | 383002,20 | 6,13   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 09ABC            | 163014,26 | 383009,31 | 6,13   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 49      | 163127,88 | 382500,00 | 11,32  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 49      | 163164,72 | 382495,81 | 3,36   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 49      | 163500,00 | 382474,00 | 10,12  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 49      | 163199,66 | 382558,59 | 46,44  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 49      | 163194,06 | 382548,73 | 46,21  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 49      | 163132,19 | 382500,00 | 12,03  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 13           | 162606,86 | 383018,33 | 6,97   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 37               | 162690,43 | 383095,51 | 7,65   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 11               | 162873,90 | 383080,35 | 6,58   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 07           | 162476,46 | 383095,09 | 6,52   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 07           | 162476,46 | 383095,09 | 8,67   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Tenierslaan 01                | 162591,72 | 383117,30 | 7,28   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 27-28        | 163089,38 | 382964,85 | 4,53   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Kanaaldijk-noord 27-28        | 163022,20 | 382930,83 | 4,61   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 303     | 163320,72 | 382686,42 | 11,12  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Kanaaldijk-zuid 01A           | 163223,48 | 382819,67 | 6,85   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Ruysdaelbaan 07C              | 163296,00 | 382994,59 | 4,05   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Kanaaldijk-zuid 01            | 163299,84 | 382781,52 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 49      | 163180,74 | 382551,82 | 50,85  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 303     | 163271,75 | 382656,54 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Kanaaldijk-zuid 01            | 163190,80 | 382707,52 | 7,24   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Kanaaldijk-zuid 01A           | 163188,39 | 382750,00 | 2,86   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 49      | 163148,21 | 382552,88 | 2,87   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 49      | 163110,95 | 382514,11 | 11,32  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 02      | 162995,62 | 382688,79 | 19,51  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 02      | 162995,62 | 382688,79 | 19,21  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 04      | 162982,12 | 382624,84 | 3,97   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Hugo van der Goeslaan 04      | 162998,30 | 382620,45 | 7,20   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Gedropseweg 191               | 162918,69 | 382540,86 | 8,61   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Lucas Gasselstraat 02         | 162500,00 | 382862,80 | 5,18   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Dirk Boutslaan 01             | 162939,25 | 382723,58 | 17,55  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Bedrijven | Gedropseweg 191               | 163000,00 | 382527,63 | 7,08   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO02-G001 | Gebouw Dirk Boutslaan 2       | 163029,85 | 382858,88 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO02-g001 | Gebouw 001 (schoorsteen)      | 163021,03 | 382829,53 | 35,00  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO02-g002 |                               | 162817,56 | 382784,98 | 6,66   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO02-g006 | Gebouw 006 (muur/afscheiding) | 162887,21 | 382768,62 | 6,50   | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| BO18-G001 | Gebouw Dirk Boutslaan 18      | 162702,41 | 382845,75 | 9,91   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO18-G002 | Gebouw Dirk Boutslaan 18      | 162788,87 | 382790,15 | 9,91   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO18-G002 | Gebouw Dirk Boutslaan 18      | 162788,87 | 382790,15 | 5,88   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO18-G003 | Gebouw Dirk Boutslaan 18      | 162804,38 | 382792,13 | 7,40   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO20-G001 | Gebouw Dirk Boutslaan 20      | 162681,87 | 382862,62 | 7,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO22-G001 | Gebouw Dirk Boutslaan 22      | 162664,17 | 382866,51 | 7,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO24-G001 | Gebouw Dirk Boutslaan 24-26   | 162606,26 | 382840,19 | 8,48   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO24-G002 | Gebouw Dirk Boutslaan 24-26   | 162614,97 | 382832,05 | 8,46   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO28-G001 | Gebouw Dirk Boutslaan 28      | 162595,26 | 382842,57 | 3,33   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO28-G002 | Gebouw Dirk Boutslaan 28      | 162615,21 | 382889,41 | 8,54   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO30-G001 | Gebouw Dirk Boutslaan 30      | 162566,97 | 382853,42 | 8,54   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |

## Invoergegevens rekenmodel Gebouwen

Model: wegverkeerslawaaai (woningen)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam       | Omschr.                         | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. | lk |
|------------|---------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-------|----|
| BO30-G002  | Gebouw Dirk Boutsiaan 30        | 162587,92 | 382895,55 | 8,54   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO30-G003  | Gebouw Dirk Boutsiaan 30        | 162565,12 | 382844,43 | 8,54   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| BO30-G004  | Gebouw Dirk Boutsiaan 30        | 162575,82 | 382842,02 | 8,54   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g006  | Gebouw 006 (Inname melkstation) | 162892,22 | 382796,94 | 6,70   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g007  | Gebouw 007 (laadstations)       | 162984,78 | 382775,56 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g008  | Gebouw 008 (laadbordes1)        | 162901,51 | 382779,42 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,50  |    |
| DMVC-g009  | Gebouw 009 (Laadbordes2)        | 162907,36 | 382778,05 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,50  |    |
| DMVC-g010  | Gebouw 010 (Laadbordes3)        | 162913,20 | 382776,72 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,50  |    |
| DMVC-g011  | Gebouw 011 (Laadbordes4)        | 162919,05 | 382775,36 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,50  |    |
| DMVC-g012  | Gebouw 012 (Laadbordes5)        | 162924,90 | 382774,01 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,50  |    |
| DMVC-g013  | Gebouw 013 (Laadbordes6)        | 162930,65 | 382772,69 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,50  |    |
| DMVC-g014  | Gebouw 014 (Laadbordes7)        | 162936,48 | 382771,34 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,50  |    |
| DMVC-g015  | Gebouw 015 (Laadbordes8)        | 162942,43 | 382769,97 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,50  |    |
| DMVC-g016  | Gebouw 016 (laadbordes10)       | 162954,02 | 382767,29 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,50  |    |
| DMVC-g016  | Gebouw 016 (Laadbordes9)        | 162948,28 | 382768,62 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,50  |    |
| DMVC-g017  | Gebouw 017 (Laadbordes 011)     | 162959,87 | 382765,92 | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,50  |    |
| DMVC-g018  | Gebouw 018 (Koelcel)            | 163005,25 | 382770,85 | 7,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g019  | Gebouw 019 (koelcel)            | 162960,28 | 382802,79 | 8,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g020  | Gebouw 020 (vullokaal)          | 162936,90 | 382808,19 | 12,00  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g021  | Gebouw 021 (nok1 geb. 020)      | 162910,74 | 382846,04 | 14,00  | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g022  | Gebouw 022 (nok2 geb. 020)      | 162923,41 | 382843,11 | 14,00  | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g023  | Gebouw 023 (nok3 geb. 020)      | 162936,08 | 382840,20 | 14,00  | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g024  | Gebouw 024 (nok4 geb. 020)      | 162904,90 | 382820,71 | 14,00  | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g025  | Gebouw 025 (nok5 geb. 020)      | 162917,56 | 382817,77 | 14,00  | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g026  | Gebouw 026 (nok6 geb. 020)      | 162930,23 | 382814,86 | 14,00  | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g027  | Gebouw 027 (op dak geb. 019)    | 162958,85 | 382814,41 | 11,50  | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g028  | Gebouw 028 (op dak geb. 019)    | 162960,21 | 382820,25 | 11,50  | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g029  | Gebouw 029 (op dak geb. 019)    | 162962,02 | 382828,05 | 11,50  | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g030  | Gebouw 030 (ketelhuis)          | 163013,80 | 382807,87 | 8,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g031  | Gebouw 031 (nok1 geb. 030)      | 162970,85 | 382835,23 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g032  | Gebouw 032 (nok2 geb. 030)      | 162968,61 | 382825,49 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g033  | Gebouw 033 (nok3 geb. 030)      | 162993,26 | 382830,07 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g034  | Gebouw 034 (nok4 geb. 030)      | 162991,02 | 382820,32 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g035  | Gebouw 035 (.....)              | 162993,42 | 382835,17 | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g036  | Gebouw 036 (.....)              | 163018,75 | 382829,32 | 8,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g037  | Gebouw 037 (nok1 geb. 036)      | 162995,29 | 382838,84 | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g038  | Gebouw 038 (vcuitlaat)          | 162991,91 | 382810,87 | 4,30   | 7,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g039  | Gebouw 039 (.....)              | 162963,21 | 382815,45 | 3,20   | 7,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g040  | Gebouw 040 (op geb. 018)        | 162963,21 | 382815,45 | 10,20  | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g041  | Gebouw 041 (laadstation)        | 163015,75 | 382780,74 | 3,60   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g042  | Gebouw 042 (fietsenstalling)    | 163044,62 | 382784,66 | 3,60   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g043  | Gebouw 043 (fietsenstalling)    | 163046,04 | 382788,93 | 3,60   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g044  | Gebouw 044 (Kantine)            | 163029,55 | 382737,24 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g045  | Gebouw 045 (receptie + kantoor) | 163031,66 | 382736,34 | 13,00  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g047  | Gebouw 047 (.....)              | 162959,96 | 382872,61 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g048  | Gebouw 048 (.....)              | 163049,44 | 382832,45 | 4,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g049  | Gebouw 049 (.....)              | 162964,11 | 382819,35 | 10,20  | 0,00     | 0 dB | 0,00  |    |
| DMVC-g051  | Gebouw 051 (.....)              | 163014,78 | 382861,03 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| DMVC-g052  | Gebouw 052 (.....)              | 163026,48 | 382858,33 | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| ERG1-G001  | Bedrijfspann Ergon Bedrijven    | 162592,66 | 382963,42 | 6,00   | 0,00     | 2 dB | 0,00  |    |
| ERG1-G002  |                                 | 162628,30 | 382955,72 | 6,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| ERG1-G003  |                                 | 162616,06 | 382958,14 | 6,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| ERG1-G004  |                                 | 162602,67 | 382961,20 | 6,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| gebouw     |                                 | 163004,62 | 382225,97 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| gebouw     |                                 | 162984,69 | 382186,60 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| gebouw     |                                 | 162991,81 | 382157,19 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| gebouw     |                                 | 162981,37 | 382101,69 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| KA03-G001  | Gebouw Kanaaldijk-zuid 3        | 162786,36 | 382915,10 | 5,29   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| KA05-G001  | Gebouw Kanaaldijk-zuid 5        | 162753,76 | 382927,49 | 5,46   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| KA05A-G001 | Gebouw Kanaaldijk-zuid 5A       | 162693,22 | 382935,79 | 5,55   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |

Invoergegevens rekenmodel  
Gebouwen

Model: wegverkeerslawaaai (woningen)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam       | Omschr.                           | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. | lk |
|------------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-------|----|
| ME01-G001  | Gebouw Gabriel Metsulaan 1        | 162560,93 | 382970,36 | 4,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| ME01A-G001 | Gebouw Gabriel Metsulaan 1A t/m F | 162541,27 | 382845,64 | 8,30   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| ONB1-G001  | Gebouw leegstaand                 | 162778,41 | 382916,89 | 5,48   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Gabriel Metsulaan 61-63           | 162427,97 | 382580,69 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garages                           | 162500,00 | 382559,04 | 2,75   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162524,86 | 382809,31 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Geldropseweg 161AB                | 162408,13 | 382571,28 | 9,93   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Geldropseweg 161AB                | 162416,40 | 382578,42 | 9,96   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162512,79 | 382673,97 | 2,69   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162539,86 | 382746,20 | 2,63   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162512,34 | 382658,48 | 2,64   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 163135,58 | 383085,62 | 2,89   | 18,09    | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Gebouw NRE                        | 163099,07 | 383072,99 | 7,31   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162719,31 | 382774,46 | 2,66   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162553,78 | 382798,38 | 2,65   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162666,63 | 382786,32 | 2,71   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162631,47 | 382794,26 | 2,73   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162649,03 | 382790,28 | 2,70   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162640,30 | 382792,23 | 2,72   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162675,41 | 382784,33 | 2,78   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162562,89 | 382795,23 | 2,63   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162710,52 | 382776,42 | 2,67   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162701,74 | 382778,39 | 2,64   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162547,66 | 382799,71 | 3,64   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Overig     | Garagebox / schuur                | 162728,27 | 382772,45 | 2,65   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| RAZO-G001  | Kantoor milieustraat              | 162648,06 | 382882,51 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| RAZO-G002  | KGA-depot milieustraat            | 162672,15 | 382882,47 | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| RAZO-G003  | Keerwand compostuitgifte          | 162664,84 | 382885,65 | 2,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| RAZO-G004  | Keerwand compostuitgifte          | 162663,25 | 382878,93 | 2,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| RAZO-G005  | Keerwand compostuitgifte          | 162682,33 | 382874,61 | 2,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| RAZO-G006  | Keerwand groenopslag              | 162654,09 | 382921,08 | 2,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| RAZO-G007  | Keerwand groenopslag              | 162642,16 | 382914,19 | 2,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| RAZO-G008  | Keerwand groenopslag              | 162642,26 | 382914,17 | 2,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| RAZO-G009  | Gebouw RAZOB                      | 162687,57 | 382937,11 | 6,74   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 48              | 162402,89 | 382612,98 | 9,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 44              | 162411,81 | 382629,57 | 8,98   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 44              | 162411,81 | 382629,57 | 4,06   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 46              | 162408,35 | 382624,94 | 8,94   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 50              | 162398,90 | 382608,14 | 9,13   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 32              | 162433,02 | 382660,95 | 4,69   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Van Wassenhovenstraat             | 162443,62 | 382600,55 | 8,81   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Van Wassenhovenstraat             | 162451,78 | 382606,11 | 9,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 52              | 162391,71 | 382612,20 | 9,15   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Voorterweg 177                    | 162411,31 | 382750,00 | 6,88   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Voorterweg 179                    | 162403,56 | 382738,78 | 6,73   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 20              | 162458,63 | 382703,97 | 9,10   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 14              | 162464,91 | 382728,67 | 9,07   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 24              | 162447,16 | 382691,96 | 4,61   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 22              | 162456,29 | 382698,16 | 8,59   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Voorterweg 185                    | 162385,02 | 382726,20 | 6,99   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Voorterweg 181                    | 162402,81 | 382738,25 | 6,74   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 14              | 162463,40 | 382732,30 | 8,79   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 8               | 162473,62 | 382745,33 | 9,29   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 34              | 162435,84 | 382659,04 | 9,08   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 32              | 162438,99 | 382664,33 | 9,05   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 42              | 162418,17 | 382633,05 | 9,53   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 38              | 162425,21 | 382643,38 | 9,38   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 28              | 162445,09 | 382675,45 | 9,43   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 26              | 162448,27 | 382688,16 | 8,85   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen      | Gabriel Metsulaan 32              | 162438,99 | 382664,33 | 8,70   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |

## Invoergegevens rekenmodel Gebouwen

Model: wegverkeerslawaaai (woningen)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam  | Omschr.                  | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. | lk |
|-------|--------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-------|----|
| Wonen | Gabriel Metsulaan 30     | 162442,09 | 382669,95 | 9,11   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 18     | 162452,78 | 382713,05 | 9,11   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovenstraat    | 162463,43 | 382599,09 | 8,56   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 10     | 162463,60 | 382741,81 | 9,19   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 16     | 162455,16 | 382718,86 | 9,22   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 195           | 162351,56 | 382703,80 | 7,48   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 171           | 162433,39 | 382750,00 | 3,65   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 164           | 162358,73 | 382732,20 | 7,43   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 199           | 162338,41 | 382692,97 | 7,16   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 12     | 162471,79 | 382739,35 | 9,31   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 146           | 162414,07 | 382778,05 | 8,44   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 148-150       | 162407,01 | 382761,17 | 5,85   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 142           | 162423,06 | 382787,18 | 9,85   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 144           | 162424,49 | 382771,73 | 8,46   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 136           | 162405,45 | 382791,36 | 5,61   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 156           | 162386,90 | 382765,29 | 7,23   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 152           | 162397,39 | 382766,00 | 8,03   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 154           | 162391,87 | 382761,50 | 5,93   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 138           | 162414,69 | 382791,80 | 2,72   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovenstraat    | 162463,43 | 382599,09 | 8,82   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 36     | 162418,90 | 382655,24 | 9,19   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 40     | 162415,30 | 382650,05 | 9,30   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovenstraat    | 162484,40 | 382601,31 | 7,98   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovenstraat    | 162489,48 | 382594,93 | 8,90   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 140           | 162423,05 | 382787,17 | 3,81   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovenstraat    | 162478,30 | 382603,47 | 8,61   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 138           | 162417,68 | 382791,15 | 2,74   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 171           | 162429,06 | 382750,00 | 8,97   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 175           | 162425,15 | 382746,34 | 7,12   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 6      | 162465,19 | 382755,62 | 9,18   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 171           | 162440,49 | 382736,41 | 2,85   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 24     | 162444,89 | 382702,73 | 9,09   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 138           | 162424,90 | 382795,73 | 3,40   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 183           | 162397,06 | 382725,32 | 6,87   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 138           | 162410,27 | 382798,92 | 2,77   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Voorterweg 158           | 162380,98 | 382750,00 | 6,97   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 46  | 162615,36 | 382714,35 | 7,86   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 30  | 162590,30 | 382609,24 | 7,35   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 50  | 162606,97 | 382741,13 | 8,13   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 48  | 162621,71 | 382718,58 | 7,75   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Frans Masereelstraat 14  | 162609,55 | 382611,46 | 5,74   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Frans Masereelstraat 04  | 162620,42 | 382659,92 | 5,78   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 38  | 162596,57 | 382637,26 | 7,51   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Frans Masereelstraat 08  | 162616,51 | 382642,52 | 6,34   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 27     | 162511,78 | 382720,22 | 8,40   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 25     | 162511,99 | 382721,28 | 8,53   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 31  | 162567,55 | 382708,08 | 8,33   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 39  | 162578,42 | 382733,99 | 8,48   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 54  | 162621,29 | 382747,52 | 8,35   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 52  | 162610,24 | 382750,00 | 8,47   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 05  | 162520,83 | 382632,59 | 7,99   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 01  | 162508,02 | 382635,55 | 8,63   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Frans Masereelstraat 06  | 162616,51 | 382642,52 | 6,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 05     | 162522,43 | 382802,76 | 8,92   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 25 | 162722,04 | 382750,00 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 13     | 162516,72 | 382777,45 | 8,48   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 011    | 162517,64 | 382783,89 | 8,88   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 04 | 162640,71 | 382738,77 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 12 | 162687,52 | 382728,27 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 08 | 162677,22 | 382737,05 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |

## Invoergegevens rekenmodel Gebouwen

Model: wegverkeerslawaaai (woningen)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam  | Omschr.                  | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. | lk |
|-------|--------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-------|----|
| Wonen | Joachim Patinirstraat 02 | 162629,25 | 382742,64 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Pieter Aertsenstraat 04  | 162603,34 | 382684,72 | 8,30   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Pieter Aertsenstraat 06  | 162612,56 | 382682,64 | 8,42   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Pieter Aertsenstraat 10  | 162630,83 | 382678,53 | 8,12   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Pieter Aertsenstraat 02  | 162602,80 | 382684,84 | 8,25   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Pieter Aertsenstraat 05  | 162651,12 | 382716,73 | 8,85   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 17     | 162524,42 | 382750,67 | 8,41   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Pieter Aertsenstraat 08  | 162621,65 | 382680,60 | 8,21   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Pieter Aertsenstraat 11  | 162677,95 | 382713,02 | 8,71   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 41     | 162487,27 | 382669,92 | 8,62   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 39     | 162493,68 | 382674,71 | 8,68   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 47     | 162480,24 | 382651,66 | 8,57   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 45     | 162482,92 | 382657,65 | 8,99   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 19 | 162704,05 | 382766,02 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 15 | 162686,50 | 382769,97 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 43  | 162570,74 | 382747,00 | 8,42   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 17 | 162696,56 | 382773,55 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 47  | 162581,47 | 382769,19 | 8,55   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 53  | 162592,47 | 382779,96 | 8,89   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 55  | 162586,20 | 382789,94 | 8,92   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 51  | 162584,35 | 382781,81 | 8,87   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 43     | 162490,31 | 382655,06 | 8,95   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 49     | 162485,46 | 382641,20 | 8,75   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 49  | 162589,63 | 382767,37 | 8,54   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 15     | 162524,00 | 382764,41 | 8,86   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 13 | 162668,93 | 382773,92 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 21 | 162710,24 | 382752,66 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 10 | 162687,52 | 382728,27 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 45  | 162587,66 | 382761,05 | 8,38   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 23 | 162719,74 | 382753,90 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 32  | 162578,13 | 382612,49 | 8,51   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 41  | 162569,10 | 382739,64 | 8,28   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 06 | 162653,79 | 382742,27 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Van Wassenhovestraat 40  | 162586,35 | 382649,16 | 8,44   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 11 | 162668,93 | 382773,92 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 05 | 162643,83 | 382785,41 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 07 | 162651,36 | 382777,87 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 09 | 162661,45 | 382781,44 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 09     | 162525,83 | 382782,03 | 8,88   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 07     | 162519,55 | 382790,08 | 8,92   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 03 | 162633,80 | 382781,82 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Joachim Patinirstraat 01 | 162626,31 | 382789,35 | 4,01   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Poeijerstraat 114-120    | 163322,20 | 383046,72 | 7,80   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Bagelaarstraat 02-20     | 163283,96 | 383113,04 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Ruysdaelbaan 82-104      | 162731,49 | 383174,22 | 8,30   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Ruysdaelbaan 02-10       | 163226,76 | 383067,24 | 7,95   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 31     | 162500,00 | 382703,87 | 8,79   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 35     | 162502,33 | 382691,34 | 8,58   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Bagelaarstraat 2         | 163274,64 | 383055,25 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 21     | 162513,01 | 382741,26 | 9,40   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Ruysdaelbaan 12-12F      | 163092,25 | 383094,63 | 7,49   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Ruysdaelbaan 14-34       | 163029,35 | 383108,46 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 29     | 162502,36 | 382716,81 | 8,60   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 23     | 162507,16 | 382735,75 | 8,83   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Ruysdaelbaan 64-76       | 162846,00 | 383148,96 | 9,20   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Ruysdaelbaan 78-90       | 162785,16 | 383162,33 | 9,20   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Ruysdaelbaan 36-48       | 162970,14 | 383121,53 | 9,20   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Ruysdaelbaan 50-62       | 162904,94 | 383135,87 | 9,20   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Geldropseweg 163A-189A   | 162500,00 | 382533,60 | 9,72   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen | Gabriel Metsulaan 37     | 162500,00 | 382678,53 | 8,62   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |

**Invoergegevens rekenmodel**  
**Gebouwen**

Model: wegverkeerslawaaï (woningen)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam   | Omschr.                   | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. | lk |
|--------|---------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-------|----|
| Wonen  | Gabriel Metsulaan 03      | 162523,31 | 382809,33 | 8,28   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Voorterweg 197            | 162347,79 | 382711,08 | 7,30   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Gabriel Metsulaan 33      | 162508,74 | 382696,93 | 8,56   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Voorterweg 189            | 162374,99 | 382725,77 | 7,97   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Voorterweg 160            | 162371,15 | 382749,08 | 6,92   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Voorterweg 162            | 162370,86 | 382745,29 | 4,78   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Voorterweg 187            | 162383,38 | 382725,13 | 7,68   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovenstraat     | 162515,33 | 382594,21 | 8,04   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovenstraat     | 162502,85 | 382597,94 | 8,84   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovenstraat     | 162513,05 | 382586,48 | 8,82   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovenstraat     | 162500,53 | 382590,16 | 8,37   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Voorterweg 191            | 162368,63 | 382716,24 | 7,53   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Voorterweg 193            | 162360,04 | 382717,42 | 7,31   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Gabriel Metsulaan 54-112  | 162313,11 | 382599,64 | 9,49   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Voorterweg 201            | 162333,07 | 382703,67 | 7,26   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 34   | 162582,24 | 382630,83 | 8,47   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 36   | 162584,30 | 382640,00 | 7,59   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Frans Masereelstraat 10   | 162626,20 | 382621,73 | 6,49   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Frans Masereelstraat 02   | 162634,07 | 382656,82 | 5,61   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 27   | 162566,59 | 382688,13 | 9,06   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 29   | 162572,50 | 382693,66 | 8,46   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 42   | 162591,68 | 382667,23 | 8,42   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 44   | 162603,19 | 382674,41 | 8,03   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Pieter Aertsenstraat 03   | 162631,03 | 382709,49 | 8,13   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Pieter Aertsenstraat 01   | 162624,79 | 382722,76 | 8,48   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Pieter Aertsenstraat 09   | 162658,84 | 382710,18 | 7,59   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Pieter Aertsenstraat 07   | 162648,62 | 382705,66 | 8,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Frans Masereelstraat 16   | 162608,60 | 382607,22 | 6,02   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Frans Masereelstraat 12   | 162624,23 | 382612,95 | 5,62   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Pieter Aertsenstraat 13   | 162676,42 | 382706,33 | 7,89   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Pieter Aertsenstraat 15   | 162683,80 | 382697,97 | 8,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 33   | 162575,35 | 382706,33 | 8,44   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 17   | 162555,22 | 382653,07 | 8,26   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 19   | 162560,10 | 382658,90 | 8,35   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 11   | 162551,01 | 382634,11 | 8,61   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 15   | 162553,82 | 382646,75 | 8,30   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Gabriel Metsulaan 19      | 162516,10 | 382750,00 | 8,39   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 03   | 162512,71 | 382626,22 | 8,10   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Jeroen Boschlaan          | 163199,32 | 383072,97 | 13,11  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 07   | 162525,39 | 382623,40 | 8,94   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 35   | 162577,29 | 382712,60 | 8,61   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 37   | 162578,17 | 382719,03 | 8,67   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 25   | 162560,47 | 382685,99 | 8,48   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 21   | 162553,80 | 382672,42 | 8,17   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 09   | 162545,92 | 382628,61 | 8,67   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 13   | 162559,09 | 382632,27 | 8,40   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Wonen  | Van Wassenhovestraat 23   | 162554,29 | 382674,13 | 8,44   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Woning | Piuslaan                  | 163041,30 | 382353,27 | 18,00  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Woning | Piuslaan                  | 163030,50 | 382313,05 | 18,00  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Woning | Piuslaan                  | 163087,09 | 382341,63 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Woning | Piuslaan                  | 163075,82 | 382300,46 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| Woning | Piuslaan                  | 163064,72 | 382370,54 | 21,00  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| 01     | school                    | 162869,46 | 382644,53 | 14,00  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| 02     | school                    | 162864,07 | 382622,80 | 17,00  | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| 03     | Woonwerknits 8 meter hoog | 162743,71 | 382774,13 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| 378    | GEO_HOOFDGEBOUW           | 162410,06 | 382529,44 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| 380    | GEO_HOOFDGEBOUW           | 162563,08 | 382447,37 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| 381    | GEO_HOOFDGEBOUW           | 162443,35 | 382329,96 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| 382    | GEO_HOOFDGEBOUW           | 162426,01 | 382391,80 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |
| 384    | GEO_HOOFDGEBOUW           | 162458,87 | 382492,96 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  |    |



## Invoergegevens rekenmodel Gebouwen

Model: wegverkeerslawaaai (woningen)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam | Omschr.                  | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. | lk   |
|------|--------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------|-------|------|
| 385  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162428,80 | 382367,15 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 386  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162488,89 | 382334,50 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 387  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162473,11 | 382376,93 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 395  | GEO_HOOFDGEBOUW_OVERBOUW | 162593,51 | 382440,19 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 427  | GEO_BIJGEBOUW            | 162543,25 | 382442,10 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 441  | GEO_BIJGEBOUW            | 162509,25 | 382466,28 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 449  | GEO_BIJGEBOUW            | 162536,28 | 382430,89 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 450  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162612,02 | 382449,80 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 452  | GEO_RASTER_HEK           | 162563,98 | 382482,91 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 461  | GEO_BIJGEBOUW            | 162611,08 | 382314,11 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 618  | GEO_BIJGEBOUW            | 162623,85 | 382291,81 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 625  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162674,14 | 382404,18 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 637  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 163138,42 | 382412,82 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 649  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162498,76 | 382408,62 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 652  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162546,17 | 382309,62 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 653  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162515,50 | 382470,12 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 655  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162493,22 | 382454,66 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 656  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162461,96 | 382413,57 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 657  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162405,39 | 382487,42 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |
| 658  | GEO_HOOFDGEBOUW          | 162427,58 | 382451,49 | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80  | 0,80 |

**Invoergegevens rekenmodel**  
**Toetspunten woningen**

---

Model: wegverkeerslawaaai (woningen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam | Omschr.  | X         | Y         | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Gevel |
|------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| W01  | woningen | 162739,84 | 382762,13 | 5,00     | --       | --       | --       | Nee   |
| W02  | woningen | 162820,32 | 382698,22 | 5,00     | --       | --       | --       | Nee   |
| W03  | woningen | 162812,20 | 382666,94 | 5,00     | --       | --       | --       | Nee   |
| W04  | woningen | 162752,57 | 382580,21 | 5,00     | --       | --       | --       | Nee   |
| W05  | woningen | 162714,47 | 382588,93 | 5,00     | --       | --       | --       | Nee   |
| W06  | woningen | 162640,92 | 382590,64 | 5,00     | --       | --       | --       | Nee   |

## Invoergegevens rekenmodel

### Wegen

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

| Naam | Omschr.                         | X-1       | Y-1       | ISO H | ISO M | Wegdek | V(LV(D)) | V(MV(D)) |
|------|---------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|--------|----------|----------|
| 01   | Piuslaan                        | 162787,72 | 382044,03 | 0,00  | 0,00  | W0     | 70       | 70       |
| 01   | Piuslaan                        | 162793,48 | 382038,27 | 0,00  | 0,00  | W0     | 70       | 70       |
| 02   | Hugo van der Goeslaan           | 163050,62 | 382540,41 | 0,00  | --    | W0     | 70       | 70       |
| 02   | Hugo van der Goeslaan           | 163047,11 | 382545,52 | 0,00  | --    | W0     | 70       | 70       |
| 03   | Hugo van der Goeslaan           | 163081,66 | 382695,42 | 0,00  | 5,00  | W0     | 70       | 70       |
| 03   | Hugo van der Goeslaan           | 163085,68 | 382694,54 | 0,00  | 5,00  | W0     | 70       | 70       |
| 04   | Hugo van der Goeslaan           | 163091,49 | 382720,33 | 0,00  | --    | W0     | 70       | 70       |
| 04   | Hugo van der Goeslaan           | 163087,49 | 382721,30 | 0,00  | 5,00  | W0     | 70       | 70       |
| 05   | Hugo van der Goeslaan           | 163120,30 | 382849,32 | 0,00  | 5,00  | W0     | 70       | 70       |
| 05   | Hugo van der Goeslaan           | 163116,03 | 382850,19 | 0,00  | 5,00  | W0     | 70       | 70       |
| 06   | Hugo van der Goeslaan           | 163130,66 | 382903,87 | 0,00  | 5,00  | W0     | 70       | 70       |
| 07   | Hugo van der Goeslaan           | 163160,49 | 383037,82 | 0,00  | 5,00  | W0     | 70       | 70       |
| 08   | Jeroen Boschlaan                | 163166,77 | 383064,99 | 0,00  | --    | W0     | 70       | 70       |
| 09   | Hugo van der Goeslaan (ventweg) | 163040,45 | 382522,95 | 0,00  | 0,00  | W0     | 50       | 50       |
| 10   | Hugo van der Goeslaan (ventweg) | 163036,77 | 382609,21 | 0,00  | 0,00  | W0     | 50       | 50       |
| 11   | Hugo van der Goeslaan (ventweg) | 163088,33 | 382873,98 | 0,00  | 0,00  | W0     | 50       | 50       |
| 12   | Hugo van der Goeslaan (ventweg) | 163091,73 | 382894,54 | 0,00  | 0,00  | W0     | 50       | 50       |
| 13   | Hugo van der Goeslaan (ventweg) | 163052,87 | 382522,54 | 0,00  | 0,00  | W0     | 50       | 50       |
| 14   | Hugo van der Goeslaan (ventweg) | 163155,22 | 382853,21 | 0,00  | 0,00  | W0     | 50       | 50       |
| 15   | Hugo van der Goeslaan (ventweg) | 163161,88 | 382879,86 | 0,00  | 0,00  | W0     | 50       | 50       |
| 16   | Geldropseweg                    | 162393,37 | 382558,43 | 0,00  | 0,00  | W0     | 50       | 50       |
| 16   | Geldropseweg                    | 162391,67 | 382549,28 | 0,00  | 0,00  | W0     | 50       | 50       |
| 17   | Dirk Boutslaan                  | 162511,29 | 382835,83 | 0,00  | 0,00  | W9b    | 30       | 30       |

**Invoergegevens rekenmodel**  
**Wegen**


---

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

| Naam | V(ZV(D)) | Totaal aantal | LV(D)   | LV(A)   | LV(N)  | MV(D)  | MV(A) | MV(N) | ZV(D)  | ZV(A) |
|------|----------|---------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
| 01   | 70       | 22532,00      | 1366,28 | 688,53  | 151,58 | 86,82  | 21,04 | 9,13  | 70,07  | 15,96 |
| 01   | 70       | 22532,00      | 1380,99 | 699,34  | 153,44 | 79,09  | 19,04 | 8,45  | 60,84  | 13,91 |
| 02   | 70       | 22532,00      | 1380,99 | 699,34  | 153,44 | 79,09  | 19,04 | 8,45  | 60,84  | 13,91 |
| 02   | 70       | 22532,00      | 1366,28 | 688,53  | 151,58 | 86,82  | 21,04 | 9,13  | 70,07  | 15,96 |
| 03   | 70       | 22532,00      | 1366,28 | 688,53  | 151,58 | 86,82  | 21,04 | 9,13  | 70,07  | 15,96 |
| 03   | 70       | 22532,00      | 1380,99 | 699,34  | 153,44 | 79,09  | 19,04 | 8,45  | 60,84  | 13,91 |
| 04   | 70       | 22532,00      | 1380,99 | 699,34  | 153,44 | 79,09  | 19,04 | 8,45  | 60,84  | 13,91 |
| 04   | 70       | 22532,00      | 1366,28 | 688,53  | 151,58 | 86,82  | 21,04 | 9,13  | 70,07  | 15,96 |
| 05   | 70       | 22532,00      | 1380,99 | 699,34  | 153,44 | 79,09  | 19,04 | 8,45  | 60,84  | 13,91 |
| 05   | 70       | 22532,00      | 1366,28 | 688,53  | 151,58 | 86,82  | 21,04 | 9,13  | 70,07  | 15,96 |
| 06   | 70       | 42995,00      | 2649,67 | 1338,65 | 294,73 | 142,21 | 34,93 | 15,16 | 110,28 | 25,15 |
| 07   | 70       | 42995,00      | 2649,67 | 1338,65 | 294,73 | 142,21 | 34,93 | 15,16 | 110,28 | 25,15 |
| 08   | 70       | 42995,00      | 2649,67 | 1338,65 | 294,73 | 142,21 | 34,93 | 15,16 | 110,28 | 25,15 |
| 09   | 50       | 1405,00       | 68,36   | 42,28   | 7,06   | 12,84  | 4,10  | 1,06  | 13,22  | 4,25  |
| 10   | 50       | 317,00        | 14,08   | 8,79    | 1,44   | 3,60   | 1,15  | 0,30  | 3,75   | 1,22  |
| 11   | 50       | 317,00        | 14,08   | 8,79    | 1,44   | 3,60   | 1,15  | 0,30  | 3,75   | 1,22  |
| 12   | 50       | 317,00        | 14,08   | 8,79    | 1,44   | 3,60   | 1,15  | 0,30  | 3,75   | 1,22  |
| 13   | 50       | 1184,00       | 76,16   | 47,05   | 7,84   | 0,85   | 0,28  | 0,07  | 0,54   | 0,19  |
| 14   | 50       | 3871,00       | 190,13  | 118,18  | 19,51  | 36,88  | 11,80 | 3,02  | 32,73  | 10,68 |
| 15   | 50       | 3871,00       | 190,13  | 118,18  | 19,51  | 36,88  | 11,80 | 3,02  | 32,73  | 10,68 |
| 16   | 50       | 4376,00       | 268,35  | 166,98  | 31,10  | 13,10  | 4,84  | 1,70  | 3,42   | 1,04  |
| 16   | 50       | 4376,00       | 269,78  | 167,49  | 31,30  | 11,40  | 4,32  | 1,46  | 3,70   | 1,04  |
| 17   | 30       | 2742,00       | 159,00  | 98,71   | 18,47  | 11,28  | 4,22  | 1,46  | 8,77   | 2,64  |

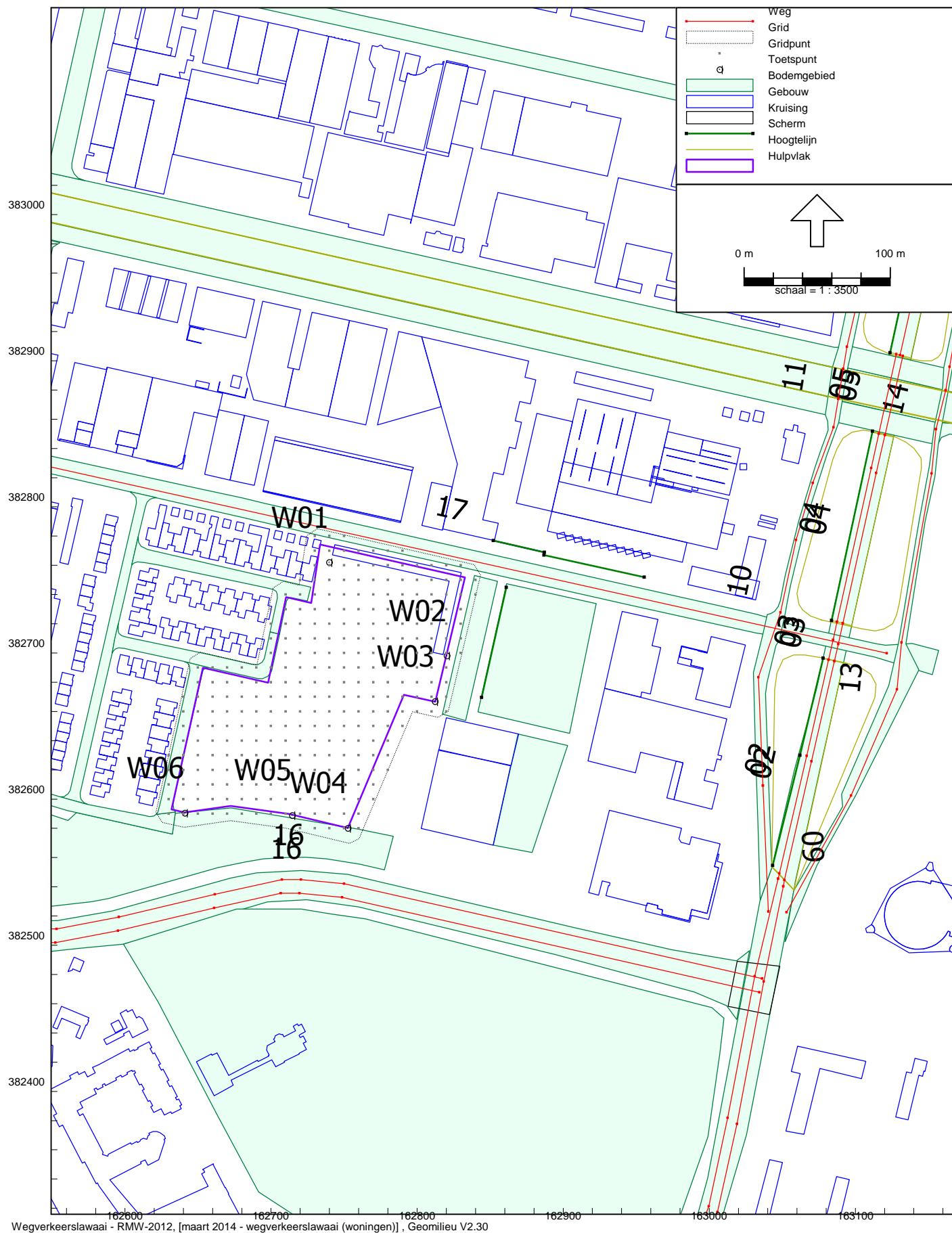
## Invoergegevens rekenmodel

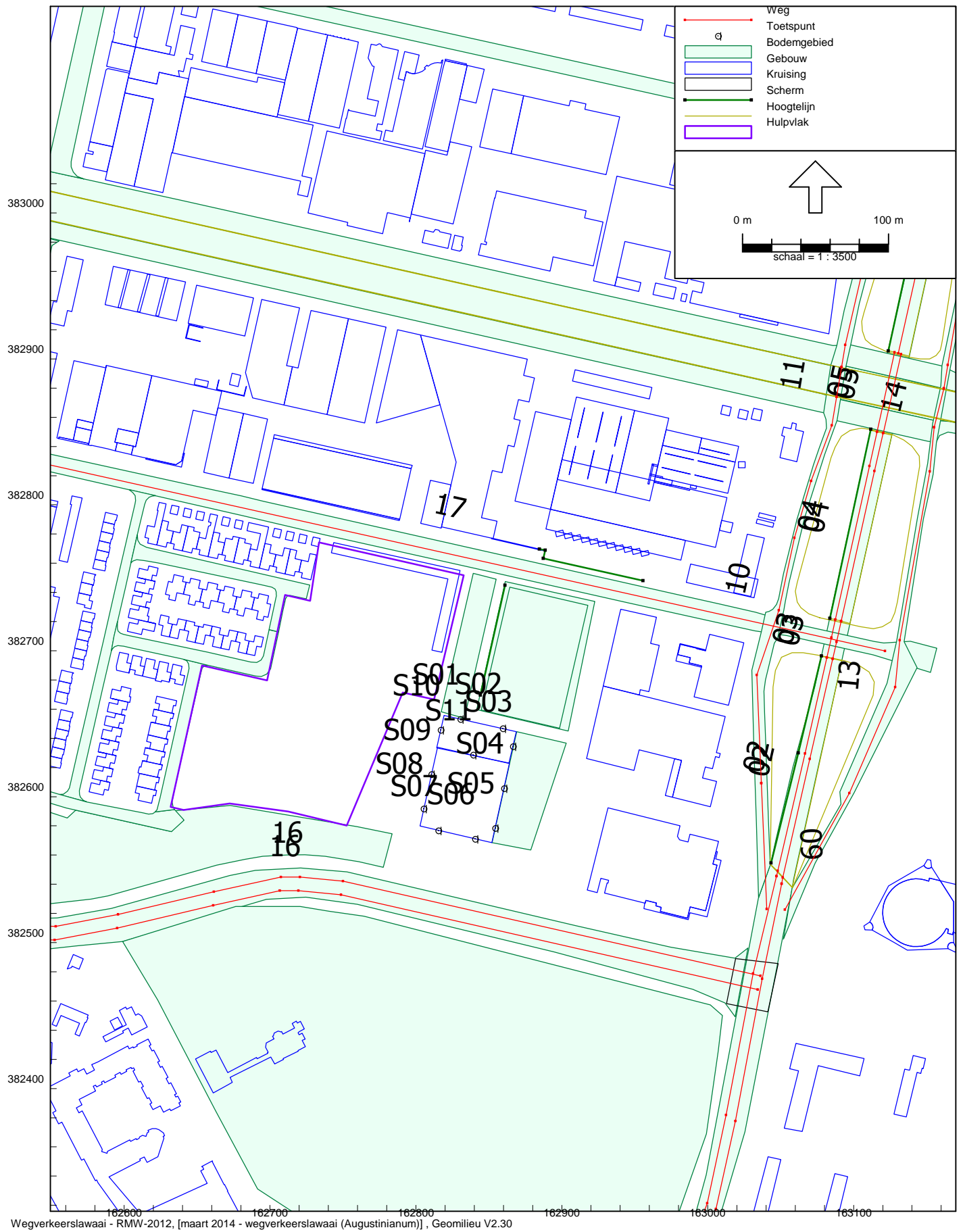
### Wegen

---

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

| Naam | ZV(N) | LE (D) | Totaal | LE (A) | Totaal | LE (N) | Totaal |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 01   | 8,11  |        | 115,85 |        | 112,17 |        | 106,31 |
| 01   | 7,10  |        | 115,74 |        | 112,15 |        | 106,22 |
| 02   | 7,10  |        | 115,74 |        | 112,15 |        | 106,22 |
| 02   | 8,11  |        | 115,85 |        | 112,17 |        | 106,31 |
| 03   | 8,11  |        | 115,85 |        | 112,17 |        | 106,31 |
| 03   | 7,10  |        | 115,74 |        | 112,15 |        | 106,22 |
| 04   | 7,10  |        | 115,74 |        | 112,15 |        | 106,22 |
| 04   | 8,11  |        | 115,85 |        | 112,17 |        | 106,31 |
| 05   | 7,10  |        | 115,74 |        | 112,15 |        | 106,22 |
| 05   | 8,11  |        | 115,85 |        | 112,17 |        | 106,31 |
| 06   | 12,90 |        | 118,51 |        | 114,94 |        | 108,98 |
| 07   | 12,90 |        | 118,51 |        | 114,94 |        | 108,98 |
| 08   | 12,90 |        | 118,51 |        | 114,94 |        | 108,98 |
| 09   | 0,58  |        | 105,23 |        | 101,49 |        | 93,85  |
| 10   | 0,16  |        | 99,33  |        | 95,40  |        | 87,71  |
| 11   | 0,16  |        | 99,33  |        | 95,40  |        | 87,71  |
| 12   | 0,16  |        | 99,33  |        | 95,40  |        | 87,71  |
| 13   | 0,02  |        | 101,37 |        | 99,12  |        | 91,35  |
| 14   | 1,44  |        | 109,49 |        | 105,82 |        | 98,16  |
| 15   | 1,44  |        | 109,49 |        | 105,82 |        | 98,16  |
| 16   | 0,47  |        | 107,46 |        | 104,99 |        | 98,21  |
| 16   | 0,50  |        | 107,42 |        | 104,96 |        | 98,17  |
| 17   | 1,18  |        | 109,25 |        | 105,70 |        | 100,26 |









Rekenresultaten  
Dirk Boutslaan (exclusief aftrek cf. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: wegverkeerslawaai (Augustinianum)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Dirk Boutslaan  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Lde   |
| S01_A     | school       | 1,50   | 46,76 | 43,26 | 47,19 |
| S01_B     | school       | 5,00   | 48,05 | 44,53 | 48,47 |
| S01_C     | school       | 8,00   | 49,04 | 45,52 | 49,46 |
| S01_D     | school       | 11,00  | 49,66 | 46,15 | 50,08 |
| S02_A     | school       | 1,50   | 45,37 | 41,95 | 45,82 |
| S02_B     | school       | 5,00   | 46,89 | 43,42 | 47,33 |
| S02_C     | school       | 8,00   | 48,18 | 44,70 | 48,61 |
| S02_D     | school       | 11,00  | 49,06 | 45,58 | 49,49 |
| S03_A     | school       | 1,50   | 42,46 | 39,08 | 42,93 |
| S03_B     | school       | 5,00   | 43,79 | 40,35 | 44,24 |
| S03_C     | school       | 8,00   | 44,83 | 41,35 | 45,26 |
| S03_D     | school       | 11,00  | 45,47 | 41,99 | 45,90 |
| S04_A     | school       | 1,50   | 40,46 | 37,07 | 40,92 |
| S04_B     | school       | 5,00   | 41,66 | 38,20 | 42,10 |
| S04_C     | school       | 8,00   | 42,53 | 39,04 | 42,96 |
| S04_D     | school       | 11,00  | 43,02 | 39,53 | 43,45 |
| S04_E     | school       | 14,00  | 43,25 | 39,76 | 43,68 |
| S05_A     | school       | 1,50   | 38,57 | 35,17 | 39,03 |
| S05_B     | school       | 5,00   | 39,61 | 36,15 | 40,05 |
| S05_C     | school       | 8,00   | 40,48 | 36,97 | 40,90 |
| S05_D     | school       | 11,00  | 41,05 | 37,55 | 41,48 |
| S05_E     | school       | 14,00  | 40,95 | 37,44 | 41,37 |
| S06_A     | school       | 1,50   | 8,95  | 5,07  | 9,26  |
| S06_B     | school       | 5,00   | 9,95  | 6,00  | 10,24 |
| S06_C     | school       | 8,00   | 10,21 | 6,23  | 10,49 |
| S06_D     | school       | 11,00  | 10,29 | 6,31  | 10,57 |
| S06_E     | school       | 14,00  | --    | --    | --    |
| S07_A     | school       | 1,50   | --    | --    | --    |
| S07_B     | school       | 5,00   | --    | --    | --    |
| S07_C     | school       | 8,00   | --    | --    | --    |
| S07_D     | school       | 11,00  | --    | --    | --    |
| S07_E     | school       | 14,00  | --    | --    | --    |
| S08_A     | school       | 1,50   | 37,82 | 34,28 | 38,23 |
| S08_B     | school       | 5,00   | 38,62 | 35,00 | 39,01 |
| S08_C     | school       | 8,00   | 39,40 | 35,80 | 39,79 |
| S08_D     | school       | 11,00  | 40,13 | 36,55 | 40,53 |
| S08_E     | school       | 14,00  | 40,81 | 37,24 | 41,21 |
| S09_A     | school       | 1,50   | 37,63 | 34,06 | 38,03 |
| S09_B     | school       | 5,00   | 38,91 | 35,28 | 39,30 |
| S09_C     | school       | 8,00   | 39,92 | 36,31 | 40,31 |
| S09_D     | school       | 11,00  | 40,64 | 37,05 | 41,04 |
| S09_E     | school       | 14,00  | 41,26 | 37,69 | 41,66 |
| S10_A     | school       | 1,50   | 40,77 | 37,23 | 41,18 |
| S10_B     | school       | 5,00   | 42,18 | 38,62 | 42,59 |
| S10_C     | school       | 8,00   | 42,95 | 39,39 | 43,36 |
| S10_D     | school       | 11,00  | 43,78 | 40,23 | 44,19 |
| S11_E     | school       | 14,50  | 42,53 | 38,85 | 42,90 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten  
Geldropseweg (exclusief aftrek cf. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: wegverkeerslawaaai (Augustinianum)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Geldropseweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |  |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Lde   |  |
| S01_A     | school       | 1,50   | 34,81 | 32,36 | 35,60 |  |
| S01_B     | school       | 5,00   | 36,20 | 33,75 | 36,99 |  |
| S01_C     | school       | 8,00   | 39,11 | 36,68 | 39,91 |  |
| S01_D     | school       | 11,00  | 29,79 | 27,34 | 30,58 |  |
| S02_A     | school       | 1,50   | 31,65 | 29,20 | 32,44 |  |
| S02_B     | school       | 5,00   | 33,95 | 31,50 | 34,74 |  |
| S02_C     | school       | 8,00   | 36,68 | 34,25 | 37,48 |  |
| S02_D     | school       | 11,00  | 28,66 | 26,20 | 29,45 |  |
| S03_A     | school       | 1,50   | 44,49 | 42,08 | 45,30 |  |
| S03_B     | school       | 5,00   | 45,49 | 43,06 | 46,29 |  |
| S03_C     | school       | 8,00   | 46,14 | 43,70 | 46,93 |  |
| S03_D     | school       | 11,00  | 46,53 | 44,09 | 47,32 |  |
| S04_A     | school       | 1,50   | 46,88 | 44,46 | 47,68 |  |
| S04_B     | school       | 5,00   | 48,15 | 45,71 | 48,94 |  |
| S04_C     | school       | 8,00   | 48,98 | 46,54 | 49,77 |  |
| S04_D     | school       | 11,00  | 49,25 | 46,81 | 50,04 |  |
| S04_E     | school       | 14,00  | 48,94 | 46,50 | 49,73 |  |
| S05_A     | school       | 1,50   | 49,44 | 47,01 | 50,24 |  |
| S05_B     | school       | 5,00   | 51,16 | 48,72 | 51,95 |  |
| S05_C     | school       | 8,00   | 51,85 | 49,41 | 52,64 |  |
| S05_D     | school       | 11,00  | 52,01 | 49,57 | 52,80 |  |
| S05_E     | school       | 14,00  | 51,73 | 49,29 | 52,52 |  |
| S06_A     | school       | 1,50   | 53,98 | 51,54 | 54,77 |  |
| S06_B     | school       | 5,00   | 55,78 | 53,33 | 56,57 |  |
| S06_C     | school       | 8,00   | 56,16 | 53,71 | 56,95 |  |
| S06_D     | school       | 11,00  | 56,26 | 53,80 | 57,05 |  |
| S06_E     | school       | 14,00  | 56,25 | 53,80 | 57,04 |  |
| S07_A     | school       | 1,50   | 53,87 | 51,44 | 54,67 |  |
| S07_B     | school       | 5,00   | 55,70 | 53,26 | 56,49 |  |
| S07_C     | school       | 8,00   | 56,08 | 53,63 | 56,87 |  |
| S07_D     | school       | 11,00  | 56,17 | 53,73 | 56,96 |  |
| S07_E     | school       | 14,00  | 56,18 | 53,73 | 56,97 |  |
| S08_A     | school       | 1,50   | 49,22 | 46,80 | 50,02 |  |
| S08_B     | school       | 5,00   | 50,90 | 48,46 | 51,69 |  |
| S08_C     | school       | 8,00   | 51,57 | 49,12 | 52,36 |  |
| S08_D     | school       | 11,00  | 51,73 | 49,29 | 52,52 |  |
| S08_E     | school       | 14,00  | 51,67 | 49,23 | 52,46 |  |
| S09_A     | school       | 1,50   | 46,96 | 44,53 | 47,76 |  |
| S09_B     | school       | 5,00   | 48,30 | 45,86 | 49,09 |  |
| S09_C     | school       | 8,00   | 49,26 | 46,82 | 50,05 |  |
| S09_D     | school       | 11,00  | 49,63 | 47,19 | 50,42 |  |
| S09_E     | school       | 14,00  | 49,58 | 47,14 | 50,37 |  |
| S10_A     | school       | 1,50   | 45,30 | 42,88 | 46,10 |  |
| S10_B     | school       | 5,00   | 46,16 | 43,72 | 46,95 |  |
| S10_C     | school       | 8,00   | 46,95 | 44,51 | 47,74 |  |
| S10_D     | school       | 11,00  | 47,16 | 44,72 | 47,95 |  |
| S11_E     | school       | 14,50  | 26,82 | 24,37 | 27,61 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten**  
**Ring (exclusief aftrek cf. artikel 110g Wgh)**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: wegverkeerslawaaai (Augustinianum)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Ring  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Lde   |
| S01_A     | school       | 1,50   | 43,01 | 39,34 | 43,38 |
| S01_B     | school       | 5,00   | 46,92 | 43,27 | 47,30 |
| S01_C     | school       | 8,00   | 48,71 | 45,08 | 49,10 |
| S01_D     | school       | 11,00  | 49,03 | 45,39 | 49,41 |
| S02_A     | school       | 1,50   | 44,59 | 40,93 | 44,97 |
| S02_B     | school       | 5,00   | 48,39 | 44,74 | 48,77 |
| S02_C     | school       | 8,00   | 49,14 | 45,51 | 49,53 |
| S02_D     | school       | 11,00  | 49,21 | 45,59 | 49,60 |
| S03_A     | school       | 1,50   | 49,74 | 46,18 | 50,15 |
| S03_B     | school       | 5,00   | 51,49 | 47,87 | 51,88 |
| S03_C     | school       | 8,00   | 52,37 | 48,74 | 52,76 |
| S03_D     | school       | 11,00  | 53,45 | 49,83 | 53,84 |
| S04_A     | school       | 1,50   | 49,99 | 46,41 | 50,39 |
| S04_B     | school       | 5,00   | 51,52 | 47,90 | 51,91 |
| S04_C     | school       | 8,00   | 52,41 | 48,78 | 52,80 |
| S04_D     | school       | 11,00  | 53,41 | 49,80 | 53,80 |
| S04_E     | school       | 14,00  | 54,37 | 50,76 | 54,76 |
| S05_A     | school       | 1,50   | 51,39 | 47,82 | 51,79 |
| S05_B     | school       | 5,00   | 52,35 | 48,74 | 52,74 |
| S05_C     | school       | 8,00   | 53,01 | 49,39 | 53,40 |
| S05_D     | school       | 11,00  | 53,80 | 50,19 | 54,19 |
| S05_E     | school       | 14,00  | 54,82 | 51,22 | 55,21 |
| S06_A     | school       | 1,50   | 51,49 | 47,92 | 51,89 |
| S06_B     | school       | 5,00   | 51,91 | 48,31 | 52,30 |
| S06_C     | school       | 8,00   | 51,95 | 48,34 | 52,34 |
| S06_D     | school       | 11,00  | 52,26 | 48,66 | 52,65 |
| S06_E     | school       | 14,00  | 52,54 | 48,94 | 52,93 |
| S07_A     | school       | 1,50   | 51,03 | 47,46 | 51,43 |
| S07_B     | school       | 5,00   | 51,54 | 47,94 | 51,93 |
| S07_C     | school       | 8,00   | 51,54 | 47,94 | 51,93 |
| S07_D     | school       | 11,00  | 51,74 | 48,14 | 52,13 |
| S07_E     | school       | 14,00  | 51,74 | 48,14 | 52,13 |
| S08_A     | school       | 1,50   | 38,25 | 34,64 | 38,64 |
| S08_B     | school       | 5,00   | 42,28 | 38,67 | 42,67 |
| S08_C     | school       | 8,00   | 42,24 | 38,62 | 42,63 |
| S08_D     | school       | 11,00  | 40,87 | 37,27 | 41,26 |
| S08_E     | school       | 14,00  | 34,35 | 30,77 | 34,75 |
| S09_A     | school       | 1,50   | 39,16 | 35,54 | 39,55 |
| S09_B     | school       | 5,00   | 42,18 | 38,56 | 42,57 |
| S09_C     | school       | 8,00   | 42,16 | 38,53 | 42,55 |
| S09_D     | school       | 11,00  | 40,04 | 36,43 | 40,43 |
| S09_E     | school       | 14,00  | 33,38 | 29,79 | 33,78 |
| S10_A     | school       | 1,50   | 40,67 | 37,07 | 41,06 |
| S10_B     | school       | 5,00   | 41,12 | 37,49 | 41,51 |
| S10_C     | school       | 8,00   | 40,92 | 37,30 | 41,31 |
| S10_D     | school       | 11,00  | 39,12 | 35,52 | 39,51 |
| S11_E     | school       | 14,50  | 48,23 | 44,61 | 48,62 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten  
Gecumuleerd (exclusief aftrek cf. artikel 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: wegverkeerslawaaai (Augustinianum)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Lde   |
| S01_A     | school       | 1,50   | 48,48 | 44,98 | 48,91 |
| S01_B     | school       | 5,00   | 50,69 | 47,16 | 51,11 |
| S01_C     | school       | 8,00   | 52,11 | 48,60 | 52,53 |
| S01_D     | school       | 11,00  | 52,39 | 48,83 | 52,80 |
| S02_A     | school       | 1,50   | 48,11 | 44,61 | 48,54 |
| S02_B     | school       | 5,00   | 50,81 | 47,26 | 51,22 |
| S02_C     | school       | 8,00   | 51,83 | 48,31 | 52,25 |
| S02_D     | school       | 11,00  | 52,17 | 48,62 | 52,58 |
| S03_A     | school       | 1,50   | 51,46 | 48,18 | 51,96 |
| S03_B     | school       | 5,00   | 53,02 | 49,65 | 53,49 |
| S03_C     | school       | 8,00   | 53,88 | 50,49 | 54,34 |
| S03_D     | school       | 11,00  | 54,79 | 51,39 | 55,25 |
| S04_A     | school       | 1,50   | 52,03 | 48,85 | 52,56 |
| S04_B     | school       | 5,00   | 53,46 | 50,23 | 53,97 |
| S04_C     | school       | 8,00   | 54,33 | 51,09 | 54,84 |
| S04_D     | school       | 11,00  | 55,10 | 51,83 | 55,60 |
| S04_E     | school       | 14,00  | 55,72 | 52,39 | 56,20 |
| S05_A     | school       | 1,50   | 53,67 | 50,57 | 54,23 |
| S05_B     | school       | 5,00   | 54,94 | 51,86 | 55,51 |
| S05_C     | school       | 8,00   | 55,61 | 52,53 | 56,18 |
| S05_D     | school       | 11,00  | 56,14 | 53,03 | 56,69 |
| S05_E     | school       | 14,00  | 56,67 | 53,48 | 57,20 |
| S06_A     | school       | 1,50   | 55,92 | 53,11 | 56,58 |
| S06_B     | school       | 5,00   | 57,27 | 54,52 | 57,95 |
| S06_C     | school       | 8,00   | 57,56 | 54,82 | 58,24 |
| S06_D     | school       | 11,00  | 57,72 | 54,96 | 58,40 |
| S06_E     | school       | 14,00  | 57,79 | 55,03 | 58,47 |
| S07_A     | school       | 1,50   | 55,69 | 52,90 | 56,36 |
| S07_B     | school       | 5,00   | 57,11 | 54,38 | 57,80 |
| S07_C     | school       | 8,00   | 57,39 | 54,67 | 58,08 |
| S07_D     | school       | 11,00  | 57,51 | 54,79 | 58,20 |
| S07_E     | school       | 14,00  | 57,51 | 54,79 | 58,20 |
| S08_A     | school       | 1,50   | 49,84 | 47,28 | 50,59 |
| S08_B     | school       | 5,00   | 51,68 | 49,07 | 52,41 |
| S08_C     | school       | 8,00   | 52,28 | 49,67 | 53,01 |
| S08_D     | school       | 11,00  | 52,34 | 49,77 | 53,09 |
| S08_E     | school       | 14,00  | 52,09 | 49,55 | 52,85 |
| S09_A     | school       | 1,50   | 48,04 | 45,38 | 48,75 |
| S09_B     | school       | 5,00   | 49,63 | 46,91 | 50,32 |
| S09_C     | school       | 8,00   | 50,44 | 47,74 | 51,14 |
| S09_D     | school       | 11,00  | 50,55 | 47,91 | 51,27 |
| S09_E     | school       | 14,00  | 50,27 | 47,68 | 51,01 |
| S10_A     | school       | 1,50   | 47,60 | 44,74 | 48,24 |
| S10_B     | school       | 5,00   | 48,50 | 45,62 | 49,13 |
| S10_C     | school       | 8,00   | 49,12 | 46,26 | 49,76 |
| S10_D     | school       | 11,00  | 49,25 | 46,41 | 49,90 |
| S11_E     | school       | 14,50  | 49,29 | 45,66 | 49,68 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten**  
**Dirk Boutslaan (exclusief aftrek cf. artikel 110g Wgh)**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaai (woningen)  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Dirk Boutslaan  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| W01_A     | woningen     | 5,00   | 57,45 | 53,96 | 48,46 | 58,08 |
| W02_A     | woningen     | 5,00   | 51,20 | 47,67 | 42,21 | 51,82 |
| W03_A     | woningen     | 5,00   | 46,72 | 43,16 | 37,75 | 47,34 |
| W04_A     | woningen     | 5,00   | 39,66 | 36,00 | 30,69 | 40,26 |
| W05_A     | woningen     | 5,00   | 39,10 | 35,40 | 30,15 | 39,70 |
| W06_A     | woningen     | 5,00   | 37,53 | 33,74 | 28,59 | 38,12 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

19-3-2014 10:22:47

**Rekenresultaten**  
**Geldropseweg (exclusief aftrek cf. artikel 110g Wgh)**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaai (woningen)  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Geldropseweg  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| W01_A     | woningen     | 5,00   | 44,41 | 41,98 | 35,16 | 45,19 |
| W02_A     | woningen     | 5,00   | 43,88 | 41,44 | 34,62 | 44,66 |
| W03_A     | woningen     | 5,00   | 47,39 | 44,96 | 38,14 | 48,17 |
| W04_A     | woningen     | 5,00   | 56,22 | 53,78 | 46,96 | 57,00 |
| W05_A     | woningen     | 5,00   | 55,18 | 52,75 | 45,93 | 55,96 |
| W06_A     | woningen     | 5,00   | 53,30 | 50,87 | 44,04 | 54,08 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Rekenresultaten**  
**Ring (exclusief aftrek cf. artikel 110g Wgh)**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaai (woningen)  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Ring  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| W01_A     | woningen     | 5,00   | 46,50 | 42,81 | 36,94 | 46,89 |
| W02_A     | woningen     | 5,00   | 48,93 | 45,27 | 39,38 | 49,33 |
| W03_A     | woningen     | 5,00   | 48,36 | 44,70 | 38,81 | 48,76 |
| W04_A     | woningen     | 5,00   | 51,19 | 47,58 | 41,65 | 51,60 |
| W05_A     | woningen     | 5,00   | 51,06 | 47,44 | 41,52 | 51,47 |
| W06_A     | woningen     | 5,00   | 50,32 | 46,69 | 40,78 | 50,73 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

19-3-2014 10:23:42

**Rekenresultaten**  
**Gecumuleerd (exclusief aftrek cf. artikel 110g Wgh)**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaai (woningen)  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| W01_A     | woningen     | 5,00   | 57,98 | 54,53 | 48,94 | 58,60 |
| W02_A     | woningen     | 5,00   | 53,70 | 50,25 | 44,50 | 54,26 |
| W03_A     | woningen     | 5,00   | 52,32 | 49,11 | 43,03 | 52,91 |
| W04_A     | woningen     | 5,00   | 57,48 | 54,77 | 48,16 | 58,17 |
| W05_A     | woningen     | 5,00   | 56,68 | 53,93 | 47,35 | 57,36 |
| W06_A     | woningen     | 5,00   | 55,15 | 52,34 | 45,80 | 55,81 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

19-3-2014 10:22:05