

**Rapport WL.12.04**

**AKOESTISCH ONDERZOEK  
BESTEMMINGSPLAN  
“BUITENGEBIED 2012”**

Opgesteld door:  
Gemeente Etten-Leur  
Afdeling Vergunning en Handhaving  
Postbus 10.100  
4870 AA ETTEN-LEUR

Etten-Leur, 29 november 2012

## INHOUDSOPGAVE

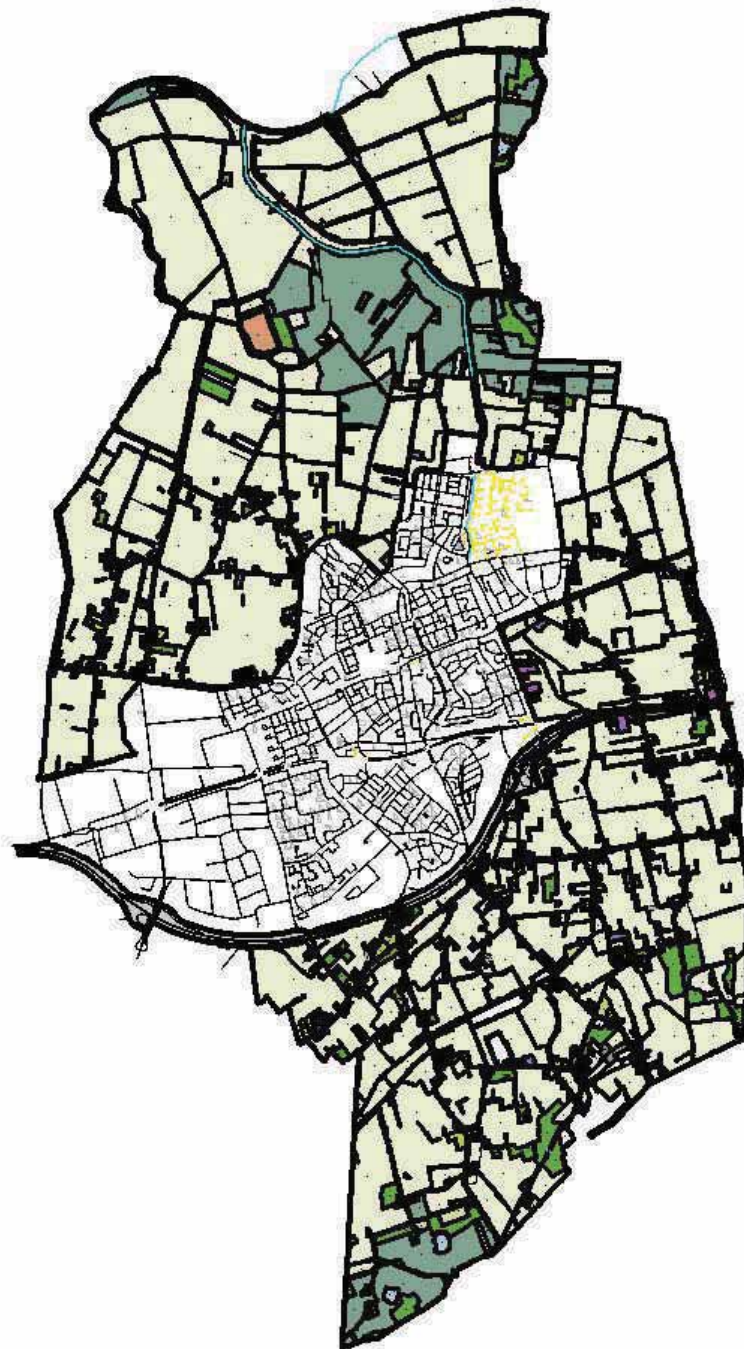
|                                      | <b>PAGINA</b> |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. INLEIDING                         | 3             |
| 2. WETTELIJK KADER                   | 5             |
| 2.1 Wegverkeerslawaaï                | 5             |
| 2.2 Spoorweglawaaï                   | 6             |
| 2.3 Industrielawaaï                  | 7             |
| 2.4 Vliegtuiglawaaï                  | 8             |
| 2.5 Hogere grenswaarde               | 9             |
| 2.6 Geluidregister                   | 10            |
| 3. UITGANGSPUNTEN VOOR HET ONDERZOEK | 11            |
| 3.1 Wegverkeer                       | 11            |
| 3.2 Railverkeer                      | 12            |
| 3.3 Industrie                        | 13            |
| 3.4 Luchtvaart                       | 14            |
| 4. RESULTATEN EN CONCLUSIES          | 15            |
| 4.1 Wegverkeerslawaaï                | 15            |
| 4.2 Spoorweglawaaï                   | 18            |
| 4.3 Industrielawaaï                  | 18            |
| 4.4 Vliegtuiglawaaï                  | 20            |

### **Bijlagen**

- Bijlage 1: verkeersgegevens
- Bijlage 2: invoergegevens wegverkeerslawaaï
- Bijlage 3: figuren geluidscontouren wegverkeerslawaaï
- Bijlage 4: berekeningsresultaten wegverkeerslawaaï
- Bijlage 5: invoergegevens spoorweglawaaï
- Bijlage 6: figuur geluidscontouren spoorweglawaaï
- Bijlage 7: berekeningsresultaten spoorweglawaaï
- Bijlage 8: berekeningsresultaten IT Vosdonk-Noord
- Bijlage 9: berekeningsresultaten IT Hazeldonk-Zwartenberg

## 1. INLEIDING

De gemeente Etten-Leur is voornemens om het bestemmingsplan Buitengebied te actualiseren. In onderstaande figuur is het plangebied aangegeven. In dit bestemmingsplan wordt de mogelijkheid geboden om met toepassing van een wijzigingsbevoegdheid bestaande woningen te splitsen danwel nieuwe bedrijfswoningen toe te voegen. Daarmee wordt de realisatie van nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen in de vorm van woningen mogelijk gemaakt. In verband met deze ontwikkelingen is het noodzakelijk om een akoestisch onderzoek in te stellen.



*Figuur 1: plangebied*

Het buitengebied van Etten-Leur heeft op grond van de wetgeving te maken met geluidzones vanwege wegverkeerslawaai, spoorweglawaai, industrielawaai en vliegtuiglawaai. Geluidzones kunnen gedefinieerd worden als aandachtsgebieden voor geluid rond of langs een geluidbron. Binnen een zone moet gestreefd worden naar een akoestische optimale situatie.

Uitgangspunt voor het onderzoek is de mogelijkheid om eventuele bouwmogelijkheden te toetsen aan de wetgeving. Omdat nog niet bekend is of en van welke bouwmogelijkheden gebruik gemaakt zal worden, heeft het onderzoek een algemeen karakter. In voorliggende rapportage is inzicht gegeven in de geluidsafstandcontouren van de verschillende geluidsbronnen.

## 2. WETTELIJK KADER

In het buitengebied kan de geluidsbelasting veroorzaakt door wegverkeer, railverkeer, industrie en luchtvaart een rol spelen. De normstelling voor geluid vanwege industrielawaai, wegverkeerslawaai en spoorweglawaai is geregeld in de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. Daarnaast ligt een klein gedeelte van het buitengebied op grond van de Wet luchtvaart ook nog binnen de geluidszone van vliegveld Seppe. Hieronder wordt per lawaaisoort kort aangegeven wat het wettelijk kader is.

### 2.1 Wegverkeerslawaai

De Wet geluidhinder (Wgh) biedt het wettelijk kader voor de toegestane geluidsbelasting vanwege een weg bij geluidsgevoelige bestemmingen, waaronder woningen.

In artikel 74 Wgh zijn geluidszones gedefinieerd. Geluidszones zijn te beschouwen als aandachts- of onderzoeksgebieden waarbinnen akoestisch onderzoek verplicht is. Wegen waarop een maximum snelheid van 30 kilometer per uur geldt, evenals wegen binnen woonerven, vallen buiten de onderzoeksplicht. De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk). Onder stedelijk gebied wordt verstaan: “het gebied binnen de bebouwde kom, doch met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs autoweg of autosnelweg” (artikel 1 Wgh). In tabel 1 zijn de breedtes van de diverse geluidszones weergegeven.

Tabel 1  
Breedte zones

| Aantal rijstroken |                 | Zonebreedte [m] |
|-------------------|-----------------|-----------------|
| stedelijk         | buitenstedelijk |                 |
| 1 of 2            | -               | 200             |
| 3 of meer         | -               | 350             |
| -                 | 1 of 2          | 250             |
| -                 | 3 of 4          | 400             |
| -                 | 5 of meer       | 600             |

Voor wegverkeerslawaai is vanaf 1 januari 2007 de Europese dosismaat L day-evening-night ( $L_{den}$ ) van toepassing. De geluidbelasting in  $L_{den}$  is het gemiddelde over de dag-, avond- en nachtperiode en wordt aangegeven in decibel (dB).

Bij de bepaling van de geluidsbelasting vanwege een weg geldt een bijzondere regeling. Alvorens de berekende gevelbelasting wordt getoetst aan de in de Wet geluidhinder gestelde grenswaarden, mag, onder de aanname dat het verkeer in de toekomst stiller wordt, op de berekende waarde een correctie worden toegepast conform artikel 110g Wgh. In artikel 3.4 van het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” is bepaald dat de aftrek 2 dB is voor wegen met een representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen van 70 km/uur of meer en 5 dB voor de overige wegen. In dit rapport is de aftrek overeenkomstig de hier bovenstaande regel toegepast bij de toetsing aan de grenswaarden.

In de Wet geluidhinder wordt onderscheid gemaakt in de toelaatbare waarden van de geluidsbelasting op de gevels van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen in nieuwe situaties en in bestaande situaties. Daarnaast wordt bij wegverkeerslawaai ook nog onderscheid gemaakt in de toelaatbare waarden bij reconstructies. Bij vaststelling van een bestemmingsplan moeten de waarden in acht worden genomen die gelden voor de van toepassing zijnde situatie(s).

Volgens artikel 76 lid 1 Wgh is er vanwege wegverkeerslawaai sprake van een nieuwe situatie bij de aanleg van een nieuwe weg of bij nieuwbouw van woningen binnen een geluidszone van een bestaande weg. In onderhavig geval kan sprake zijn van nieuwbouw binnen geluidszones van bestaande wegen. Op basis van artikel 77 lid 1 Wgh dient bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan een akoestisch onderzoek te worden ingesteld. De voorkeursgrenswaarde van nieuw te bouwen woningen binnen de geluidszone van een weg bedraagt voor een gevel 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Ontheffing is mogelijk, afhankelijk van de situatie ter plaatse. Op grond van artikel 83 lid 1 Wgh geldt er voor nieuwbouw in buitenstedelijk gebied een maximale ontheffingswaarde van 53 dB. Daarnaast geldt op grond van artikel 83 lid 4 en 7 Wgh voor nieuw te bouwen agrarische bedrijfswoningen (die ter plaatselijk noodzakelijk zijn) en voor vervangende nieuwbouw een maximale ontheffingswaarde van 58 dB.

## 2.2 Spoorweglawaai

Op grond van artikel 106 Wgh is langs het spoor een zone aanwezig. De omvang van de geluidzone spoorweg is afhankelijk van het feit of de spoorweg is aangegeven op de geluidplafondkaart of de zonekaart. Voor spoorwegen die zijn aangegeven op de geluidplafondkaart, zoals het spoor in en door Etten-Leur, wordt in artikel 1.4a Besluit geluidhinder de omvang van de geluidzone geregeld. De breedte van de zone is afhan-

kelijk van de hoogte van het geluidproductieplafond en bedraagt in Etten-Leur maximaal 600 meter.

Ter uitvoering van de Wet geluidhinder zijn in het Besluit geluidhinder (Bgh) regels en procedures beschreven ten aanzien van de maximaal toelaatbare geluidsbelasting voor de gevels van woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen vanwege spoorweglawaai. Voor woningen bedraagt de voorkeursgrenswaarde voor nieuwe situaties 55 dB (artikel 4.9 Bgh). Ontheffing kan worden verleend tot een maximale ontheffingswaarde van 68 dB (artikel 4.10 Bgh).

### 2.3 Industrielawaai

De geluidsbelasting vanwege de industrie wordt uitgedrukt in etmaalwaarden in tegenstelling tot de geluidsbelasting ten gevolge van weg- en spoorverkeer ( $L_{den}$ ). De geluidbelasting in  $L_{etmaal}$  is de etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) en is gedefinieerd als de hoogste waarde van de volgende drie waarden: de waarde van het equivalente geluidsniveau over de dagperiode, de met 5 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de avond periode of de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de nachtperiode.

Op grond van de Wet geluidhinder (art. 41 of art. 53) dient een zone rondom industrieterreinen te worden vastgesteld, waarop inrichtingen volgens artikel 2.4 van het “Inrichtingen- en Vergunningenbesluit” zijn of kunnen worden gevestigd (zg. “grote lawaaimakers”). De zone is het gebied rondom een industrieterrein, waarbuiten de bedrijven op dat terrein gezamenlijk geen hogere geluidsbelasting dan 50 dB(A) mogen veroorzaken.

De keuze van de ligging van deze zone is gebaseerd op een beleidsmatige afweging tussen de ruimte bestemd voor de industrie en de ruimte bestemd voor geluidsgevoelige objecten. De zone wordt dan ook in bestemmingsplannen vastgelegd. Op deze wijze wordt zowel naar de omwonenden als naar de bedrijven toe rechtszekerheid geboden. In Etten-Leur zijn de industrieterreinen Vosdonk-Noord en Zwartenberg gezoneerd.

Bij realisatie van geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone van een wettelijk gezoneerd industrieterrein is in artikel 44 Wgh bepaald dat de geluidsbelasting ten gevolge van een bestaand gezoneerd industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen. Aanvullend is in artikel 59 Wgh bepaald dat hogere waarden verleend kunnen worden met een maximum van 55 dB(A). In artikel 61 Wgh is bepaald dat onder

bepaalde voorwaarden een hogere waarde tot 65 dB(A) kan worden vastgesteld bij vervangende nieuwbouw.

Daarnaast biedt de Wet milieubeheer het wettelijk kader voor de toegestane geluidsniveaus vanwege bedrijven bij geluidsgevoelige bestemmingen, waaronder woningen. In zijn algemeenheid stelt de Wet milieubeheer (Wm) eisen aan de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de (kortstondige) maximale geluidsniveaus.

## 2.4 Vliegtuiglawaai

De regelgeving omtrent vliegverkeer wordt gemoderniseerd. Sinds 1 november 2009 is de Regelgeving burgerluchthavens en militaire luchthavens (RBML) als onderdeel van de Wet luchtvaart van kracht. Met deze regelgeving wordt wederom een gedeelte van de Luchtvaartwet overgeheveld naar de Wet luchtvaart. Met deze wijziging wordt ook het stelsel van de geluidszonering aangepast, hoewel er momenteel een overgangsfase is. In de oude Luchtvaartwet en het daarbij behorende Besluit geluidsbelastingen grote luchtvaart (BggL) en Besluit geluidbelasting kleine luchtvaart (Bgkl) waren regels opgenomen voor geluidsuitstraling die veroorzaakt werden bij luchtvaartterreinen. Het vliegveld Seppe is op grond van het Bgkl voorzien van een zone die bestaat uit Bkl-contouren. In het Bgkl is geregeld welke beperkingen deze contouren opleggen aan het realiseren van woningen en/of andere geluidsgevoelige gebouwen. Binnen de 57 Bkl-contour is nieuwbouw niet toegestaan. Tussen de 47 Bkl- en 57 Bkl-contour is nieuwbouw alleen mogelijk wanneer sprake is van dringende noodzaak door grond- of bedrijfsgebondenheid, opvullen van open plaatsen te midden van overige bestaande (woon)bebouwing of als de gebouwen zullen dienen als vervangende nieuwbouw. Buiten de 47 Bkl-contour is nieuwbouw zonder meer toegestaan.

De Bkl is een geluidbelastingsmaat die alleen in Nederland wordt gebruikt en heeft zijn eigen toepassingsgebied, zijn eigen formule, zijn eigen norm en zijn eigen wijze van berekenen. In de Wet luchtvaart en de daarbij behorende Besluit burgerluchthavens en de Regeling burgerluchthavens is een nieuwe regeling opgenomen voor het bepalen van de geluidsbelasting van luchthavens waarbij aansluiting is gezocht bij de normen uit de EU-richtlijn omgevingslawaai en wordt een normeringssystematiek voorgesteld gebaseerd op handhavingspunten. Dit betekent dat de Bkl wordt vervangen door de  $L_{den}$  en dat de dosismaat wordt uitgedrukt in dB(A).

Vliegveld Seppe is een luchthaven van regionale betekenis die op grond van de nieuwe wetgeving dient te beschikken over een Luchthavenbesluit (voor 1 november 2014). In



dit besluit dienen op grond van de nieuwe beoordelingssystematiek naast de grenswaarden in de handhavingpunten de 48, 56 en 70 dB(A)  $L_{den}$  geluidscontouren te worden vastgesteld. Daarnaast dienen de ruimtelijke beperkingen in het kader van de vliegveiligheid en de externe veiligheid van de luchthaven te worden vastgesteld. Gemeenten moeten op grond van de Wet luchtvaart de ruimtelijke beperkingen uit een luchthavenbesluit die betrekking hebben op hun grondgebied in hun bestemmingsplannen opnemen.

In tussentijd is op grond van de RBML de Omzettingsregeling luchthaven Seppe van kracht. De omzettingregeling vormt een soort overgangsbesluit tussen het aanwijzingsbesluit die in het verleden op grond van de Luchtvaartwet is vastgesteld en het luchthavenbesluit die op grond van de nieuwe regeling moet worden vastgesteld. In de omzettingregeling wordt de gebruikruimte vastgelegd in grenswaarden in de handhavingpunten in het verlengde van de start- en landingsbaan. Daarnaast blijft het beperkingengebied ten gevolge van de Bkl-zone gelden.

## 2.5 Hogere grenswaarde

Burgemeester en wethouders zijn op grond van artikel 110a Wgh, binnen de grenzen van de gemeente, bevoegd om ontheffing te verlenen vanwege wegverkeerslawaai, spoorweglawaai en industriellawaai. Ontheffing kan verleend worden door hogere waarden voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vast te stellen. Bij het toekennen van een hogere waarde moet volgens artikel 110a lid 5 Wgh aannemelijk zijn dat maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting, onvoldoende doeltreffend zullen zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

In het gemeentelijke ontheffingenbeleid “Beleidsregels hogere waarden Wet geluidhinder” d.d. 2 december 2008 zijn de gronden opgenomen wanneer ontheffing van de grenswaarde mogelijk is en zijn een aantal voorwaarden opgenomen om een hogere waarde toe te staan.

Ontheffing kan worden verleend als aan één van de ontheffingscriteria wordt voldaan en als aan de ontheffingsvoorwaarden kan worden voldaan zoals deze in het gemeentelijke ontheffingenbeleid zijn opgenomen. Op grond van het ontheffingenbeleid kunnen de volgende criteria in het buitengebied van toepassing zijn: de woningen worden verspreid gesitueerd, de woningen zijn om reden van grond- en bedrijfsgebondenheid ter plaatse noodzakelijk of de woningen worden gesitueerd ter vervanging van bestaande

woningen. Bij ontheffingswaarden boven de 53 dB vanwege wegverkeerslawaai en 58 dB vanwege spoorweglawaai geldt als voorwaarden dat in deze gevallen bij een woning een geluidsluwe gevel aanwezig dient te zijn.

Daarnaast is in artikel 110f lid 1 Wgh bepaald dat rekening moet worden gehouden met cumulatie van diverse geluidsoorten indien woningen gelegen zijn in twee of meer aanwezige of toekomstige geluidzones. Er is sprake van een relevante blootstelling door meerdere bronnen wanneer de voorkeursgrenswaarde van die onderscheiden bronnen wordt overschreden. Er zijn geen normen in de Wet geluidhinder opgenomen voor de gecumuleerde geluidsbelasting. Burgemeester en wethouders dienen aan te geven op welke wijze met de samenloop van de verschillende geluidsbronnen rekening is gehouden bij de te treffen maatregelen en dat de gecumuleerde geluidsbelasting niet leidt tot een naar hun oordeel onaanvaardbare geluidsbelasting.

## **2.6 Geluidregister**

Op 1 juli 2012 zijn door een wetwijziging van de Wet milieubeheer de geluidproductieplafonds (gpp's) voor hoofdspoorwegen en rijkswegen van kracht geworden. Gpp's stellen een heldere grens over toelaatbare hoeveelheid geluid en voorkomen een onbelemmerde groei van het geluid door toenemend verkeer. Geluidproductieplafonds zijn berekende waarden op referentiepunten. Deze referentiepunten liggen om de 100 meter en 4 meter boven lokaal maaiveld, op een vaste afstand van 50 meter aan weerszijden van een hoofdspoorweg c.q. rijksweg. De gpp's zijn berekend met brongegevens (intensiteiten, snelheden, schermen, etc.) zoals deze in de vastgestelde geluidregisters staan.

De hoogte van het geluidproductieplafond is gelijk aan de heersende geluidproductie, zoals deze was in 2008, vermeerderd met een 'werkruimte' van 1,5 dB. Door deze werkruimte is het voor de beheerder van de hoofdspoorwegen of rijkswegen mogelijk om in een situatie met structurele groei tijdig geluidbeperkende maatregelen te kunnen voorbereiden, voordat een plafond zou worden overschreden. Daarnaast is deze 'werkruimte' noodzakelijk om normale fluctuaties, die van jaar tot jaar optreden, toe te laten. De berekening van de geluidsbelastingen vanwege hoofdspoorwegen en rijkswegen dienen te geschieden aan de hand van de gegevens uit de geluidregisters.

### 3. UITGANGSPUNTEN VOOR HET ONDERZOEK

De voorbereiding voor een nieuw bestemmingsplan voor het buitengebied is de aanleiding voor het uitvoeren van dit akoestisch onderzoek. Dit onderzoek richt zich met name op het berekenen van geluidscontouren. De geluidscontouren geven aan waar mogelijk nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk en onmogelijk zijn.

#### 3.1 Wegverkeer

Een overzicht van de gebruikte etmaalintensiteiten voor het jaar 2022 is weergegeven in tabel 2. De verkeersgegevens voor de A58 zijn afkomstig uit het door Rijkswaterstaat vastgestelde geluidregister. Voor de situatie 2022 is uitgegaan van de gegevens uit het geluidregister inclusief toepassing van de plafondcorrectiewaarde van 1,5 dB. Dit geeft in de op basis van het register maximaal mogelijke geluidstoename op basis van de vastgestelde geluidproductieplafonds.

De overige gehanteerde verkeersgegevens zijn gebaseerd op het rapport “Actualisatie verkeerscijfers”<sup>1</sup>. Op basis van verkeerstellingen van 2011, alle vastgestelde ruimtelijke ontwikkelingen en een autonoom groeipercentage, zijn de verkeerscijfers voor het prognosejaar 2022 bepaald. Van de wegen die niet in het actualisatierapport staan is uitgegaan van oudere telgegevens die zijn opgehoogd met de in het actualisatierapport vastgestelde autonome groei. In bijlage 1 is de gehanteerde verdeling over de gehele dag weergegeven.

Tabel 2  
Etmaalintensiteiten wegverkeer voor het jaar 2022

| Weg  | 2022 (mvt) |
|--|------------|
| A58 (Breda west – Etten-leur oost)               | 109.130*   |
| A58 (Etten-Leur oost – Industrierrein Vosdonk)   | 85.530*    |
| A58 (Industrierrein Vosdonk – St. Willebrord)    | 79.940*    |
| Grauwe Polder (Streek – Sprundelsebaan)          | 2.940      |
| Sprundelsebaan (Bredasebaan - Rijsbergseweg)     | 5.620      |
| Rijsbergseweg (Achter de Molen – Sprundelsebaan) | 9.000      |
| Rijsbergseweg (Sprundelsebaan – Rijsbergen)      | 5.690      |
| Hilsebaan (Rijsbergseweg – Moerdijkse Postbaan)  | 2.220      |
| Zundertseweg (Sprundelsebaan – Ettensebaan)      | 1.720      |
| Hoevensseweg (Sprangweg – Vossendaal)            | 10.420     |
| Hoevensseweg (Vossendaal – Kattestraat)          | 9.420      |
| Hoevensseweg (Kattestraat – Oude Grind)          | 10.470     |

<sup>1</sup> Arcadis, 17 april 2012, rapportnummer 076317029:D

| Weg  | 2022 (mvt) |
|--|------------|
| Oude Grind/Haansberg (Hoevenseweg – Sander)                    | 1.610      |
| Sander (Haansberg – Aletta Jacobslaan)                         | 1.500      |
| Rijsdijk (Aletta Jacobslaan – Vinkenbroek)                     | 7.410      |
| Rijsdijk (Vinkenbroek – Zevenbergseweg)                        | 6.410      |
| Zevenbergseweg (Rijsdijk – Strijpenseweg)                      | 7.280      |
| Zevenbergseweg/Strijpenseweg<br>(Strijpenseweg – Zuiddijk)     | 9.110      |
| Tuindersweg (Zevenbergseweg – Donkerstraat)                    | 3.070      |
| Donkerstraat (Tuindersweg – Lange Brugstraat)                  | 2.230      |
| Lange Brugstraat/Attelakenseweg<br>(Donkerstraat – Liesbosweg) | 3.720      |
| Liesbosweg (Lage Vaartkant – Moerdijkse Postbaan)              | 6.070      |
| Moerdijkse Postbaan (Liesbosweg – Bredaseweg)                  | 1.590      |
| Moerdijkse Postbaan (Bredaseweg – Hilsebaan)                   | 790        |
| Lage Vaartkant (Liesbosweg – Nachtegaal)                       | 11.570     |
| Lage Vaartkant (Nachtegaal – Bredaseweg)                       | 13.670     |

\* intensiteiten van 2008 opgehoogd met 41,25% (=1,5 dB)

Vanwege de verkeersintensiteit op de weg Sander is ook rekening gehouden met de geluidsbelasting vanwege deze 30 kilometerweg. Formeel gezien zijn 30 kilometerwegen door de Wet geluidhinder uitgesloten van akoestisch onderzoek. Deze wegen hebben geen wettelijke geluidzone.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient echter wel een afweging gemaakt te worden in hoeverre de geluidssituatie van 30 kilometerwegen aanvaardbaar zijn.

Lokale wegen met een verkeersintensiteit < 500 motorvoertuigen per etmaal zijn in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. De maatgevende contour bevindt zich op zeer korte afstand van deze wegen.

### 3.2 Railverkeer

Voor de spoorgegevens is gebruik gemaakt van het geluidregister van ProRail. De railverkeersintensiteiten worden uitgedrukt in het aantal eenheden per uur, uitgesplitst per treincategorie. Binnen de gemeente Etten-Leur ligt het spoortraject 640, Roosendaal – Breda. Voor de berekening van de toekomstige situatie is uitgegaan van de emissies van de huidige situatie verhoogd met 1,5 dB. Voor het traject 640 gelden is uitgegaan van de intensiteiten zoals weergegeven in tabel 3.

Tabel 3

Spoorintensiteiten op traject 640 tussen Roosendaal en Breda, peiljaar 2008  
(beide sporen samen)

| <b>Categorie</b> | <b>dag</b> | <b>avond</b> | <b>nacht</b> |
|------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 MAT 64         | 0,42       | 0,62         | 0,82         |
| 2 ICR/ICM/DDM    | 16,33      | 16,81        | 5,35         |
| 3 SGM/SUNIJ      | 2,30       | 2,54         | 0,93         |
| 4 CARGO          | 18,37      | 15,81        | 13,67        |
| 5 DE             | 0,06       | 0,04         | 0,05         |
| 6 DH             | 0,60       | 0,51         | 0,46         |
| 8 DDM/ICM/IRM/SM | 10,78      | 9,50         | 4,35         |

Categorie 1 MAT 64: blokgeremd reizigersmaterieel

Categorie 2 ICR/ICM/DDM: schijf + blokgeremd reizigersmaterieel

Categorie 3 SGM/SUNIJ: schijf + blokgeremd elektrisch materieel

Categorie 4 CARGO: blokgeremd goederenmaterieel

Categorie 5 DE: blokgeremd dieselmaterieel

Categorie 6 DH: schijfgeremd dieselmaterieel

Categorie 8 DDM/ICM/IRM/SM: schijfgeremd intercity- en stoptreinmaterieel

### 3.3 Industrie

Bij Koninklijk Besluit van 19 juli 1990, nr. 90.016880, is ingevolge de Wet geluidhinder een geluidszone rond het industrieterrein “Vosdonk”, gelegen binnen de gemeente Etten-Leur, vastgesteld. Aan de hand van de vergunde geluidsruimte aan de bedrijven die binnen het zonegebied van het industrieterrein liggen kan worden getoetst of de geluidsbelasting buiten de zone niet hoger is dan 50 dB(A). Op het moment van zonevaststelling werd bij meerdere woningen de geluidsbelasting van 55 dB(A) overschreden. Op dat moment was sprake van een saneringssituatie. In een latere fase, zijn in het kader van de sanering, door de minister van VROM voor enkele woningen binnen de vigerende zone zogenaamde maximaal toelaatbare geluidsbelastingen (MTG-waarde) vastgesteld. Voor de volgende woningen die in het buitengebied van Etten-Leur zijn gelegen is een MTG-waarde van 55 dB(A) vastgesteld:

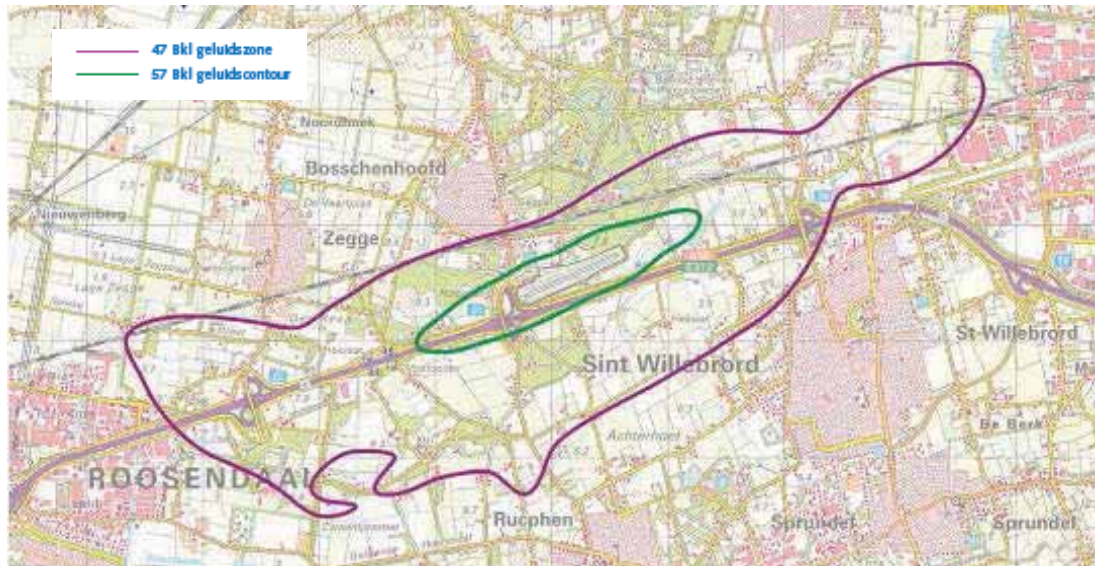
- Achter de Vaart 1, 3
- Bankenstraat 1, 2
- Hoevenseweg 34, 38, 40, 42, 44,
- Laakseweg 8

- Midden Donk 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16

Naast industrieterrein Vosdonk-Noord is ook industrieterrein Zwartenberg gezamenlijk met het industrieterrein Hazeldonk (gemeente Moerdijk) bij Koninklijk Besluit van 15 januari 1992, nr. 92.000273, gezoneerd. Binnen de zone zijn in Etten-Leur bij de woningen Boutweg 9, 15, 21 en 27 MTG-waarden van 55 dB(A) vastgesteld.

### 3.4 Luchtvaart

In de Omzettingsregeling luchthaven Seppe (d.d. 17 juni 2011) is het onderstaande figuur met daarop de ligging van de geluidszones weergegeven. Uit de figuur 2 blijkt dat een gedeelte van het grondgebied van Etten-Leur binnen de 47 Bkl geluidszone ligt.



Figuur 2: geluidzone vliegveld Seppe

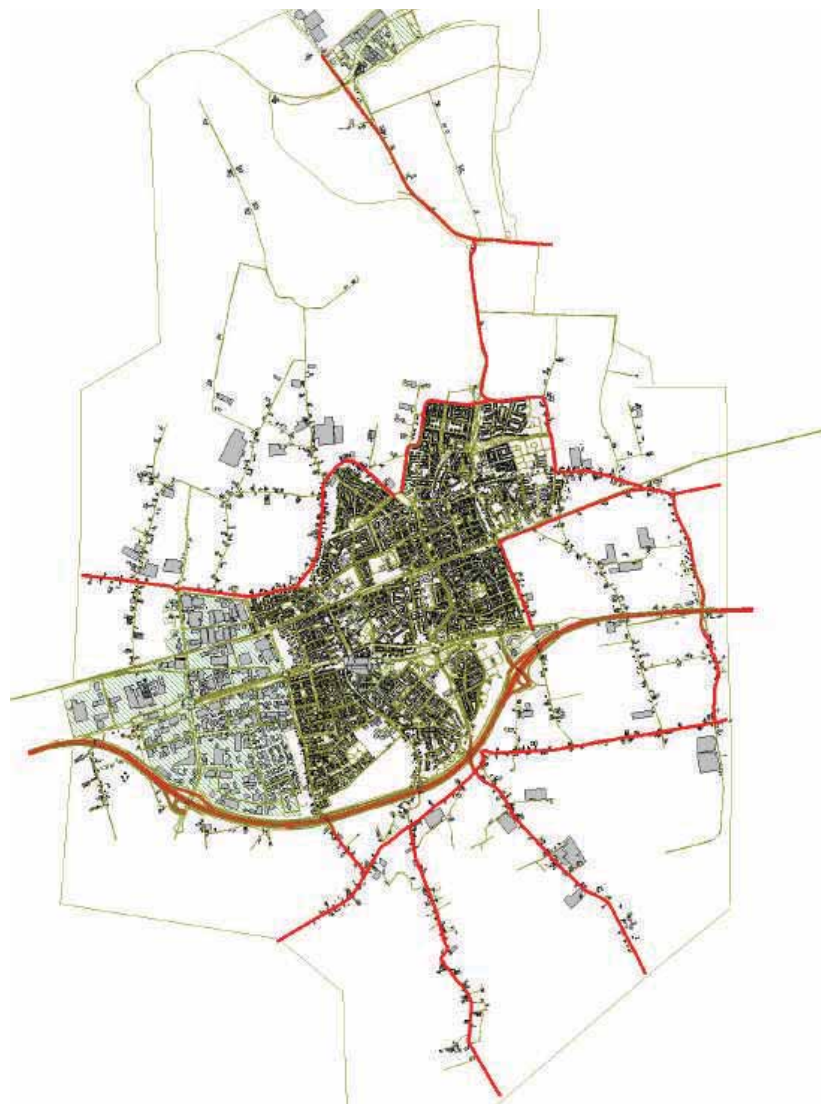


## 4. RESULTATEN EN CONCLUSIES

Op basis van de in hoofdstuk 3 beschreven uitgangspunten zijn verschillende geluidsberekeningen uitgevoerd. Dit hoofdstuk beschrijft de resultaten van het onderzoek.

### 4.1 Wegverkeerslawaaï

Het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï is uitgevoerd met Standaardrekenmethode II van bijlage III van het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012”. Hierbij is gebruik gemaakt van het computerprogramma GeoMilieu (V2.12, module RMW-2012, van DGMR Raadgevende Ingenieurs BV). De geluidscontouren zijn berekend op een hoogte van 4½ meter. Deze hoogte is de representatief voor de hoogte van de eerste verdieping en is maatgevend voor de geluidsbelasting bij woningen. Figuur 3 geeft een overzicht van het computersimulatiemodel. De relevante invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2.



*Figuur 3: computersimulatiemodel wegverkeerslawaaï*

Van de voor het buitengebied relevante wegen zijn de 48 dB, 53 dB en 58 dB-contouren bepaald. In tabel 4 zijn de (maximale) afstanden van de as van de weg tot de contouren weergegeven. Bij de bepaling van de afstanden is geen rekening gehouden met de aanwezige bebouwingen (geen afscherming en reflectie).

Tabel 4  
Geluidscontouren in het buitengebied (in meters)

| Weg   | 48 dB           | 53 dB           | 58 dB |
|---|-----------------|-----------------|-------|
| A58 (Breda west – Etten-leur oost)                | 830*<br>(= 400) | 460*<br>(= 400) | 240   |
| A58 (Etten-Leur oost – Industrierrein Vosdonk)    | 430*<br>(= 400) | 235             | 130   |
| Grauwe Polder (Streek – Sprundelsebaan)           | 45              | 20              | 10    |
| Sprundelsebaan (Bredasebaan - Rijsbergseweg)      | 70              | 35              | 16    |
| Rijsbergseweg (Achter de Molen – Sprundelsebaan)  | 170             | 85              | 43    |
| Rijsbergseweg (Sprundelsebaan – Rijsbergen)       | 115             | 60              | 31    |
| Hilsebaan (Rijsbergseweg – Moerdijkse Postbaan)   | 32              | 13              | <3    |
| Zundertseweg (Sprundelsebaan – Ettensebaan)       | 28              | 14              | 4     |
| Hoevensweg (Sprangweg – Vossendaal)               | 155             | 85              | 45    |
| Hoevensweg (Vossendaal – Kattestraat)             | 75              | 36              | 17    |
| Hoevensweg (Kattestraat – Oude Grind)             | 80              | 39              | 17    |
| Oude Grind/Haansberg (Hoevensweg – Goorstraat)    | 27              | 13              | 4     |
| Haansberg (Goorstraat – Sander)**                 | 35              | 17              | 9     |
| Sander (Haansberg – Aletta Jacobslaan)***         | 19              | 11              | <3    |
| Rijsdijk (Aletta Jacobslaan – Vinkenbroek)        | 65              | 33              | 16    |
| Rijsdijk (Vinkenbroek – Zevenbergseweg)           | 60              | 32              | 15    |
| Zevenbergseweg (Rijsdijk – Strijpenseweg)         | 115             | 60              | 33    |
| Zevenbergseweg (Strijpenseweg – Zuiddijk)         | 180             | 90              | 45    |
| Tuindersweg (Zevenbergseweg – Donkerstraat)       | 38              | 17              | 6     |
| Donkerstraat (Tuindersweg – Lange Brugstraat)     | 19              | 9               | <3    |
| Lange Brugstraat (Donkerstraat – Pleinstraat)     | 85              | 50              | 25    |
| Attelakenseweg (Pleinstraat – Liesbosweg)         | 95              | 50              | 26    |
| Liesbosweg (Lage Vaartkant – Moerdijkse Postbaan) | 65              | 35              | 16    |
| Moerdijkse Postbaan (Liesbosweg – Bredaseweg)     | 30              | 14              | 5     |
| Moerdijkse Postbaan (Bredaseweg – Hilsebaan)      | 18              | 9               | <3    |
| Lage Vaartkant (Liesbosweg – Nachtegaal)          | 75              | 38              | 17    |
| Lage Vaartkant (Nachtegaal – Bredaseweg)          | 90              | 43              | 19    |

\* de contourafstand is groter dan de wettelijke geluidszone van 400 meter

\*\* ander type wegdek (klinkers)      \*\*\* formeel geen geluidszone



De figuren 1.1 t/m 1.13 van bijlage 3 illustreren de geluidscontouren van de verschillende wegen. Figuur 2.1 van bijlage 3 geeft een overzicht van de gecumuleerde geluidsbelastingen vanwege alle onderzochte wegen. In figuur 2.1 is in de berekening rekening gehouden met de aanwezige bebouwingen. De contouren van figuur 2.1 met de gecumuleerde geluidsbelasting zijn grilliger doordat rekening is gehouden met de aanwezige bebouwing (afscherming en reflectie) maar wijken niet veel af van de contouren zoals deze in de figuren 1.1 t/m 1.13 staan. De afstand van de contouren van de A58 variëren erg door de verdiepte ligging van de A58.

De 48 dB is de wettelijke voorkeursgrenswaarde ten aanzien van wegverkeerslawaai. Voor het gebied buiten de 48 dB-contour geldt dat in alle situaties voldaan zal worden aan de voorkeursgrenswaarde ingevolge de Wet geluidhinder ten aanzien van het wegverkeerslawaai en de geluidsbelasting 48 dB of minder zal bedragen. Voor het gebied binnen de 48 dB-contour van een weg geldt dat de voorkeursgrenswaarde zal worden overschreden en nieuwe ontwikkelingen van geluidsgevoelige bestemmingen hier alleen mogelijk is indien een hogere grenswaarde is vastgesteld. De 48 dB-contour ten gevolge van de A58 bevindt zich op een afstand van maximaal 830 meter uit de as van de A58. De A58 heeft echter een wettelijke geluidszone van 400 meter en de afstand van deze wettelijke geluidszone is maatgevend. Buiten deze geluidszone is op grond van de Wgh geen toetsing aan de wet vereist.

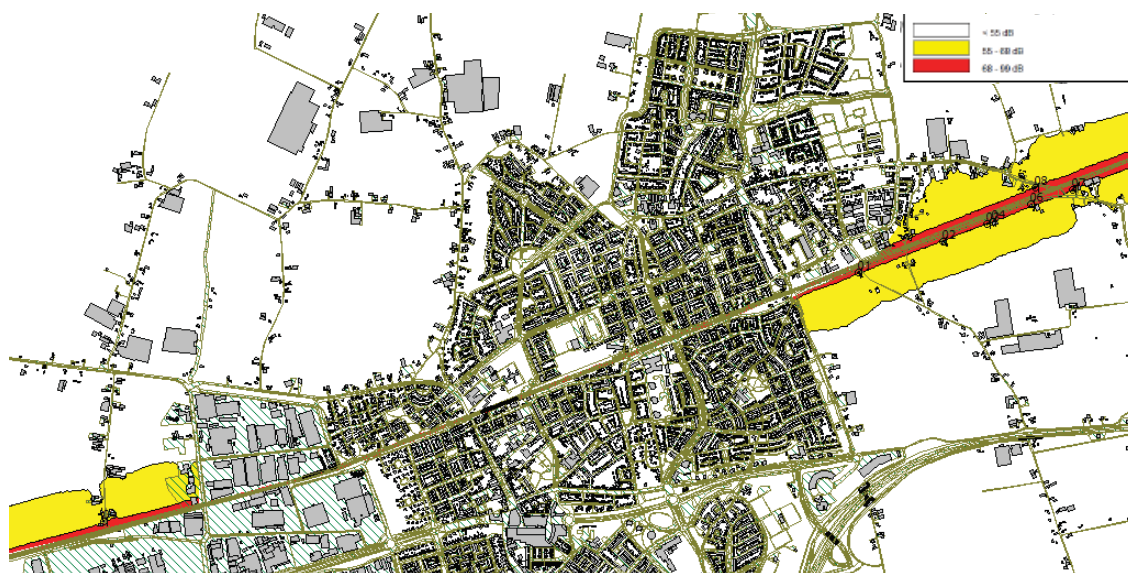
De maximale ontheffingswaarde in buitenstedelijk gebied bedraagt 53 dB. Het is dus niet mogelijk om binnen deze contour woningen te realiseren zonder het nemen van maatregelen aan de bron, in het overdrachtsgebied en/of bij de ontvanger. Voor agrarische bedrijfswoningen wordt een uitzondering gemaakt en is een maximale ontheffingswaarde van 58 dB mogelijk bij het vaststellen van hogere grenswaarden. Indien geen hogere grenswaarden in het kader van het bestemmingsplan zijn vastgesteld, dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Van de woningen die binnen de 58 dB-contour liggen zijn de afzonderlijke gevelbelastingen bepaald. Bij de bepaling van de gevelbelastingen is (wel) rekening gehouden met de aanwezige bebouwingen. In de toekomstige situatie hebben 109 woningen vanwege een weg een geluidsbelasting van 58 dB of hoger. In bijlage 4 staan hiervan de berekeningsresultaten. Het betreft hier bestaande situaties waarin uitsluitend vervangende nieuwbouw nog mogelijk is.

## 4.2 Spoorweglawaai

Het akoestisch onderzoek spoorweglawaai is uitgevoerd met Standaardrekenmethode II van bijlage IV van het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012”. Hierbij is gebruik gemaakt van het computerprogramma GeoMilieu (V2.12, module RMR-2012, van DGMR Raadgevende Ingenieurs BV). De geluidscontouren zijn berekend op een hoogte van 4½ meter. Bijlage 5 geeft een overzicht van het gebruikte computersimulatiemodel en van de relevante invoergegevens van het rekenmodel.

Figuur 4 en bijlage 6 geven een overzicht van het computersimulatiemodel met de ligging van de 55 dB en 68 dB-contouren voor de toekomstige situatie.



*Figuur 4: computersimulatiemodel spoorweglawaai*

De 55 dB-contour bevindt zich op maximaal 310 meter vanaf het spoor. De 68 dB-contour op maximaal 50 meter. Binnen de 68 dB-contour bevinden zich 2 woningen met een geluidsbelasting van meer dan 68 dB. In bijlage 7 staan hiervan de berekeningsresultaten. Het betreft hier bestaande situaties waarin uitsluitend vervangende nieuwbouw nog mogelijk is.

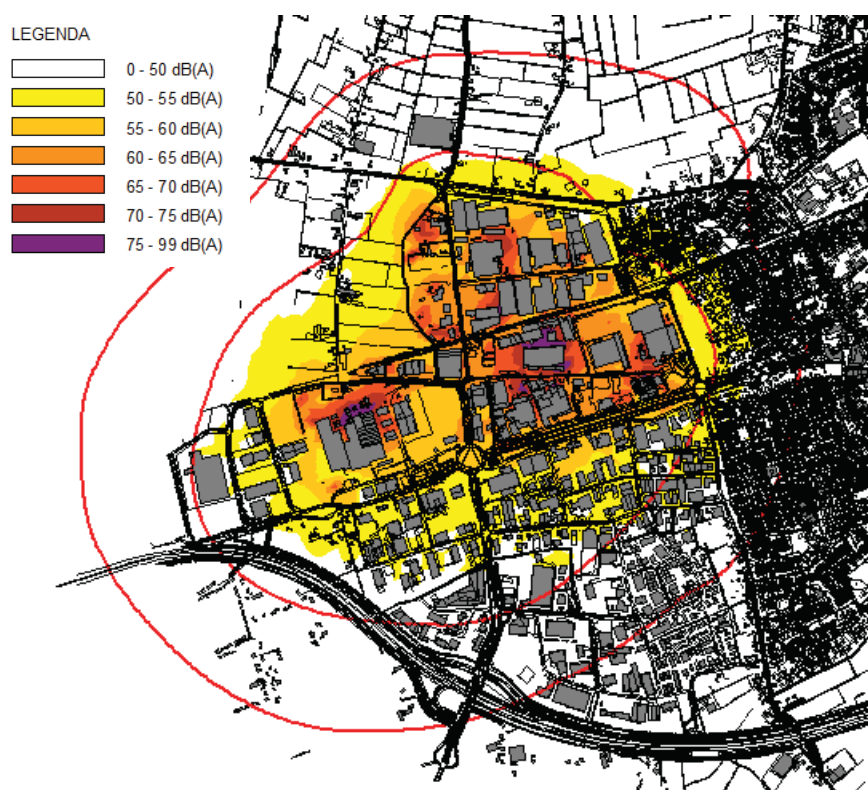
## 4.3 Industrielawaai

De overdrachtsberekeningen zijn verricht met het DGMR-computerprogramma “Geomilieu”, conform de methode II.8 uit de “Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, 1999”.

Met behulp van het zonebewakingsmodel van industrieterrein Vosdonk-Noord is de aan de bedrijven vergunde geluidsruimte vastgelegd. Dit model omvat de geluidsboek-

houding van de op het industrieterrein gevestigde bedrijven en is opgebouwd uit de overgelegde akoestische onderzoeken en/of vergunde geluidsruimte. Daarnaast kunnen met het zonebewakingsmodel de gevolgen van de mutaties op het industrieterrein worden doorgerekend.

Figuur 5 geeft de ligging van de geluidscontouren weer. De buitenste contour is de 50 dB(A) contour en de binnenste is de 55 dB(A) contour. In bijlage 8 zijn de berekeningsresultaten weergegeven van de zonebewakings- en MTG-punten.

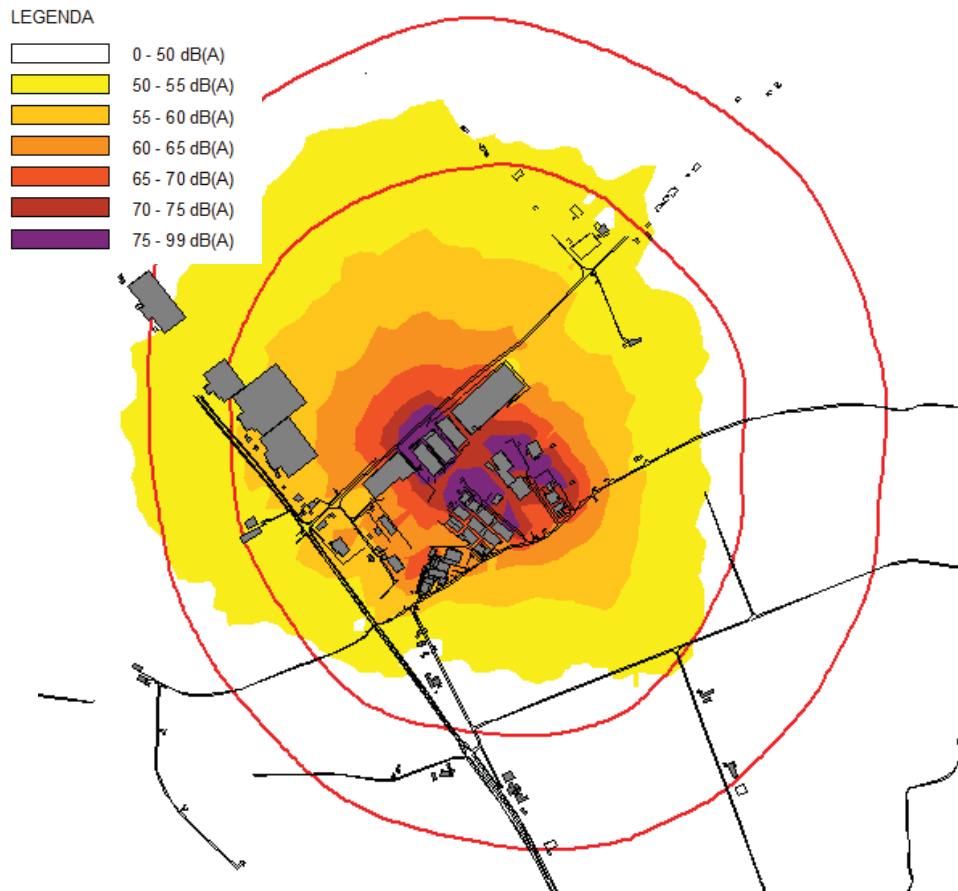


*Figuur 5: gezoneerd industrieterrein Vosdonk-Noord*

Naast de contouren zijn ook de werkelijke geluidscontouren weergegeven. Uit het zonebewakingsmodel blijkt dat de zone en de maximaal toelaatbare waarde nergens (meer) wordt overschreden. De geluidszone hoeft geen belemmering te vormen voor eventueel nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen. Uit de berekeningresultaten zoals deze in bijlage 8 staan blijkt ook dat de zonebewakings- en MTG-punten nergens wordt overschreden.

Ook van de industrieterreinen Hazeldonk en Zwartenberg is een geluidsboekhouding opgesteld. Figuur 6 geeft de ligging van de geluidcontouren weer.

Bijlage 9 bevat de berekeningsresultaten van de zonebewakings- en MTG-punten.



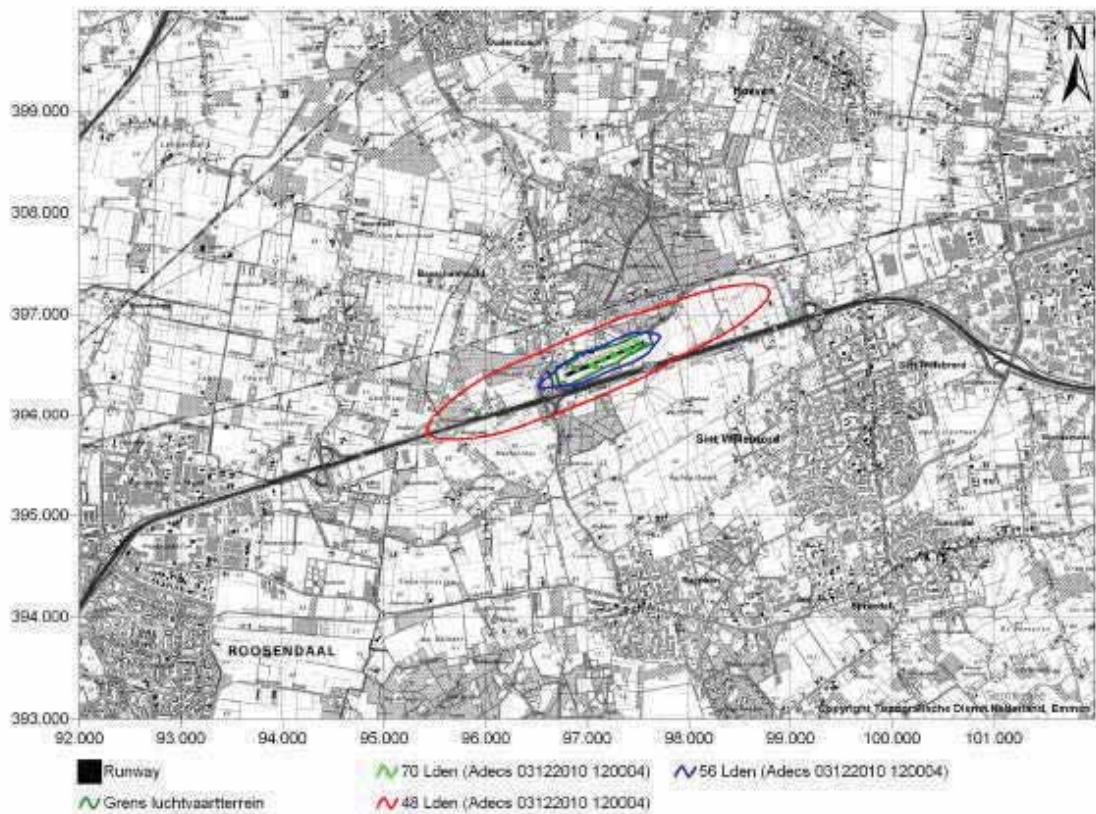
Figuur 6: gezoneerde industrieterreinen Hazeldonk en Zwartenberg

Uit het zonebewakingsmodel blijkt dat de zone en de maximaal toelaatbare waarde nergens op het Etten-Leurs grondgebied wordt overschreden. Daarnaast blijkt uit de berekeningsresultaten dat zoals deze in bijlage 9 staan dat ook hier de zonebewakingspunten en MTG-punten nergens wordt overschreden. Ook hier hoeft de geluidszone geen belemmering te vormen voor eventueel nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen.

#### 4.4 Vliegtuiglawaai

Ten behoeve van het omzettingenbesluit is door Adecs Airinfra voor vliegveld Seppe een  $L_{den}$ -berekeningsrapport opgesteld. Met behulp van de  $L_{den}$ -berekeningstool (versie 2.0.0), zoals die, in opdracht van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, door het Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium (NLR) en Adecs Airinfra ontwikkeld is, zijn de geluidsbelastingen in de handhavingspunten berekend. Daarnaast bevat het rapport een figuur met daarop de berekende  $L_{den}$ -contouren. Onderstaand figuur 7 is een kopie daarvan.





Figuur 7: 48, 56 en 70 dB(A)  $L_{den}$ -contouren

Uit figuur 7 blijkt dat de ligging van de  $L_{den}$ -gluidscontouren van vliegveld Seppe niet over het grondgebied van Etten-Leur liggen en derhalve geen belemmering vormen om eventueel nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen toe te staan. Voor vliegveld Seppe is Adecs Airinfra doende nieuwe geluidsberekeningen uit te voeren voor het verkrijgen van een luchthavenbesluit. De geluidscontouren die straks de ruimtelijke beperkingen weergeven kunnen derhalve afwijken van de contouren zoals deze nu in figuur 7 zijn weergegeven. De verwachting is dat de contouren niet veel zullen afwijken dan die nu zijn weergegeven.

**Bijlage 1**

**Verkeersgegevens**



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan "Buitengebied 2012"

Bijlage 1

Wegverkeersgegevens 2022

| Straatnaam                   | van - naar                            |      | LV<br>km/uur | MV<br>km/uur | ZV<br>km/uur | weg-<br>dek | intensiteit |      |      | dag  |      |      | avond |     |      | nacht |      |      |      |
|------------------------------|---------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|-------|------|------|------|
|                              | 2022                                  | 2022 |              |              |              |             | uur%        | %LV  | %MV  | %ZV  | uur% | %LV  | %MV   | %ZV | uur% | %LV   | %MV  | %ZV  |      |
| A58                          | Breda - Ethen-Leur Oost               |      | 115          | 100          | 90           | ZOAB        | 53180*      | 6,40 | 89,3 | 4,5  | 6,2  | 3,30 | 93,3  | 2,3 | 4,4  | 1,24  | 84,1 | 5,7  | 10,2 |
| A58                          | noordelijke afrit Ethen-Leur (oost)   |      | 80 - 50      | 80 - 60      | 80 - 50      | ZOAB        | 18260*      | 6,30 | 93,7 | -2,4 | 3,9  | 3,99 | 94,0  | 1,8 | 3,9  | 1,36  | 92,2 | 2,4  | 5,4  |
| A58                          | noordelijke oprit Ethen-Leur (oost)   |      | 50 - 80      | 50 - 80      | 50 - 80      | ZOAB        | 7590*       | 6,39 | 90,8 | 5,7  | 3,51 | 94,0 | 3,3   | 2,7 | 1,16 | 91,0  | 4,7  | 4,3  |      |
| A58                          | tussen op- en afritten Ethen-Leur     |      | 115          | 100          | 90           | ZOAB        | 34950*      | 6,46 | 87,1 | 5,6  | 7,3  | 3,25 | 92,7  | 2,6 | 4,7  | 1,18  | 79,3 | 7,6  | 13,1 |
| A58                          | E.L. Oost - E.L. West                 |      | 115          | 100          | 90           | ZOAB        | 42520*      | 6,45 | 87,8 | 5,6  | 6,6  | 3,30 | 93,0  | 2,7 | 4,3  | 1,18  | 81,3 | 7,1  | 11,6 |
| A58                          | noordelijke afrit Ind. Vosdonk (west) |      | 80 - 50      | 80 - 50      | 80 - 50      | ZOAB        | 4610*       | 6,28 | 82,6 | 6,6  | 10,8 | 3,36 | 82,5  | 5,5 | 12,0 | 1,40  | 80,0 | 6,1  | 13,9 |
| A58                          | noordelijke oprit Ind. Vosdonk (west) |      | 50 - 80      | 50 - 80      | 50 - 80      | ZOAB        | 2050*       | 6,68 | 75,5 | 15,0 | 9,5  | 2,69 | 84,4  | 8,9 | 6,7  | 1,13  | 74,6 | 13,1 | 12,3 |
| A58                          | tussen op- en afritten Vosdonk        |      | 115          | 100          | 90           | ZOAB        | 35380*      | 6,45 | 88,4 | 5,5  | 6,1  | 3,38 | 94,3  | 2,4 | 3,3  | 1,13  | 81,5 | 7,3  | 11,2 |
| A58                          | Ethen-Leur west - Rucphen             |      | 115          | 100          | 90           | ZOAB        | 39960*      | 6,48 | 87,6 | 6,0  | 6,3  | 3,26 | 93,8  | 2,7 | 3,5  | 1,15  | 81,1 | 7,6  | 11,3 |
| A58                          | Rucphen - Ethen-Leur west             |      | 115          | 100          | 90           | ZOAB        | 39980*      | 6,62 | 88,5 | 5,5  | 6,0  | 2,89 | 93,1  | 2,9 | 4,0  | 1,12  | 84,6 | 5,9  | 9,5  |
| A58                          | zuidelijke afrit Ethen-Leur (oost)    |      | 80 - 50      | 80 - 50      | 80 - 50      | ZOAB        | 1790*       | 6,63 | 77,9 | 13,3 | 8,8  | 2,94 | 85,3  | 8,3 | 6,4  | 1,08  | 80,2 | 10,8 | 9,0  |
| A58                          | zuidelijke oprit Ethen-Leur (oost)    |      | 50 - 80      | 50 - 80      | 50 - 80      | ZOAB        | 4830*       | 6,22 | 84,0 | 6,0  | 10,0 | 3,45 | 83,0  | 5,3 | 11,7 | 1,44  | 81,8 | 5,8  | 12,4 |
| A58                          | tussen op- en afritten Vosdonk        |      | 115          | 100          | 90           | ZOAB        | 34920*      | 6,53 | 88,9 | 5,2  | 5,9  | 3,05 | 93,5  | 2,6 | 3,9  | 1,18  | 84,8 | 5,7  | 9,5  |
| A58                          | E.L. West - E.L. Oost                 |      | 115          | 100          | 90           | ZOAB        | 43010*      | 6,58 | 88,5 | 5,2  | 6,3  | 2,95 | 92,1  | 3,0 | 4,9  | 1,16  | 84,4 | 5,7  | 9,9  |
| A58                          | zuidelijke afrit Ind. Vosdonk (west)  |      | 80 - 50      | 80 - 50      | 80 - 50      | ZOAB        | 6600*       | 6,55 | 91,4 | 5,2  | 3,4  | 3,03 | 94,1  | 3,2 | 2,7  | 1,16  | 92,5 | 4,0  | 3,5  |
| A58                          | zuidelijke oprit Ind. Vosdonk (west)  |      | 50 - 80      | 50 - 80      | 50 - 80      | ZOAB        | 19540*      | 6,26 | 94,5 | 2,1  | 3,4  | 3,37 | 94,4  | 1,7 | 3,9  | 1,42  | 93,2 | 2,2  | 4,6  |
| A58                          | tussen op- en afritten Ethen-Leur     |      | 115          | 100          | 90           | ZOAB        | 36420*      | 6,58 | 87,9 | 5,3  | 6,8  | 2,93 | 91,8  | 2,9 | 5,3  | 1,16  | 82,9 | 6,0  | 11,1 |
| A58                          | Ethen-Leur Oost - Breda               |      | 115          | 100          | 90           | ZOAB        | 55950*      | 6,47 | 90,1 | 4,2  | 5,7  | 3,09 | 92,8  | 2,4 | 4,8  | 1,25  | 87,0 | 4,5  | 8,5  |
| Grauwe Polder                | Streek - Sprundelsebaan               |      | 60           | 60           | 60           | DAB         | 2940        | 6,95 | 90,6 | 6,5  | 2,9  | 2,63 | 96,4  | 2,7 | 0,9  | 0,76  | 94,7 | 3,8  | 1,5  |
| Sprundelsebaan               | Bredasebaan - Rijsbergseweg           |      | 60           | 60           | 60           | DAB         | 5620        | 6,59 | 89,3 | 6,5  | 4,2  | 3,53 | 95,6  | 2,6 | 1,8  | 0,84  | 96,0 | 2,0  | 0,0  |
| Rijsbergseweg                | Achter de Molen - Sprundelsebaan      |      | 80           | 80           | 80           | DAB         | 9000        | 6,72 | 93,3 | 5,0  | 1,7  | 3,46 | 97,0  | 2,4 | 0,6  | 0,70  | 92,9 | 5,2  | 1,9  |
| Rijsbergseweg                | Sprundelsebaan - Rijsbergen           |      | 80           | 80           | 80           | DAB         | 5690        | 6,58 | 92,0 | 6,8  | 1,1  | 3,53 | 96,8  | 3,0 | 0,2  | 0,87  | 95,4 | 4,3  | 0,3  |
| Hielsebaan                   | Rijsbergseweg - Moerdijkse Postbaan   |      | 60           | 60           | 60           | DAB         | 2220        | 7,12 | 91,6 | 4,7  | 3,6  | 2,51 | 95,6  | 2,8 | 1,7  | 0,57  | 91,5 | 3,7  | 4,9  |
| Zundertseweg                 | Sprundelsebaan - Eitensebaan          |      | 60           | 60           | 60           | DAB         | 1720        | 6,72 | 94,7 | 4,0  | 1,3  | 3,39 | 98,3  | 1,3 | 0,4  | 0,72  | 96,1 | 2,7  | 1,2  |
| Hoevenseweg                  | Sprangweg - Vossendaal                |      | 80           | 80           | 80           | SMA 0/6     | 10420       | 6,59 | 91,0 | 6,2  | 2,8  | 3,37 | 96,2  | 2,7 | 1,1  | 0,93  | 89,2 | 7,1  | 3,7  |
| Hoevenseweg                  | Vossendaal - Kattestraat              |      | 50           | 50           | 50           | SMA 0/6     | 9420        | 6,57 | 91,5 | 6,0  | 2,5  | 3,53 | 96,3  | 2,6 | 1,1  | 0,88  | 92,3 | 4,8  | 2,9  |
| Hoevenseweg                  | Kattestraat - Oude Grind              |      | 50           | 50           | 50           | DAB         | 10470       | 6,63 | 91,6 | 6,6  | 1,9  | 3,40 | 96,8  | 2,6 | 0,6  | 0,85  | 93,6 | 4,6  | 1,9  |
| Oude Grind/Haansberg         | Hoevenseweg - Goorstraat              |      | 50           | 50           | 50           | DAB         | 1610        | 6,60 | 84,5 | 8,5  | 7,0  | 3,78 | 94,5  | 3,3 | 2,2  | 0,71  | 89,1 | 5,9  | 5,0  |
| Haansberg                    | Goorstraat - Sander                   |      | 50           | 50           | 50           | klinkers    | 1610        | 6,60 | 84,5 | 8,5  | 7,0  | 3,78 | 94,5  | 3,3 | 2,2  | 0,71  | 89,1 | 5,9  | 5,0  |
| Sander                       | Haansberg - Aletta Jacobslaan         |      | 30           | 30           | 30           | klinkers    | 1500        | 6,60 | 89,6 | 6,2  | 4,2  | 3,71 | 96,0  | 3,1 | 0,9  | 0,74  | 93,1 | 3,8  | 3,1  |
| Rijsdijk                     | Aletta Jacobslaan - Vinkenbroek       |      | 50           | 50           | 50           | DAB         | 7410        | 6,64 | 88,2 | 6,5  | 5,3  | 3,40 | 94,8  | 2,6 | 2,6  | 0,83  | 93,7 | 2,9  | 3,4  |
| Rijsdijk                     | Vinkenbroek - Zevenbergseweg          |      | 50           | 50           | 50           | DAB         | 6410        | 6,71 | 88,6 | 6,4  | 5,0  | 3,02 | 95,5  | 2,5 | 2,0  | 0,92  | 92,9 | 3,3  | 3,8  |
| Zevenbergseweg               | Rijsdijk - Strijpenseweg              |      | 80           | 80           | 80           | DAB         | 7280        | 6,61 | 88,9 | 6,5  | 4,6  | 2,88 | 94,8  | 2,4 | 2,8  | 1,14  | 90,2 | 3,8  | 6,0  |
| Zevenbergseweg/Strijpenseweg | Strijpenseweg - Zuiddijk              |      | 80           | 80           | 80           | DAB         | 9110        | 6,63 | 90,4 | 7,3  | 2,3  | 2,98 | 95,9  | 2,5 | 1,6  | 1,06  | 91,3 | 5,2  | 3,5  |
| Tuindersweg                  | Zevenbergseweg - Donkerstraat         |      | 50           | 50           | 50           | DAB         | 3070        | 6,63 | 90,3 | 5,9  | 3,8  | 3,57 | 95,5  | 1,9 | 2,6  | 0,78  | 90,3 | 5,2  | 4,5  |
| Donkerstraat                 | Tuindersweg - Lange Brugstraat        |      | 50           | 50           | 50           | DDL         | 2230        | 6,78 | 88,3 | 7,3  | 4,5  | 2,68 | 96,2  | 1,3 | 2,5  | 1,00  | 85,6 | 6,8  | 7,6  |
| Lange Brugstraat             | Donkerstraat - Pleinstraat            |      | 50           | 50           | 50           | klinkers    | 3720        | 6,90 | 92,2 | 4,8  | 3,0  | 2,87 | 96,6  | 2,2 | 1,1  | 0,72  | 92,7 | 4,5  | 2,8  |
| Attelakenseweg               | Pleinstraat - Liesbosweg              |      | 60           | 60           | 60           | klinkers    | 3720        | 6,90 | 92,2 | 4,8  | 3,0  | 2,87 | 96,6  | 2,2 | 1,1  | 0,72  | 92,7 | 4,5  | 2,8  |
| Liesbosweg                   | Lage vaartkant - Moerdijkse Postbaan  |      | 60           | 60           | 60           | DAB         | 6070        | 6,83 | 95,2 | 3,6  | 1,2  | 3,14 | 98,0  | 1,7 | 0,3  | 0,69  | 95,0 | 3,6  | 1,4  |
| Moerdijkse Postbaan          | Liesbosweg - Bredaseweg               |      | 60           | 60           | 60           | DAB         | 1590        | 6,52 | 90,7 | 4,9  | 4,4  | 3,71 | 100,0 | 0,0 | 0,0  | 0,86  | 97,4 | 0,0  | 2,6  |
| Bredaseweg                   | Moerdijkse Postbaan                   |      | 60           | 60           | 60           | DAB         | 790         | 6,52 | 90,7 | 4,9  | 4,4  | 3,71 | 100,0 | 0,0 | 0,0  | 0,86  | 97,4 | 0,0  | 2,6  |
| Lage Vaartkant               | Liesbosweg - Nachtegaal               |      | 50           | 50           | 50           | SMA 0/6     | 11570       | 6,43 | 94,3 | 4,2  | 1,5  | 3,88 | 97,6  | 2,0 | 0,4  | 0,91  | 93,9 | 4,2  | 1,9  |
| Lage Vaartkant               | Nachtegaal - Lage Vaartkant 152       |      | 50           | 50           | 50           | SMA 0/6     | 13670       | 6,43 | 94,3 | 4,2  | 1,5  | 3,88 | 97,6  | 2,0 | 0,4  | 0,91  | 93,9 | 4,2  | 1,9  |
| Lage Vaartkant               | Lage Vaartkant 152 - Bredaseweg       |      | 50           | 50           | 50           | DAB         | 13670       | 6,43 | 94,3 | 4,2  | 1,5  | 3,88 | 97,6  | 2,0 | 0,4  | 0,91  | 93,9 | 4,2  | 1,9  |

\* intensiteiten van 2008 opgehoogd met 41,25% (=1,5 dB)

**Bijlage 2**

**Invoergegevens wegverkeerslawaaai**



Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: Geluidmodel buitengebied

Model eigenschap

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Omschrijving                      | Geluidmodel buitengebied                          |
| Verantwoordelijke                 | jher  |
| Rekenmethode                      | RMW-2012  |
| Aangemaakt door                   | Unknown op 20-6-2012                              |
| Laatst ingezien door              | jher op 15-11-2012                                |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V1.91                                   |
| Origineel project                 | geluidskarten                                     |
| Originele omschrijving            | Geluidmodel gemeente Etten-Leur                   |
| Geïmporteerd door                 | jher op 5-11-2012                                 |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0   |
| Rekenhoogte contouren             | 4,5   |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                                    |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                                  |
| Standaard bodemfactor             | 1,00  |
| Zichthoek [grd]                   | 2   |
| Geometrische uitbreiding          | Volledige 3D analyse                              |
| Meteorologische correctie         | Conform standaard                                 |
| C0 waarde                         | 3,50  |
| Maximum aantal reflecties         | 1   |
| Reflectie in woonwijken           | Ja  |
| Aandachtsgebied                   | --  |
| Max. refl.afstand van bron        | --  |
| Max. refl.afstand van rekenpunt   | --  |
| Luchtdemping                      | Conform standaard                                 |
| Luchtdemping [dB/km]              | 0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00 |

# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens wegverkeerslaaai

Bijlage 2

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - FMW-2012

| Naam   | Omschr.              | Opl  | Wegdek             | V(LV(D)) | V(MV(D)) | V(ZV(D)) | Type        | Totaal aantal | LV(D)   | MV(D)  | ZV(D)  | LV(A)   | MV(A) | ZV(A) | LV(N)  | MV(N) | ZV(N) |
|--------|----------------------|------|--------------------|----------|----------|----------|-------------|---------------|---------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 513287 | 58 / 76.501 / 80.288 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2502,91 | 148,45 | 178,19 | 1169,05 | 37,53 | 62,23 | 419,87 | 28,45 | 49,32 |
| 499795 | 58 / 80.321 / 80.389 | True | Fijngebezemd beton | 50       | 50       | 7,41     | Intensiteit | 0,00          | 65,31   | 11,14  | 7,41   | 31,73   | 3,08  | 2,40  | 10,93  | 1,47  | 1,23  |
| 499779 | 58 / 80.389 / 80.426 | True | Fijngebezemd beton | 50       | 50       | 7,41     | Intensiteit | 0,00          | 65,31   | 11,14  | 7,41   | 31,73   | 3,08  | 2,40  | 10,93  | 1,47  | 1,23  |
| 499741 | 58 / 80.426 / 80.900 | True | ZOAB               | 50       | 50       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 65,31   | 11,14  | 7,41   | 31,73   | 3,08  | 2,40  | 10,93  | 1,47  | 1,23  |
| 499571 | 58 / 80.426 / 80.900 | True | ZOAB               | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 65,31   | 11,14  | 7,41   | 31,73   | 3,08  | 2,40  | 10,93  | 1,47  | 1,23  |
| 499495 | 58 / 80.426 / 80.900 | True | ZOAB               | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 65,31   | 11,14  | 7,41   | 31,73   | 3,08  | 2,40  | 10,93  | 1,47  | 1,23  |
| 499296 | 58 / 80.426 / 80.900 | True | ZOAB               | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 65,31   | 11,14  | 7,41   | 31,73   | 3,08  | 2,40  | 10,93  | 1,47  | 1,23  |
| 499251 | 58 / 80.760 / 80.889 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1426,76 | 89,49  | 99,33  | 798,53  | 20,36 | 28,11 | 231,54 | 20,65 | 31,94 |
| 499153 | 58 / 73.665 / 74.231 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,34 | 145,34 | 1134,05 | 29,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |
| 498958 | 58 / 80.321 / 80.389 | True | Fijngebezemd beton | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 65,31   | 11,14  | 7,41   | 31,73   | 3,08  | 2,40  | 10,93  | 1,47  | 1,23  |
| 498956 | 58 / 82.715 / 82.786 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1574,57 | 118,23 | 121,95 | 845,07  | 26,27 | 32,41 | 251,76 | 26,66 | 39,20 |
| 498909 | 58 / 82.360 / 82.800 | True | Referentiewegdek   | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 341,70  | 2,61   | 1,89   | 179,86  | 0,76  | 0,62  | 63,10  | 0,41  | 0,36  |
| 498908 | 58 / 82.360 / 82.800 | True | Referentiewegdek   | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 341,70  | 2,61   | 1,89   | 179,86  | 0,76  | 0,62  | 63,10  | 0,41  | 0,36  |
| 498907 | 58 / 82.360 / 82.800 | True | Referentiewegdek   | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 341,70  | 2,61   | 1,89   | 179,86  | 0,76  | 0,62  | 63,10  | 0,41  | 0,36  |
| 498761 | 58 / 80.401 / 80.815 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1436,22 | 83,17  | 94,61  | 706,10  | 19,64 | 29,26 | 247,46 | 16,67 | 27,75 |
| 498435 | 58 / 82.660 / 82.666 | True | Referentiewegdek   | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 183,39  | 2,57   | 4,46   | 96,53   | 1,18  | 3,00  | 42,92  | 0,57  | 1,43  |
| 498224 | 58 / 82.309 / 82.640 | True | Referentiewegdek   | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 183,39  | 2,57   | 4,46   | 96,53   | 1,18  | 3,00  | 42,92  | 0,57  | 1,43  |
| 498223 | 58 / 82.309 / 82.640 | True | Referentiewegdek   | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 183,39  | 2,57   | 4,46   | 96,53   | 1,18  | 3,00  | 42,92  | 0,57  | 1,43  |
| 498222 | 58 / 82.309 / 82.640 | True | Referentiewegdek   | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 183,39  | 2,57   | 4,46   | 96,53   | 1,18  | 3,00  | 42,92  | 0,57  | 1,43  |
| 498121 | 58 / 82.326 / 82.346 | True | Referentiewegdek   | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 344,41  | 3,14   | 2,01   | 171,56  | 0,77  | 0,59  | 66,11  | 0,52  | 0,47  |
| 497780 | 58 / 74.208 / 74.278 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 497476 | 58 / 82.309 / 82.394 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1459,74 | 89,76  | 106,75 | 722,21  | 24,11 | 32,18 | 237,46 | 19,21 | 30,20 |
| 497343 | 58 / 80.400 / 80.669 | True | ZOAB               | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 178,60  | 12,82  | 21,17  | 97,91   | 6,27  | 13,81 | 40,27  | 2,83  | 6,09  |
| 497051 | 58 / 73.120 / 73.154 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 495790 | 58 / 80.276 / 80.385 | True | Fijngebezemd beton | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 169,48  | 13,49  | 22,16  | 90,51   | 6,02  | 13,12 | 36,73  | 2,81  | 6,36  |
| 495354 | 58 / 73.500 / 73.777 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 495267 | 58 / 80.298 / 80.353 | True | ZOAB               | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 178,60  | 12,82  | 21,17  | 97,91   | 6,27  | 13,81 | 40,27  | 2,83  | 6,09  |
| 495218 | 58 / 76.119 / 76.183 | True | ZOAB               | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 279,71  | 15,76  | 10,28  | 139,25  | 4,57  | 3,87  | 50,16  | 2,17  | 1,92  |
| 494993 | 58 / 82.394 / 82.707 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1459,74 | 99,76  | 106,75 | 722,21  | 24,11 | 32,18 | 237,46 | 19,21 | 30,20 |
| 494856 | 58 / 82.326 / 82.346 | True | Referentiewegdek   | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 344,41  | 3,14   | 2,01   | 171,56  | 0,77  | 0,59  | 66,11  | 0,52  | 0,47  |
| 494739 | 58 / 80.669 / 80.725 | True | ZOAB               | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 178,60  | 12,82  | 21,17  | 97,91   | 6,27  | 13,81 | 40,27  | 2,83  | 6,09  |
| 494168 | 58 / 82.309 / 82.640 | True | ZOAB               | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 183,39  | 2,57   | 4,46   | 96,53   | 1,18  | 3,00  | 42,92  | 0,57  | 1,43  |
| 493651 | 58 / 74.231 / 74.256 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,34 | 145,34 | 1134,05 | 29,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |
| 493231 | 58 / 80.353 / 80.400 | True | ZOAB               | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 178,60  | 12,82  | 21,17  | 97,91   | 6,27  | 13,81 | 40,27  | 2,83  | 6,09  |
| 493070 | 58 / 75.901 / 76.016 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1492,57 | 89,34  | 115,87 | 694,41  | 22,00 | 40,19 | 247,15 | 17,97 | 33,00 |
| 492608 | 58 / 73.400 / 73.461 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 492555 | 58 / 73.777 / 73.789 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 492032 | 58 / 73.675 / 73.700 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,34 | 145,34 | 1134,05 | 29,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |
| 491881 | 58 / 75.490 / 75.498 | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 491318 | 0 / 73.706 / 73.888  | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,34 | 145,34 | 1134,05 | 29,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |
| 491317 | 0 / 73.858 / 73.453  | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 491316 | 0 / 73.453 / 73.119  | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 491315 | 0 / 73.855 / 73.453  | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 491314 | 0 / 73.864 / 73.706  | True | ZOAB               | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,34 | 145,34 | 1134,05 | 29,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |

Geomilieu V2.12

15-11-2012 12:24:17



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: (hoofd)groep  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMMW-2012

| Naam   | Onmschr.             | Opl  | Wegdek           | V(LV(D)) | V(MV(D)) | V(ZV(D)) | Type        | Totaal aantal | LV(D)   | MV(D)  | ZV(D)  | LV(A)   | MV(A) | ZV(A) | LV(N)  | MV(N) | ZV(N) |
|--------|----------------------|------|------------------|----------|----------|----------|-------------|---------------|---------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 481313 | 0 / 73.706 / 73.388  | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,94 | 145,34 | 1134,05 | 28,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |
| 488961 | 58 / 75.900 / 76.311 | True | ZOAB             | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 819,13  | 18,02  | 29,48  | 439,88  | 7,74  | 18,23 | 182,98 | 4,29  | 9,08  |
| 488960 | 58 / 75.900 / 76.311 | True | ZOAB             | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 819,13  | 18,02  | 29,48  | 439,88  | 7,74  | 18,23 | 182,98 | 4,29  | 9,08  |
| 488944 | 58 / 79.989 / 80.351 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1426,76 | 89,49  | 99,33  | 798,53  | 20,36 | 28,11 | 231,54 | 20,65 | 31,94 |
| 488918 | 58 / 74.256 / 74.390 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,94 | 145,34 | 1134,05 | 28,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |
| 488473 | 58 / 82.360 / 82.800 | True | ZOAB             | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 341,70  | 2,61   | 1,89   | 179,86  | 0,76  | 0,62  | 63,10  | 0,41  | 0,36  |
| 488467 | 58 / 73.400 / 73.464 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,94 | 145,34 | 1134,05 | 28,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |
| 488184 | 58 / 79.900 / 80.274 | True | ZOAB             | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 169,48  | 13,49  | 22,16  | 90,51   | 6,02  | 13,12 | 36,73  | 2,81  | 6,36  |
| 488183 | 58 / 79.900 / 80.274 | True | ZOAB             | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 169,48  | 13,49  | 22,16  | 90,51   | 6,02  | 13,12 | 36,73  | 2,81  | 6,36  |
| 488182 | 58 / 79.900 / 80.274 | True | ZOAB             | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 169,48  | 13,49  | 22,16  | 90,51   | 6,02  | 13,12 | 36,73  | 2,81  | 6,36  |
| 487746 | 58 / 82.346 / 82.786 | True | ZOAB             | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 344,41  | 3,14   | 2,01   | 171,56  | 0,77  | 0,59  | 66,11  | 0,52  | 0,47  |
| 487224 | 58 / 82.900 / 82.801 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1753,83 | 108,08 | 111,50 | 834,25  | 23,75 | 30,50 | 288,25 | 19,00 | 26,25 |
| 486989 | 58 / 74.278 / 75.490 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 486934 | 58 / 76.311 / 76.319 | True | ZOAB             | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 819,13  | 18,02  | 29,48  | 439,88  | 7,74  | 18,23 | 182,98 | 4,29  | 9,08  |
| 486777 | 58 / 73.461 / 73.464 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 486713 | 58 / 72.657 / 73.388 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,94 | 145,34 | 1134,05 | 28,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |
| 486590 | 58 / 75.900 / 76.311 | True | ZOAB             | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 819,13  | 18,02  | 29,48  | 439,88  | 7,74  | 18,23 | 182,98 | 4,29  | 9,08  |
| 486589 | 58 / 75.900 / 76.311 | True | ZOAB             | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 819,13  | 18,02  | 29,48  | 439,88  | 7,74  | 18,23 | 182,98 | 4,29  | 9,08  |
| 486561 | 58 / 80.900 / 82.326 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1606,44 | 110,67 | 116,01 | 868,10  | 24,73 | 31,93 | 263,88 | 24,60 | 36,74 |
| 486476 | 58 / 76.016 / 76.418 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1492,57 | 89,34  | 115,87 | 894,41  | 22,00 | 40,19 | 247,15 | 17,97 | 33,00 |
| 486263 | 58 / 73.953 / 74.030 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 486218 | 58 / 74.030 / 74.208 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 485727 | 58 / 76.418 / 76.500 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1492,57 | 89,34  | 115,87 | 894,41  | 22,00 | 40,19 | 247,15 | 17,97 | 33,00 |
| 485188 | 58 / 80.388 / 80.401 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1496,22 | 83,17  | 94,61  | 706,10  | 19,64 | 29,26 | 247,46 | 16,57 | 27,75 |
| 484798 | 58 / 73.154 / 73.400 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 484649 | 58 / 76.047 / 76.500 | True | ZOAB             | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 311,80  | 19,66  | 11,87  | 177,47  | 6,16  | 5,02  | 56,76  | 2,83  | 2,65  |
| 484648 | 58 / 76.047 / 76.500 | True | ZOAB             | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 311,80  | 19,66  | 11,87  | 177,47  | 6,16  | 5,02  | 56,76  | 2,83  | 2,65  |
| 484638 | 58 / 82.326 / 82.346 | True | Referentiewegdek | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 344,41  | 3,14   | 2,01   | 171,56  | 0,77  | 0,59  | 66,11  | 0,52  | 0,47  |
| 484450 | 58 / 80.400 / 80.669 | True | ZOAB             | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 178,60  | 12,82  | 21,17  | 97,91   | 6,27  | 13,81 | 40,27  | 2,83  | 6,09  |
| 484449 | 58 / 80.400 / 80.669 | True | ZOAB             | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 178,60  | 12,82  | 21,17  | 97,91   | 6,27  | 13,81 | 40,27  | 2,83  | 6,09  |
| 484448 | 58 / 80.400 / 80.669 | True | ZOAB             | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 178,60  | 12,82  | 21,17  | 97,91   | 6,27  | 13,81 | 40,27  | 2,83  | 6,09  |
| 483768 | 58 / 82.326 / 82.394 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1574,57 | 118,23 | 121,95 | 845,07  | 26,27 | 32,41 | 251,76 | 26,66 | 39,20 |
| 483684 | 58 / 79.900 / 80.274 | True | ZOAB             | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 169,48  | 13,49  | 22,16  | 90,51   | 6,02  | 13,12 | 36,73  | 2,81  | 6,36  |
| 482975 | 58 / 82.633 / 82.664 | True | Referentiewegdek | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 162,85  | 2,19   | 4,12   | 107,40  | 1,15  | 2,83  | 36,48  | 0,51  | 1,33  |
| 482844 | 58 / 75.595 / 76.379 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1391,96 | 90,03  | 117,05 | 746,03  | 21,10 | 37,42 | 231,62 | 22,32 | 38,43 |
| 482563 | 58 / 75.971 / 76.037 | True | ZOAB             | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 762,09  | 19,68  | 31,93  | 413,68  | 7,69  | 17,29 | 162,26 | 4,17  | 9,43  |
| 482096 | 58 / 82.766 / 82.790 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1769,58 | 111,50 | 109,00 | 924,25  | 24,00 | 28,75 | 293,88 | 25,12 | 36,38 |
| 482092 | 58 / 76.017 / 76.047 | True | ZOAB             | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 311,80  | 19,66  | 11,87  | 177,47  | 6,16  | 5,02  | 56,76  | 2,83  | 2,65  |
| 482037 | 58 / 79.901 / 79.989 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1426,76 | 89,49  | 99,33  | 798,53  | 20,36 | 28,11 | 231,54 | 20,65 | 31,94 |
| 481999 | 58 / 82.640 / 82.660 | True | Referentiewegdek | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 183,39  | 2,57   | 4,46   | 96,53   | 1,18  | 3,00  | 42,92  | 0,57  | 1,43  |
| 481803 | 58 / 74.390 / 74.436 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,94 | 145,34 | 1134,05 | 28,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |
| 481724 | 58 / 82.394 / 82.715 | True | ZOAB             | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1574,57 | 118,23 | 121,95 | 845,07  | 26,27 | 32,41 | 251,76 | 26,66 | 39,20 |
| 481248 | 58 / 76.081 / 76.119 | True | ZOAB             | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 279,71  | 15,76  | 10,28  | 133,25  | 4,57  | 9,87  | 50,16  | 2,17  | 1,92  |
| 480990 | 58 / 75.499 / 75.795 | True | ZOAB             | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 762,09  | 19,68  | 31,93  | 413,68  | 7,69  | 17,29 | 162,26 | 4,17  | 9,43  |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens wegverkeerslaaai

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMMW-2012

| Naam   | Onschr.              | Opl   | Wegdek            | V(LV(D)) | V(MV(D)) | V(ZV(D)) | Type        | Totaal aantal | LV(D)   | MV(D)  | ZV(D)  | LV(A)   | MV(A) | ZV(A) | LV(N)  | MV(N) | ZV(N) |
|--------|----------------------|-------|-------------------|----------|----------|----------|-------------|---------------|---------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 480626 | 58 / 80.815 / 80.899 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1436,22 | 83,17  | 94,61  | 706,10  | 19,64 | 29,26 | 247,46 | 16,87 | 27,75 |
| 480429 | 58 / 80.401 / 80.760 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1426,76 | 89,49  | 99,33  | 798,53  | 20,36 | 28,11 | 231,54 | 20,65 | 31,94 |
| 480161 | 58 / 80.350 / 80.388 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1436,22 | 83,17  | 94,61  | 706,10  | 19,64 | 29,26 | 247,46 | 16,87 | 27,75 |
| 479653 | 58 / 76.501 / 79.900 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1702,37 | 109,66 | 128,91 | 923,48  | 27,26 | 42,45 | 288,16 | 25,25 | 41,08 |
| 479110 | 58 / 76.183 / 76.500 | True  | ZOAB              | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 279,71  | 15,76  | 10,28  | 133,25  | 4,57  | 3,87  | 50,16  | 2,17  | 1,92  |
| 478965 | 58 / 82.335 / 82.360 | True  | Referentiewegdek  | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 341,70  | 2,61   | 1,89   | 179,86  | 0,76  | 0,62  | 63,10  | 0,41  | 0,36  |
| 478577 | 58 / 80.299 / 80.350 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1436,22 | 83,17  | 94,61  | 706,10  | 19,64 | 29,26 | 247,46 | 16,87 | 27,75 |
| 478483 | 58 / 75.498 / 75.595 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1391,96 | 90,03  | 117,05 | 746,03  | 21,10 | 37,42 | 231,62 | 22,32 | 38,43 |
| 478293 | 58 / 82.664 / 82.666 | True  | Referentiewegdek  | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 162,85  | 2,19   | 4,12   | 107,40  | 1,15  | 2,83  | 36,48  | 0,51  | 1,33  |
| 478133 | 58 / 82.707 / 82.800 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1459,74 | 99,76  | 106,75 | 722,21  | 24,11 | 32,18 | 237,46 | 19,21 | 30,20 |
| 478125 | 58 / 80.274 / 80.276 | True  | Flijgebeemd beton | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 169,48  | 13,49  | 22,16  | 90,51   | 6,02  | 13,12 | 36,73  | 2,81  | 6,36  |
| 478030 | 58 / 82.633 / 82.664 | True  | Referentiewegdek  | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 162,85  | 2,19   | 4,12   | 107,40  | 1,15  | 2,83  | 36,48  | 0,51  | 1,33  |
| 477957 | 58 / 73.464 / 73.675 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,34 | 145,94 | 1134,05 | 29,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |
| 477600 | 58 / 76.047 / 76.500 | True  | ZOAB              | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 311,80  | 19,66  | 11,87  | 171,47  | 6,16  | 5,02  | 56,76  | 2,83  | 2,65  |
| 477599 | 58 / 76.047 / 76.500 | True  | ZOAB              | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 311,80  | 19,66  | 11,87  | 171,47  | 6,16  | 5,02  | 56,76  | 2,83  | 2,65  |
| 476164 | 58 / 75.499 / 75.735 | True  | ZOAB              | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 762,09  | 19,68  | 31,93  | 413,68  | 7,69  | 17,29 | 162,26 | 4,17  | 9,43  |
| 476163 | 58 / 75.499 / 75.735 | True  | ZOAB              | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 762,09  | 19,68  | 31,93  | 413,68  | 7,69  | 17,29 | 162,26 | 4,17  | 9,43  |
| 475662 | 58 / 75.735 / 75.971 | True  | ZOAB              | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 762,09  | 19,68  | 31,93  | 413,68  | 7,69  | 17,29 | 162,26 | 4,17  | 9,43  |
| 475661 | 58 / 75.735 / 75.971 | True  | ZOAB              | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 762,09  | 19,68  | 31,93  | 413,68  | 7,69  | 17,29 | 162,26 | 4,17  | 9,43  |
| 475456 | 58 / 82.346 / 82.786 | True  | Referentiewegdek  | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 344,41  | 3,14   | 2,01   | 171,56  | 0,77  | 0,59  | 66,11  | 0,52  | 0,47  |
| 475455 | 58 / 82.346 / 82.786 | True  | Referentiewegdek  | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 344,41  | 3,14   | 2,01   | 171,56  | 0,77  | 0,59  | 66,11  | 0,52  | 0,47  |
| 475454 | 58 / 82.346 / 82.786 | True  | Referentiewegdek  | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 344,41  | 3,14   | 2,01   | 171,56  | 0,77  | 0,59  | 66,11  | 0,52  | 0,47  |
| 475081 | 58 / 73.864 / 73.953 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 474915 | 58 / 73.789 / 73.800 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 474519 | 58 / 80.432 / 80.900 | True  | ZOAB              | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 73,23   | 14,50  | 9,25   | 33,10   | 3,50  | 2,61  | 12,25  | 2,16  | 2,02  |
| 474518 | 58 / 80.432 / 80.900 | True  | ZOAB              | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 73,23   | 14,50  | 9,25   | 33,10   | 3,50  | 2,61  | 12,25  | 2,16  | 2,02  |
| 474311 | 58 / 76.183 / 76.500 | True  | ZOAB              | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 279,71  | 15,76  | 10,28  | 133,25  | 4,57  | 3,87  | 50,16  | 2,17  | 1,92  |
| 474310 | 58 / 76.183 / 76.500 | True  | ZOAB              | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 279,71  | 15,76  | 10,28  | 133,25  | 4,57  | 3,87  | 50,16  | 2,17  | 1,92  |
| 474309 | 58 / 76.183 / 76.500 | True  | ZOAB              | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 279,71  | 15,76  | 10,28  | 133,25  | 4,57  | 3,87  | 50,16  | 2,17  | 1,92  |
| 474218 | 58 / 80.432 / 80.900 | True  | ZOAB              | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 73,23   | 14,50  | 9,25   | 33,10   | 3,50  | 2,61  | 12,25  | 2,16  | 2,02  |
| 474217 | 58 / 80.432 / 80.900 | True  | ZOAB              | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 73,23   | 14,50  | 9,25   | 33,10   | 3,50  | 2,61  | 12,25  | 2,16  | 2,02  |
| 474055 | 58 / 72.603 / 73.120 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2152,38 | 109,68 | 148,95 | 1159,55 | 28,79 | 54,72 | 393,53 | 26,48 | 47,86 |
| 473879 | 58 / 76.379 / 76.500 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1391,96 | 90,03  | 117,05 | 746,03  | 21,10 | 37,42 | 231,62 | 22,32 | 38,43 |
| 473855 | 58 / 80.351 / 80.401 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1426,76 | 89,49  | 99,33  | 798,53  | 20,36 | 28,11 | 231,54 | 20,65 | 31,94 |
| 473717 | 58 / 80.380 / 80.432 | True  | ZOAB              | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 73,23   | 14,50  | 9,25   | 33,10   | 3,50  | 2,61  | 12,25  | 2,16  | 2,02  |
| 473654 | 58 / 82.326 / 82.633 | True  | Referentiewegdek  | 65       | 65       | 65       | Intensiteit | 0,00          | 162,85  | 2,19   | 4,12   | 107,40  | 1,15  | 2,83  | 36,48  | 0,51  | 1,33  |
| 473653 | 58 / 82.326 / 82.633 | True  | Referentiewegdek  | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 162,85  | 2,19   | 4,12   | 107,40  | 1,15  | 2,83  | 36,48  | 0,51  | 1,33  |
| 473652 | 58 / 82.326 / 82.633 | True  | Referentiewegdek  | 50       | 50       | 50       | Intensiteit | 0,00          | 162,85  | 2,19   | 4,12   | 107,40  | 1,15  | 2,83  | 36,48  | 0,51  | 1,33  |
| 473332 | 58 / 74.436 / 75.900 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 2311,33 | 107,34 | 145,94 | 1134,05 | 29,75 | 58,42 | 430,06 | 22,26 | 42,08 |
| 473263 | 58 / 82.326 / 82.633 | True  | ZOAB              | 80       | 80       | 75       | Intensiteit | 0,00          | 162,85  | 2,19   | 4,12   | 107,40  | 1,15  | 2,83  | 36,48  | 0,51  | 1,33  |
| 473242 | 58 / 80.900 / 82.309 | True  | ZOAB              | 115      | 100      | 90       | Intensiteit | 0,00          | 1658,93 | 103,42 | 112,39 | 761,52  | 23,38 | 32,64 | 267,95 | 18,78 | 30,05 |
| zun1   | Zuiderbergweg        | False | Referentiewegdek  | 60       | 60       | 60       | Verdeling   | 1620,00       | 103,09  | 4,35   | 1,42   | 53,98   | 0,71  | 0,22  | 11,21  | 0,31  | 0,14  |
| zev3   | Zevenbergweg         | False | Referentiewegdek  | 80       | 80       | 80       | Verdeling   | 9110,00       | 546,01  | 44,09  | 13,89  | 260,08  | 6,79  | 4,34  | 68,07  | 5,02  | 3,38  |
| zev2   | Zevenbergweg         | False | Referentiewegdek  | 80       | 80       | 80       | Verdeling   | 7280,00       | 427,79  | 31,28  | 22,14  | 198,76  | 5,03  | 5,87  | 74,86  | 3,15  | 4,98  |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Bijlage 2

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMMW-2012

| Naam   | Onschr.               | Cpl   | Wegdek                                    | V(LV(D)) | V(MV(D)) | V(ZV(D)) | Type      | Totaal aantal | LV(D)   | MV(D) | ZV(D) | LV(A)  | MV(A) | ZV(A) | LV(N)  | MV(N) | ZV(N) |
|--------|-----------------------|-------|---|----------|----------|----------|-----------|---------------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| zev1   | m1nrotonde            | False | Referentiewegdek                          | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 7280,00       | 427,79  | 31,28 | 22,14 | 198,76 | 5,03  | 5,87  | 74,86  | 3,15  | 4,98  |
| Tuin1  | Tuinderweg            | False | Referentiewegdek                          | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 3070,00       | 183,80  | 12,01 | 7,73  | 104,67 | 2,08  | 2,95  | 21,62  | 1,25  | 1,08  |
| str1j  | Strijpenweg           | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 9110,00       | 546,01  | 44,09 | 13,89 | 260,08 | 6,79  | 4,34  | 88,07  | 5,02  | 3,38  |
| spr3   | Sprundelselaan        | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 5620,00       | 330,36  | 24,07 | 15,56 | 189,86 | 5,16  | 3,57  | 46,26  | 0,94  | --    |
| spr2   | Sprundelselaan        | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 5620,00       | 330,36  | 24,07 | 15,56 | 189,86 | 5,16  | 3,57  | 46,26  | 0,94  | --    |
| spr1   | Sprundelselaan        | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 5620,00       | 330,36  | 24,07 | 15,56 | 189,86 | 5,16  | 3,57  | 46,26  | 0,94  | --    |
| San1   | Sander                | False | Elementenverharding in kepenverband       | 30       | 30       | 30       | Verdeling | 1500,00       | 88,70   | 6,14  | 4,16  | 53,42  | 1,73  | 0,50  | 10,33  | 0,42  | 0,34  |
| rijs5  | Rijsbergseweg         | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 4920,00       | 297,84  | 22,01 | 3,56  | 168,12 | 5,21  | 0,35  | 40,84  | 1,84  | 0,13  |
| rijs4  | Rijsbergseweg rotonde | False | Referentiewegdek                          | 35       | 35       | 35       | Verdeling | 9000,00       | 564,28  | 30,24 | 10,28 | 302,06 | 7,47  | 1,87  | 58,53  | 3,28  | 1,20  |
| rijs3  | Rijsbergseweg         | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 9000,00       | 564,28  | 30,24 | 10,28 | 302,06 | 7,47  | 1,87  | 58,53  | 3,28  | 1,20  |
| Rijs2  | Rijsdijk              | False | Referentiewegdek                          | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 6410,00       | 381,08  | 27,53 | 21,51 | 184,87 | 4,84  | 3,87  | 54,78  | 1,95  | 2,24  |
| rijs2  | Rijsbergseweg         | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 9000,00       | 564,28  | 30,24 | 10,28 | 302,06 | 7,47  | 1,87  | 58,53  | 3,28  | 1,20  |
| rijs1  | Rijsbergseweg         | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 9000,00       | 564,28  | 30,24 | 10,28 | 302,06 | 7,47  | 1,87  | 58,53  | 3,28  | 1,20  |
| Rijs1  | Rijsdijk              | False | Referentiewegdek                          | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 7410,00       | 435,44  | 31,49 | 24,60 | 240,80 | 6,30  | 5,04  | 57,14  | 2,03  | 2,34  |
| oost4  | oostpoort             | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 13830,00      | 818,14  | 18,18 | 29,44 | 439,97 | 7,92  | 18,18 | 183,03 | 4,32  | 9,03  |
| oost3  | oostpoort             | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 13830,00      | 818,14  | 18,18 | 29,44 | 439,97 | 7,92  | 18,18 | 183,03 | 4,32  | 9,03  |
| oost2  | oostpoort             | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 13830,00      | 818,14  | 18,18 | 29,44 | 439,97 | 7,92  | 18,18 | 183,03 | 4,32  | 9,03  |
| oost14 | oostpoort             | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 4670,00       | 279,58  | 15,91 | 10,40 | 133,15 | 4,53  | 3,82  | 50,11  | 2,17  | 1,90  |
| oost13 | oostpoort             | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 4670,00       | 279,58  | 15,91 | 10,40 | 133,15 | 4,53  | 3,82  | 50,11  | 2,17  | 1,90  |
| oost12 | oostpoort             | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 4670,00       | 279,58  | 15,91 | 10,40 | 133,15 | 4,53  | 3,82  | 50,11  | 2,17  | 1,90  |
| oost11 | Oostpoort rechts      | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 17600,00      | 1041,00 | 35,62 | 42,54 | 547,11 | 12,20 | 20,91 | 212,81 | 6,46  | 11,30 |
| oost1  | Oostpoort_R           | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 19210,00      | 1131,57 | 37,52 | 41,15 | 617,72 | 13,76 | 23,58 | 240,40 | 7,26  | 11,67 |
| mp3    | Moerdijkse Postbaan   | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 790,00        | 46,72   | 2,52  | 2,27  | 29,31  | --    | --    | 6,62   | --    | 0,18  |
| mp2    | Moerdijkse Postbaan   | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 790,00        | 46,72   | 2,52  | 2,27  | 29,31  | --    | --    | 6,62   | --    | 0,18  |
| mp1    | Moerdijkse Postbaan   | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 1590,00       | 94,03   | 5,08  | 4,56  | 58,99  | --    | --    | 13,32  | --    | 0,36  |
| lva3   | Lage Vaartkant        | False | Referentiewegdek                          | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 13670,00      | 828,88  | 36,92 | 13,18 | 517,67 | 10,61 | 2,12  | 116,81 | 5,22  | 2,36  |
| lva2   | Lage Vaartkant        | False | SMA-NLB                                   | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 13670,00      | 828,88  | 36,92 | 13,18 | 517,67 | 10,61 | 2,12  | 116,81 | 5,22  | 2,36  |
| lva1   | Lage vaartkant        | False | SMA-NLB                                   | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 11570,00      | 701,55  | 31,25 | 11,16 | 438,14 | 8,98  | 1,80  | 98,86  | 4,42  | 2,00  |
| Lies1  | Liesbosweg            | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 6070,00       | 394,68  | 14,92 | 4,97  | 186,79 | 3,24  | 0,57  | 39,79  | 1,51  | 0,59  |
| lb1    | Lange Brugstraat      | False | Elementenverharding, niet in kepenverband | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 3720,00       | 236,66  | 12,32 | 7,70  | 103,24 | 2,35  | 1,17  | 24,83  | 1,21  | 0,75  |
| Hoe3   | Hoevenseweg           | False | SMA-NLB                                   | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 10470,00      | 635,16  | 45,81 | 13,19 | 344,59 | 9,26  | 2,14  | 83,21  | 4,09  | 1,69  |
| Hoe2   | Hoevenseweg           | False | SMA-NLB                                   | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 9420,00       | 571,46  | 41,22 | 11,87 | 310,03 | 8,33  | 1,92  | 74,87  | 3,68  | 1,52  |
| Hoe1   | Hoevenseweg           | False | Referentiewegdek                          | 80       | 80       | 80       | Verdeling | 10420,00      | 624,88  | 42,57 | 19,23 | 337,81 | 9,48  | 3,86  | 86,44  | 6,88  | 3,59  |
| hll1   | Hllsbaan              | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 2220,00       | 144,79  | 7,43  | 5,69  | 53,27  | 1,56  | 0,95  | 11,56  | 0,47  | 0,62  |
| haa2   | Haansberg             | False | Elementenverharding in kepenverband       | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 1610,00       | 89,79   | 9,03  | 7,44  | 57,51  | 2,01  | 1,34  | 10,19  | 0,67  | 0,57  |
| haa1   | Haansberg             | False | Referentiewegdek                          | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 1610,00       | 89,79   | 9,03  | 7,44  | 57,51  | 2,01  | 1,34  | 10,19  | 0,67  | 0,57  |
| gp4    | Grauwe Polder         | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 2940,00       | 185,12  | 13,28 | 5,93  | 74,54  | 2,09  | 0,70  | 21,16  | 0,85  | 0,34  |
| gp3    | Grauwe Polder         | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 2940,00       | 185,12  | 13,28 | 5,93  | 74,54  | 2,09  | 0,70  | 21,16  | 0,85  | 0,34  |
| gp2    | Grauwe Polder         | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 2940,00       | 185,12  | 13,28 | 5,93  | 74,54  | 2,09  | 0,70  | 21,16  | 0,85  | 0,34  |
| gp1    | Grauwe Polder         | False | Referentiewegdek                          | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 2940,00       | 185,12  | 13,28 | 5,93  | 74,54  | 2,09  | 0,70  | 21,16  | 0,85  | 0,34  |
| Don1   | Donkerstraat          | False | Dunne deklaan B                           | 50       | 50       | 50       | Verdeling | 2230,00       | 133,50  | 11,04 | 6,80  | 57,49  | 0,78  | 1,49  | 19,09  | 1,52  | 1,69  |
| At1    | Attelkensweg          | False | Elementenverharding, niet in kepenverband | 60       | 60       | 60       | Verdeling | 3720,00       | 236,66  | 12,32 | 7,70  | 103,24 | 2,35  | 1,17  | 24,83  | 1,21  | 0,75  |

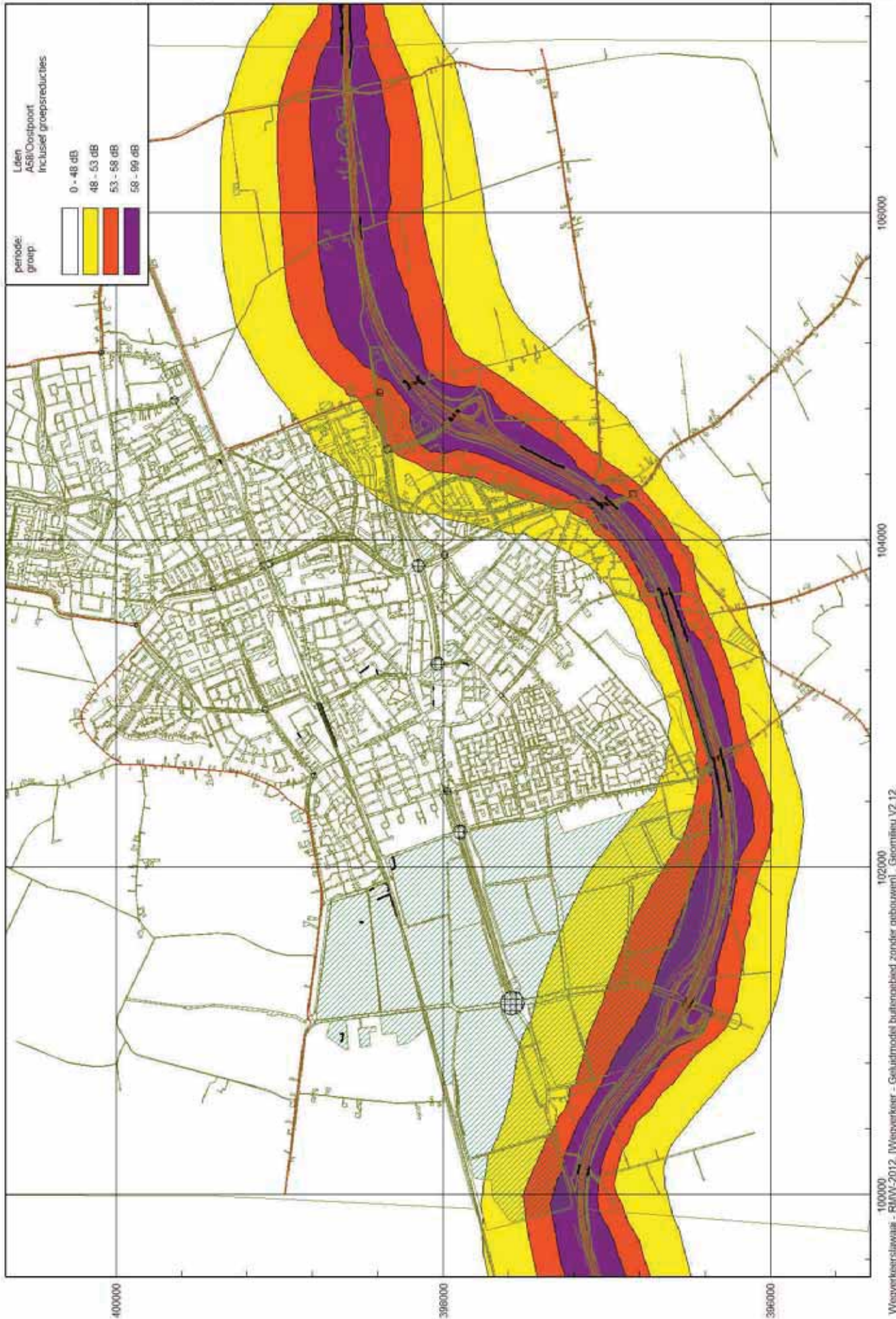
Geomilieu V2.12

15-11-2012 12:24:17

**Bijlage 3**

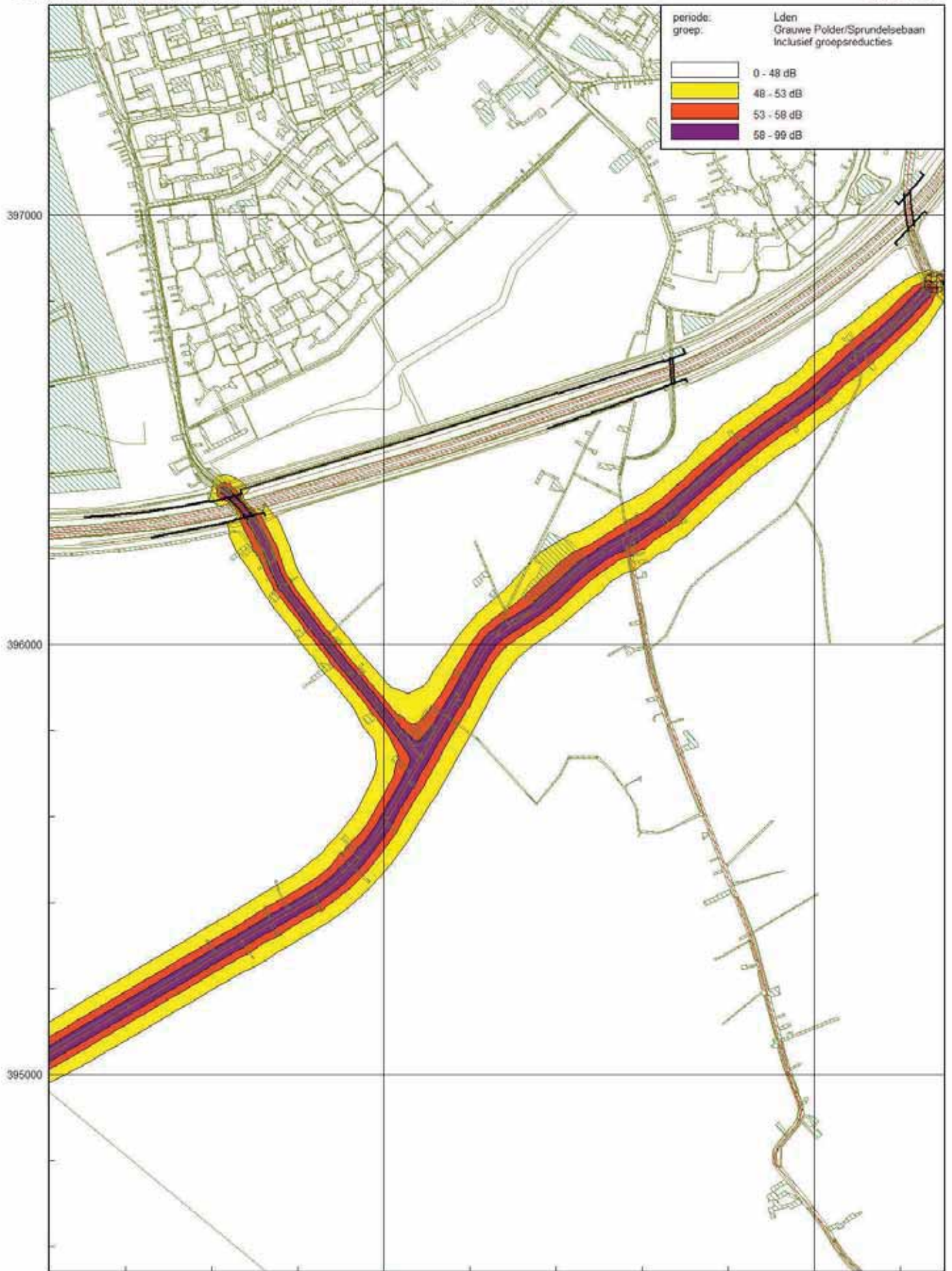
**Figuren**  
**Geluidscontouren wegverkeerslawaai**





Geluidsbelasting inclusief aftrek conform art. 110g Wgh

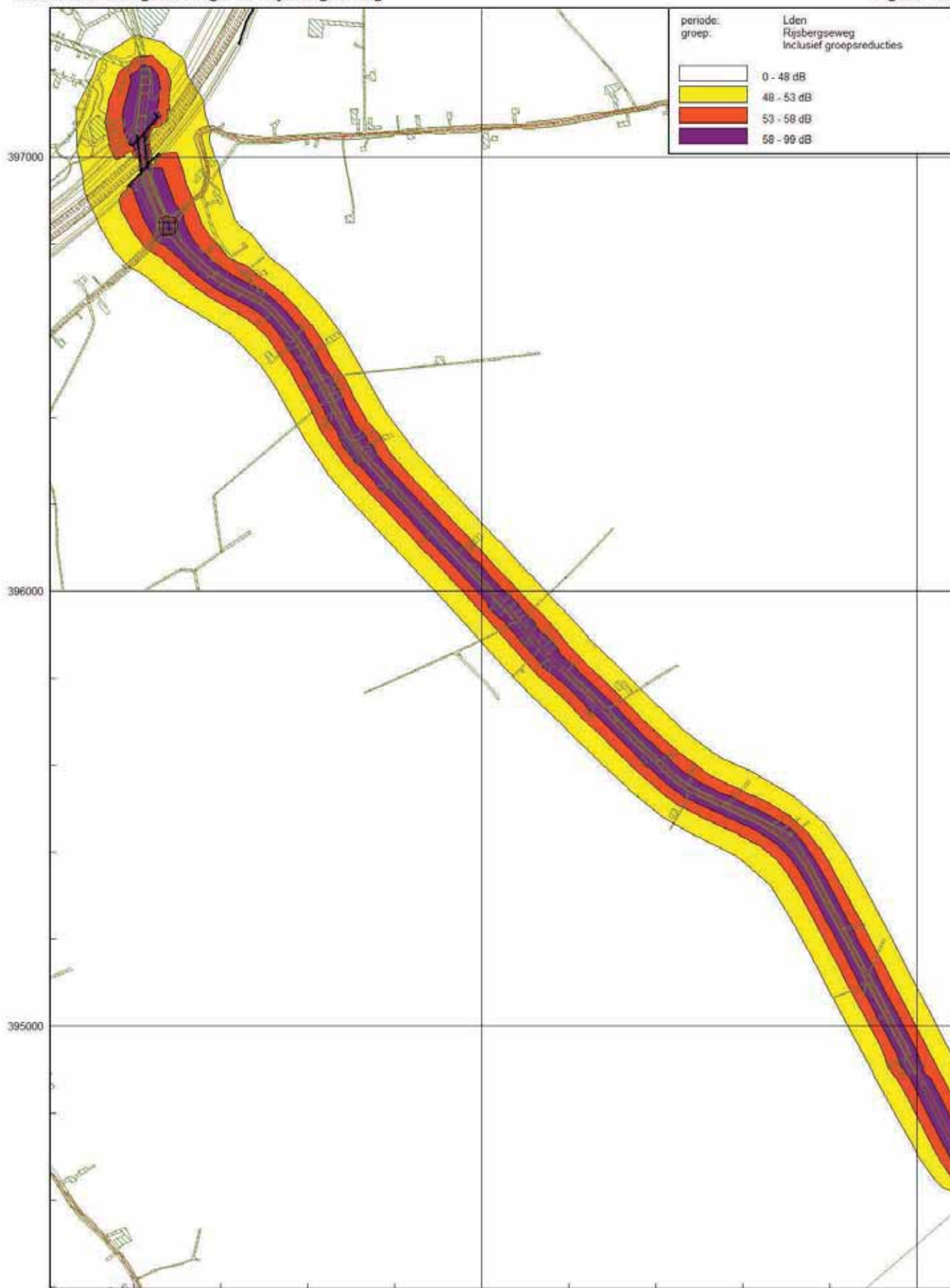




Wegverkeerlawaai - RMW-2012, [Wegverkeer - Geluidmodel buitengebied zonder gebouwen], Geomilieu V2.12

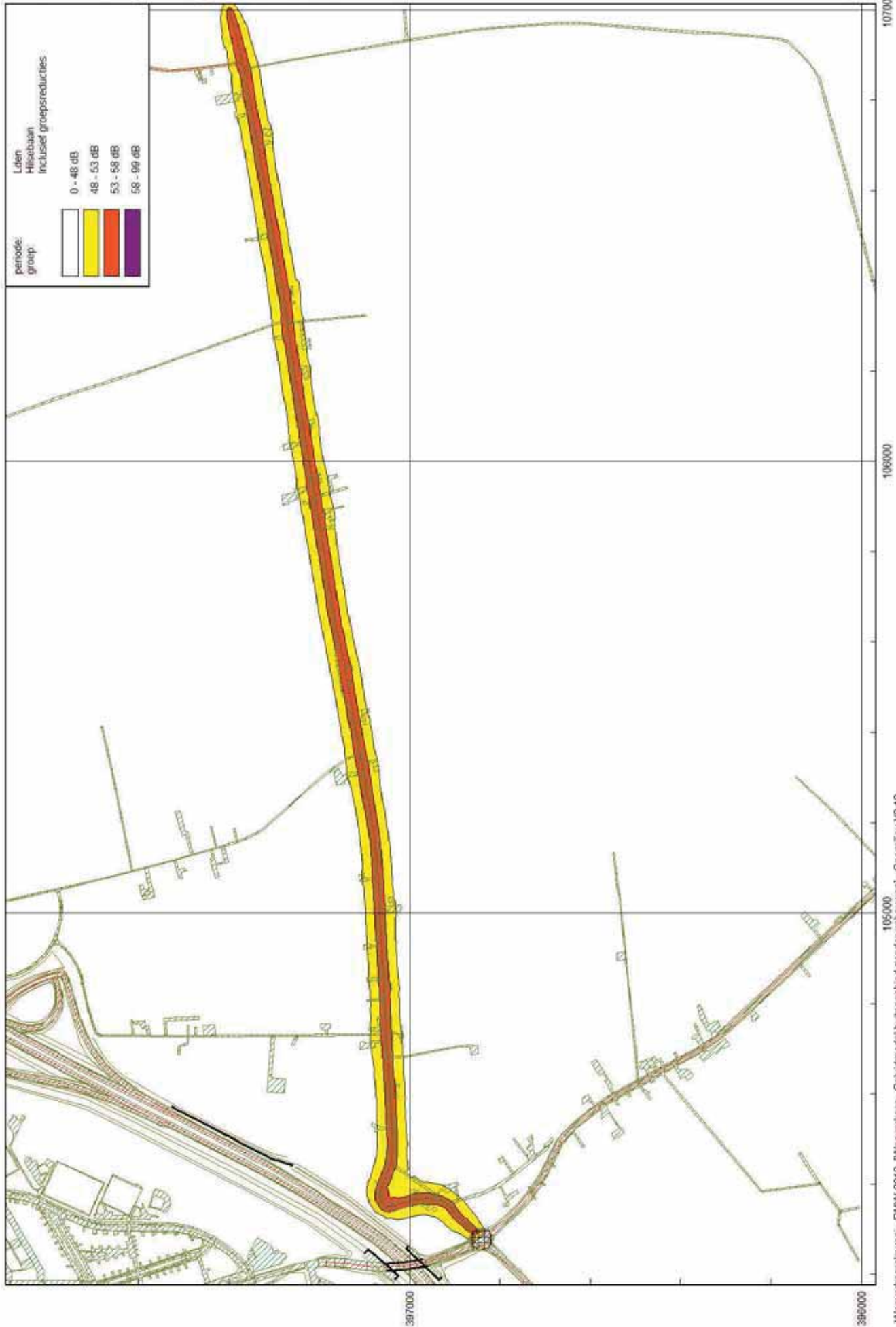
Geluidsbelasting inclusief aftrek conform art. 110g Wgh





Wegverkeerlawaai - RMW-2012, [Wegverkeer - Geluidmodel buitengebied zonder gebouwen], Geomilieu V2.12

Geluidsbelasting inclusief aftrek conform art. 110g Wgh

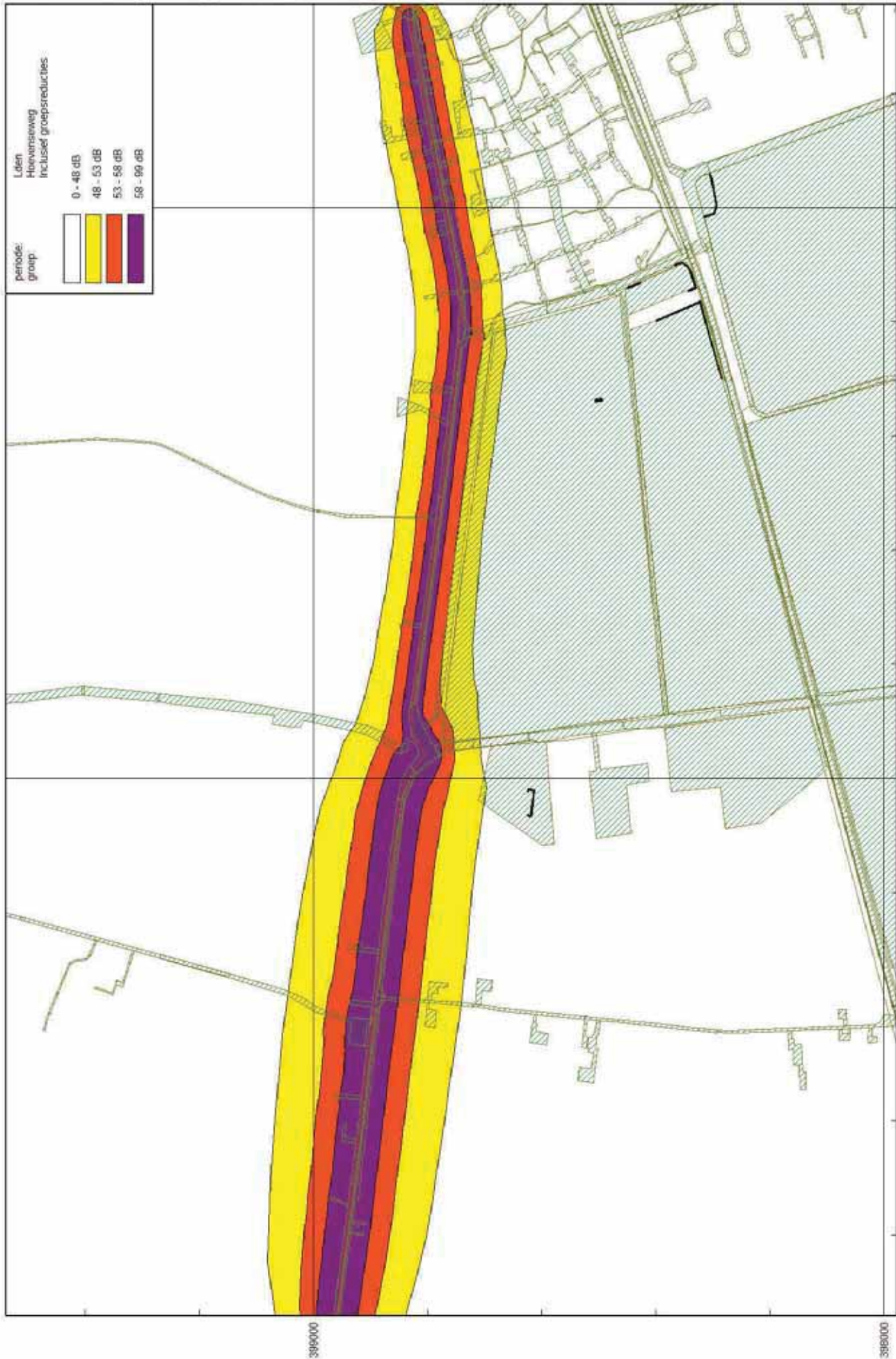


Wegveersterlaan - RMAV-2012, [Wegveerster - Geluidmodel buitengebied zonder gebouwen], Geometrie V2.12

Geluidsbelasting inclusief aftrek conform art. 110g Wgh



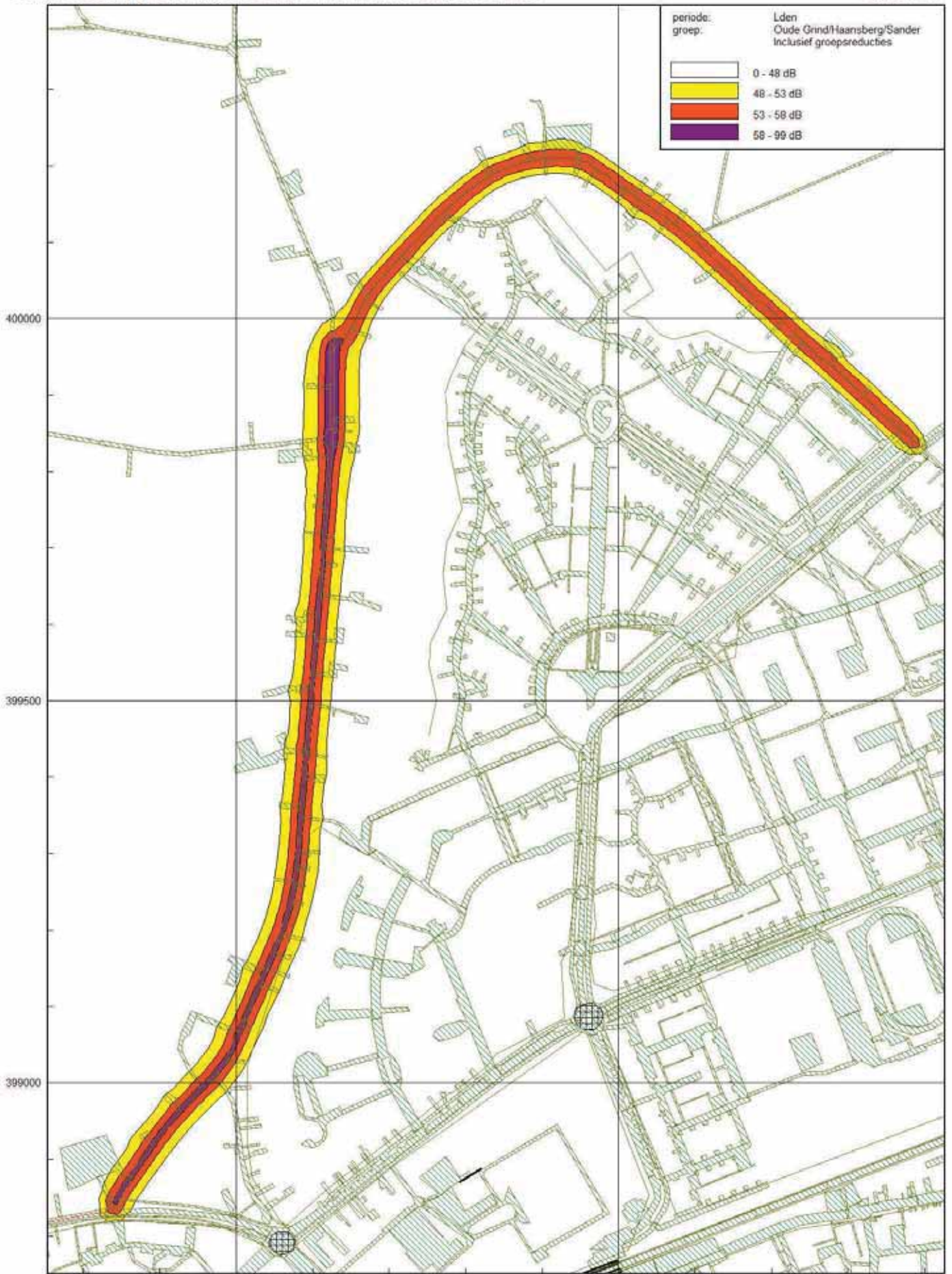




Wegverkeerslawaai - RMAV-2012, [Wegverkeer - Geluidmodel buitengebied zonder gebouwen], Geometrie V2.12

Geluidsbelasting inclusief aftrek conform art. 110g Wgh

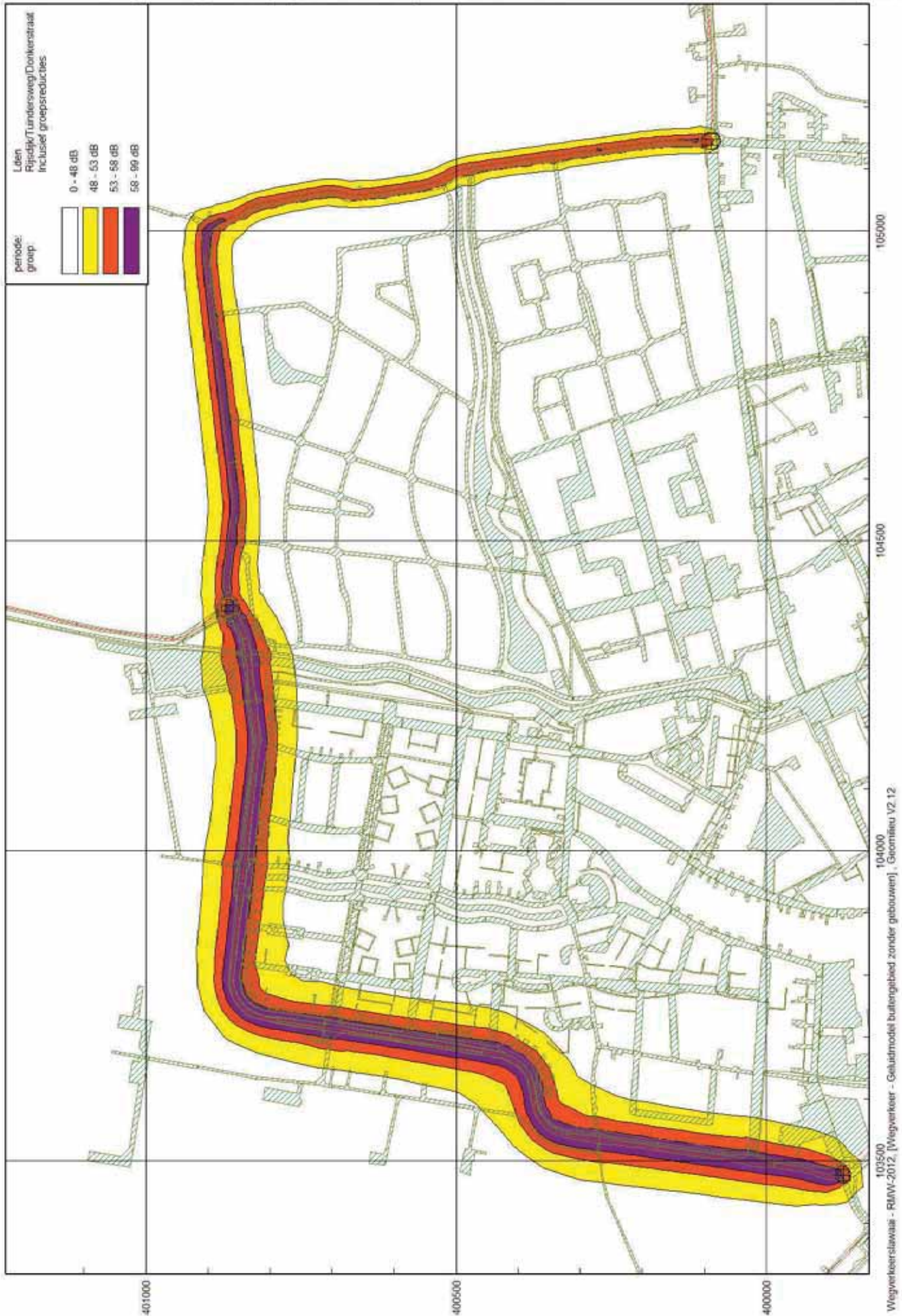




102500  
Wegverkeerlawaai - RMW-2012, [Wegverkeer - Geluidmodel buitengebied zonder gebouwen], Geomilieu V2.12

103000



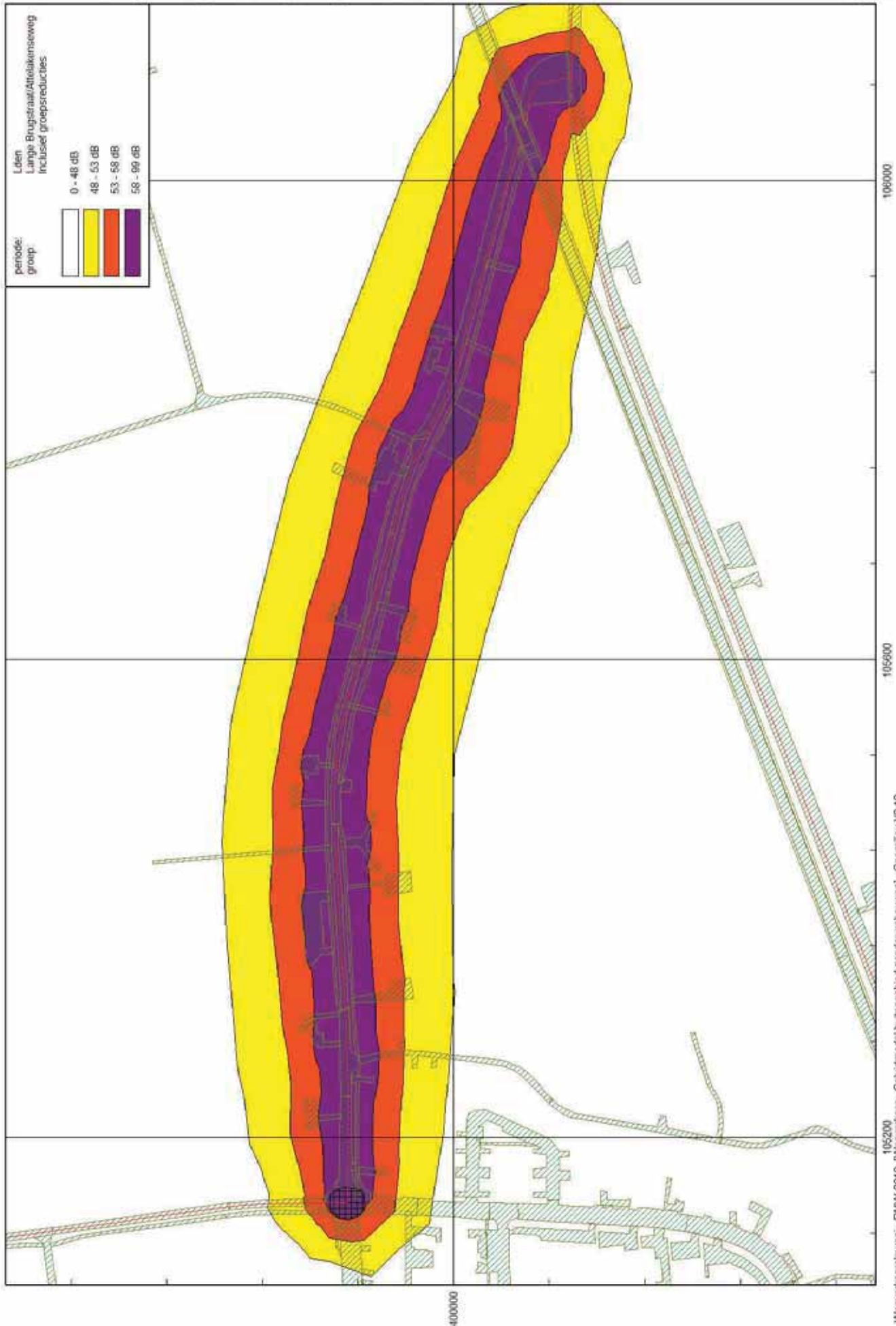


Geluidsbelasting inclusief aftrek conform art. 110g Wgh



103000 104000 105000  
Wegverkeerlawaai - RMW-2012, [Wegverkeer - Geluidmodel buitengebied zonder gebouwen], Geomilieu V2.12

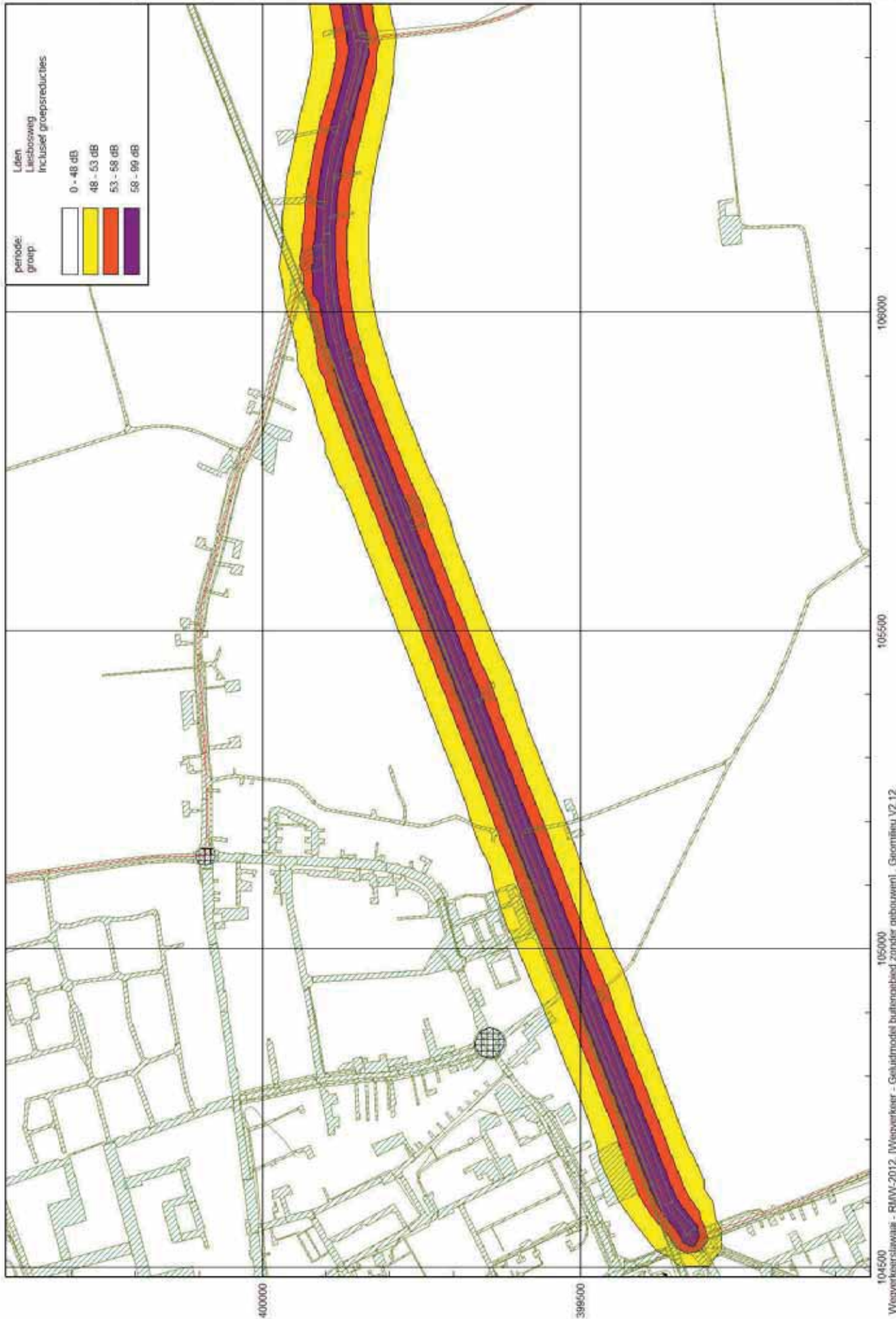




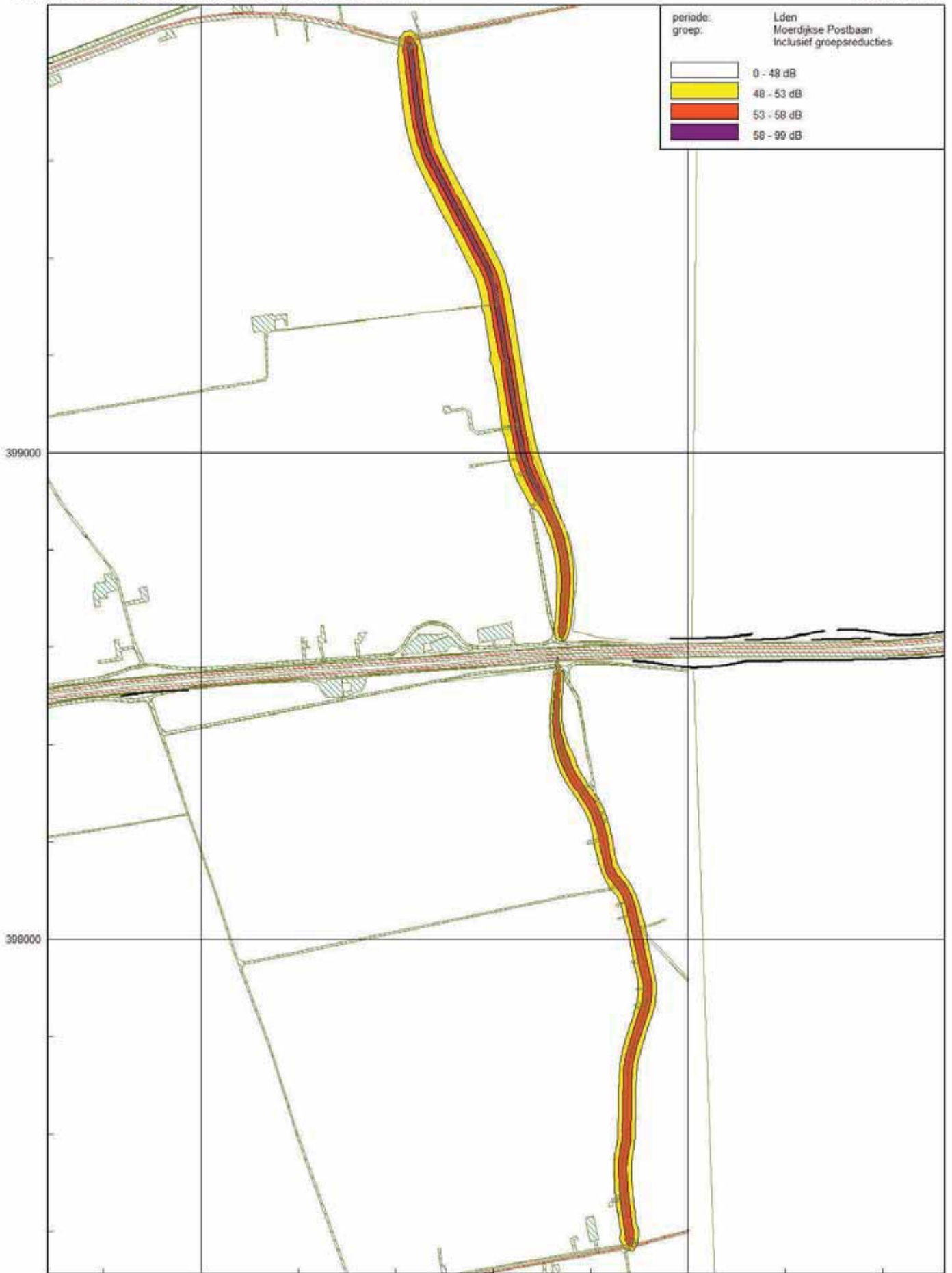
105200  
Wegverkeerslawaai - RMAV-2012, [Wegverkeer - Geluidmodel buitengebied zonder gebouwen], Geometrie V2.12

Geluidsbelasting inclusief aftrek conform art. 110g Wgh





Geluidsbelasting inclusief aftrek conform art. 110g Wgh



106000  
Wegverkeerlawaal - RMW-2012, [Wegverkeer - Geluidmodel buitengebied zonder gebouwen], Geomilieu V2.12

107000



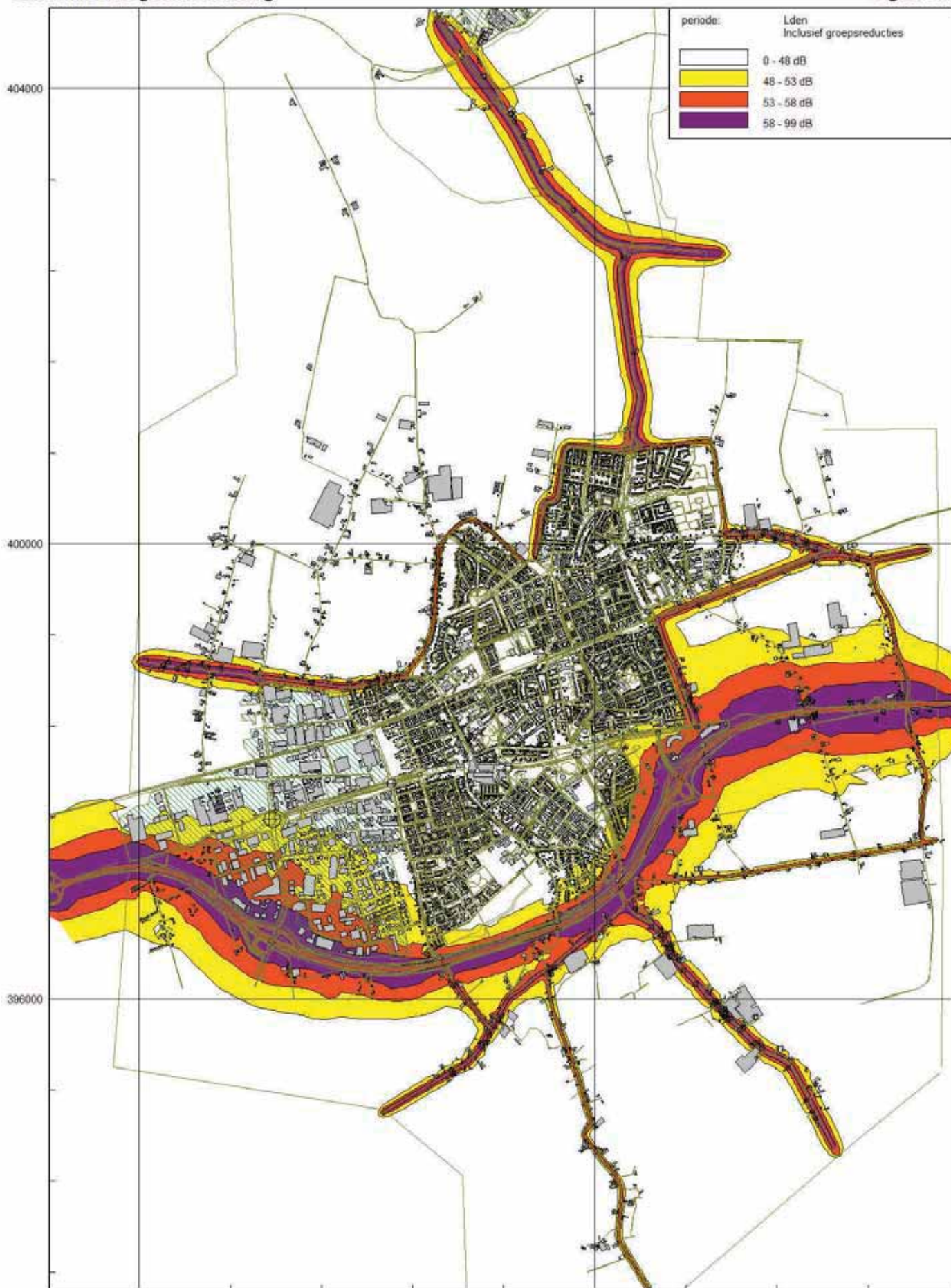


104400  
Wegverkeerlawaaï - RMW-2012, [Wegverkeer - Geluidmodel buitengebied zonder gebouwen], Geomilieu V2.12

104800

Geluidsbelasting inclusief aftrek conform art. 110g Wgh





**Bijlage 4**

**Berekeningsresultaten  
wegverkeerslawaai**

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'  
Geluidsbelasting vanwege de A58

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Geluidmodel buitengebied  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: A58/Oostpoort  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |                        |        |     |       |       |      |
|-----------|------------------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving           | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 5151_A    | Bredaseweg 204         | 4,50   | 68  | 65    | 61    | 70   |
| 5152_A    | Bredaseweg 210         | 4,50   | 70  | 66    | 63    | 71   |
| 5154_A    | Bredaseweg 216         | 4,50   | 71  | 68    | 64    | 72   |
| 5155_A    | Bredaseweg 220         | 4,50   | 71  | 68    | 64    | 72   |
| 5156_A    | Bredaseweg 222         | 4,50   | 70  | 67    | 63    | 72   |
| 5034_A    | Bredaseweg 267         | 4,50   | 68  | 65    | 61    | 69   |
| 5033_A    | Bredaseweg 269         | 4,50   | 68  | 65    | 61    | 69   |
| 5032_A    | Bredaseweg 271         | 4,50   | 68  | 65    | 61    | 69   |
| 5031_A    | Bredaseweg 286         | 4,50   | 65  | 62    | 58    | 66   |
| 5157_A    | Hoge Bremberg 1        | 4,50   | 63  | 60    | 56    | 65   |
| 5153_A    | Hoge Bremberg 2        | 4,50   | 65  | 62    | 58    | 66   |
| 5037_A    | Lage Bremberg 10       | 4,50   | 60  | 57    | 53    | 61   |
| 5036_A    | Lage Bremberg 5        | 4,50   | 64  | 61    | 57    | 65   |
| 5035_A    | Lage Bremberg 8        | 4,50   | 63  | 60    | 56    | 65   |
| 5028_A    | Moerdijkse Postbaan 24 | 4,50   | 62  | 59    | 55    | 63   |
| 5030_A    | Moerdijkse Postbaan 26 | 4,50   | 66  | 63    | 59    | 67   |
| 5158_A    | Steenmansweg 40        | 4,50   | 62  | 59    | 55    | 63   |
| 5159_A    | Steenmansweg 50        | 4,50   | 68  | 65    | 61    | 69   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'  
 Geluidsbelasting vanwege de Grauwe Polder en de Sprundelsebaan

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Geluidmodel buitengebied  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Grauwe Polder/Sprundelsebaan  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |                    |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving       | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 2609_A    | Grauwe Polder 192  | 4,50   | 55  | 51    | 46    | 56   |
| 5249_A    | Sprundelsebaan 101 | 4,50   | 57  | 54    | 47    | 58   |
| 5250_A    | Sprundelsebaan 107 | 4,50   | 58  | 54    | 48    | 58   |
| 2567_A    | Sprundelsebaan 249 | 4,50   | 58  | 54    | 48    | 58   |
| 2568_A    | Sprundelsebaan 253 | 4,50   | 57  | 53    | 47    | 57   |
| 2571_A    | Sprundelsebaan 261 | 4,50   | 59  | 55    | 49    | 59   |
| 2572_A    | Sprundelsebaan 273 | 4,50   | 58  | 55    | 48    | 58   |
| 2573_A    | Sprundelsebaan 274 | 4,50   | 59  | 56    | 49    | 59   |
| 2575_A    | Sprundelsebaan 281 | 4,50   | 58  | 54    | 48    | 58   |
| 2576_A    | Sprundelsebaan 288 | 4,50   | 58  | 55    | 49    | 59   |
| 2577_A    | Sprundelsebaan 289 | 4,50   | 58  | 55    | 48    | 58   |
| 2586_A    | Sprundelsebaan 323 | 4,50   | 57  | 53    | 47    | 57   |
| 2588_A    | Sprundelsebaan 324 | 4,50   | 57  | 54    | 48    | 58   |
| 2587_A    | Sprundelsebaan 325 | 4,50   | 57  | 54    | 47    | 57   |
| 5243_A    | Sprundelsebaan 51  | 4,50   | 59  | 55    | 49    | 59   |
| 5246_A    | Sprundelsebaan 91  | 4,50   | 58  | 55    | 48    | 58   |
| 2619_A    | Zundertseweg 41    | 4,50   | 59  | 56    | 49    | 60   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'  
 Geluidsbelasting vanwege de Hoevenseweg

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Geluidmodel buitengebied  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Hoevenseweg  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |                   |        |     |       |       |      |
|-----------|-------------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 1273_A    | Achter de Vaart 1 | 4,50   | 57  | 54    | 49    | 58   |
| 1258_A    | Hoevenseweg 14    | 4,50   | 58  | 54    | 48    | 58   |
| 1260_A    | Hoevenseweg 18    | 4,50   | 58  | 54    | 49    | 59   |
| 1261_A    | Hoevenseweg 20    | 4,50   | 58  | 54    | 49    | 59   |
| 1262_A    | Hoevenseweg 20a   | 4,50   | 59  | 55    | 49    | 59   |
| 1263_A    | Hoevenseweg 22    | 4,50   | 58  | 55    | 49    | 59   |
| 1264_A    | Hoevenseweg 24    | 4,50   | 58  | 55    | 49    | 59   |
| 1268_A    | Hoevenseweg 38    | 4,50   | 58  | 54    | 49    | 58   |
| 1269_A    | Hoevenseweg 40    | 4,50   | 58  | 54    | 49    | 59   |
| 1274_A    | Hoevenseweg 44c   | 4,50   | 60  | 57    | 51    | 61   |
| 1283_A    | Hoevenseweg 45    | 4,50   | 60  | 57    | 52    | 61   |
| 1282_A    | Hoevenseweg 45a   | 4,50   | 60  | 57    | 51    | 61   |
| 1275_A    | Hoevenseweg 46    | 4,50   | 60  | 57    | 52    | 61   |
| 1281_A    | Hoevenseweg 47    | 4,50   | 65  | 62    | 57    | 66   |
| 1276_A    | Hoevenseweg 48    | 4,50   | 59  | 56    | 51    | 60   |
| 1280_A    | Hoevenseweg 49    | 4,50   | 65  | 62    | 57    | 66   |
| 1277_A    | Hoevenseweg 52    | 4,50   | 58  | 55    | 50    | 59   |
| 1278_A    | Hoevenseweg 54    | 4,50   | 64  | 61    | 56    | 65   |
| 1279_A    | Hoevenseweg 56    | 4,50   | 60  | 57    | 51    | 61   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'  
Geluidsbelasting vanwege de Lage Vaartkant

---

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel  
Model: Geluidmodel buitengebied  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Lage Vaartkant  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                    |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving       | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 2901_A    | Lage Vaartkant 17  | 4,50   | 57  | 54    | 48    | 58   |
| 2902_A    | Lage Vaartkant 19  | 4,50   | 58  | 56    | 50    | 59   |
| 2903_A    | Lage Vaartkant 21  | 4,50   | 58  | 55    | 50    | 59   |
| 2904_A    | Lage Vaartkant 23  | 4,50   | 58  | 56    | 50    | 59   |
| 2906_A    | Lage Vaartkant 25  | 4,50   | 57  | 55    | 49    | 58   |
| 2908_A    | Lage Vaartkant 25a | 4,50   | 56  | 53    | 47    | 57   |
| 2899_A    | Lage Vaartkant 9   | 4,50   | 60  | 57    | 51    | 61   |
| 2900_A    | Lage Vaartkant 9a  | 4,50   | 60  | 57    | 52    | 61   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'  
Geluidsbelasting vanwege de Attelakenseweg

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel  
Model: Geluidmodel buitengebied  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Lange Brugstraat/Attelakenseweg  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                    |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving       | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 0477_A    | Attelakenseweg 1   | 4,50   | 63  | 59    | 53    | 63   |
| 0483_A    | Attelakenseweg 11  | 4,50   | 63  | 59    | 53    | 64   |
| 0476_A    | Attelakenseweg 14a | 4,50   | 60  | 55    | 50    | 60   |
| 0466_A    | Attelakenseweg 2   | 4,50   | 61  | 56    | 51    | 61   |
| 0479_A    | Attelakenseweg 3   | 4,50   | 61  | 57    | 51    | 61   |
| 0480_A    | Attelakenseweg 5   | 4,50   | 63  | 59    | 53    | 63   |
| 0469_A    | Attelakenseweg 6   | 4,50   | 65  | 60    | 55    | 65   |
| 0470_A    | Attelakenseweg 6a  | 4,50   | 60  | 55    | 50    | 60   |
| 0481_A    | Attelakenseweg 7   | 4,50   | 61  | 57    | 51    | 61   |
| 0471_A    | Attelakenseweg 8   | 4,50   | 59  | 55    | 49    | 59   |
| 0482_A    | Attelakenseweg 9   | 4,50   | 63  | 59    | 54    | 64   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Geluidmodel buitengebied  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Liesbosweg  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                |        |     |       |       |      |
|-----------|----------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving   | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 4448_A    | Liesbosweg 328 | 4,50   | 56  | 52    | 46    | 56   |
| 4454_A    | Liesbosweg 400 | 4,50   | 56  | 53    | 46    | 57   |
| 4457_A    | Liesbosweg 428 | 4,50   | 60  | 56    | 50    | 60   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'  
Geluidsbelasting vanwege de Rijsbergseweg

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel  
Model: Geluidmodel buitengebied  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Rijsbergseweg  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                   |        |     |       |       |      |  |
|-----------|-------------------|--------|-----|-------|-------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving      | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |  |
| 5119_A    | Belledreef 5      | 4,50   | 54  | 51    | 45    | 55   |  |
| 5239_A    | Rijsbergseweg 100 | 4,50   | 55  | 52    | 46    | 56   |  |
| 5240_A    | Rijsbergseweg 102 | 4,50   | 54  | 51    | 45    | 55   |  |
| 5188_A    | Rijsbergseweg 38B | 4,50   | 56  | 53    | 47    | 57   |  |
| 5191_A    | Rijsbergseweg 40  | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 63   |  |
| 5192_A    | Rijsbergseweg 42  | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 63   |  |
| 5189_A    | Rijsbergseweg 43A | 4,50   | 61  | 58    | 52    | 61   |  |
| 5190_A    | Rijsbergseweg 43B | 4,50   | 56  | 53    | 47    | 57   |  |
| 5194_A    | Rijsbergseweg 46  | 4,50   | 61  | 58    | 52    | 62   |  |
| 5195_A    | Rijsbergseweg 47  | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 63   |  |
| 5196_A    | Rijsbergseweg 47a | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 62   |  |
| 5199_A    | Rijsbergseweg 48  | 4,50   | 57  | 54    | 48    | 58   |  |
| 5202_A    | Rijsbergseweg 48a | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 62   |  |
| 5197_A    | Rijsbergseweg 49  | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 63   |  |
| 5198_A    | Rijsbergseweg 49a | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 63   |  |
| 5203_A    | Rijsbergseweg 50  | 4,50   | 60  | 57    | 51    | 60   |  |
| 5200_A    | Rijsbergseweg 51  | 4,50   | 64  | 61    | 55    | 65   |  |
| 5208_A    | Rijsbergseweg 52  | 4,50   | 64  | 61    | 55    | 65   |  |
| 5201_A    | Rijsbergseweg 53  | 4,50   | 59  | 56    | 50    | 60   |  |
| 5204_A    | Rijsbergseweg 55  | 4,50   | 59  | 56    | 50    | 60   |  |
| 5214_A    | Rijsbergseweg 55  | 4,50   | 56  | 53    | 47    | 57   |  |
| 5212_A    | Rijsbergseweg 56  | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 63   |  |
| 5213_A    | Rijsbergseweg 56a | 4,50   | 60  | 57    | 51    | 61   |  |
| 5205_A    | Rijsbergseweg 57  | 4,50   | 61  | 58    | 52    | 62   |  |
| 5215_A    | Rijsbergseweg 57  | 4,50   | 61  | 58    | 52    | 62   |  |
| 5216_A    | Rijsbergseweg 58  | 4,50   | 59  | 56    | 50    | 60   |  |
| 5217_A    | Rijsbergseweg 60  | 4,50   | 59  | 56    | 50    | 60   |  |
| 5206_A    | Rijsbergseweg 61  | 4,50   | 61  | 58    | 52    | 62   |  |
| 5218_A    | Rijsbergseweg 62  | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 63   |  |
| 5207_A    | Rijsbergseweg 63  | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 63   |  |
| 5219_A    | Rijsbergseweg 64  | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 63   |  |
| 5221_A    | Rijsbergseweg 68  | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 63   |  |
| 5220_A    | Rijsbergseweg 71  | 4,50   | 62  | 59    | 53    | 63   |  |
| 5225_A    | Rijsbergseweg 72  | 4,50   | 63  | 60    | 54    | 64   |  |
| 5232_A    | Rijsbergseweg 74  | 4,50   | 56  | 53    | 47    | 57   |  |
| 5226_A    | Rijsbergseweg 75  | 4,50   | 58  | 55    | 49    | 59   |  |
| 5227_A    | Rijsbergseweg 77  | 4,50   | 60  | 57    | 51    | 61   |  |
| 5237_A    | Rijsbergseweg 98  | 4,50   | 55  | 53    | 47    | 56   |  |
| 5222_A    | Zandspui 1        | 4,50   | 56  | 54    | 48    | 57   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'  
Geluidsbelasting vanwege de Zevenbergseweg

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel  
Model: Geluidmodel buitengebied  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Zevenbergseweg/Strijpenseweg  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                    |        |     |       |       |      |  |
|-----------|--------------------|--------|-----|-------|-------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving       | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |  |
| 2681_A    | Boutweg 9          | 4,50   | 58  | 54    | 50    | 59   |  |
| 2673_A    | Zevenbergseweg 21  | 4,50   | 62  | 58    | 54    | 63   |  |
| 2672_A    | Zevenbergseweg 36  | 4,50   | 58  | 54    | 50    | 59   |  |
| 2674_A    | Zevenbergseweg 42  | 4,50   | 64  | 60    | 56    | 65   |  |
| 2675_A    | Zevenbergseweg 42a | 4,50   | 59  | 55    | 51    | 60   |  |
| 2676_A    | Zevenbergseweg 42b | 4,50   | 59  | 55    | 51    | 60   |  |
| 2677_A    | Zevenbergseweg 42d | 4,50   | 59  | 56    | 51    | 60   |  |
| 2678_A    | Zevenbergseweg 44  | 4,50   | 59  | 55    | 51    | 60   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage 5**

**Invoergegevens spoorweglawaai**

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: Geluidmodel gemeente Etten-Leur (grid)

| Model eigenschap                  |   |
|-----------------------------------|---|
| Omschrijving                      | Geluidmodel gemeente Etten-Leur (grid)            |
| Verantwoordelijke                 | mwa   |
| Rekenmethode                      | RMR-2012  |
| Aangemaakt door                   | mwa op 5-11-2012                                  |
| Laatst ingezien door              | jher op 15-11-2012                                |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2.12                                   |
| Origineel project                 | geluidskaarten                                    |
| Originele omschrijving            | Geluidmodel gemeente Etten-Leur                   |
| Geïmporteerd door                 | jher op 7-11-2012                                 |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0   |
| Rekenhoogte contouren             | 4,5   |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Groepsresultaten                                  |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                                  |
| Standaard bodemfactor             | 1,00  |
| Zichthoek [grd]                   | 2   |
| Geometrische uitbreiding          | Volledige 3D analyse                              |
| Meteorologische correctie         | Conform standaard                                 |
| C0 waarde                         | 3,50  |
| Maximum aantal reflecties         | 1   |
| Reflectie in woonwijken           | Ja  |
| Aandachtsgebied                   | --  |
| Max. refl.afstand van bron        | --  |
| Max. refl.afstand van rekenpunt   | --  |
| Luchtdemping                      | Conform standaard                                 |
| Luchtdemping [dB/km]              | 0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00 |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglawaal

Bijlage 5

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaal - RMR-2012

| Item ID | Naam | Omschr.             | Type        | Cpl  | bb   | Aantail(D) Cat.1 | FStop(A) Cat.1 | Aantail(N) Cat.1 | FStop(N) Cat.1 | Vdoor Cat.1 | Vstop Cat.1 | Aantail(D) Cat.2 | FStop(D) Cat.2 |
|---------|------|---------------------|-------------|------|--|------------------|----------------|------------------|----------------|-------------|-------------|------------------|----------------|
| 217194  | 5820 | 10979615 - 11168000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | 130         | 8,16             | 0,99           |
| 217195  | 5820 | 10979615 - 11168000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217196  | 5811 | 11195000 - 11200000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | 130         | 8,16             | 0,99           |
| 217197  | 5811 | 11195000 - 11200000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217198  | 5811 | 11200000 - 11211400 | Intensiteit | True | 2 - Houten of zigzag betonnen dwarsliggers | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | 130         | 8,16             | 0,99           |
| 217199  | 5811 | 11200000 - 11211400 | Intensiteit | True | 2 - Houten of zigzag betonnen dwarsliggers | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217200  | 5811 | 12248571 - 12260000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | 130         | 8,16             | 0,99           |
| 217201  | 5811 | 12248571 - 12260000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217202  | 5811 | 12260000 - 12400000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -129        | 8,16             | 0,99           |
| 217203  | 5811 | 12260000 - 12400000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217204  | 5811 | 12494608 - 12496000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -126        | 8,16             | 0,99           |
| 217205  | 5811 | 12494608 - 12496000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217206  | 5811 | 12556260 - 12560000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -126        | 8,16             | 0,99           |
| 217207  | 5811 | 12556260 - 12560000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217208  | 5811 | 12595035 - 12600000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -124        | 8,16             | 0,99           |
| 217209  | 5811 | 12595035 - 12600000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217210  | 5811 | 12634669 - 12660000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -122        | 8,16             | 0,99           |
| 217211  | 5811 | 12634669 - 12660000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217212  | 5811 | 12661632 - 12700000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -119        | 8,16             | 0,99           |
| 217213  | 5811 | 12661632 - 12700000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217214  | 5811 | 12746937 - 12760000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -113        | 8,16             | 0,99           |
| 217215  | 5811 | 12746937 - 12760000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217216  | 5811 | 12814251 - 12860000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -108        | 8,16             | 0,99           |
| 217217  | 5811 | 12814251 - 12860000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217218  | 5811 | 12860000 - 12900000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -104        | 8,16             | 0,99           |
| 217219  | 5811 | 12860000 - 12900000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217220  | 5811 | 12943149 - 12960000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -98         | 8,16             | 0,99           |
| 217221  | 5811 | 12943149 - 12960000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217222  | 5811 | 13031458 - 13060000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -93         | 8,16             | 0,99           |
| 217223  | 5811 | 13031458 - 13060000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217224  | 5811 | 13060000 - 13100000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -89         | 8,16             | 0,99           |
| 217225  | 5811 | 13060000 - 13100000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217226  | 5811 | 13100000 - 13160000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -83         | 8,16             | 0,99           |
| 217227  | 5811 | 13100000 - 13160000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217228  | 5811 | 13206075 - 13260000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -78         | 8,16             | 0,99           |
| 217229  | 5811 | 13206075 - 13260000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217230  | 5811 | 13296883 - 13300000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -74         | 8,16             | 0,99           |
| 217231  | 5811 | 13296883 - 13300000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217232  | 5811 | 13300000 - 13360000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -68         | 8,16             | 0,99           |
| 217233  | 5811 | 13300000 - 13360000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217234  | 5811 | 13447120 - 13460000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -63         | 8,16             | 0,99           |
| 217235  | 5811 | 13447120 - 13460000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217236  | 5811 | 13497086 - 13500000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -59         | 8,16             | 0,99           |
| 217237  | 5811 | 13497086 - 13500000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217238  | 5811 | 13500000 - 13560000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -46         | 8,16             | 0,99           |
| 217239  | 5811 | 13500000 - 13560000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217240  | 5811 | 13664153 - 13690000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,94             | 0,36           | 130         | -40         | 8,16             | 0,99           |
| 217241  | 5811 | 13664153 - 13690000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217242  | 5811 | 13755000 - 13760000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,92             | 0,42           | 130         | -40         | 8,12             | 0,98           |
| 217243  | 5811 | 13755000 - 13760000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217244  | 5811 | 13831221 - 13870000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,92             | 0,42           | 130         | 40          | 8,12             | 0,98           |
| 217245  | 5811 | 13831221 - 13870000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217246  | 5811 | 13914754 - 13970000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen dwarsliggers                  | 0,24             | 0,83           | 0,92             | 0,42           | 130         | 49          | 8,12             | 0,98           |

Geomilieu V2.12

15-11-2012 12:45:49

# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglawaai

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: (hoofd)groep  
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.2 | FStop(A) Cat.2 | Aantal(N) Cat.2 | FStop(N) Cat.2 | Voor Cat.2 | Vstop Cat.2 | Aantal(D) Cat.2 | FStop(D) Cat.2 | Aantal(N) Cat.3 | FStop(N) Cat.3 | Voor Cat.3 | Vstop Cat.3 | Aantal(D) Cat.4 | FStop(D) Cat.4 |
|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|
| 217184  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,21            | 0,00           |
| 217185  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217186  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,21            | 0,00           |
| 217197  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217198  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217199  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217200  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217201  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217202  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217203  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217204  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217205  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217206  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217207  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217208  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217209  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217210  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217211  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217212  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217213  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217214  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217215  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217216  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217217  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217218  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217219  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217220  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217221  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217222  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217223  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217224  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217225  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217226  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217227  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217228  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217229  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217230  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217231  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217232  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217233  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217234  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217235  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217236  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217237  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217238  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217239  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217240  | 8,54            | 0,92           | 2,57            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,54            | 0,00           |
| 217241  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,09            | 1,14           | 0,45            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217242  | 8,52            | 0,92           | 2,63            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,21            | 0,00           |
| 217243  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,10            | 1,13           | 0,46            | 0,67           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217244  | 8,52            | 0,92           | 2,63            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,21            | 0,00           |
| 217245  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,12            | 1,08           | 0,15            | 0,00           | 130        | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217246  | 8,52            | 0,92           | 2,63            | 0,87           | 130        | 130         | 0,05            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 40          | 8,21            | 0,00           |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglawaaï

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bahnen, voor rekenmethode Railverkeerslawaaï - RMR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.4 | FStop(A) Cat.4 | Aantal(N) Cat.4 | FStop(N) Cat.4 | Voor Cat.4 | Vstop Cat.4 | Aantal(D) Cat.5 | FStop(D) Cat.5 | Aantal(A) Cat.5 | FStop(A) Cat.5 | Aantal(N) Cat.5 | FStop(N) Cat.5 | Voor Cat.5 | Vstop Cat.5 | Aantal(D) Cat.6 | FStop(D) Cat.6 |
|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|
| 217194  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,65           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,26            | 0,00           |
| 217195  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217196  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,65           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,26            | 0,00           |
| 217197  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217198  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217199  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217200  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217201  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217202  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217203  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217204  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217205  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217206  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217207  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217208  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217209  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217210  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217211  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217212  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217213  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217214  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217215  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217216  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217217  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217218  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217219  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217220  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217221  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217222  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217223  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217224  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217225  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217226  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217227  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217228  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217229  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217230  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217231  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217232  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217233  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217234  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217235  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217236  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217237  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217238  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217239  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217240  | 13,12           | 0,00           | 0,00            | 6,18           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,27            | 0,00           |
| 217241  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217242  | 12,24           | 0,00           | 0,00            | 5,83           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,26            | 0,00           |
| 217243  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217244  | 12,24           | 0,00           | 0,00            | 5,83           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,26            | 0,00           |
| 217245  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217246  | 12,24           | 0,00           | 0,00            | 5,83           | 0,00       | 90          | 0,02            | 0,00           | 0,04            | 0,00           | 0,02            | 0,00           | 90         | 0,00        | 0,26            | 0,00           |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglawaai

Model: Gehidmodel buitengebied  
Groep: (Incidences)  
Lijst van Baren, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.6 | FStop(A) Cat.6 | Aantal(N) Cat.6 | FStop(N) Cat.6 | Voor Cat.6 | Vstop Cat.6 | Aantal(D) Cat.6 | FStop(D) Cat.6 | Aantal(I) Cat.6 | FStop(A) Cat.6 | Aantal(N) Cat.6 | FStop(N) Cat.6 | Voor Cat.6 | Vstop Cat.6 |
|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-------------|
| 217194  | 0,41            | 0,00           | 0,21            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | 130         |
| 217195  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217196  | 0,41            | 0,00           | 0,21            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | 130         |
| 217197  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217198  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | 130         |
| 217199  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217200  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | 130         |
| 217201  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217202  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -129        |
| 217203  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217204  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -128        |
| 217205  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217206  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -126        |
| 217207  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217208  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -124        |
| 217209  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217210  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -122        |
| 217211  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217212  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -119        |
| 217213  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217214  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -113        |
| 217215  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217216  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -108        |
| 217217  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217218  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -104        |
| 217219  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217220  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -98         |
| 217221  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217222  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -83         |
| 217223  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217224  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -89         |
| 217225  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217226  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -83         |
| 217227  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217228  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -78         |
| 217229  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217230  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -74         |
| 217231  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217232  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -68         |
| 217233  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217234  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -63         |
| 217235  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217236  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -59         |
| 217237  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217238  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -46         |
| 217239  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217240  | 0,41            | 0,00           | 0,20            | 0,00           | 90         | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130        | -40         |
| 217241  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217242  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90         | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130        | -40         |
| 217243  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217244  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90         | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130        | 40          |
| 217245  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |
| 217246  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90         | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130        | 49          |

# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglawaai

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: Lijst van Baren, voor rekenmethode Rail/verkeerslawaai - RMR-2012

| Item ID | Naam | Ornstr.             | Type        | Cpl  | bb   | Aantia(D) Cat.1 | FStop(D) Cat.1 | Aantia(A) Cat.1 | FStop(A) Cat.1 | Aantia(N) Cat.1 | FStop(N) Cat.1 | Vdoor Cat.1 | Vstop Cat.1 | Aantia(D) Cat.2 | FStop(D) Cat.2 |
|---------|------|---------------------|-------------|------|------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|
| 217257  | 5811 | 13914754 - 13970000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217248  | 5811 | 14060000 - 14070000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 58          | 8,12            | 0,99           |
| 217249  | 5811 | 14060000 - 14070000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217250  | 5811 | 14067947 - 14170000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 65          | 8,12            | 0,99           |
| 217251  | 5811 | 14097947 - 14170000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217252  | 5811 | 14170000 - 14270000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 69          | 8,12            | 0,99           |
| 217253  | 5811 | 14170000 - 14270000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217254  | 5811 | 14297265 - 14300000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 71          | 8,12            | 0,99           |
| 217255  | 5811 | 14297265 - 14300000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217256  | 5811 | 14321468 - 14330000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 75          | 8,12            | 0,99           |
| 217257  | 5811 | 14321468 - 14330000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217258  | 5811 | 14401510 - 14470000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 78          | 8,12            | 0,99           |
| 217259  | 5811 | 14401510 - 14470000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217260  | 5811 | 14481531 - 14500000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 80          | 8,12            | 0,99           |
| 217261  | 5811 | 14481531 - 14500000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217262  | 5811 | 14560000 - 14570000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 83          | 8,12            | 0,99           |
| 217263  | 5811 | 14560000 - 14570000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217264  | 5811 | 14641573 - 14670000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 87          | 8,12            | 0,99           |
| 217265  | 5811 | 14641573 - 14670000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217266  | 5811 | 14721595 - 14770000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 90          | 8,12            | 0,99           |
| 217267  | 5811 | 14721595 - 14770000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217268  | 5811 | 14770000 - 14870000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 93          | 8,12            | 0,99           |
| 217269  | 5811 | 14770000 - 14870000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217270  | 5811 | 14870000 - 15000000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 96          | 8,12            | 0,99           |
| 217271  | 5811 | 14870000 - 15000000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217272  | 5811 | 15000000 - 15070000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 99          | 8,12            | 0,99           |
| 217273  | 5811 | 15000000 - 15070000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217274  | 5811 | 15083564 - 15170000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 101         | 8,12            | 0,99           |
| 217275  | 5811 | 15083564 - 15170000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217276  | 5811 | 15264548 - 15300000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 104         | 8,12            | 0,99           |
| 217277  | 5811 | 15264548 - 15300000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217278  | 5811 | 15355040 - 15400000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 106         | 8,12            | 0,99           |
| 217279  | 5811 | 15355040 - 15400000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217280  | 5811 | 15435433 - 15500000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 108         | 8,12            | 0,99           |
| 217281  | 5811 | 15435433 - 15500000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217282  | 5811 | 15515624 - 15570000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 109         | 8,12            | 0,99           |
| 217283  | 5811 | 15515624 - 15570000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217284  | 5811 | 15599662 - 15670000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 111         | 8,12            | 0,99           |
| 217285  | 5811 | 15599662 - 15670000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217286  | 5811 | 15757912 - 15770000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 112         | 8,12            | 0,99           |
| 217287  | 5811 | 15757912 - 15770000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217288  | 5811 | 15770000 - 15870000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 113         | 8,12            | 0,99           |
| 217289  | 5811 | 15770000 - 15870000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217290  | 5811 | 15966115 - 15970000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 115         | 8,12            | 0,99           |
| 217291  | 5811 | 15966115 - 15970000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217292  | 5811 | 16096013 - 16100000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 116         | 8,12            | 0,99           |
| 217293  | 5811 | 16096013 - 16100000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217294  | 5811 | 16160000 - 16170000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 117         | 8,12            | 0,99           |
| 217295  | 5811 | 16160000 - 16170000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217296  | 5811 | 16172630 - 16300000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 118         | 8,12            | 0,99           |
| 217297  | 5811 | 16172630 - 16300000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217298  | 5811 | 16394259 - 16415000 | Intensiteit | True | 0,24 | 0,63            | 0,24           | 0,92            | 0,62           | 0,62            | 0,42           | 130         | 119         | 8,12            | 0,99           |
| 217299  | 5811 | 16394259 - 16415000 | Intensiteit | True | 0,00 | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglaarai

Model: Geluudmodel buitengebied  
Groep: Lijst van Barren, voor rekenmethode Railverkeerslawai - PMR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.2 | FStop(A) Cat.2 | Vloopp Cat.2 | Vloopp Cat.2 | Aantal(D) Cat.2 | FStop(D) Cat.2 | Vloopp Cat.2 | Aantal(N) Cat.2 | FStop(N) Cat.2 | Vloopp Cat.2 | Aantal(A) Cat.3 | FStop(A) Cat.3 | Aantal(N) Cat.3 | FStop(N) Cat.3 | Vloopp Cat.3 | Aantal(D) Cat.3 | FStop(D) Cat.3 | Aantal(N) Cat.4 | FStop(D) Cat.4 |
|---------|-----------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 217247  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 49             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217248  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 58              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217249  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 58             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217250  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 65              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217251  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 65             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217252  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 68              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217253  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 68             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217254  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 71              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217255  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 71             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217256  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 75              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217257  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 75             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217258  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 78              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217259  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 78             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217260  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 80              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217261  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 80             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217262  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 83              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217263  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 83             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217264  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 87              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217265  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 87             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217266  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 90              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217267  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 90             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217268  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 93              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217269  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 93             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217270  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 96              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217271  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 96             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217272  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 99              | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217273  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 99             | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217274  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 101             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217275  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 101            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217276  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 104             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217277  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 104            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217278  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 106             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217279  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 106            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217280  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 108             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217281  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 108            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217282  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 109             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217283  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 109            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217284  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 111             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217285  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 111            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217286  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 112             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217287  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 112            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217288  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 113             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217289  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 113            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217290  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 115             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217291  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 115            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217292  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 116             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217293  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 116            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217294  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 117             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217295  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 117            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217296  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 118             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217297  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 118            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217298  | 8,52            | 2,63           | 0,87         | 130          | 119             | 0,05           | 0,00         | 0,04            | 0,04           | 90           | 0,03            | 0,00           | 0,00            | 40             | 8,21         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217299  | 0,00            | 0,00           | 0,00         | 0            | 0               | 1,10           | 0,97         | 0,00            | 0,00           | 130          | 0,48            | 0,92           | 0,67            | 119            | 0,00         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglawaal

Bijlage 5

Medie: Geluikmodel buitengebied  
Groep: Lijst van Samen, voor rekenmethode Railvertoerslawaal - RWR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.4 | FStop(A) Cat.4 | Aantal(M) Cat.4 | FStop(M) Cat.4 | Vloer Cat.4 | Vloer Cat.4 | Aantal(D) Cat.5 | FStop(A) Cat.5 | Aantal(N) Cat.5 | FStop(N) Cat.5 | Vloer Cat.5 | Vloer Cat.5 | Aantal(D) Cat.6 | FStop(D) Cat.6 |
|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|
| 217247  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217248  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217249  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217250  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217251  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217252  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217253  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217254  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217255  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217256  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217257  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217258  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217259  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217260  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217261  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217262  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217263  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217264  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217265  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217266  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217267  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217268  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217269  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217270  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217271  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217272  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217273  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217274  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217275  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217276  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217277  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217278  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217279  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217280  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217281  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217282  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217283  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217284  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217285  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217286  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217287  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217288  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217289  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217290  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217291  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217292  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217293  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217294  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217295  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217296  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217297  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217298  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,02            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 0,26            | 0,00           |
| 217299  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |

# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglawaai

Model: Gehulpmiddel buitengebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gaten, voor rekenmethode Railveerkranslawaai - RMR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.6 | F_Slopt(A) Cat.6 | Aantal(N) Cat.6 | F_Slopt(N) Cat.6 | Vloort Cat.6 | V_Slopt Cat.6 | Aantal(D) Cat.6 | F_Slopt(D) Cat.6 | Aantal(A) Cat.8 | F_Slopt(A) Cat.8 | Aantal(N) Cat.8 | F_Slopt(N) Cat.8 | Vloort Cat.8 | V_Slopt Cat.8 |
|---------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|---------------|
| 217247  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217248  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 66            |
| 217249  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217250  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 85            |
| 217251  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217252  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 69            |
| 217253  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217254  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 71            |
| 217255  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217256  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 75            |
| 217257  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217258  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 78            |
| 217259  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217260  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 80            |
| 217261  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217262  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 83            |
| 217263  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217264  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 87            |
| 217265  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217266  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 90            |
| 217267  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217268  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 92            |
| 217269  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217270  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 96            |
| 217271  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217272  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 99            |
| 217273  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217274  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 101           |
| 217275  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217276  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 104           |
| 217277  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217278  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 106           |
| 217279  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217280  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 108           |
| 217281  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217282  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 109           |
| 217283  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217284  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 111           |
| 217285  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217286  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 112           |
| 217287  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |
| 217288  | 0,39            | 0,39             | 0,19            | 0,19             | 90           | 40            | 5,36            | 5,36             | 0,00            | 4,68             | 1,00            | 0,62             | 130          | 118           |
| 217289  | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0            | 0             |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglaai

| Model:<br>Groep: | Geluidmodel Buitengebied<br>(Rondroep) |  | Lijst van Bannen, voor rekenmethode Raaijken/Keenlaivaaal - RMI, 2012 |  | Item ID | Naam  | Omschr.             | Type       | Cpl  | bb   | Aant(d) Cat. 1 | FStop(D) Cat. 1 | Aant(a) Cat. 1 | FStop(A) Cat. 1 | Aant(N) Cat. 1 | FStop(N) Cat. 1 | Vdor. Cat. 1 | Vstop. Cat. 1 | Aant(d) Cat. 2 | FStop(D) Cat. 2 | Aant(N) Cat. 2 | FStop(N) Cat. 2 |
|------------------|--|--|---|--|---------|-------|---------------------|------------|------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                  |  |  |   |  | 217300  | 5811  | 16415000 - 16470000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 130             | 121          | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217301  | 5811  | 16415000 - 16470000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 0               | 0            | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217302  | 5811  | 16470000 - 16570000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 190             | 122          | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217303  | 5811  | 16470000 - 16570000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 0               | 0            | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217304  | 5811  | 16570000 - 16670000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 190             | 123          | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217305  | 5811  | 16670000 - 16670000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 0               | 0            | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217306  | 5811  | 16670000 - 16770000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 190             | 124          | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217307  | 5811  | 16770000 - 16770000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 0               | 0            | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217308  | 5811  | 16770000 - 16870000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 190             | 125          | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217309  | 5811  | 16870000 - 16870000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 0               | 0            | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217310  | 5811  | 16902604 - 16970000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 190             | 126          | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217311  | 5811  | 16902604 - 16970000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 0               | 0            | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217312  | 5811  | 17074068 - 17100000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 190             | 128          | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217313  | 5811  | 17074068 - 17100000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 0               | 0            | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217314  | 5811  | 17100000 - 17170000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 190             | 129          | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217315  | 5811  | 17100000 - 17170000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 0               | 0            | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217316  | 5811  | 19423819 - 19500000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 190             | 130          | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217317  | 5811  | 19423819 - 19500000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 0               | 0            | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217318  | 5810  | 11161900 - 11190000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,94           | 0,36            | 0,36           | 130             | 130          | 8,18          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217319  | 5810  | 11161900 - 11190000 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,94           | 0,36            | 0,36           | 0               | 0            | 8,18          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217320  | 5821  | 11169000 - 11181500 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,94           | 0,36            | 0,36           | 190             | 130          | 8,16          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217321  | 5821  | 11169000 - 11181500 | interstaat | True | 0,24 | 0,83           | 0,24            | 0,92           | 0,62            | 0,42           | 0               | 0            | 8,12          | 0,99           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217322  | 21498 | 11384284 - 11390000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 190             | 130          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217323  | 21498 | 11384284 - 11390000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217324  | 21498 | 11495777 - 11499000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 127             | 127          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217325  | 21498 | 11495777 - 11499000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217326  | 21498 | 11595182 - 11599000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 125             | 125          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217327  | 21498 | 11595182 - 11599000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217328  | 21498 | 11651000 - 11659000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 123             | 123          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217329  | 21498 | 11651000 - 11659000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217330  | 21498 | 11794651 - 11796000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 120             | 120          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217331  | 21498 | 11794651 - 11796000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217332  | 21498 | 11859008 - 11859000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 118             | 118          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217333  | 21498 | 11859008 - 11859000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217334  | 21498 | 11859008 - 11859000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 115             | 115          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217335  | 21498 | 11902191 - 11906000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217336  | 21498 | 12052022 - 12090000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 113             | 113          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217337  | 21498 | 12052022 - 12090000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217338  | 21498 | 12151000 - 12190000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 110             | 110          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217339  | 21498 | 12151000 - 12190000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217340  | 21498 | 12283994 - 12290000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 106             | 106          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217341  | 21498 | 12283994 - 12290000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217342  | 21498 | 12320185 - 12329000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 103             | 103          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217343  | 21498 | 12320185 - 12329000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217344  | 21498 | 12482125 - 12445000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 100             | 100          | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217345  | 21498 | 12482125 - 12445000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217346  | 21498 | 12471774 - 12499000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 99              | 99           | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217347  | 21498 | 12471774 - 12499000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217348  | 21498 | 12590075 - 12599000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 96              | 96           | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217349  | 21498 | 12590075 - 12599000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217350  | 21498 | 12613063 - 12615000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 93              | 93           | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217351  | 21498 | 12613063 - 12615000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 0               | 0            | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |
|                  |  |  |   |  | 217352  | 21498 | 12690000 - 12690000 | interstaat | True | 0,18 | 1,00           | 0,18            | 0,85           | 0,26            | 1,00           | 91              | 91           | 8,17          | 0,98           |                 |                |                 |





# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglaaai

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.4 | FStop(A) Cat.4 | Aantal(N) Cat.4 | FStop(N) Cat.4 | Vdoor Cat.4 | Vstop Cat.4 | Aantal(D) Cat.5 | FStop(D) Cat.5 | Aantal(A) Cat.5 | FStop(A) Cat.5 | Aantal(N) Cat.5 | FStop(N) Cat.5 | Vdoor Cat.5 | Vstop Cat.5 | Aantal(D) Cat.5 | FStop(D) Cat.5 |
|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|
| 217300  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,02           | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,02           | 0,00        | 90          | 0,26            | 0,00           |
| 217301  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217302  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,02           | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,02           | 0,00        | 90          | 0,26            | 0,00           |
| 217303  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217304  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,02           | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,02           | 0,00        | 90          | 0,26            | 0,00           |
| 217305  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217306  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,02           | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,02           | 0,00        | 90          | 0,26            | 0,00           |
| 217307  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217308  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,02           | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,02           | 0,00        | 90          | 0,26            | 0,00           |
| 217309  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217310  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,02           | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,02           | 0,00        | 90          | 0,26            | 0,00           |
| 217311  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217312  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,02           | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,02           | 0,00        | 90          | 0,26            | 0,00           |
| 217313  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217314  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,02           | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,02           | 0,00        | 90          | 0,26            | 0,00           |
| 217315  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217316  | 12,24           | 0,00           | 5,83            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,02           | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,02           | 0,00        | 90          | 0,26            | 0,00           |
| 217317  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217318  | 13,12           | 0,00           | 6,65            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,02           | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,02           | 0,00        | 90          | 0,26            | 0,00           |
| 217319  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217320  | 13,12           | 0,00           | 6,65            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,02           | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,02           | 0,00        | 90          | 0,26            | 0,00           |
| 217321  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217322  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217323  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217324  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217325  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217326  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217327  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217328  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217329  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217330  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217331  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217332  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217333  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217334  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217335  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217336  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217337  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217338  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217339  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217340  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217341  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217342  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217343  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217344  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217345  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217346  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217347  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217348  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217349  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217350  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |
| 217351  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217352  | 2,69            | 0,00           | 7,49            | 0,00           | 90          | 40          | 0,00            | 0,04           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,03           | 0,00        | 90          | 0,33            | 0,00           |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglaaai

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: (hoofd)groep  
Lijst van Binnenvoer, voor rekenmethode Raai/verkeerslaaai - RMR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.6 | FStop(A) Cat.6 | Aantal(N) Cat.6 | FStop(N) Cat.6 | Vdoor Cat.6 | Vstop Cat.6 | Aantal(D) Cat.6 | FStop(D) Cat.6 | Aantal(A) Cat.6 | FStop(A) Cat.6 | Aantal(N) Cat.6 | FStop(N) Cat.6 | Vdoor Cat.6 | Vstop Cat.6 |
|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|
| 217900  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90          | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130         | 121         |
| 217901  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217902  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90          | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130         | 122         |
| 217903  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217904  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90          | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130         | 123         |
| 217905  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217906  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90          | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130         | 124         |
| 217907  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217908  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90          | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130         | 125         |
| 217909  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217910  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90          | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130         | 126         |
| 217911  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217912  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90          | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130         | 128         |
| 217913  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217914  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90          | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130         | 129         |
| 217915  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217916  | 0,39            | 0,00           | 0,19            | 0,00           | 90          | 40          | 5,36            | 0,96           | 4,68            | 1,00           | 2,00            | 0,52           | 130         | 130         |
| 217917  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217918  | 0,41            | 0,00           | 0,21            | 0,00           | 90          | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130         | 130         |
| 217919  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217920  | 0,41            | 0,00           | 0,21            | 0,00           | 90          | 40          | 5,48            | 0,93           | 4,40            | 1,00           | 2,16            | 0,56           | 130         | 130         |
| 217921  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217922  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 130         |
| 217923  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217924  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 127         |
| 217925  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217926  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 125         |
| 217927  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217928  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 123         |
| 217929  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217930  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 120         |
| 217931  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217932  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 118         |
| 217933  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217934  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 115         |
| 217935  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217936  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 113         |
| 217937  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217938  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 110         |
| 217939  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217940  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 108         |
| 217941  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217942  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 103         |
| 217943  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217944  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 100         |
| 217945  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217946  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 98          |
| 217947  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217948  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 96          |
| 217949  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217950  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 93          |
| 217951  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217952  | 0,10            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 91          |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglaawaai

Bijlage 5

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslaawaai - RMR-2012

| Item ID | Naam  | Omschr.             | Type        | Cpl  | bb                         | Aantal(D) Cat.1 | FStop(D) Cat.1 | Aantal(A) Cat.1 | FStop(A) Cat.1 | Aantal(N) Cat.1 | FStop(N) Cat.1 | Vdcor Cat.1 | Vstop Cat.1 | Aantal(D) Cat.2 | FStop(D) Cat.2 |
|---------|-------|---------------------|-------------|------|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|
| 217953  | 21498 | 12980000 - 12980000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217954  | 21498 | 12760786 - 12760786 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | 87          | 0,00            | 0,98           |
| 217955  | 21498 | 12760786 - 12760786 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217956  | 21498 | 12983781 - 12983781 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | 83          | 0,00            | 0,98           |
| 217957  | 21498 | 12983781 - 12983781 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217958  | 21498 | 12980871 - 12980871 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | 77          | 0,00            | 0,98           |
| 217959  | 21498 | 12980871 - 12980871 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217960  | 21498 | 13083891 - 13083891 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | 71          | 0,00            | 0,98           |
| 217961  | 21498 | 13083891 - 13083891 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217962  | 21498 | 13186014 - 13186014 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | 63          | 0,00            | 0,98           |
| 217963  | 21498 | 13186014 - 13186014 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217964  | 21498 | 13215429 - 13215429 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | 53          | 0,00            | 0,98           |
| 217965  | 21498 | 13215429 - 13215429 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217966  | 21498 | 13389467 - 13389467 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | 44          | 0,00            | 0,98           |
| 217967  | 21498 | 13389467 - 13389467 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217968  | 21498 | 13564104 - 13564104 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | 40          | 0,00            | 0,98           |
| 217969  | 21498 | 13564104 - 13564104 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217970  | 21498 | 13665000 - 13665000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -40         | 0,00            | 0,98           |
| 217971  | 21498 | 13665000 - 13665000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217972  | 21498 | 13758658 - 13758658 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -40         | 0,00            | 0,98           |
| 217973  | 21498 | 13758658 - 13758658 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217974  | 21498 | 13784000 - 13784000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -48         | 0,00            | 0,98           |
| 217975  | 21498 | 13784000 - 13784000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217976  | 21498 | 13819291 - 13819291 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -58         | 0,00            | 0,98           |
| 217977  | 21498 | 13819291 - 13819291 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217978  | 21498 | 13930031 - 13930031 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -65         | 0,00            | 0,98           |
| 217979  | 21498 | 13930031 - 13930031 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217980  | 21498 | 14047228 - 14047228 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -72         | 0,00            | 0,98           |
| 217981  | 21498 | 14047228 - 14047228 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217982  | 21498 | 14160260 - 14160260 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -80         | 0,00            | 0,98           |
| 217983  | 21498 | 14160260 - 14160260 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217984  | 21498 | 14232510 - 14232510 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -87         | 0,00            | 0,98           |
| 217985  | 21498 | 14232510 - 14232510 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217986  | 21498 | 14285000 - 14285000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -93         | 0,00            | 0,98           |
| 217987  | 21498 | 14285000 - 14285000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217988  | 21498 | 14351000 - 14351000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -96         | 0,00            | 0,98           |
| 217989  | 21498 | 14351000 - 14351000 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217990  | 21498 | 14423373 - 14423373 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -103        | 0,00            | 0,98           |
| 217991  | 21498 | 14423373 - 14423373 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217992  | 21498 | 14484279 - 14484279 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -108        | 0,00            | 0,98           |
| 217993  | 21498 | 14484279 - 14484279 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217994  | 21498 | 1455942 - 1455942   | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -112        | 0,00            | 0,98           |
| 217995  | 21498 | 1455942 - 1455942   | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217996  | 21498 | 14601985 - 14601985 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -117        | 0,00            | 0,98           |
| 217997  | 21498 | 14601985 - 14601985 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 217998  | 21498 | 14747442 - 14747442 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -123        | 0,00            | 0,98           |
| 217999  | 21498 | 14747442 - 14747442 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 218000  | 21498 | 14852340 - 14852340 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -126        | 0,00            | 0,98           |
| 218001  | 21498 | 14852340 - 14852340 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 218002  | 21498 | 14940123 - 14940123 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -129        | 0,00            | 0,98           |
| 218003  | 21498 | 14940123 - 14940123 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |
| 218004  | 21498 | 15036889 - 15036889 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,18            | 0,26           | 0,85            | 0,26           | 0,26            | 0,26           | 130         | -130        | 0,00            | 0,98           |
| 218005  | 21498 | 15036889 - 15036889 | Intensiteit | True | 1 - Betonnen overschijgers | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |

Geomilieu V2.12

15-11-2012 12:45:49

# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglaaai

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: (hoofd)groep  
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslaaai - FMR-2012

| Item ID | Aantali(A) Cat.2 | FStop(A) Cat.2 | Aantali(N) Cat.2 | FStop(N) Cat.2 | Vdooor Cat.2 | Vstop Cat.2 | Aantali(D) Cat.3 | FStop(D) Cat.3 | Aantali(A) Cat.3 | FStop(A) Cat.3 | Aantali(N) Cat.3 | FStop(N) Cat.3 | Vdooor Cat.3 | Vstop Cat.3 | Aantali(D) Cat.4 | FStop(D) Cat.4 |
|---------|------------------|----------------|------------------|----------------|--------------|-------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|--------------|-------------|------------------|----------------|
| 217353  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,13             | 0,94           | 1,34             | 0,78           | 0,40             | 0,80           | 130          | 91          | 0,00             | 0,00           |
| 217354  | 8,27             | 0,96           | 2,78             | 0,87           | 130          | 87          | 0,03             | 0,00           | 0,02             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217355  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,13             | 0,94           | 1,34             | 0,78           | 0,40             | 0,80           | 130          | 87          | 0,00             | 0,00           |
| 217356  | 8,27             | 0,96           | 2,78             | 0,87           | 130          | 83          | 0,03             | 0,00           | 0,02             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217357  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,13             | 0,94           | 1,34             | 0,78           | 0,40             | 0,80           | 130          | 83          | 0,00             | 0,00           |
| 217358  | 8,27             | 0,96           | 2,78             | 0,87           | 130          | 77          | 0,03             | 0,00           | 0,02             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217359  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,13             | 0,94           | 1,34             | 0,78           | 0,40             | 0,80           | 130          | 77          | 0,00             | 0,00           |
| 217360  | 8,27             | 0,96           | 2,78             | 0,87           | 130          | 71          | 0,03             | 0,00           | 0,02             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217361  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,13             | 0,94           | 1,34             | 0,78           | 0,40             | 0,80           | 130          | 71          | 0,00             | 0,00           |
| 217362  | 8,27             | 0,96           | 2,78             | 0,87           | 130          | 63          | 0,03             | 0,00           | 0,02             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217363  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,13             | 0,94           | 1,34             | 0,78           | 0,40             | 0,80           | 130          | 63          | 0,00             | 0,00           |
| 217364  | 8,27             | 0,96           | 2,78             | 0,87           | 130          | 53          | 0,03             | 0,00           | 0,02             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217365  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,13             | 0,94           | 1,34             | 0,78           | 0,40             | 0,80           | 130          | 53          | 0,00             | 0,00           |
| 217366  | 8,27             | 0,96           | 2,78             | 0,87           | 130          | 44          | 0,03             | 0,00           | 0,02             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217367  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,13             | 0,94           | 1,34             | 0,78           | 0,40             | 0,80           | 130          | 44          | 0,00             | 0,00           |
| 217368  | 8,27             | 0,96           | 2,78             | 0,87           | 130          | 40          | 1,09             | 0,97           | 1,07             | 0,98           | 0,37             | 0,86           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217369  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 0,07             | 0,00           | 0,29             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 130          | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217370  | 8,27             | 0,96           | 2,78             | 0,87           | 130          | -40         | 0,03             | 0,00           | 0,02             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217371  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,13             | 0,94           | 1,34             | 0,78           | 0,40             | 0,80           | 130          | -40         | 0,00             | 0,00           |
| 217372  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -40         | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217373  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -40         | 0,00             | 0,00           |
| 217374  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -48         | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217375  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -48         | 0,00             | 0,00           |
| 217376  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -58         | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217377  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -58         | 0,00             | 0,00           |
| 217378  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -65         | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217379  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -65         | 0,00             | 0,00           |
| 217380  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -72         | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217381  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -72         | 0,00             | 0,00           |
| 217382  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -80         | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217383  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -80         | 0,00             | 0,00           |
| 217384  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -87         | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217385  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -87         | 0,00             | 0,00           |
| 217386  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -93         | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217387  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -93         | 0,00             | 0,00           |
| 217388  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -96         | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217389  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -96         | 0,00             | 0,00           |
| 217390  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -103        | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217391  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -103        | 0,00             | 0,00           |
| 217392  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -108        | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217393  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -108        | 0,00             | 0,00           |
| 217394  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -112        | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217395  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -112        | 0,00             | 0,00           |
| 217396  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -117        | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217397  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -117        | 0,00             | 0,00           |
| 217398  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -123        | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217399  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -123        | 0,00             | 0,00           |
| 217400  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -126        | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217401  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -126        | 0,00             | 0,00           |
| 217402  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -129        | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217403  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -129        | 0,00             | 0,00           |
| 217404  | 8,24             | 0,96           | 2,73             | 0,87           | 130          | -130        | 0,03             | 0,00           | 0,01             | 0,00           | 0,05             | 0,00           | 90           | 40          | 0,00             | 0,00           |
| 217405  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0            | 0           | 1,10             | 0,96           | 1,24             | 0,85           | 0,41             | 0,78           | 130          | -130        | 0,00             | 0,00           |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglaaai

Bijlage 5

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Barren, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

| Item ID | Aantali(A) Cat.4 | FStop(A) Cat.4 | Aantali(N) Cat.4 | FStop(N) Cat.4 | Vdoor Cat.4 | Vstop Cat.4 | Aantali(D) Cat.5 | FStop(D) Cat.5 | Aantali(A) Cat.5 | FStop(A) Cat.5 | Aantali(N) Cat.5 | FStop(N) Cat.5 | Vdoor Cat.5 | Vstop Cat.5 | Aantali(D) Cat.6 | FStop(D) Cat.6 |
|---------|------------------|----------------|------------------|----------------|-------------|-------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|-------------|-------------|------------------|----------------|
| 217353  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217354  | 2,69             | 0,00           | 0,00             | 7,49           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,35           |
| 217355  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217356  | 2,69             | 0,00           | 0,00             | 7,49           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,35           |
| 217357  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217358  | 2,69             | 0,00           | 0,00             | 7,49           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,35           |
| 217359  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217360  | 2,69             | 0,00           | 0,00             | 7,49           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,35           |
| 217361  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217362  | 2,69             | 0,00           | 0,00             | 7,49           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,35           |
| 217363  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217364  | 2,69             | 0,00           | 0,00             | 7,49           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,35           |
| 217365  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217366  | 2,69             | 0,00           | 0,00             | 7,49           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,35           |
| 217367  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217368  | 2,69             | 0,00           | 0,00             | 7,49           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,35           |
| 217369  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217370  | 2,69             | 0,00           | 0,00             | 7,49           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,35           |
| 217371  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217372  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217373  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217374  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217375  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217376  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217377  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217378  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217379  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217380  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217381  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217382  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217383  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217384  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217385  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217386  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217387  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217388  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217389  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217390  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217391  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217392  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217393  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217394  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217395  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217396  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217397  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217398  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217399  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217400  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217401  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217402  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217403  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |
| 217404  | 2,51             | 0,00           | 0,00             | 7,68           | 90          | 40          | 0,00             | 0,04           | 0,00             | 0,00           | 0,03             | 0,00           | 90          | 40          | 0,00             | 0,31           |
| 217405  | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0,00             | 0,00           | 0           | 0           | 0,00             | 0,00           |



# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglawaai

Model: Gehidmodel buitengebied  
Groep: (voedtoer)  
Lijst van Baren, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.6 | FStop(N) Cat.6 | Aantal(N) Cat.6 | FStop(N) Cat.6 | Vdoor Cat.6 | Vstop Cat.6 | Aantal(D) Cat.6 | FStop(D) Cat.6 | Aantal(A) Cat.8 | FStop(A) Cat.8 | Aantal(N) Cat.8 | FStop(N) Cat.8 | Vdoor Cat.8 | Vstop Cat.8 |
|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|
| 217353  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217354  | 0,10            | 0,26           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 87          |
| 217355  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217356  | 0,10            | 0,26           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 83          |
| 217357  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217358  | 0,10            | 0,26           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 77          |
| 217359  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217360  | 0,10            | 0,26           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 71          |
| 217361  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217362  | 0,10            | 0,26           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 63          |
| 217363  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217364  | 0,10            | 0,26           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 53          |
| 217365  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217366  | 0,10            | 0,26           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 44          |
| 217367  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217368  | 0,10            | 0,26           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 40          |
| 217369  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217370  | 0,10            | 0,26           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,30            | 0,92           | 5,10            | 0,98           | 2,19            | 0,79           | 130         | 40          |
| 217371  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217372  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 40          |
| 217373  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217374  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 46          |
| 217375  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217376  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 58          |
| 217377  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217378  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 65          |
| 217379  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217380  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 72          |
| 217381  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217382  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 80          |
| 217383  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217384  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 87          |
| 217385  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217386  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 93          |
| 217387  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217388  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 96          |
| 217389  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217390  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 103         |
| 217391  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217392  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 108         |
| 217393  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217394  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 112         |
| 217395  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217396  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 117         |
| 217397  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217398  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 123         |
| 217399  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217400  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 126         |
| 217401  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217402  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 129         |
| 217403  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |
| 217404  | 0,10            | 0,27           | 0,00            | 0,00           | 90          | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 0,98           | 2,07            | 0,77           | 130         | 130         |
| 217405  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           |

# Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012' Invoergegevens spoorweglawaai

Bijlage 5

Model: Geluidmodel buitengebied  
Groep: Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

| Item ID | Naam  | Omschr.             | Type        | Cpl  | bb | Aantal(D) Cat.1 | FStop(D) Cat.1 | Aantal(A) Cat.1 | FStop(A) Cat.1 | Aantal(N) Cat.1 | FStop(N) Cat.1 | Vdoor Cat.1 | Vstop Cat.1 | Aantal(D) Cat.2 | FStop(D) Cat.2 |
|---------|-------|---------------------|-------------|------|----|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|
| 217406  | 21498 | 19484550 - 19500000 | Intensiteit | True | 1  | 0,18            | 0,00           | 0,26            | 0,00           | 0,85            | 0,00           | 130         | 0           | 8,21            | 0,98           |
| 217407  | 21498 | 19484550 - 19500000 | Intensiteit | True | 1  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0           | 0           | 0,00            | 0,00           |

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'  
 Invoergegevens spoorweglawaai

Bijlage 5

Model: Gehuidmodel buitengebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bannen, voor rekenmethode Reilvekeerslawaai - RMR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.2 | FStop(A) Cat.2 | Aantal(N) Cat.2 | FStop(N) Cat.2 | Voor Cat.2 | Vstop Cat.2 | Aantal(D) Cat.2 | FStop(D) Cat.2 | Aantal(A) Cat.3 | FStop(A) Cat.3 | Aantal(N) Cat.3 | FStop(N) Cat.3 | Voor Cat.3 | Vstop Cat.3 | Aantal(D) Cat.3 | FStop(D) Cat.3 | Aantal(A) Cat.4 | FStop(A) Cat.4 | Aantal(N) Cat.4 | FStop(N) Cat.4 | Voor Cat.4 | Vstop Cat.4 | Aantal(D) Cat.4 | FStop(D) Cat.4 |
|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|
| 217406  | 8,24            | 0,96           | 2,73            | 0,87           | 130        | 130         | 0,03            | 0,01           | 0,00            | 0,01           | 0,05            | 0,00           | 90         | 90          | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |
| 217407  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 1,10            | 1,24           | 0,00            | 0,00           | 0,41            | 0,78           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 130        | 130         | 0,00            | 0,00           |



Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'  
 Invoergegevens spoorweglawaaï

Model: Geluidmodel buitengebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Baren, voor rekenmethode Railverkeerslawaaï - RMR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.4 | FStop(A) Cat.4 | Aantal(N) Cat.4 | FStop(N) Cat.4 | Vóór Cat.4 | Aantal(D) Cat.4 | FStop(D) Cat.4 | Aantal(A) Cat.5 | FStop(A) Cat.5 | Aantal(N) Cat.5 | FStop(N) Cat.5 | Vóór Cat.5 | Aantal(D) Cat.5 | FStop(D) Cat.5 | Aantal(A) Cat.6 | FStop(A) Cat.6 | Aantal(N) Cat.6 | FStop(N) Cat.6 |
|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 217406  | 2,51            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 90         | 0,04            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,03            | 0,00           | 90         | 0,31            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
| 217407  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0               | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'  
 Invoergegevens spoorweglawaal

Bijlage 5

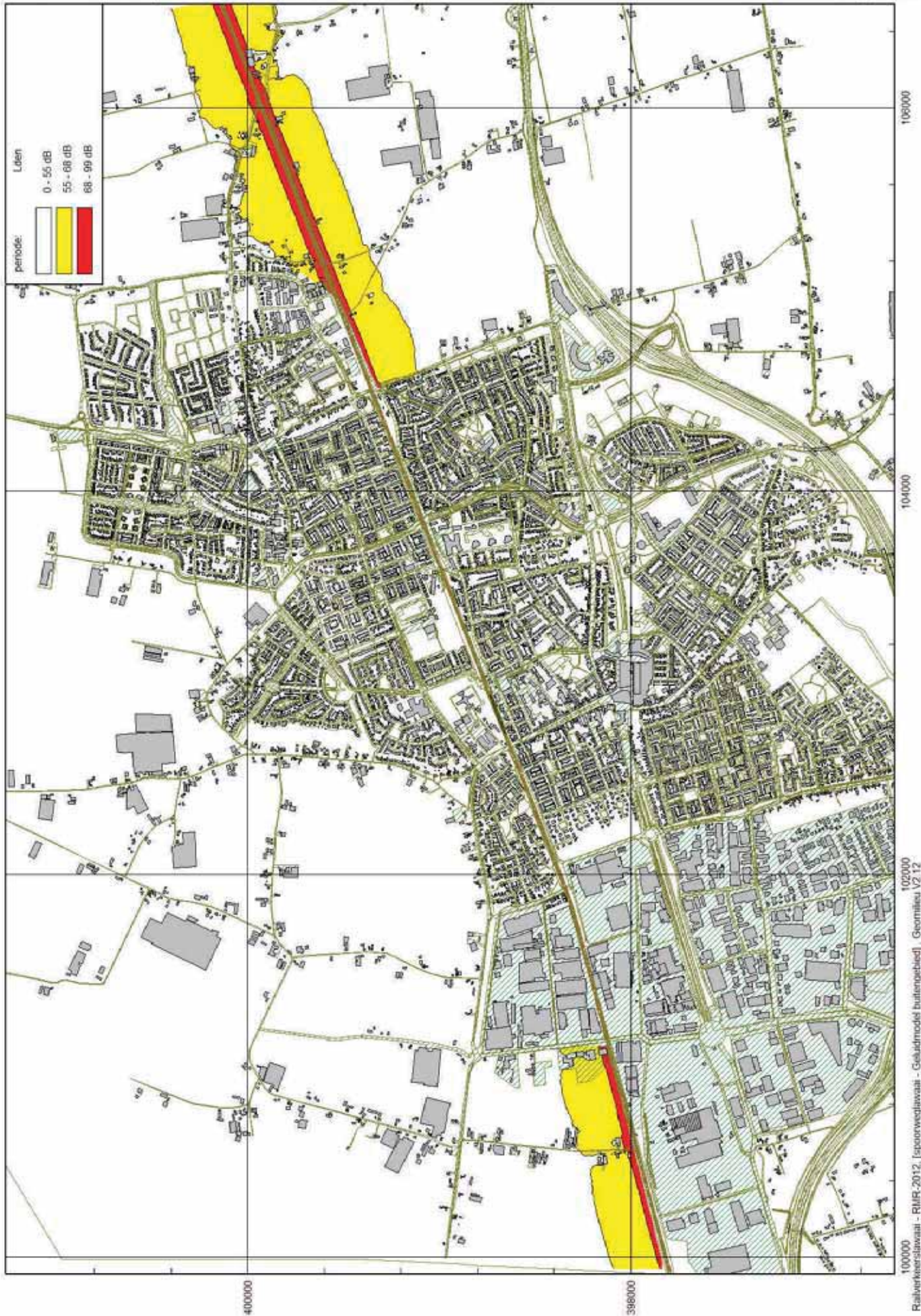
Model: Geluidmodel buitengebied  
 Groep: (hoofd)groep  
 Lijst van Banen, voor rekenmethode Realisatiekwaliteit - RMR-2012

| Item ID | Aantal(A) Cat.6 | FStop(A) Cat.6 | Aantal(N) Cat.6 | FStop(N) Cat.6 | Voor Cat.6 | Vstop Cat.6 | Aantal(D) Cat.6 | FStop(D) Cat.6 | Aantal(A) Cat.8 | FStop(A) Cat.8 | Aantal(N) Cat.8 | FStop(N) Cat.8 | Voor Cat.8 | Vstop Cat.8 |
|---------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-------------|
| 217406  | 0,10            | 0,00           | 0,27            | 0,00           | 90         | 40          | 5,53            | 0,90           | 5,16            | 2,07           | 0,98            | 0,77           | 130        | 130         |
| 217407  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           | 0          | 0           |

**Bijlage 6**

**Figuur**  
**Geluidscontouren spoorweglawaai**





**Bijlage 7**

**Berekeningsresultaten  
spoorweglawaai**



Rapport: Resultatentabel  
Model: Geluidmodel buitengebied  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                    |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving       | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 01_A      | Liesbosweg 328     | 4,50   | 65  | 65    | 62    | 70   |
| 02_A      | Liesbosweg 366     | 4,50   | 63  | 63    | 60    | 68   |
| 03_A      | Liesbosweg 378     | 4,50   | 64  | 64    | 61    | 68   |
| 04_A      | Liesbosweg 380     | 4,50   | 64  | 64    | 61    | 68   |
| 05_A      | Liesbosweg 400     | 4,50   | 65  | 65    | 62    | 70   |
| 06_A      | Liesbosweg 215     | 4,50   | 63  | 63    | 60    | 68   |
| 07_A      | Attelakenseweg 14a | 4,50   | 64  | 64    | 61    | 68   |
| 08_A      | Midden Donk 16     | 4,50   | 63  | 63    | 60    | 67   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



**Bijlage 8**

**Berekeningsresultaten  
IT Vosdonk-Noord**

Akoestisch onderzoek bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'  
Berekeningsresultaten IT Vosdonk-Noord

Bijlage 8

Rapport: Vergelijkingstabel  
 Folder: R:\Geomilieu\Databases Geomilieu\Industrielawaai\Bestemmingsplan buitengebied 2012\  
 Model: Zonemodel september 2012  
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)  
 Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde  
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Zonering

| Naam | Omschrijving       | Hoogte | Waarde | Referentie | Vershil |
|------|--------------------|--------|--------|------------|---------|
| 01_A | ZB PUNT 1          | 5,00   | 44,6   | 50,0       | -5,4    |
| 02_A | ZB PUNT 2          | 5,00   | 43,5   | 50,0       | -6,5    |
| 03_A | ZB PUNT 3          | 5,00   | 43,4   | 50,0       | -6,6    |
| 04_A | ZB PUNT 4          | 5,00   | 43,4   | 50,0       | -6,6    |
| 05_A | ZB PUNT 5          | 5,00   | 43,8   | 50,0       | -6,2    |
| 06_A | ZB PUNT 6          | 5,00   | 41,5   | 50,0       | -8,5    |
| 11_A | ZB PUNT 11         | 5,00   | 47,1   | 50,0       | -2,9    |
| 12_A | ZB PUNT 12         | 5,00   | 47,7   | 50,0       | -2,3    |
| 13_A | ZB PUNT 13         | 5,00   | 47,5   | 50,0       | -2,5    |
| 14_A | Hoevenseweg 33     | 5,00   | 50,9   | 55,0       | -4,1    |
| 17_A | Wildbaan 136       | 5,00   | 52,7   | 55,0       | -2,3    |
| 20_A | Kattestraat 42     | 5,00   | 54,0   | 55,0       | -1,0    |
| 21_A | Duinkerkeleen 95   | 5,00   | 51,9   | 55,0       | -3,1    |
| 22_A | Tolhuislaan 49     | 5,00   | 51,4   | 55,0       | -3,6    |
| 23_A | Roosendaalseweg 88 | 5,00   | 50,4   | 55,0       | -4,6    |
| 24_A | Roosendaalseweg 67 | 5,00   | 52,3   | 55,0       | -2,7    |
| 25_A | Hoge Donk 52       | 5,00   | 52,0   | 55,0       | -3,0    |
| 26_A | Middendonk 16      | 5,00   | 53,5   | 55,0       | -1,5    |
| 27_A | Middendonk 10      | 5,00   | 49,0   | 55,0       | -6,0    |
| 29_A | Hoevenseweg 44     | 5,00   | 51,0   | 55,0       | -4,0    |
| 30_A | Hoevenseweg 38     | 5,00   | 53,1   | 55,0       | -1,9    |
| 28_A | Vossendaal 55      | 5,00   | 54,4   | 55,0       | -0,6    |
| 19_A | Kattestraat 46     | 5,00   | 54,3   | 55,0       | -0,7    |
| 15_A | Hertesprong 21     | 5,00   | 51,8   | 55,0       | -3,2    |
| 16_A | Hertesprong 19     | 5,00   | 52,3   | 55,0       | -2,7    |
| 18_A | MTG Wildbaan 121   | 5,00   | 52,9   | 55,0       | -2,1    |
| 31_A | Hoevenseweg 34     | 5,00   | 51,0   | 55,0       | -4,0    |
| 07_A | ZB PUNT 7          | 5,00   | 41,7   | 50,0       | -8,3    |
| 08_A | ZB PUNT 8          | 5,00   | 41,3   | 50,0       | -8,7    |
| 09_A | ZB PUNT 9          | 5,00   | 42,5   | 50,0       | -7,5    |
| 10_A | ZB PUNT 10         | 5,00   | 44,6   | 50,0       | -5,4    |
| 40_A | Achter de Vaart 1  | 5,00   | 49,7   | 55,0       | -5,3    |
| 41_A | Achter de Vaart 3  | 5,00   | 49,6   | 55,0       | -5,4    |
| 42_A | Laakseweg 8        | 5,00   | 49,3   | 55,0       | -5,7    |
| 43_A | Hoevenseweg 42     | 5,00   | 52,6   | 55,0       | -2,4    |
| 44_A | Bankenstraat 1     | 5,00   | 50,8   | 55,0       | -4,2    |
| 45_A | Bankenstraat 2     | 5,00   | 47,9   | 55,0       | -7,1    |
| 46_A | Hoevenseweg 40     | 5,00   | 53,1   | 55,0       | -1,9    |
| 47_A | Midden Donk 8      | 5,00   | 48,4   | 55,0       | -6,6    |
| 48_A | Midden Donk 9      | 5,00   | 49,2   | 55,0       | -5,8    |
| 49_A | Midden Donk 11     | 5,00   | 50,8   | 55,0       | -4,2    |
| 50_A | Midden Donk 12     | 5,00   | 51,8   | 55,0       | -3,2    |
| 51_A | Midden Donk 14     | 5,00   | 52,4   | 55,0       | -2,6    |
| 52_A | Midden Donk 15     | 5,00   | 54,3   | 55,0       | -0,7    |

**Bijlage 9**

**Berekeningsresultaten  
IT Hazeldonk - Zwartenberg**



Rapport: Vergelijkingstabel  
 Folder: R:\Geomilieu\Databases Geomilieu\Industrielawaai\Bestemmingsplan buitengebied 2012\  
 Model: Zonebewakingsmodel september 2012  
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)  
 Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde  
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Zone

| Naam | Omschrijving       | Hoogte | Waarde | Referentie | Verschil |
|------|--------------------|--------|--------|------------|----------|
| 01_A | zonegrens          | 5,00   | 46,6   | 50,0       | -3,4     |
| 02_A | Pootweg 15         | 5,00   | 52,3   | 55,0       | -2,7     |
| 03_A | Zuiddijk 2d        | 5,00   | 52,5   | 55,0       | -2,5     |
| 04_A | Zwartenbergseweg 3 | 5,00   | 47,5   | 55,0       | -7,5     |
| 05_A | Zevenbergseweg 44  | 5,00   | 44,9   | 55,0       | -10,1    |
| 06_A | Boutweg 27         | 5,00   | 51,8   | 55,0       | -3,2     |
| 07_A | Hazeld.zandweg 109 | 5,00   | 54,8   | 55,0       | -0,2     |
| 11_A | zonegrens          | 5,00   | 46,6   | 50,0       | -3,4     |
| 12_A | zonegrens          | 5,00   | 43,9   | 50,0       | -6,1     |
| 13_A | zonegrens          | 5,00   | 40,5   | 50,0       | -9,5     |
| 14_A | zonegrens          | 5,00   | 44,9   | 50,0       | -5,1     |
| 15_A | zonegrens          | 5,00   | 41,6   | 50,0       | -8,4     |
| 16_A | zonegrens          | 5,00   | 45,4   | 50,0       | -4,6     |
| 17_A | zonegrens          | 5,00   | 50,0   | 50,0       | 0,0      |
| 20_A | Boutweg 21         | 5,00   | 51,2   | 55,0       | -3,8     |
| 21_A | Boutweg 15         | 5,00   | 50,2   | 55,0       | -4,8     |
| 22_A | Boutweg 9          | 5,00   | 49,0   | 55,0       | -6,0     |