

## Rapport

### Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai woning naast Gelkenes 10 te Groot-Ammers

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| projectnummer   | 22.1772                                 |
| kenmerk         | R-JVO/1858                              |
| opdrachtgever   | Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer bv |
| postadres       | Lekdijk 44<br>2967 GB LANGERAK          |
| contactpersoon  | dhr. G. Kooijman                        |
| telefoon        | (0184) 600 240                          |
| e-mail          | info@vandenheuvelbv.eu                  |
| status          | Definitief                              |
| versie          | 1                                       |
| aantal pagina's | 13                                      |
| datum           | 23 december 2022                        |
| auteur          | Ing. J. Voortman                        |
| paraaf          |                                         |



## INHOUDSOPGAVE

|          |                                                     |           |
|----------|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING</b>                                    | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>WETTELIJK KADER</b>                              | <b>3</b>  |
| 2.1      | Algemeen                                            | 3         |
| 2.2      | Zones langs wegen                                   | 3         |
| 2.3      | Grenswaarden wegverkeerslawaaï                      | 4         |
| 2.4      | 30 km/h zone                                        | 5         |
| 2.5      | Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder                | 5         |
| 2.6      | Plangebied                                          | 6         |
| 2.7      | Gemeentelijk beleid                                 | 6         |
| <b>3</b> | <b>ONDERZOEKSGEGEVENS</b>                           | <b>9</b>  |
| 3.1      | Onderzoeksgebied                                    | 9         |
| 3.2      | Rekenmethode wegverkeerslawaaï                      | 9         |
| 3.3      | Verkeersgegevens wegverkeer                         | 10        |
| <b>4</b> | <b>ONDERZOEKSRESULTATEN</b>                         | <b>11</b> |
| 4.1      | Rekenresultaten en toetsing wegverkeerslawaaï       | 11        |
| <b>5</b> | <b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES</b>                   | <b>13</b> |
| 5.1      | Aan te vragen hogere grenswaarden wegverkeerslawaaï | 13        |
| 5.2      | Geluidwering van de gevel                           | 13        |

## Bijlagen

Bijlage 1: Figuren akoestisch model en situatietekening

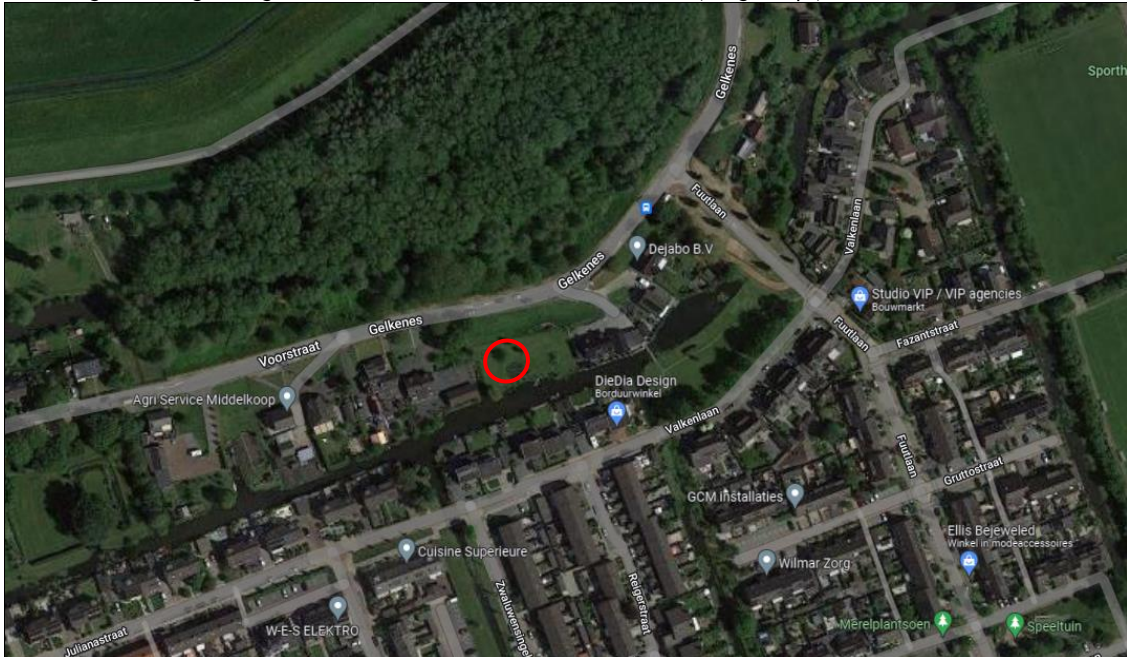
Bijlage 2: Invoergegevens akoestisch model

Bijlage 3: Berekeningsresultaten wegverkeerslawaaï

## 1 INLEIDING

In opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer bv is door Voortman Ingenieurs een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd voor de realisatie van een woning ten westen van Gelkenes 10 te Groot Ammers. In afbeelding I is de situering van de woning weergegeven.

Afbeelding I: situering woning ten westen van Gelkenes 10 te Groot-Ammers (Google Maps)



De woning is ten aanzien van wegverkeerslawaai gelegen binnen de invloedssfeer van een aantal 30 km/h wegen, waarvan de Gelkenes maatgevend is.

Doel van het onderzoek is om in het kader van de ruimtelijke onderbouwing de geluidbelasting op de woning ten gevolge van wegverkeerslawaai te bepalen en te toetsen aan de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid.

## 2 WETTELIJK KADER

### 2.1 Algemeen

De Wet geluidhinder (Wgh) vormt het wettelijke kader voor de toelaatbare geluidbelasting vanwege een weg of spoorlijn op geluidgevoelige bestemmingen, zoals bijvoorbeeld woningen, onderwijsgebouwen en zorginstellingen.

Het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 stelt regels aan het bepalen van de geluidbelasting. Binnen de geluidzone van een weg of spoorlijn dient een akoestisch onderzoek plaats te vinden naar de geluidbelasting op de binnen de zone gelegen woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen. Uitgangspunt voor het bepalen van de toekomstige geluidbelasting is het zogenaamde maatgevende jaar. In beginsel is dat minimaal 10 jaar na realisatie van de bouwplannen.

Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt de Europese dosismaat  $L_{den}$  (day-evening-night) in dB rekenkundig als volgt bepaald:

$$L_{den} = 10 \log 1/24 (12 \times 10^{(L_{day}/10)} + 4 \times 10^{(L_{evening}/10)} + 8 \times 10^{(L_{night}/10)})$$

De geluidbelasting  $L_{den}$ -waarde is het energetisch en naar de tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende drie waarden:

- het geluidniveau in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur);
- het geluidniveau in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) + 5 dB;
- het geluidniveau in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) + 10 dB.

### 2.2 Zones langs wegen

De Wet geluidhinder is alleen van toepassing binnen de wettelijk vastgestelde geluidzone van een weg. In artikel 74 van de Wet geluidhinder wordt beschreven dat alle wegen een zone hebben, uitgezonderd wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur geldt en wegen gelegen binnen als een woonerf aangeduid gebied.

De breedte van de zone, aan weerszijden van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard (stedelijk of buitenstedelijk) van de omgeving. De afstanden worden aan weerszijden van de weg gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook. In tabel 2.1 zijn de zonebreedten weergegeven.

Tabel 2.1: zonebreedten

| aantal rijstroken | breedte van de geluidzone [m] |                        |
|-------------------|-------------------------------|------------------------|
|                   | stedelijk gebied              | buitenstedelijk gebied |
| 1 of 2            | 200                           | 250                    |
| 3 of 4            | 350                           | 400                    |
| 5 of meer         | 350                           | 600                    |

In artikel 1 van de Wet geluidhinder is het stedelijk en buitenstedelijk gebied als volgt gedefinieerd:

- stedelijk: het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van het gebied binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;
- buitenstedelijk: het gebied buiten de bebouwde kom (begrensd door de borden van de komgrens) en het gebied (binnen en buiten de bebouwde kom) binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

In artikel 75 van de Wet geluidhinder is geregeld dat het breedste zonedeel van een weg, bij een overgang tussen weggedeelten met verschillende zonebreedte, over een afstand van een derde van de breedte nog langs de wegas doorloopt. Aan de uiteinden van een weg loopt de zone door over een afstand gelijk aan de breedte van de zone ter hoogte van het einde van de weg.

## 2.3 Grenswaarden wegverkeerslawaaï

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidbelasting op de gevels van nieuwe en bestaande woningen langs nieuwe en bestaande wegen binnen en buiten de bebouwde kom.

In tabel 2.2 zijn de voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden weergegeven waarin in verschillende situaties moet worden voldaan.

Tabel 2.2: overzicht voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden wegverkeerslawaaï

| woning   | weg              | stedelijk gebied     |                     | buitenstedelijk gebied |                     |
|----------|------------------|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|          |                  | voorkeursgrenswaarde | maximale ontheffing | voorkeursgrenswaarde   | maximale ontheffing |
| nieuw    | nieuw            | 48 dB                | 58 dB               | 48 dB                  | 53 dB               |
| bestaand | nieuw            | 48 dB                | 63 dB               | 48 dB                  | 58 dB               |
| bestaand | in reconstructie | 48 dB                | 68 dB               | 48 dB                  | 68 dB               |
| nieuw    | bestaand         | 48 dB                | 63 dB               | 48 dB                  | 53 dB               |

In situaties met nieuwe woningen en/of nieuwe wegen moet in beginsel voldaan worden aan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op een geluidgevoelige bestemming hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, dient de toepassing van geluidreducerende maatregelen te worden onderzocht.

In artikel 110a, lid 5 van de Wet geluidhinder is vermeld dat hogere grenswaarden pas kunnen worden vastgesteld door het college van burgemeester en wethouders, indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugdringen van de geluidbelasting, onvoldoende doeltreffend zijn of overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

## 2.4 30 km/h zone

Wegen waar een maximum rijsnelheid van 30 km/h geldt, zijn in de zin van de Wet geluidhinder niet zoneplichtig. Een akoestisch onderzoek is voor dergelijke wegen derhalve niet noodzakelijk.

Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (nr. 200203751/1: Abcoude) uitgesproken dat in een dergelijk geval nog niet geconcludeerd kan worden dat het plan aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke onderbouwing.

Uit jurisprudentie blijkt dat ook bij 30 km/h <sup>1)</sup> zones de geluidbelasting onderzocht dient te worden. Deze wegen worden niet getoetst aan de Wet geluidhinder maar de geluidbelasting wordt inzichtelijk gemaakt om de noodzaak van eventuele gevelmaatregelen te kunnen bepalen.

## 2.5 Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

Conform artikel 110g van de Wet geluidhinder mag het resultaat van de berekende geluidbelasting met maximaal 5 dB worden verminderd voordat de geluidbelasting wordt getoetst aan de (voorkeurs) grenswaarden.

Deze correctie biedt de mogelijkheid om rekening te houden met het afnemen van de geluidproductie van de motorvoertuigen. De hoogte van de aftrek bedraagt:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van de lichte motorvoertuigen 70 km/h of meer bedraagt. In afwijking hiervan (en in de software van het gebruikte programma al verwerkt) wordt 1 dB in mindering gebracht voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 kilometer per uur of meer bedraagt en het wegdek bestaat uit een elementenverharding of een van de volgende wegdektypen:
  - Zeer Open Asfalt Beton (ZOAB);
  - tweelaags ZOAB, met uitzondering van fijn tweelaags ZOAB;
  - uitgeborsteld beton;
  - geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
  - oppervlaktbewerking;
- Per 20 mei 2014 geldt een tijdelijke wijziging van de aftrek van 3 dB en 4 dB voor situaties dat de geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh respectievelijk 56 dB en 57 dB bedraagt;
- 5 dB voor overige wegen;
- 0 dB voor de bepaling van de geluidwering van de gevel conform het Bouwbesluit.

<sup>1)</sup> Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast. Voor 30 km-wegen is deze aftrek niet vastgelegd in de Wgh, omdat deze geen zone hebben. Bij lagere snelheden is het aandeel motorgeluid hoger ten opzichte van het bandengeluid.

Het is aannemelijk dat het motorgeluid bij 30 km/h wegen in de toekomst sterk zal afnemen door onder andere het gebruik van elektrische en hybride auto's. Bij de 30 km/h wegen is dan ook de aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB toegepast. Hiermee wordt aangesloten bij de Raad van State uitspraak (zaaknummer: 201304862/3/R2) bij het bestemmingsplan "Parijsch Zuid" in Culemborg.

## 2.6 Plangebied

De woningen zijn gelegen binnen de invloedssfeer van een aantal 30 km/h wegen, waarvan de Gelkenes maatgevend is.

30 km/h wegen hebben van rechtswege geen geluidzone en worden in het kader van de ruimtelijke ordening niet getoetst aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder.

Wel dient de geluidbelasting onderzocht te worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening en om de eventueel noodzakelijke gevelmaatregelen in het kader van het Bouwbesluit te kunnen bepalen.

## 2.7 Gemeentelijk beleid

Op 7 december 2020 zijn de “Beleidsregels Geluidbeleid Goede ruimtelijke Ordening 2020 Molenlanden” vastgesteld.

Conform het beleid is het vaststellen van hogere waarden mogelijk als:

- Uit onderzoek blijkt dat het treffen van geluidreducerende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn om de geluidbelastingen te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde;
- De geluidreducerende maatregelen ernstige bezwaren ondervinden van stedenbouwkundige, verkeerskundige of vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

### Beoordeling cumulatieve geluidbelasting

Het college van burgemeester en wethouders beoordeelt akoestische onderzoeken ten eerste op basis van de cumulatieve geluidbelasting.

### Afweging van maatregelen

Vervolgens wordt beoordeeld of er afdoende onderzoek is gedaan naar maatregelen om de geluidbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde.

Wanneer er sprake is van nieuwbouw van 10 of meer woningen (grootschalige ontwikkeling) wordt beoordeeld of de gekozen planinrichting afdoende gemotiveerd is.

Bij grootschalige ontwikkelingen wordt daarnaast beoordeeld of afdoende onderzoek naar bron- en overdrachtsmaatregelen heeft plaatsgevonden.

### Afweging woon- en leefklimaat

Het college van burgemeester en wethouders stelt de benodigde hogere waarde(n) vast, indien is aangetoond dat geluidreducerende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn of uitvoering daarvan op ernstige bewaren stuit en zij de kwaliteit van de woon- en leefomgeving acceptabel acht.

Een combinatie van maatregelen om de geluidbelasting ten dele te reduceren en alsnog het vaststellen van een hogere waarde is daarbij ook mogelijk.

De kwaliteit van de woon- en leefomgeving is acceptabel als er een geluidluwe gevel én een geluidluwe buitenruimte aanwezig is. Indien een geluidluwe gevel niet mogelijk is dient dit te worden gemotiveerd. Dit betekent dat dan ook bij nieuwbouw van minder dan 10 woningen alsnog een onderzoek naar bron- en/of overdrachtmaatregelen en/of een betere planinrichting dient plaats te vinden. Er is sprake van een geluidluwe gevel en buitenruimte als de geluidbelasting gelijk of lager is dan:

- 53 dB door gecumuleerde wegen (exclusief aftrek) en 50 dB door gecumuleerde wegen (exclusief aftrek) met snelheid boven de 70 kilometer per uur;
- 55 dB door railverkeer en scheepvaart;
- 50 dB(A) door industrie.

Als aanvullende eis geldt dat huizen met tuinen moeten kunnen beschikken over een geluidluw gedeelte in de achter- of zijtuin, omdat in de achter- of zijtuin lawaai vanwege wegen, spoorwegen, scheepvaart en industrie tot hinder kan leiden.

Ten aanzien van de afmetingen voor de geluidluwe buitenruimte worden de volgende minimale afmetingen aangehouden:

#### **Tuinen**

Woningen met een tuin moeten een geluidluwe (of een deel daarvan) tuin hebben van minimaal 20 m<sup>2</sup>.

#### **Balkons**

Voor appartementen zonder tuin wordt aangesloten op het Bouwbesluit 2012 waar in artikel 4.34 een omschrijving van de buitenruimte is opgenomen. (Het betreft hier bijvoorbeeld een balkon of loggia.)

1. Een woonfunctie heeft een rechtstreeks vanuit de woning bereikbare buitenruimte met per woonfunctie een vloeroppervlakte van ten minste 4 m<sup>2</sup> en een breedte van ten minste 1,3 meter. De buitenruimte mag geen gemeenschappelijke verkeersruimte zijn.
2. De buitenruimte mag gemeenschappelijk zijn, indien de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de woonfunctie niet meer dan 30 m<sup>2</sup> bedraagt. Tevens dient de gemeenschappelijke buitenruimte ten minste 1 m<sup>2</sup> per woonfunctie te bedragen, met een minimum van 4 m<sup>2</sup>. De buitenruimte is rechtstreeks vanuit de woning bereikbaar of via een gemeenschappelijke ruimte.

Tevens dienen balkons die zijn gelegen aan een geluidbelaste zijde te worden voorzien van een borstwering van ten minste 1,5 meter hoog. Deze dient geheel gesloten te worden uitgevoerd, de toe te passen materialen moeten een massa hebben van ten minste 10 kg/m<sup>2</sup> en naad- en kiervrij aan te sluiten op de aangrenzende constructie.

Indien boven het balkon een ander balkon, overstek (met een diepte van meer dan 0,5 meter of galerij is gesitueerd, dan dient de onderzijde te zijn voorzien van akoestisch absorberend materiaal.

De absorptiecoëfficiënt dient - wiskundig gemiddeld over de octaafbanden 125 tot en met 2000 Herz - ten minste 0,8 te bedragen. Afwijking van deze maatregelen kan, indien dit voldoende wordt beargumenteerd en goedgekeurd door de gemeente.

Ook al zijn er akoestische maatregelen getroffen aan de buitenruimte (balkons en dergelijke), die zijn gelegen aan een geluidbelaste zijde, dan worden deze niet gezien als geluidluwe buitenruimte.

Bovenstaande eisen gelden niet als de woning en/of het appartement al een eigen geluidluwe buitenruimte (tuin of balkon) heeft, bijvoorbeeld aan de andere zijde van de woning.

Samenvattend zijn er dus 3 mogelijkheden

- 1) Eigen geluidluwe buitenruimte en een balkon aan geluidbelaste kant.  
Geen maatregelen aan balkon noodzakelijk.
- 2) Gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimte en balkon aan geluidbelaste kant.  
Wel maatregelen aan balkon noodzakelijk.
- 3) Geen eigen of gemeenschappelijke geluidluwe buitenruimte en balkon aan geluidbelaste kant. Voldoet niet aan het beleid.

#### **Beoordeling 30 kilometer per uur wegen**

Het beleid is tevens van toepassing op geluid ten gevolge van wegen waar een snelheidsregime heerst van 30 km per uur waaronder ook woonerven worden begrepen. Deze wegen vallen niet onder het regime van de Wet geluidhinder, maar op basis van vaste jurisprudentie moeten deze wegen in het kader van de goede ruimtelijke ordening worden beoordeeld, indien de geluidbelasting de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschrijdt.

De gemeente Molenlanden beoordeelt de geluidbelasting ten gevolge van 30 kilometer per uur wegen hetzelfde als de geluidbelasting van de overige wegen, als vastgelegd in dit beleid. Dit leidt niet tot het vaststellen van hogere waarden voor 30 kilometer per uur wegen, maar wel - bij de ruimtelijke inpassing van nieuwe woningen langs deze wegen - tot een oordeel of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat voor wat betreft geluid.

Met andere woorden: het beleid geeft aan onder welke voorwaarden een hogere geluidbelasting dan 53 dB (exclusief aftrek) op dergelijke woningen aanvaardbaar is. Door toepassing van dit beleid wordt bij 30 kilometer per uur wegen een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd, vergelijkbaar met dat bij de overige wegen, die zijn gezoneerd krachtens de Wet geluidhinder.

### 3 ONDERZOEKSGEGEVENS

#### 3.1 Onderzoeksgebied

In het plangebied wordt een woning gerealiseerd, bestaand uit maximaal drie bouwlagen met verblijfsruimten. In afbeelding II en bijlage 1 is de situering van de woning weergegeven.

Afbeelding II: situering woning ten westen van Gelkenes 10 te Groot-Ammers



#### 3.2 Rekenmethode wegverkeerslawaaï

Voor de berekening van de geluidbelasting vanwege het wegverkeer is een berekeningsmodel opgezet waarin de relevante wegen, de omliggende bebouwing en de bodemgebieden zijn opgenomen.

De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï is berekend volgens Standaard Rekenmethode II van bijlage 3 van het Reken- en meetvoorschrift geluid (RMG 2012).

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het modelleringsprogramma Geomilieu (versie V2022.41) waarbij rekening wordt gehouden met afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, relevante hoogteverschillen tussen weg- en waarneempunt en eventuele kruispuntcorrecties.

Berekend zijn de invallende geluidniveaus, dus zonder reflectie van het achter het immissiepunt gelegen gevelvlak. Gerekend is met één reflectie en een sectorhoek van 2 graden.

De wegen, erfverhardingen en wateroppervlakten zijn als akoestisch hard gebied ( $b_f = 0,0$ ) in het rekenmodel ingevoerd. Het overige bodemgebied is als overwegend zacht bodemgebied ( $b_f = 0,8$ ) gemodelleerd.

De omliggende gebouwen in de omgeving van het plangebied zijn in de berekeningen zowel afschermend als reflecterend ingevoerd. De beoordelingspunten zijn geprojecteerd op respectievelijk 1,5 m, 4,5 m en 7,5 m hoogte (en representeren het midden van de desbetreffende bouwlaag) boven maaiveld. Voor de situering van de gebouwen, bodemgebieden, wegen en beoordelingspunten wordt verwezen naar de figuren in bijlage 1.

### 3.3 Verkeersgegevens wegverkeer

De verkeersgegevens van de Gelkenes en de overige 30 km/h wegen zijn door de omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid modelmatig verstrekt op basis van gegevens uit de Regionale VerkeersMilieuKaart Alblasserwaard/Vijfheerenlanden 2017 (RVMK ALV 2019-02-12) voor het prognosejaar 2030.

Voor het prognosejaar 2033 is rekening gehouden met een autonome groei van het wegverkeer van 1% per jaar. De toename van de geluidbelasting door de autonome groei bedraagt 0,13 dB en is om programma-technische reden verwerkt in de plafondcorrectieterm.

De etmaalintensiteiten, de onderverdeling naar voertuigcategorieën en uurintensiteiten, de wegdekverharding en de toelaatbare rijnsnelheid van de Gelkenes (maatgevende 30 km/h weg) is samengevat weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: verkeersgegevens

| wegvak   | wegdek            | snelheid<br>[km/h] | etmaalintensiteit<br>[mvt/etmaal] <sup>1)</sup> | periode | uurintensiteit<br>[%] | onderverdeling per voertuigcategorie [%] |             |       |
|----------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------------|-------------|-------|
|          |                   |                    |                                                 |         |                       | licht                                    | middelzwaar | zwaar |
| Gelkenes | DAB <sup>2)</sup> | 30                 | 4.164                                           | dag     | 6.70                  | 97.40                                    | 1.72        | 0.88  |
|          |                   |                    |                                                 | avond   | 3.63                  | 98.95                                    | 0.71        | 0.33  |
|          |                   |                    |                                                 | nacht   | 0.64                  | 98.31                                    | 1.32        | 0.36  |

<sup>1)</sup> Maatgevende intensiteit ter hoogte van plangebied in 2030;

<sup>2)</sup> De wegdekverharding ter plaatse van de verhoogde wegdekplateau's op de Gelkenes bestaat uit een klinkers. (elementenverharding in keperverband)

Gezien de grote hoeveelheid invoergegevens zijn alleen de relevante invoergegevens van het akoestisch model weergegeven in bijlage 2. Voor de overige gegevens wordt verwezen naar het digitale model.

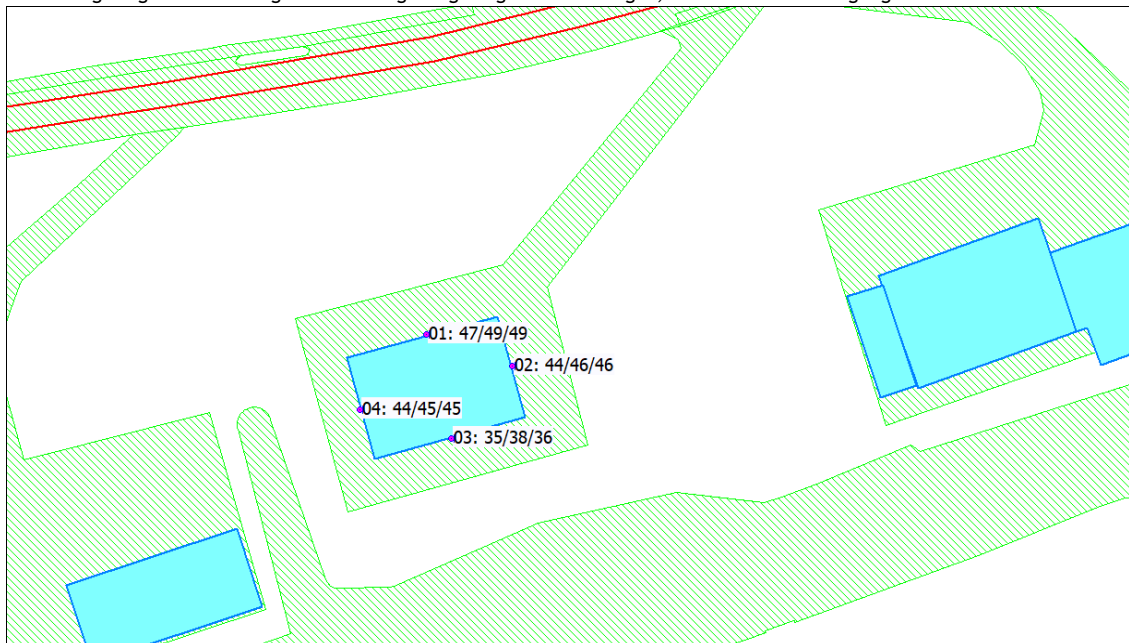
## 4 ONDERZOEKSRESULTATEN

### 4.1 Rekenresultaten en toetsing wegverkeerslawaai

Met behulp van het berekeningsmodel is op de ontvangerpunten de geluidbelasting vanwege wegverkeer berekend. De rekenresultaten per ontvangerpunt en -hoogte zijn weergegeven in bijlage 3.

In afbeelding III is de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen, incl. aftrek art. 110g Wgh weergegeven.

Afbeelding III: gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen, incl. aftrek art. 110g Wgh



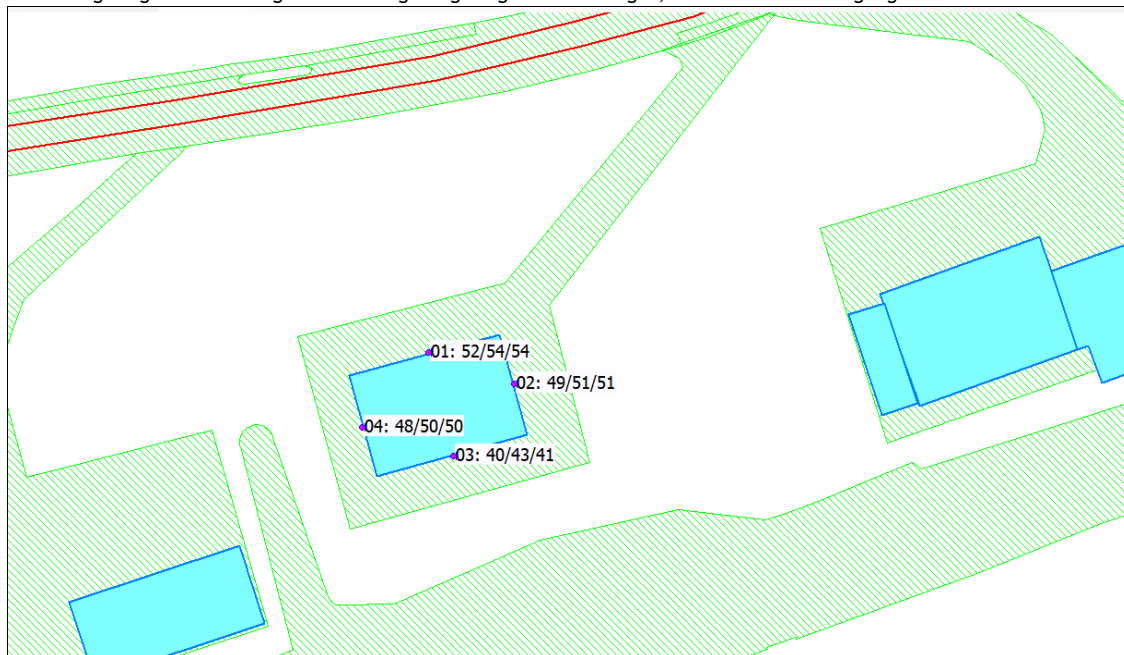
Uit de rekenresultaten blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen ter plaatse van de noordgevel ten hoogste 49 dB, incl. aftrek artikel 110g Wgh, bedraagt.

De geluidbelasting van 30 km/h wegen wordt niet getoetst aan de Wet geluidhinder maar conform het gemeentelijk geluidbeleid wel inzichtelijk gemaakt in het kader van de beoordeling van een goed woon- en leefklimaat voor wat betreft geluid.

De woning beschikt ter plaatse van de oost-, west- en zuidgevel over geluidluwe gevels en een geluidluwe buitenruimte waarmee aan het gemeentelijk geluidbeleid voldaan.

In afbeelding IV is de gecumuleerde geluidbelasting (exclusief aftrek artikel 110g Wgh), ten gevolge van alle wegen weergegeven, ten bate van het bepalen van eventuele gevelmaatregelen in het kader van het Bouwbesluit.

Afbeelding IV: gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen, excl. aftrek art. 110g Wgh



De benodigde karakteristieke geluidwering van de gevel conform het Bouwbesluit 2012 wordt bepaald door het verschil van de geluidbelasting (54 dB) en het toelaatbaar binnenniveau (33 dB) en bedraagt derhalve ten hoogste 21 dB.

## 5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer bv is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd voor de realisatie van een woning ten westen van Gelkenes 10 te Groot Ammers.

De woning is ten aanzien van wegverkeerslawaai gelegen binnen de invloedssfeer van een aantal 30 km/h wegen, waarvan de Gelkenes maatgevend is.

Doel van het onderzoek is om in het kader van de ruimtelijke onderbouwing de geluidbelasting op de woning ten gevolge van wegverkeerslawaai te bepalen en te toetsen aan de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid.

Uit het uitgevoerde akoestisch onderzoek blijkt dat:

- De berekende gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle wegen ter plaatse van de noordgevel ten hoogste 49 dB, incl. aftrek artikel 110g Wgh, bedraagt;
- 30 km/h wegen hebben van rechtswege geen geluidzone en worden in het kader van de ruimtelijke ordening niet getoetst aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder;
- Conform het gemeentelijk geluidbeleid wordt de geluidbelasting van 30 km/h wegen wel inzichtelijk gemaakt in het kader van de beoordeling van een goed woon- en leefklimaat voor wat betreft geluid;
- De woning beschikt ter plaatse van de oost-, west- en zuidgevel over geluidluwe gevels en een geluidluwe buitenruimte zodat aan het gemeentelijk geluidbeleid wordt voldaan;
- Ten aanzien van wegverkeerslawaai is er sprake van een goed woon- en leefklimaat.

### 5.1 Aan te vragen hogere grenswaarden wegverkeerslawaai

Voor de onderzochte woningen hoeft geen hogere waarde te worden vastgesteld.

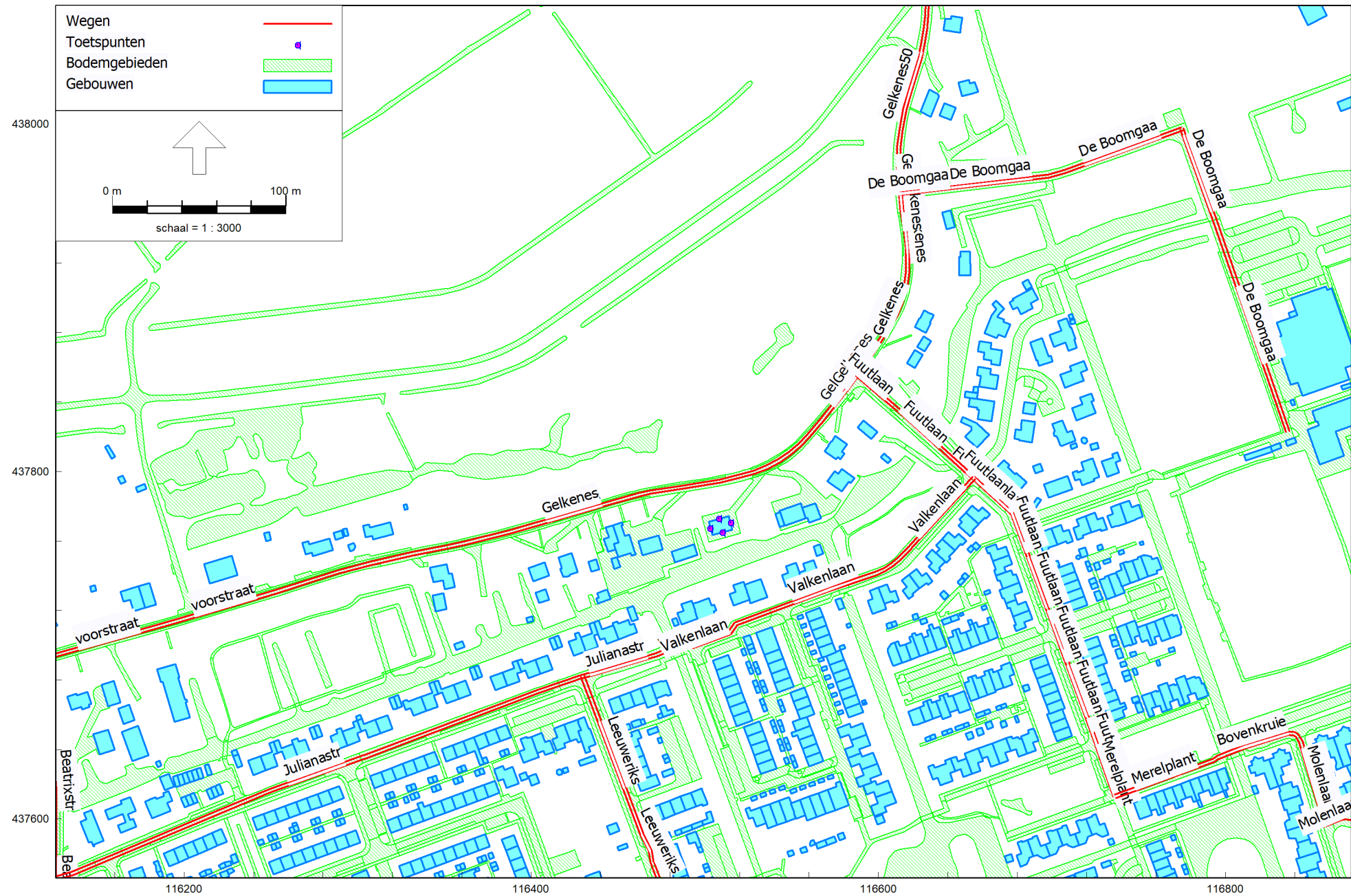
### 5.2 Geluidwering van de gevel

Voor woningen met een gecumuleerde geluidbelasting van meer dan 53 dB, excl. aftrek art. 110g Wgh dient voor de bouwaanvraag een aanvullend onderzoek geluidwering gevels uitgevoerd te worden om de karakteristieke geluidwering van de gevel te bepalen.

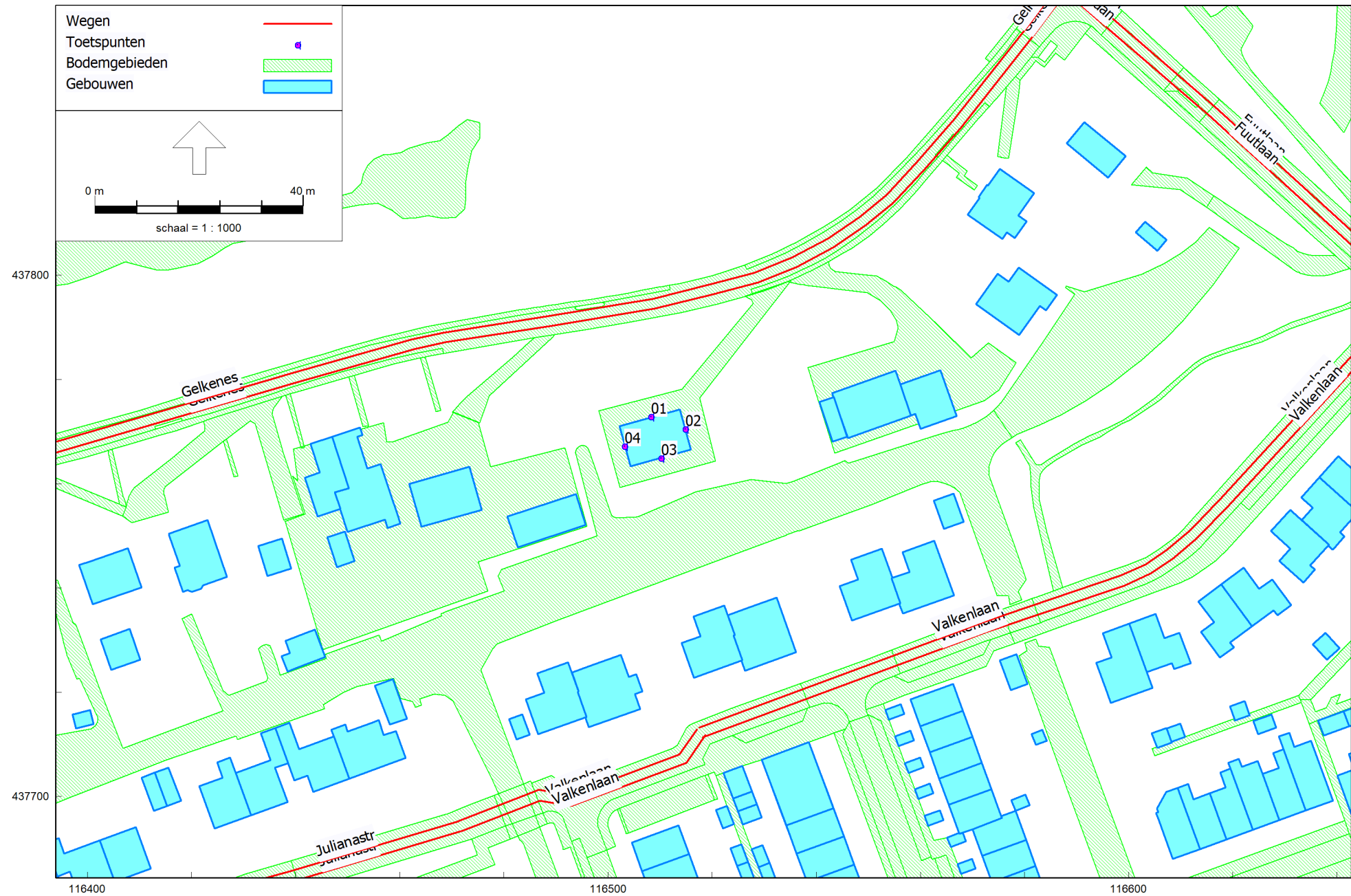
De benodigde karakteristieke geluidwering bedraagt voor de woning bedraagt 21 dB(A).

**Bijlage 1:**  
**Figuren akoestisch model en situatietekening**

(4 pagina's)



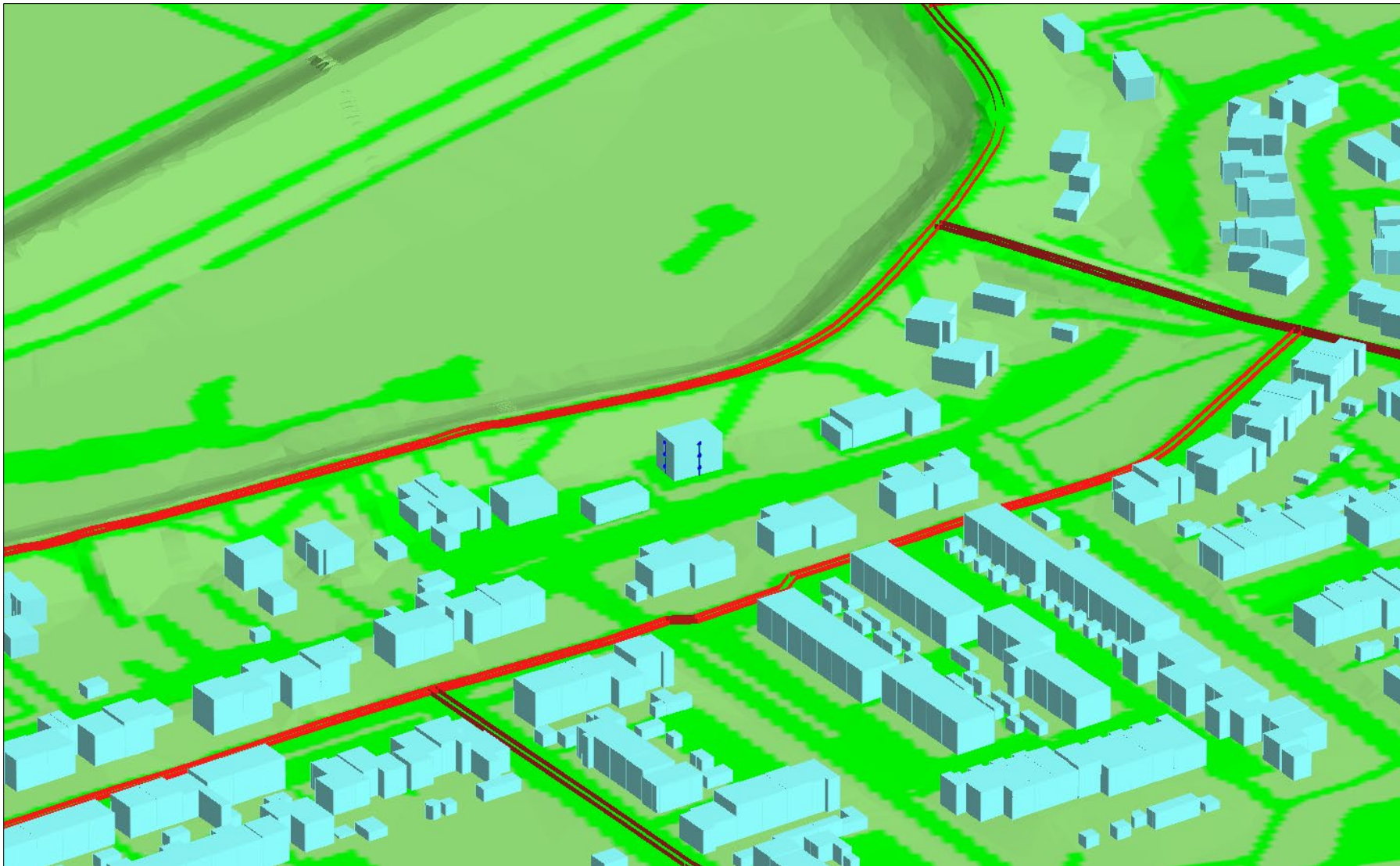
Overzicht gebouwen, bodemgebieden, wegen en beoordelingspunten



RMG-2012, wegverkeer, [221772 - wegverkeerslawaaï 2033] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Voortman Ingenieurs - bouwfysica & akoestiek

Overzicht gebouwen, bodemgebieden, wegen en beoordelingspunten

3D-overzicht akoestisch model





## LANDSCHAPPELIJKE INPASSING - GELKENES 10 - GROOT-AMMERS

© LAGENDIJK TUIN- EN LANDSCHAPSARCHITECTEN - 7 MEI 2021 - IN OPDRACHT VAN: VAN DEN HEUVEL ONTWIKKELING EN BEHEER B.V.  
[www.lagendijkTLarchitecten.nl](http://www.lagendijkTLarchitecten.nl) - Bergambacht - tel 0182 - 357077

**Bijlage 2:**  
**Invoergegevens akoestisch model**

(17 pagina's)

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | Omschr.       | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Type      | Cpl  | Cpl_W | Helling | Wegdek | V(MR(D)) | V(MR(A)) | V(MR(N)) | V(MR(P4)) | V(LV(D)) | V(LV(A)) | V(LV(N)) | V(LV(P4)) | V(MV(D)) | V(MV(A)) |
|------------|---------------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|---------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| Beatrixstr | Beatrixstraat | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Beatrixstr | Beatrixstraat | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Beatrixstr | Beatrixstraat | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Beatrixstr | Beatrixstraat | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Beatrixstr | Beatrixstraat | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Beatrixstr | Beatrixstraat | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Bovenkruie | Bovenkruier   | 0,00  | -1,00  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Bovenkruie | Bovenkruier   | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| De Boomgaa | De Boomgaard  | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| De Boomgaa | De Boomgaard  | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| De Boomgaa | De Boomgaard  | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| De Boomgaa | De Boomgaard  | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| De Boomgaa | De Boomgaard  | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| De Boomgaa | De Boomgaard  | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| De Boomgaa | De Boomgaard  | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| De Boomgaa | De Boomgaard  | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| De Boomgaa | De Boomgaard  | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan      | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |

| Naam       | V(MV(N)) | V(MV(P4)) | V(ZV(D)) | V(ZV(A)) | V(ZV(N)) | V(ZV(P4)) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | %Int(P4) | %MR(D) | %MR(A) | %MR(N) | %MR(P4) | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %LV(P4) | %MV(D) |
|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|---------------|---------|---------|---------|----------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Beatrixstr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 421,53        | 6,69    | 3,66    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,77  | 99,51  | 99,15  | --      | 0,98   |
| Beatrixstr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 383,47        | 6,69    | 3,66    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,64  | 99,45  | 99,06  | --      | 1,09   |
| Beatrixstr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 281,89        | 6,69    | 3,66    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,64  | 99,45  | 99,06  | --      | 1,09   |
| Beatrixstr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 383,47        | 6,69    | 3,66    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,64  | 99,45  | 99,06  | --      | 1,09   |
| Beatrixstr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 281,89        | 6,69    | 3,66    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,64  | 99,45  | 99,06  | --      | 1,09   |
|            |          |           |          |          |          |           |               |         |         |         |          |        |        |        |         |        |        |        |         |        |
| Beatrixstr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 318,37        | 6,69    | 3,66    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,77  | 99,51  | 99,15  | --      | 0,98   |
| Bovenkruie | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 609,42        | 6,69    | 3,65    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,59  | 99,43  | 99,03  | --      | 1,12   |
| Bovenkruie | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 366,52        | 6,69    | 3,65    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,59  | 99,43  | 99,03  | --      | 1,12   |
| De Boomgaa | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 9,80          | 6,72    | 3,51    | 0,62    | --       | --     | --     | --     | --      | 91,49  | 96,45  | 94,35  | --      | 5,68   |
| De Boomgaa | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 10,13         | 6,72    | 3,51    | 0,62    | --       | --     | --     | --     | --      | 91,49  | 96,45  | 94,35  | --      | 5,68   |
|            |          |           |          |          |          |           |               |         |         |         |          |        |        |        |         |        |        |        |         |        |
| De Boomgaa | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 10,13         | 6,72    | 3,51    | 0,62    | --       | --     | --     | --     | --      | 91,49  | 96,45  | 94,35  | --      | 5,68   |
| De Boomgaa | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 9,80          | 6,72    | 3,51    | 0,62    | --       | --     | --     | --     | --      | 91,49  | 96,45  | 94,35  | --      | 5,68   |
| De Boomgaa | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 9,80          | 6,72    | 3,51    | 0,62    | --       | --     | --     | --     | --      | 91,49  | 96,45  | 94,35  | --      | 5,68   |
| De Boomgaa | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 9,80          | 6,72    | 3,51    | 0,62    | --       | --     | --     | --     | --      | 91,49  | 96,45  | 94,35  | --      | 5,68   |
| De Boomgaa | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 10,13         | 6,72    | 3,51    | 0,62    | --       | --     | --     | --     | --      | 91,49  | 96,45  | 94,35  | --      | 5,68   |
|            |          |           |          |          |          |           |               |         |         |         |          |        |        |        |         |        |        |        |         |        |
| De Boomgaa | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 10,13         | 6,72    | 3,51    | 0,62    | --       | --     | --     | --     | --      | 91,49  | 96,45  | 94,35  | --      | 5,68   |
| De Boomgaa | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 9,80          | 6,72    | 3,51    | 0,62    | --       | --     | --     | --     | --      | 91,49  | 96,45  | 94,35  | --      | 5,68   |
| De Boomgaa | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 10,13         | 6,72    | 3,51    | 0,62    | --       | --     | --     | --     | --      | 91,49  | 96,45  | 94,35  | --      | 5,68   |
| Fuutlaan   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1177,93       | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,43  | 99,77  | 99,60  | --      | 0,46   |
| Fuutlaan   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1542,80       | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,43  | 99,77  | 99,60  | --      | 0,46   |
|            |          |           |          |          |          |           |               |         |         |         |          |        |        |        |         |        |        |        |         |        |
| Fuutlaan   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1505,00       | 6,68</  |         |         |          |        |        |        |         |        |        |        |         |        |

Model: wegverkeerslawaai 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | %MV(A) | %MV(N) | %MV(P4) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) | %ZV(P4) | MR(D) | MR(A) | MR(N) | MR(P4) | LV(D)  | LV(A) | LV(N) | LV(P4) | MV(D) | MV(A) | MV(N) | MV(P4) | ZV(D) | ZV(A) | ZV(N) |
|------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Beatrixstr | 0,40   | 0,75   | --      | 0,25   | 0,09   | 0,10   | --      | --    | --    | --    | --     | 27,85  | 15,35 | 2,67  | --     | 0,28  | 0,06  | 0,02  | --     | 0,07  | 0,01  | --    |
| Beatrixstr | 0,45   | 0,83   | --      | 0,27   | 0,10   | 0,11   | --      | --    | --    | --    | --     | 25,31  | 13,96 | 2,43  | --     | 0,28  | 0,06  | 0,02  | --     | 0,07  | 0,01  | --    |
| Beatrixstr | 0,45   | 0,83   | --      | 0,27   | 0,10   | 0,11   | --      | --    | --    | --    | --     | 18,60  | 10,26 | 1,79  | --     | 0,21  | 0,05  | 0,01  | --     | 0,05  | 0,01  | --    |
| Beatrixstr | 0,45   | 0,83   | --      | 0,27   | 0,10   | 0,11   | --      | --    | --    | --    | --     | 25,31  | 13,96 | 2,43  | --     | 0,28  | 0,06  | 0,02  | --     | 0,07  | 0,01  | --    |
| Beatrixstr | 0,45   | 0,83   | --      | 0,27   | 0,10   | 0,11   | --      | --    | --    | --    | --     | 18,60  | 10,26 | 1,79  | --     | 0,21  | 0,05  | 0,01  | --     | 0,05  | 0,01  | --    |
| Beatrixstr | 0,40   | 0,75   | --      | 0,25   | 0,09   | 0,10   | --      | --    | --    | --    | --     | 21,04  | 11,60 | 2,02  | --     | 0,21  | 0,05  | 0,02  | --     | 0,05  | 0,01  | --    |
| Bovenkruie | 0,46   | 0,85   | --      | 0,29   | 0,11   | 0,12   | --      | --    | --    | --    | --     | 40,20  | 22,12 | 3,86  | --     | 0,46  | 0,10  | 0,03  | --     | 0,12  | 0,02  | --    |
| Bovenkruie | 0,46   | 0,85   | --      | 0,29   | 0,11   | 0,12   | --      | --    | --    | --    | --     | 24,17  | 13,30 | 2,32  | --     | 0,27  | 0,06  | 0,02  | --     | 0,07  | 0,01  | --    |
| De Boomgaa | 2,43   | 4,45   | --      | 2,83   | 1,12   | 1,20   | --      | --    | --    | --    | --     | 0,60   | 0,33  | 0,06  | --     | 0,04  | 0,01  | --    | --     | 0,02  | --    | --    |
| De Boomgaa | 2,43   | 4,45   | --      | 2,83   | 1,12   | 1,20   | --      | --    | --    | --    | --     | 0,62   | 0,34  | 0,06  | --     | 0,04  | 0,01  | --    | --     | 0,02  | --    | --    |
| De Boomgaa | 2,43   | 4,45   | --      | 2,83   | 1,12   | 1,20   | --      | --    | --    | --    | --     | 0,62   | 0,34  | 0,06  | --     | 0,04  | 0,01  | --    | --     | 0,02  | --    | --    |
| De Boomgaa | 2,43   | 4,45   | --      | 2,83   | 1,12   | 1,20   | --      | --    | --    | --    | --     | 0,60   | 0,33  | 0,06  | --     | 0,04  | 0,01  | --    | --     | 0,02  | --    | --    |
| De Boomgaa | 2,43   | 4,45   | --      | 2,83   | 1,12   | 1,20   | --      | --    | --    | --    | --     | 0,60   | 0,33  | 0,06  | --     | 0,04  | 0,01  | --    | --     | 0,02  | --    | --    |
| De Boomgaa | 2,43   | 4,45   | --      | 2,83   | 1,12   | 1,20   | --      | --    | --    | --    | --     | 0,62   | 0,34  | 0,06  | --     | 0,04  | 0,01  | --    | --     | 0,02  | --    | --    |
| De Boomgaa | 2,43   | 4,45   | --      | 2,83   | 1,12   | 1,20   | --      | --    | --    | --    | --     | 0,62   | 0,34  | 0,06  | --     | 0,04  | 0,01  | --    | --     | 0,02  | --    | --    |
| De Boomgaa | 2,43   | 4,45   | --      | 2,83   | 1,12   | 1,20   | --      | --    | --    | --    | --     | 0,60   | 0,33  | 0,06  | --     | 0,04  | 0,01  | --    | --     | 0,02  | --    | --    |
| De Boomgaa | 2,43   | 4,45   | --      | 2,83   | 1,12   | 1,20   | --      | --    | --    | --    | --     | 0,60   | 0,33  | 0,06  | --     | 0,04  | 0,01  | --    | --     | 0,02  | --    | --    |
| De Boomgaa | 2,43   | 4,45   | --      | 2,83   | 1,12   | 1,20   | --      | --    | --    | --    | --     | 0,62   | 0,34  | 0,06  | --     | 0,04  | 0,01  | --    | --     | 0,02  | --    | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 78,24  | 43,13 | 7,51  | --     | 0,36  | 0,08  | 0,03  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 102,47 | 56,49 | 9,83  | --     | 0,47  | 0,11  | 0,03  | --     | 0,11  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,36   | --      | 0,12   | 0,05   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 99,93  | 55,10 | 9,59  | --     | 0,48  | 0,10  | 0,03  | --     | 0,12  | 0,03  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,36   | --      | 0,12   | 0,05   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 78,49  | 43,28 | 7,53  | --     | 0,38  | 0,08  | 0,03  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,36   | --      | 0,12   | 0,05   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 99,93  | 55,10 | 9,59  | --     | 0,48  | 0,10  | 0,03  | --     | 0,12  | 0,03  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,36   | --      | 0,12   | 0,05   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 78,49  | 43,28 | 7,53  | --     | 0,38  | 0,08  | 0,03  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,36   | --      | 0,12   | 0,05   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 78,49  | 43,28 | 7,53  | --     | 0,38  | 0,08  | 0,03  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,36   | --      | 0,12   | 0,05   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 99,93  | 55,10 | 9,59  | --     | 0,48  | 0,10  | 0,03  | --     | 0,12  | 0,03  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 102,47 | 56,49 | 9,83  | --     | 0,47  | 0,11  | 0,03  | --     | 0,11  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 78,24  | 43,13 | 7,51  | --     | 0,36  | 0,08  | 0,03  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 102,47 | 56,49 | 9,83  | --     | 0,47  | 0,11  | 0,03  | --     | 0,11  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 78,24  | 43,13 | 7,51  | --     | 0,36  | 0,08  | 0,03  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 102,47 | 56,49 | 9,83  | --     | 0,47  | 0,11  | 0,03  | --     | 0,11  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 78,24  | 43,13 | 7,51  | --     | 0,36  | 0,08  | 0,03  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 102,47 | 56,49 | 9,83  | --     | 0,47  | 0,11  | 0,03  | --     | 0,11  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 78,24  | 43,13 | 7,51  | --     | 0,36  | 0,08  | 0,03  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 102,47 | 56,49 | 9,83  | --     | 0,47  | 0,11  | 0,03  | --     | 0,11  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 78,24  | 43,13 | 7,51  | --     | 0,36  | 0,08  | 0,03  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | ZV(P4) | LE (D) 63 | LE (D) 125 | LE (D) 250 | LE (D) 500 | LE (D) 1k | LE (D) 2k | LE (D) 4k | LE (D) 8k | LE (A) 63 | LE (A) 125 | LE (A) 250 | LE (A) 500 | LE (A) 1k | LE (A) 2k | LE (A) 4k | LE (A) 8k | LE (N) 63 |
|------------|--------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Beatrixstr | --     | 75,70     | 79,65      | 85,89      | 88,23      | 91,78     | 84,93     | 79,75     | 72,24     | 72,62     | 76,27      | 81,19      | 85,42      | 89,06     | 82,12     | 76,91     | 68,41     | 65,27     |
| Beatrixstr | --     | 75,37     | 79,36      | 85,75      | 87,85      | 91,39     | 84,55     | 79,37     | 72,00     | 72,25     | 75,92      | 80,99      | 85,02      | 88,65     | 81,73     | 76,52     | 68,11     | 64,92     |
| Beatrixstr | --     | 74,03     | 78,02      | 84,42      | 86,51      | 90,05     | 83,22     | 78,04     | 70,67     | 70,91     | 74,58      | 79,65      | 83,69      | 87,32     | 80,39     | 75,18     | 66,77     | 63,58     |
| Beatrixstr | --     | 75,37     | 79,36      | 85,75      | 87,85      | 91,39     | 84,55     | 79,37     | 72,00     | 72,25     | 75,92      | 80,99      | 85,02      | 88,65     | 81,73     | 76,52     | 68,11     | 64,92     |
| Beatrixstr | --     | 74,03     | 78,02      | 84,42      | 86,51      | 90,05     | 83,22     | 78,04     | 70,67     | 70,91     | 74,58      | 79,65      | 83,69      | 87,32     | 80,39     | 75,18     | 66,77     | 63,58     |
| Beatrixstr | --     | 74,48     | 78,43      | 84,67      | 87,01      | 90,56     | 83,71     | 78,53     | 71,02     | 71,40     | 75,05      | 79,97      | 84,20      | 87,84     | 80,90     | 75,69     | 67,19     | 64,05     |
| Bovenkruie | --     | 77,41     | 81,42      | 87,87      | 89,88      | 93,41     | 86,58     | 81,40     | 74,09     | 74,26     | 77,95      | 83,06      | 87,03      | 90,66     | 83,73     | 78,53     | 70,15     | 66,95     |
| Bovenkruie | --     | 75,20     | 79,21      | 85,66      | 87,67      | 91,20     | 84,37     | 79,19     | 71,88     | 72,05     | 75,74      | 80,85      | 84,82      | 88,45     | 81,53     | 76,32     | 67,94     | 64,74     |
| De Boomgaa | --     | 55,09     | 59,94      | 69,52      | 69,79      | 74,59     | 71,99     | 65,53     | 60,57     | 50,49     | 54,72      | 63,35      | 65,84      | 71,08     | 68,14     | 61,55     | 54,87     | 43,77     |
| De Boomgaa | --     | 55,24     | 60,08      | 69,66      | 69,94      | 74,74     | 72,13     | 65,67     | 60,71     | 50,63     | 54,86      | 63,49      | 65,98      | 71,23     | 68,29     | 61,70     | 55,01     | 43,92     |
| De Boomgaa | --     | 55,24     | 60,08      | 69,66      | 69,94      | 74,74     | 72,13     | 65,67     | 60,71     | 50,63     | 54,86      | 63,49      | 65,98      | 71,23     | 68,29     | 61,70     | 55,01     | 43,92     |
| De Boomgaa | --     | 55,09     | 59,94      | 69,52      | 69,79      | 74,59     | 71,99     | 65,53     | 60,57     | 50,49     | 54,72      | 63,35      | 65,84      | 71,08     | 68,14     | 61,55     | 54,87     | 43,77     |
| De Boomgaa | --     | 55,09     | 59,94      | 69,52      | 69,79      | 74,59     | 71,99     | 65,53     | 60,57     | 50,49     | 54,72      | 63,35      | 65,84      | 71,08     | 68,14     | 61,55     | 54,87     | 43,77     |
| De Boomgaa | --     | 55,24     | 60,08      | 69,66      | 69,94      | 74,74     | 72,13     | 65,67     | 60,71     | 50,63     | 54,86      | 63,49      | 65,98      | 71,23     | 68,29     | 61,70     | 55,01     | 43,92     |
| De Boomgaa | --     | 62,56     | 67,83      | 76,53      | 73,94      | 76,72     | 70,43     | 65,47     | 61,57     | 57,92     | 62,57      | 70,35      | 69,95      | 73,18     | 66,55     | 61,47     | 55,85     | 51,23     |
| De Boomgaa | --     | 62,42     | 67,68      | 76,39      | 73,79      | 76,57     | 70,29     | 65,33     | 61,42     | 57,78     | 62,43      | 70,20      | 69,81      | 73,04     | 66,41     | 61,32     | 55,70     | 51,08     |
| De Boomgaa | --     | 55,24     | 60,08      | 69,66      | 69,94      | 74,74     | 72,13     | 65,67     | 60,71     | 50,63     | 54,86      | 63,49      | 65,98      | 71,23     | 68,29     | 61,70     | 55,01     | 43,92     |
| Fuutlaan   | --     | 79,75     | 83,43      | 88,55      | 92,52      | 96,14     | 89,22     | 84,01     | 75,63     | 76,92     | 80,44      | 84,62      | 89,83      | 93,49     | 86,53     | 81,31     | 72,37     | 69,45     |
| Fuutlaan   | --     | 80,92     | 84,60      | 89,72      | 93,69      | 97,32     | 90,39     | 85,19     | 76,81     | 78,09     | 81,61      | 85,79      | 91,00      | 94,66     | 87,70     | 82,48     | 73,54     | 70,62     |
| Fuutlaan   | --     | 80,83     | 84,53      | 89,71      | 93,59      | 97,21     | 90,29     | 85,09     | 76,76     | 77,99     | 81,52      | 85,73      | 90,90      | 94,56     | 87,60     | 82,38     | 73,46     | 70,52     |
| Fuutlaan   | --     | 79,78     | 83,48      | 88,66      | 92,54      | 96,16     | 89,24     | 84,04     | 75,71     | 76,94     | 80,47      | 84,68      | 89,85      | 93,51     | 86,55     | 81,33     | 72,41     | 69,47     |
| Fuutlaan   | --     | 80,83     | 84,53      | 89,71      | 93,59      | 97,21     | 90,29     | 85,09     | 76,76     | 77,99     | 81,52      | 85,73      | 90,90      | 94,56     | 87,60     | 82,38     | 73,46     | 70,52     |
| Fuutlaan   | --     | 79,78     | 83,48      | 88,66      | 92,54      | 96,16     | 89,24     | 84,04     | 75,71     | 76,94     | 80,47      | 84,68      | 89,85      | 93,51     | 86,55     | 81,33     | 72,41     | 69,47     |
| Fuutlaan   | --     | 72,54     | 75,83      | 81,86      | 88,60      | 94,23     | 91,00     | 84,30     | 74,94     | 69,70     | 72,83      | 77,91      | 85,91      | 91,57     | 88,31     | 81,59     | 71,66     | 62,23     |
| Fuutlaan   | --     | 73,58     | 76,87      | 82,91      | 89,65      | 95,27     | 92,05     | 85,35     | 75,99     | 70,75     | 73,88      | 78,96      | 86,96      | 92,62     | 89,36     | 82,64     | 72,71     | 63,28     |
| Fuutlaan   | --     | 73,67     | 76,95      | 82,92      | 89,75      | 95,38     | 92,15     | 85,44     | 76,04     | 70,85     | 73,97      | 79,02      | 87,06      | 92,73     | 89,46     | 82,74     | 72,79     | 63,38     |
| Fuutlaan   | --     | 72,50     | 75,78      | 81,75      | 88,58      | 94,20     | 90,98     | 84,27     | 74,87     | 69,68     | 72,80      | 77,85      | 85,89      | 91,56     | 88,29     | 81,57     | 71,62     | 62,21     |
| Fuutlaan   | --     | 80,92     | 84,60      | 89,72      | 93,69      | 97,32     | 90,39     | 85,19     | 76,81     | 78,09     | 81,61      | 85,79      | 91,00      | 94,66     | 87,70     | 82,48     | 73,54     | 70,62     |
| Fuutlaan   | --     | 79,75     | 83,43      | 88,55      | 92,52      | 96,14     | 89,22     | 84,01     | 75,63     | 76,92     | 80,44      | 84,62      | 89,83      | 93,49     | 86,53     | 81,31     | 72,37     | 69,45     |
| Fuutlaan   | --     | 80,92     | 84,60      | 89,72      | 93,69      | 97,32     | 90,39     | 85,19     | 76,81     | 78,09     | 81,61      | 85,79      | 91,00      | 94,66     | 87,70     | 82,48     | 73,54     | 70,62     |
| Fuutlaan   | --     | 79,75     | 83,43      | 88,55      | 92,52      | 96,14     | 89,22     | 84,01     | 75,63     | 76,92     | 80,44      | 84,62      | 89,83      | 93,49     | 86,53     | 81,31     | 72,37     | 69,45     |
| Fuutlaan   | --     | 73,67     | 76,95      | 82,92      | 89,75      | 95,38     | 92,15     | 85,44     | 76,04     | 70,85     | 73,97      | 79,02      | 87,06      | 92,73     | 89,46     | 82,74     | 72,79     | 63,38     |
| Fuutlaan   | --     | 72,50     | 75,78      | 81,75      | 88,58      | 94,20     | 90,98     | 84,27     | 74,87     | 69,68     | 72,80      | 77,85      | 85,89      | 91,56     | 88,29     | 81,57     | 71,62     | 62,21     |

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | LE (N) 125 | LE (N) 250 | LE (N) 500 | LE (N) 1k | LE (N) 2k | LE (N) 4k | LE (N) 8k | LE (P4) 63 | LE (P4) 125 | LE (P4) 250 | LE (P4) 500 | LE (P4) 1k | LE (P4) 2k | LE (P4) 4k | LE (P4) 8k |
|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Beatrixstr | 69,04      | 74,73      | 77,91      | 81,52     | 74,63     | 69,43     | 61,41     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Beatrixstr | 68,72      | 74,56      | 77,52      | 81,12     | 74,24     | 69,04     | 61,14     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Beatrixstr | 67,38      | 73,22      | 76,18      | 79,79     | 72,90     | 67,70     | 59,80     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Beatrixstr | 68,72      | 74,56      | 77,52      | 81,12     | 74,24     | 69,04     | 61,14     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Beatrixstr | 67,38      | 73,22      | 76,18      | 79,79     | 72,90     | 67,70     | 59,80     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Beatrixstr | 67,82      | 73,51      | 76,69      | 80,30     | 73,41     | 68,21     | 60,19     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Bovenkruie | 70,76      | 76,65      | 79,54      | 83,14     | 76,26     | 71,06     | 63,20     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Bovenkruie | 68,55      | 74,44      | 77,33      | 80,93     | 74,05     | 68,85     | 60,99     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| De Boomgaa | 48,19      | 57,50      | 58,59      | 63,75     | 60,98     | 54,42     | 48,62     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| De Boomgaa | 48,33      | 57,64      | 58,73      | 63,90     | 61,12     | 54,56     | 48,76     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| De Boomgaa | 48,33      | 57,64      | 58,73      | 63,90     | 61,12     | 54,56     | 48,76     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| De Boomgaa | 48,19      | 57,50      | 58,59      | 63,75     | 60,98     | 54,42     | 48,62     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| De Boomgaa | 48,19      | 57,50      | 58,59      | 63,75     | 60,98     | 54,42     | 48,62     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| De Boomgaa | 48,19      | 57,50      | 58,59      | 63,75     | 60,98     | 54,42     | 48,62     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| De Boomgaa | 48,33      | 57,64      | 58,73      | 63,90     | 61,12     | 54,56     | 48,76     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| De Boomgaa | 56,06      | 64,51      | 62,71      | 65,86     | 59,40     | 54,34     | 49,61     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| De Boomgaa | 55,92      | 64,36      | 62,56      | 65,72     | 59,26     | 54,20     | 49,46     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| De Boomgaa | 48,33      | 57,64      | 58,73      | 63,90     | 61,12     | 54,56     | 48,76     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 73,04      | 77,74      | 82,28      | 85,93     | 78,98     | 73,77     | 65,11     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 74,21      | 78,91      | 83,45      | 87,10     | 80,16     | 74,94     | 66,28     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 74,11      | 78,84      | 83,34      | 86,99     | 80,05     | 74,84     | 66,19     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 73,06      | 77,79      | 82,29      | 85,94     | 79,00     | 73,79     | 65,14     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 74,11      | 78,84      | 83,34      | 86,99     | 80,05     | 74,84     | 66,19     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 73,06      | 77,79      | 82,29      | 85,94     | 79,00     | 73,79     | 65,14     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 65,41      | 71,00      | 78,35      | 84,01     | 80,76     | 74,05     | 64,38     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 66,46      | 72,05      | 79,40      | 85,06     | 81,81     | 75,10     | 65,43     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 66,56      | 72,12      | 79,51      | 85,16     | 81,92     | 75,20     | 65,52     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 65,39      | 70,95      | 78,34      | 83,99     | 80,75     | 74,03     | 64,35     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 74,21      | 78,91      | 83,45      | 87,10     | 80,16     | 74,94     | 66,28     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 73,04      | 77,74      | 82,28      | 85,93     | 78,98     | 73,77     | 65,11     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 74,21      | 78,91      | 83,45      | 87,10     | 80,16     | 74,94     | 66,28     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 73,04      | 77,74      | 82,28      | 85,93     | 78,98     | 73,77     | 65,11     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 74,21      | 78,91      | 83,45      | 87,10     | 80,16     | 74,94     | 66,28     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 66,56      | 72,12      | 79,51      | 85,16     | 81,92     | 75,20     | 65,52     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 65,39      | 70,95      | 78,34      | 83,99     | 80,75     | 74,03     | 64,35     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | Omschr.         | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Type      | Cpl  | Cpl_W | Helling | Wegdek | V(MR(D)) | V(MR(A)) | V(MR(N)) | V(MR(P4)) | V(LV(D)) | V(LV(A)) | V(LV(N)) | V(LV(P4)) | V(MV(D)) | V(MV(A)) |
|------------|-----------------|-------|--------|----------|-----------|------|-------|---------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| Fuutlaan   | Fuutlaan        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Fuutlaan   | Fuutlaan        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | 4,50   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | 4,50   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | 4,50   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | 4,50   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | 4,50   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes   | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Gelkenes50 | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       |
| Gelkenes50 | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       |
| Gelkenes50 | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       |
| Gelkenes50 | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       |
| Gelkenes50 | Gelkenes        | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W0     | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 50       | 50       |
| Julianastr | Julianastraat   | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Julianastr | Julianastraat   | 0,00  | -1,00  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Julianastr | Julianastraat   | 0,00  | -1,00  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Julianastr | Julianastraat   | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Leeuweriks | Leeuwerikstraat | 0,00  | 0,00   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Leeuweriks | Leeuwerikstraat | 0,00  | 0,00   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Leeuweriks | Leeuwerikstraat | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Leeuweriks | Leeuwerikstraat | 0,00  | -0,50  | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Leeuweriks | Leeuwerikstraat | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Leeuweriks | Leeuwerikstraat | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Leeuweriks | Leeuwerikstraat | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Leeuweriks | Leeuwerikstraat | 0,00  | --     | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Marijkestr | Marijkestraat   | 0,00  | 0,00   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Marijkestr | Marijkestraat   | 0,00  | 0,00   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Marijkestr | Marijkestraat   | 0,00  | 0,00   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Marijkestr | Marijkestraat   | 0,00  | 0,00   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |
| Marijkestr | Marijkestraat   | 0,00  | 0,00   | Relatief | Verdeling | True | 0,1   | 0       | W9a    | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 30       | 30       |

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | V(MV(N)) | V(MV(P4)) | V(ZV(D)) | V(ZV(A)) | V(ZV(N)) | V(ZV(P4)) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | %Int(P4) | %MR(D) | %MR(A) | %MR(N) | %MR(P4) | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %LV(P4) | %MV(D) |
|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|---------------|---------|---------|---------|----------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Fuutlaan   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1177,93       | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,43  | 99,77  | 99,60  | --      | 0,46   |
| Fuutlaan   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1542,80       | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,43  | 99,77  | 99,60  | --      | 0,46   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2149,47       | 6,70    | 3,64    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,76  | 99,10  | 98,57  | --      | 1,44   |
| Gelkenes   | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 2149,37       | 6,73    | 3,41    | 0,70    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,83  | 98,99  | 98,07  | --      | 1,39   |
| Gelkenes   | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 2154,93       | 6,73    | 3,41    | 0,70    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,83  | 98,99  | 98,07  | --      | 1,39   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2155,35       | 6,70    | 3,64    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,76  | 99,10  | 98,57  | --      | 1,44   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2149,47       | 6,70    | 3,64    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,76  | 99,10  | 98,57  | --      | 1,44   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2155,35       | 6,70    | 3,64    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,76  | 99,10  | 98,57  | --      | 1,44   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2149,47       | 6,70    | 3,64    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,76  | 99,10  | 98,57  | --      | 1,44   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2155,35       | 6,70    | 3,64    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,76  | 99,10  | 98,57  | --      | 1,44   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2155,35       | 6,70    | 3,64    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,76  | 99,10  | 98,57  | --      | 1,44   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1917,69       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,40  | 98,95  | 98,31  | --      | 1,72   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2246,50       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,40  | 98,95  | 98,31  | --      | 1,72   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1917,69       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,40  | 98,95  | 98,31  | --      | 1,72   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2246,50       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,40  | 98,95  | 98,31  | --      | 1,72   |
| Gelkenes   | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2149,47       | 6,70    | 3,64    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,76  | 99,10  | 98,57  | --      | 1,44   |
| Gelkenes50 | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 2154,93       | 6,73    | 3,41    | 0,70    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,83  | 98,99  | 98,07  | --      | 1,39   |
| Gelkenes50 | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 2149,37       | 6,73    | 3,41    | 0,70    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,83  | 98,99  | 98,07  | --      | 1,39   |
| Gelkenes50 | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 2149,37       | 6,73    | 3,41    | 0,70    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,83  | 98,99  | 98,07  | --      | 1,39   |
| Gelkenes50 | 50       | --        | 50       | 50       | 50       | --        | 2154,93       | 6,73    | 3,41    | 0,70    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,83  | 98,99  | 98,07  | --      | 1,39   |
| Julianastr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 38,06         | 6,64    | 3,66    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,95  | 99,98  | 99,96  | --      | 0,05   |
| Julianastr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 199,62        | 6,69    | 3,68    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,82  | 99,93  | 99,89  | --      | 0,11   |
| Julianastr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 157,68        | 6,69    | 3,68    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,82  | 99,93  | 99,89  | --      | 0,11   |
| Julianastr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 36,48         | 6,64    | 3,66    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,95  | 99,98  | 99,96  | --      | 0,05   |
| Leeuweriks | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 163,14        | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,79  | 99,92  | 99,87  | --      | 0,13   |
| Leeuweriks | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 119,62        | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,79  | 99,92  | 99,87  | --      | 0,13   |
| Leeuweriks | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 119,62        | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,79  | 99,92  | 99,87  | --      | 0,13   |
| Leeuweriks | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 163,14        | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,79  | 99,92  | 99,87  | --      | 0,13   |
| Leeuweriks | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 119,62        | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,79  | 99,92  | 99,87  | --      | 0,13   |
| Leeuweriks | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 163,14        | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,79  | 99,92  | 99,87  | --      | 0,13   |
| Leeuweriks | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 119,62        | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,79  | 99,92  | 99,87  | --      | 0,13   |
| Leeuweriks | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 163,14        | 6,68    | 3,67    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,79  | 99,92  | 99,87  | --      | 0,13   |
| Marijkestr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 0,00          | --      | --      | --      | --       | --     | --     | --     | --      | --     | --     | --     | --      | --     |
| Marijkestr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 0,00          | --      | --      | --      | --       | --     | --     | --     | --      | --     | --     | --     | --      | --     |
| Marijkestr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 0,00          | --      | --      | --      | --       | --     | --     | --     | --      | --     | --     | --     | --      | --     |
| Marijkestr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 0,00          | --      | --      | --      | --       | --     | --     | --     | --      | --     | --     | --     | --      | --     |
| Marijkestr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 0,00          | --      | --      | --      | --       | --     | --     | --     | --      | --     | --     | --     | --      | --     |
| Marijkestr | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 0,00          | --      | --      | --      | --       | --     | --     | --     | --      | --     | --     | --     | --      | --     |

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | %MV(A) | %MV(N) | %MV(P4) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) | %ZV(P4) | MR(D) | MR(A) | MR(N) | MR(P4) | LV(D)  | LV(A) | LV(N) | LV(P4) | MV(D) | MV(A) | MV(N) | MV(P4) | ZV(D) | ZV(A) | ZV(N) |
|------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 78,24  | 43,13 | 7,51  | --     | 0,36  | 0,08  | 0,03  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |
| Fuutlaan   | 0,19   | 0,35   | --      | 0,11   | 0,04   | 0,05   | --      | --    | --    | --    | --     | 102,47 | 56,49 | 9,83  | --     | 0,47  | 0,11  | 0,03  | --     | 0,11  | 0,02  | --    |
| Gelkenes   | 0,59   | 1,10   | --      | 0,80   | 0,30   | 0,33   | --      | --    | --    | --    | --     | 140,79 | 77,54 | 13,56 | --     | 2,07  | 0,46  | 0,15  | --     | 1,15  | 0,23  | 0,05  |
| Gelkenes   | 0,68   | 1,39   | --      | 0,78   | 0,33   | 0,54   | --      | --    | --    | --    | --     | 141,51 | 72,55 | 14,76 | --     | 2,01  | 0,50  | 0,21  | --     | 1,13  | 0,24  | 0,08  |
| Gelkenes   | 0,68   | 1,39   | --      | 0,78   | 0,33   | 0,54   | --      | --    | --    | --    | --     | 141,88 | 72,74 | 14,79 | --     | 2,02  | 0,50  | 0,21  | --     | 1,13  | 0,24  | 0,08  |
| Gelkenes   | 0,59   | 1,10   | --      | 0,80   | 0,30   | 0,33   | --      | --    | --    | --    | --     | 141,17 | 77,75 | 13,60 | --     | 2,08  | 0,46  | 0,15  | --     | 1,16  | 0,24  | 0,05  |
| Gelkenes   | 0,59   | 1,10   | --      | 0,80   | 0,30   | 0,33   | --      | --    | --    | --    | --     | 140,79 | 77,54 | 13,56 | --     | 2,07  | 0,46  | 0,15  | --     | 1,15  | 0,23  | 0,05  |
| Gelkenes   | 0,59   | 1,10   | --      | 0,80   | 0,30   | 0,33   | --      | --    | --    | --    | --     | 141,17 | 77,75 | 13,60 | --     | 2,08  | 0,46  | 0,15  | --     | 1,16  | 0,24  | 0,05  |
| Gelkenes   | 0,59   | 1,10   | --      | 0,80   | 0,30   | 0,33   | --      | --    | --    | --    | --     | 140,79 | 77,54 | 13,56 | --     | 2,07  | 0,46  | 0,15  | --     | 1,15  | 0,23  | 0,05  |
| Gelkenes   | 0,59   | 1,10   | --      | 0,80   | 0,30   | 0,33   | --      | --    | --    | --    | --     | 141,17 | 77,75 | 13,60 | --     | 2,08  | 0,46  | 0,15  | --     | 1,16  | 0,24  | 0,05  |
| Gelkenes   | 0,59   | 1,10   | --      | 0,80   | 0,30   | 0,33   | --      | --    | --    | --    | --     | 141,17 | 77,75 | 13,60 | --     | 2,08  | 0,46  | 0,15  | --     | 1,16  | 0,24  | 0,05  |
| Gelkenes   | 0,71   | 1,32   | --      | 0,88   | 0,33   | 0,36   | --      | --    | --    | --    | --     | 125,14 | 68,88 | 12,07 | --     | 2,21  | 0,49  | 0,16  | --     | 1,13  | 0,23  | 0,04  |
| Gelkenes   | 0,71   | 1,32   | --      | 0,88   | 0,33   | 0,36   | --      | --    | --    | --    | --     | 146,60 | 80,69 | 14,13 | --     | 2,59  | 0,58  | 0,19  | --     | 1,32  | 0,27  | 0,05  |
| Gelkenes   | 0,71   | 1,32   | --      | 0,88   | 0,33   | 0,36   | --      | --    | --    | --    | --     | 125,14 | 68,88 | 12,07 | --     | 2,21  | 0,49  | 0,16  | --     | 1,13  | 0,23  | 0,04  |
| Gelkenes   | 0,71   | 1,32   | --      | 0,88   | 0,33   | 0,36   | --      | --    | --    | --    | --     | 146,60 | 80,69 | 14,13 | --     | 2,59  | 0,58  | 0,19  | --     | 1,32  | 0,27  | 0,05  |
| Gelkenes   | 0,59   | 1,10   | --      | 0,80   | 0,30   | 0,33   | --      | --    | --    | --    | --     | 140,79 | 77,54 | 13,56 | --     | 2,07  | 0,46  | 0,15  | --     | 1,15  | 0,23  | 0,05  |
| Gelkenes50 | 0,68   | 1,39   | --      | 0,78   | 0,33   | 0,54   | --      | --    | --    | --    | --     | 141,88 | 72,74 | 14,79 | --     | 2,02  | 0,50  | 0,21  | --     | 1,13  | 0,24  | 0,08  |
| Gelkenes50 | 0,68   | 1,39   | --      | 0,78   | 0,33   | 0,54   | --      | --    | --    | --    | --     | 141,51 | 72,55 | 14,76 | --     | 2,01  | 0,50  | 0,21  | --     | 1,13  | 0,24  | 0,08  |
| Gelkenes50 | 0,68   | 1,39   | --      | 0,78   | 0,33   | 0,54   | --      | --    | --    | --    | --     | 141,51 | 72,55 | 14,76 | --     | 2,01  | 0,50  | 0,21  | --     | 1,13  | 0,24  | 0,08  |
| Gelkenes50 | 0,68   | 1,39   | --      | 0,78   | 0,33   | 0,54   | --      | --    | --    | --    | --     | 141,88 | 72,74 | 14,79 | --     | 2,02  | 0,50  | 0,21  | --     | 1,13  | 0,24  | 0,08  |
| Julianastr | 0,02   | 0,04   | --      | 0,01   | --     | --     | --      | --    | --    | --    | --     | 2,53   | 1,39  | 0,24  | --     | --    | --    | --    | --     | --    | --    | --    |
| Julianastr | 0,05   | 0,08   | --      | 0,07   | 0,03   | 0,03   | --      | --    | --    | --    | --     | 13,33  | 7,34  | 1,28  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Julianastr | 0,05   | 0,08   | --      | 0,07   | 0,03   | 0,03   | --      | --    | --    | --    | --     | 10,53  | 5,80  | 1,01  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Julianastr | 0,02   | 0,04   | --      | 0,01   | --     | --     | --      | --    | --    | --    | --     | 2,42   | 1,33  | 0,23  | --     | --    | --    | --    | --     | --    | --    | --    |
| Leeuweriks | 0,05   | 0,10   | --      | 0,09   | 0,03   | 0,04   | --      | --    | --    | --    | --     | 10,87  | 5,98  | 1,04  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Leeuweriks | 0,05   | 0,10   | --      | 0,09   | 0,03   | 0,04   | --      | --    | --    | --    | --     | 7,97   | 4,39  | 0,76  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Leeuweriks | 0,05   | 0,10   | --      | 0,09   | 0,03   | 0,04   | --      | --    | --    | --    | --     | 7,97   | 4,39  | 0,76  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Leeuweriks | 0,05   | 0,10   | --      | 0,09   | 0,03   | 0,04   | --      | --    | --    | --    | --     | 10,87  | 5,98  | 1,04  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Leeuweriks | 0,05   | 0,10   | --      | 0,09   | 0,03   | 0,04   | --      | --    | --    | --    | --     | 7,97   | 4,39  | 0,76  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Leeuweriks | 0,05   | 0,10   | --      | 0,09   | 0,03   | 0,04   | --      | --    | --    | --    | --     | 10,87  | 5,98  | 1,04  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Leeuweriks | 0,05   | 0,10   | --      | 0,09   | 0,03   | 0,04   | --      | --    | --    | --    | --     | 7,97   | 4,39  | 0,76  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Leeuweriks | 0,05   | 0,10   | --      | 0,09   | 0,03   | 0,04   | --      | --    | --    | --    | --     | 10,87  | 5,98  | 1,04  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Marijkestr | --     | --     | --      | --     | --     | --     | --      | --    | --    | --    | --     | --     | --    | --    | --     | --    | --    | --    | --     | --    | --    | --    |
| Marijkestr | --     | --     | --      | --     | --     | --     | --      | --    | --    | --    | --     | --     | --    | --    | --     | --    | --    | --    | --     | --    | --    | --    |
| Marijkestr | --     | --     | --      | --     | --     | --     | --      | --    | --    | --    | --     | --     | --    | --    | --     | --    | --    | --    | --     | --    | --    | --    |
| Marijkestr | --     | --     | --      | --     | --     | --     | --      | --    | --    | --    | --     | --     | --    | --    | --     | --    | --    | --    | --     | --    | --    | --    |
| Marijkestr | --     | --     | --      | --     | --     | --     | --      | --    | --    | --    | --     | --     | --    | --    | --     | --    | --    | --    | --     | --    | --    | --    |

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | ZV(P4) | LE (D) 63 | LE (D) 125 | LE (D) 250 | LE (D) 500 | LE (D) 1k | LE (D) 2k | LE (D) 4k | LE (D) 8k | LE (A) 63 | LE (A) 125 | LE (A) 250 | LE (A) 500 | LE (A) 1k | LE (A) 2k | LE (A) 4k | LE (A) 8k | LE (N) 63 |
|------------|--------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Fuutlaan   | --     | 72,50     | 75,78      | 81,75      | 88,58      | 94,20     | 90,98     | 84,27     | 74,87     | 69,68     | 72,80      | 77,85      | 85,89      | 91,56     | 88,29     | 81,57     | 71,62     | 62,21     |
| Fuutlaan   | --     | 73,67     | 76,95      | 82,92      | 89,75      | 95,38     | 92,15     | 85,44     | 76,04     | 70,85     | 73,97      | 79,02      | 87,06      | 92,73     | 89,46     | 82,74     | 72,79     | 63,38     |
| Gelkenes   | --     | 76,09     | 80,05      | 88,00      | 91,75      | 97,12     | 94,07     | 87,44     | 79,91     | 72,68     | 76,15      | 82,71      | 88,69      | 94,25     | 91,06     | 84,37     | 75,46     | 65,44     |
| Gelkenes   | --     | 83,58     | 90,81      | 95,78      | 99,45      | 104,10    | 96,91     | 91,62     | 82,44     | 80,10     | 87,16      | 91,61      | 96,12      | 101,03    | 93,81     | 88,51     | 78,96     | 73,60     |
| Gelkenes   | --     | 83,59     | 90,83      | 95,79      | 99,46      | 104,11    | 96,92     | 91,63     | 82,45     | 80,11     | 87,17      | 91,63      | 96,13      | 101,05    | 93,82     | 88,52     | 78,97     | 73,61     |
| Gelkenes   | --     | 76,10     | 80,06      | 88,01      | 91,77      | 97,13     | 94,08     | 87,45     | 79,92     | 72,69     | 76,17      | 82,73      | 88,70      | 94,26     | 91,07     | 84,38     | 75,48     | 65,45     |
| Gelkenes   | --     | 76,09     | 80,05      | 88,00      | 91,75      | 97,12     | 94,07     | 87,44     | 79,91     | 72,68     | 76,15      | 82,71      | 88,69      | 94,25     | 91,06     | 84,37     | 75,46     | 65,44     |
| Gelkenes   | --     | 83,38     | 87,76      | 94,86      | 95,73      | 99,09     | 92,34     | 87,21     | 80,74     | 79,95     | 83,83      | 89,54      | 92,65      | 96,20     | 89,31     | 84,13     | 76,26     | 72,72     |
| Gelkenes   | --     | 83,37     | 87,75      | 94,85      | 95,71      | 99,07     | 92,32     | 87,20     | 80,73     | 79,94     | 83,82      | 89,53      | 92,64      | 96,19     | 89,30     | 84,12     | 76,25     | 72,70     |
| Gelkenes   | --     | 76,10     | 80,06      | 88,01      | 91,77      | 97,13     | 94,08     | 87,45     | 79,92     | 72,69     | 76,17      | 82,73      | 88,70      | 94,26     | 91,07     | 84,38     | 75,48     | 65,45     |
| Gelkenes   | --     | 83,38     | 87,76      | 94,86      | 95,73      | 99,09     | 92,34     | 87,21     | 80,74     | 79,95     | 83,83      | 89,54      | 92,65      | 96,20     | 89,31     | 84,13     | 76,26     | 72,72     |
| Gelkenes   | --     | 83,05     | 87,52      | 94,84      | 95,30      | 98,63     | 91,91     | 86,80     | 80,59     | 79,52     | 83,46      | 89,40      | 92,17      | 95,70     | 88,83     | 83,65     | 75,97     | 72,35     |
| Gelkenes   | --     | 83,74     | 88,20      | 95,53      | 95,99      | 99,32     | 92,60     | 87,49     | 81,28     | 80,21     | 84,15      | 90,09      | 92,85      | 96,39     | 89,52     | 84,34     | 76,66     | 73,04     |
| Gelkenes   | --     | 75,77     | 79,81      | 87,99      | 91,34      | 96,68     | 93,65     | 87,04     | 79,77     | 72,26     | 75,79      | 82,58      | 88,22      | 93,76     | 90,59     | 83,91     | 75,18     | 65,08     |
| Gelkenes   | --     | 76,46     | 80,50      | 88,68      | 92,03      | 97,36     | 94,34     | 87,72     | 80,46     | 72,95     | 76,48      | 83,27      | 88,91      | 94,45     | 91,27     | 84,59     | 75,87     | 65,77     |
| Gelkenes   | --     | 83,37     | 87,75      | 94,85      | 95,71      | 99,07     | 92,32     | 87,20     | 80,73     | 79,94     | 83,82      | 89,53      | 92,64      | 96,19     | 89,30     | 84,12     | 76,25     | 72,70     |
| Gelkenes50 | --     | 75,77     | 82,59      | 88,44      | 94,94      | 101,61    | 98,12     | 91,33     | 81,13     | 72,31     | 78,96      | 84,29      | 91,63      | 98,55     | 95,03     | 88,22     | 77,67     | 65,80     |
| Gelkenes50 | --     | 75,76     | 82,58      | 88,42      | 94,93      | 101,60    | 98,11     | 91,32     | 81,12     | 72,30     | 78,94      | 84,28      | 91,62      | 98,54     | 95,02     | 88,21     | 77,66     | 65,79     |
| Gelkenes50 | --     | 75,76     | 82,58      | 88,42      | 94,93      | 101,60    | 98,11     | 91,32     | 81,12     | 72,30     | 78,94      | 84,28      | 91,62      | 98,54     | 95,02     | 88,21     | 77,66     | 65,79     |
| Gelkenes50 | --     | 75,77     | 82,59      | 88,44      | 94,94      | 101,61    | 98,12     | 91,33     | 81,13     | 72,31     | 78,96      | 84,29      | 91,63      | 98,55     | 95,03     | 88,22     | 77,67     | 65,80     |
| Julianastr | --     | 64,47     | 67,90      | 71,44      | 77,45      | 81,14     | 74,15     | 68,93     | 59,67     | 61,86     | 65,26      | 68,62      | 74,86      | 78,54     | 71,56     | 66,33     | 56,99     | 54,30     |
| Julianastr | --     | 71,79     | 75,31      | 79,31      | 84,73      | 88,39     | 81,42     | 76,20     | 67,20     | 69,12     | 72,57      | 76,19      | 82,10      | 85,78     | 78,80     | 73,57     | 64,37     | 61,55     |
| Julianastr | --     | 70,77     | 74,28      | 78,28      | 83,71      | 87,37     | 80,40     | 75,18     | 66,18     | 68,10     | 71,55      | 75,17      | 81,08      | 84,75     | 77,77     | 72,55     | 63,34     | 60,52     |
| Julianastr | --     | 64,29     | 67,72      | 71,25      | 77,27      | 80,95     | 73,97     | 68,74     | 59,49     | 61,67     | 65,08      | 68,44      | 74,67      | 78,36     | 71,37     | 66,14     | 56,80     | 54,11     |
| Leeuweriks | --     | 70,94     | 74,48      | 78,62      | 83,87      | 87,52     | 80,55     | 75,34     | 66,42     | 68,23     | 71,69      | 75,30      | 81,21      | 84,89     | 77,91     | 72,68     | 63,48     | 60,69     |
| Leeuweriks | --     | 69,59     | 73,13      | 77,27      | 82,52      | 86,17     | 79,21     | 73,99     | 65,07     | 66,89     | 70,34      | 73,96      | 79,87      | 83,54     | 76,56     | 71,34     | 62,13     | 59,34     |
| Leeuweriks | --     | 69,59     | 73,13      | 77,27      | 82,52      | 86,17     | 79,21     | 73,99     | 65,07     | 66,89     | 70,34      | 73,96      | 79,87      | 83,54     | 76,56     | 71,34     | 62,13     | 59,34     |
| Leeuweriks | --     | 70,94     | 74,48      | 78,62      | 83,87      | 87,52     | 80,55     | 75,34     | 66,42     | 68,23     | 71,69      | 75,30      | 81,21      | 84,89     | 77,91     | 72,68     | 63,48     | 60,69     |
| Leeuweriks | --     | 69,59     | 73,13      | 77,27      | 82,52      | 86,17     | 79,21     | 73,99     | 65,07     | 66,89     | 70,34      | 73,96      | 79,87      | 83,54     | 76,56     | 71,34     | 62,13     | 59,34     |
| Leeuweriks | --     | 70,94     | 74,48      | 78,62      | 83,87      | 87,52     | 80,55     | 75,34     | 66,42     | 68,23     | 71,69      | 75,30      | 81,21      | 84,89     | 77,91     | 72,68     | 63,48     | 60,69     |
| Leeuweriks | --     | 69,59     | 73,13      | 77,27      | 82,52      | 86,17     | 79,21     | 73,99     | 65,07     | 66,89     | 70,34      | 73,96      | 79,87      | 83,54     | 76,56     | 71,34     | 62,13     | 59,34     |
| Leeuweriks | --     | 70,94     | 74,48      | 78,62      | 83,87      | 87,52     | 80,55     | 75,34     | 66,42     | 68,23     | 71,69      | 75,30      | 81,21      | 84,89     | 77,91     | 72,68     | 63,48     | 60,69     |
| Marijkestr | --     | --        | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --        | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --        |
| Marijkestr | --     | --        | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --        | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --        |
| Marijkestr | --     | --        | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --        | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --        |
| Marijkestr | --     | --        | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --        | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --        |
| Marijkestr | --     | --        | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --        | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --        |

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | LE (N) 125 | LE (N) 250 | LE (N) 500 | LE (N) 1k | LE (N) 2k | LE (N) 4k | LE (N) 8k | LE (P4) 63 | LE (P4) 125 | LE (P4) 250 | LE (P4) 500 | LE (P4) 1k | LE (P4) 2k | LE (P4) 4k | LE (P4) 8k |
|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Fuutlaan   | 65,39      | 70,95      | 78,34      | 83,99     | 80,75     | 74,03     | 64,35     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Fuutlaan   | 66,56      | 72,12      | 79,51      | 85,16     | 81,92     | 75,20     | 65,52     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 69,06      | 76,37      | 81,23      | 86,76     | 83,62     | 76,95     | 68,62     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 80,83      | 85,71      | 89,48      | 94,23     | 87,04     | 81,74     | 72,48     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 80,84      | 85,72      | 89,49      | 94,24     | 87,05     | 81,76     | 72,49     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 69,07      | 76,38      | 81,25      | 86,77     | 83,64     | 76,96     | 68,63     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 69,06      | 76,37      | 81,23      | 86,76     | 83,62     | 76,95     | 68,62     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 76,75      | 83,21      | 85,20      | 88,71     | 81,88     | 76,71     | 69,43     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 76,74      | 83,20      | 85,18      | 88,70     | 81,87     | 76,70     | 69,42     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 69,07      | 76,38      | 81,25      | 86,77     | 83,64     | 76,96     | 68,63     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 76,75      | 83,21      | 85,20      | 88,71     | 81,88     | 76,71     | 69,43     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 76,45      | 83,18      | 84,74      | 88,24     | 81,43     | 76,27     | 69,23     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 77,14      | 83,87      | 85,43      | 88,93     | 82,12     | 76,96     | 69,92     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 68,77      | 76,34      | 80,79      | 86,29     | 83,18     | 76,52     | 68,42     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 69,45      | 77,03      | 81,47      | 86,98     | 83,87     | 77,20     | 69,11     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes   | 76,74      | 83,20      | 85,18      | 88,70     | 81,87     | 76,70     | 69,42     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes50 | 72,61      | 78,37      | 84,98      | 91,74     | 88,25     | 81,46     | 71,18     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes50 | 72,60      | 78,35      | 84,97      | 91,73     | 88,24     | 81,44     | 71,16     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes50 | 72,60      | 78,35      | 84,97      | 91,73     | 88,24     | 81,44     | 71,16     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Gelkenes50 | 72,61      | 78,37      | 84,98      | 91,74     | 88,25     | 81,46     | 71,18     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Julianastr | 57,71      | 61,16      | 67,29      | 70,97     | 63,99     | 58,76     | 49,46     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Julianastr | 65,01      | 68,75      | 74,51      | 78,18     | 71,21     | 65,98     | 56,83     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Julianastr | 63,99      | 67,73      | 73,49      | 77,16     | 70,18     | 64,96     | 55,81     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Julianastr | 57,53      | 60,97      | 67,10      | 70,79     | 63,80     | 58,58     | 49,27     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Leeuweriks | 64,17      | 68,03      | 73,64      | 77,31     | 70,34     | 65,12     | 56,02     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Leeuweriks | 62,83      | 66,68      | 72,30      | 75,96     | 68,99     | 63,77     | 54,68     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Leeuweriks | 62,83      | 66,68      | 72,30      | 75,96     | 68,99     | 63,77     | 54,68     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Leeuweriks | 64,17      | 68,03      | 73,64      | 77,31     | 70,34     | 65,12     | 56,02     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Leeuweriks | 62,83      | 66,68      | 72,30      | 75,96     | 68,99     | 63,77     | 54,68     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Leeuweriks | 64,17      | 68,03      | 73,64      | 77,31     | 70,34     | 65,12     | 56,02     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Leeuweriks | 62,83      | 66,68      | 72,30      | 75,96     | 68,99     | 63,77     | 54,68     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Leeuweriks | 64,17      | 68,03      | 73,64      | 77,31     | 70,34     | 65,12     | 56,02     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Marijkestr | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Marijkestr | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Marijkestr | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Marijkestr | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Marijkestr | --         | --         | --         | --        | --        | --        | --        | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |

Model:       wegverkeerslawaaï 2033  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

[illegible]

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | V(MV(N)) | V(MV(P4)) | V(ZV(D)) | V(ZV(A)) | V(ZV(N)) | V(ZV(P4)) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | %Int(P4) | %MR(D) | %MR(A) | %MR(N) | %MR(P4) | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %LV(P4) | %MV(D) |
|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|---------------|---------|---------|---------|----------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Merelplant | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 609,42        | 6,69    | 3,65    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,59  | 99,43  | 99,03  | --      | 1,12   |
| Merelplant | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 366,52        | 6,69    | 3,65    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,59  | 99,43  | 99,03  | --      | 1,12   |
| Merelplant | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 609,42        | 6,69    | 3,65    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,59  | 99,43  | 99,03  | --      | 1,12   |
| Merelplant | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 366,52        | 6,69    | 3,65    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,59  | 99,43  | 99,03  | --      | 1,12   |
| Molenlaan  | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 609,42        | 6,69    | 3,66    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,93  | 99,57  | 99,27  | --      | 0,83   |
| Molenlaan  | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 609,42        | 6,69    | 3,65    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,59  | 99,43  | 99,03  | --      | 1,12   |
| Molenlaan  | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 366,52        | 6,69    | 3,65    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,59  | 99,43  | 99,03  | --      | 1,12   |
| Molenlaan  | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 609,42        | 6,69    | 3,66    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 98,93  | 99,57  | 99,27  | --      | 0,83   |
| Valkenlaan | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 199,62        | 6,69    | 3,68    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,82  | 99,93  | 99,89  | --      | 0,11   |
| Valkenlaan | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 157,68        | 6,69    | 3,68    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,82  | 99,93  | 99,89  | --      | 0,11   |
| Valkenlaan | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 199,62        | 6,69    | 3,68    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,82  | 99,93  | 99,89  | --      | 0,11   |
| Valkenlaan | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 157,68        | 6,69    | 3,68    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,82  | 99,93  | 99,89  | --      | 0,11   |
| Valkenlaan | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 199,62        | 6,69    | 3,68    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,82  | 99,93  | 99,89  | --      | 0,11   |
| Valkenlaan | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 157,68        | 6,69    | 3,68    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 99,82  | 99,93  | 99,89  | --      | 0,11   |
| voorstraat | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1987,28       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,04  | 98,81  | 98,09  | --      | 1,94   |
| voorstraat | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1399,23       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,04  | 98,81  | 98,09  | --      | 1,94   |
| voorstraat | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2269,05       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,30  | 98,92  | 98,25  | --      | 1,80   |
| voorstraat | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1987,28       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,04  | 98,81  | 98,09  | --      | 1,94   |
| voorstraat | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1399,23       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,04  | 98,81  | 98,09  | --      | 1,94   |
| voorstraat | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1782,58       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,30  | 98,92  | 98,25  | --      | 1,80   |
| voorstraat | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2269,05       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,30  | 98,92  | 98,25  | --      | 1,80   |
| voorstraat | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 2269,05       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,30  | 98,92  | 98,25  | --      | 1,80   |
| voorstraat | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1782,58       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,30  | 98,92  | 98,25  | --      | 1,80   |
| voorstraat | 30       | --        | 30       | 30       | 30       | --        | 1782,58       | 6,70    | 3,63    | 0,64    | --       | --     | --     | --     | --      | 97,30  | 98,92  | 98,25  | --      | 1,80   |

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | %MV(A) | %MV(N) | %MV(P4) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) | %ZV(P4) | MR(D) | MR(A) | MR(N) | MR(P4) | LV(D)  | LV(A) | LV(N) | LV(P4) | MV(D) | MV(A) | MV(N) | MV(P4) | ZV(D) | ZV(A) | ZV(N) |
|------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Merelplant | 0,46   | 0,85   | --      | 0,29   | 0,11   | 0,12   | --      | --    | --    | --    | --     | 40,20  | 22,12 | 3,86  | --     | 0,46  | 0,10  | 0,03  | --     | 0,12  | 0,02  | --    |
| Merelplant | 0,46   | 0,85   | --      | 0,29   | 0,11   | 0,12   | --      | --    | --    | --    | --     | 24,17  | 13,30 | 2,32  | --     | 0,27  | 0,06  | 0,02  | --     | 0,07  | 0,01  | --    |
| Merelplant | 0,46   | 0,85   | --      | 0,29   | 0,11   | 0,12   | --      | --    | --    | --    | --     | 40,20  | 22,12 | 3,86  | --     | 0,46  | 0,10  | 0,03  | --     | 0,12  | 0,02  | --    |
| Merelplant | 0,46   | 0,85   | --      | 0,29   | 0,11   | 0,12   | --      | --    | --    | --    | --     | 24,17  | 13,30 | 2,32  | --     | 0,27  | 0,06  | 0,02  | --     | 0,07  | 0,01  | --    |
| Molenlaan  | 0,34   | 0,64   | --      | 0,23   | 0,09   | 0,10   | --      | --    | --    | --    | --     | 40,33  | 22,21 | 3,87  | --     | 0,34  | 0,08  | 0,02  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |
| Molenlaan  | 0,46   | 0,85   | --      | 0,29   | 0,11   | 0,12   | --      | --    | --    | --    | --     | 40,20  | 22,12 | 3,86  | --     | 0,46  | 0,10  | 0,03  | --     | 0,12  | 0,02  | --    |
| Molenlaan  | 0,46   | 0,85   | --      | 0,29   | 0,11   | 0,12   | --      | --    | --    | --    | --     | 24,17  | 13,30 | 2,32  | --     | 0,27  | 0,06  | 0,02  | --     | 0,07  | 0,01  | --    |
| Molenlaan  | 0,34   | 0,64   | --      | 0,23   | 0,09   | 0,10   | --      | --    | --    | --    | --     | 40,33  | 22,21 | 3,87  | --     | 0,34  | 0,08  | 0,02  | --     | 0,09  | 0,02  | --    |
| Valkenlaan | 0,05   | 0,08   | --      | 0,07   | 0,03   | 0,03   | --      | --    | --    | --    | --     | 13,33  | 7,34  | 1,28  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Valkenlaan | 0,05   | 0,08   | --      | 0,07   | 0,03   | 0,03   | --      | --    | --    | --    | --     | 10,53  | 5,80  | 1,01  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Valkenlaan | 0,05   | 0,08   | --      | 0,07   | 0,03   | 0,03   | --      | --    | --    | --    | --     | 13,33  | 7,34  | 1,28  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Valkenlaan | 0,05   | 0,08   | --      | 0,07   | 0,03   | 0,03   | --      | --    | --    | --    | --     | 10,53  | 5,80  | 1,01  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Valkenlaan | 0,05   | 0,08   | --      | 0,07   | 0,03   | 0,03   | --      | --    | --    | --    | --     | 13,33  | 7,34  | 1,28  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| Valkenlaan | 0,05   | 0,08   | --      | 0,07   | 0,03   | 0,03   | --      | --    | --    | --    | --     | 10,53  | 5,80  | 1,01  | --     | 0,01  | --    | --    | --     | 0,01  | --    | --    |
| voorstraat | 0,80   | 1,49   | --      | 1,02   | 0,39   | 0,42   | --      | --    | --    | --    | --     | 129,21 | 71,28 | 12,48 | --     | 2,58  | 0,58  | 0,19  | --     | 1,36  | 0,28  | 0,05  |
| voorstraat | 0,80   | 1,49   | --      | 1,02   | 0,39   | 0,42   | --      | --    | --    | --    | --     | 90,97  | 50,19 | 8,78  | --     | 1,82  | 0,41  | 0,13  | --     | 0,96  | 0,20  | 0,04  |
| voorstraat | 0,74   | 1,38   | --      | 0,90   | 0,34   | 0,37   | --      | --    | --    | --    | --     | 147,92 | 81,48 | 14,27 | --     | 2,74  | 0,61  | 0,20  | --     | 1,37  | 0,28  | 0,05  |
| voorstraat | 0,80   | 1,49   | --      | 1,02   | 0,39   | 0,42   | --      | --    | --    | --    | --     | 129,21 | 71,28 | 12,48 | --     | 2,58  | 0,58  | 0,19  | --     | 1,36  | 0,28  | 0,05  |
| voorstraat | 0,80   | 1,49   | --      | 1,02   | 0,39   | 0,42   | --      | --    | --    | --    | --     | 90,97  | 50,19 | 8,78  | --     | 1,82  | 0,41  | 0,13  | --     | 0,96  | 0,20  | 0,04  |
| voorstraat | 0,74   | 1,38   | --      | 0,90   | 0,34   | 0,37   | --      | --    | --    | --    | --     | 116,21 | 64,01 | 11,21 | --     | 2,15  | 0,48  | 0,16  | --     | 1,07  | 0,22  | 0,04  |
| voorstraat | 0,74   | 1,38   | --      | 0,90   | 0,34   | 0,37   | --      | --    | --    | --    | --     | 147,92 | 81,48 | 14,27 | --     | 2,74  | 0,61  | 0,20  | --     | 1,37  | 0,28  | 0,05  |
| voorstraat | 0,74   | 1,38   | --      | 0,90   | 0,34   | 0,37   | --      | --    | --    | --    | --     | 147,92 | 81,48 | 14,27 | --     | 2,74  | 0,61  | 0,20  | --     | 1,37  | 0,28  | 0,05  |
| voorstraat | 0,74   | 1,38   | --      | 0,90   | 0,34   | 0,37   | --      | --    | --    | --    | --     | 116,21 | 64,01 | 11,21 | --     | 2,15  | 0,48  | 0,16  | --     | 1,07  | 0,22  | 0,04  |
| voorstraat | 0,74   | 1,38   | --      | 0,90   | 0,34   | 0,37   | --      | --    | --    | --    | --     | 116,21 | 64,01 | 11,21 | --     | 2,15  | 0,48  | 0,16  | --     | 1,07  | 0,22  | 0,04  |

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | ZV(P4) | LE (D) 63 | LE (D) 125 | LE (D) 250 | LE (D) 500 | LE (D) 1k | LE (D) 2k | LE (D) 4k | LE (D) 8k | LE (A) 63 | LE (A) 125 | LE (A) 250 | LE (A) 500 | LE (A) 1k | LE (A) 2k | LE (A) 4k | LE (A) 8k | LE (N) 63 |
|------------|--------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Merelplant | --     | 77,41     | 81,42      | 87,87      | 89,88      | 93,41     | 86,58     | 81,40     | 74,09     | 74,26     | 77,95      | 83,06      | 87,03      | 90,66     | 83,73     | 78,53     | 70,15     | 66,95     |
| Merelplant | --     | 75,20     | 79,21      | 85,66      | 87,67      | 91,20     | 84,37     | 79,19     | 71,88     | 72,05     | 75,74      | 80,85      | 84,82      | 88,45     | 81,53     | 76,32     | 67,94     | 64,74     |
| Merelplant | --     | 70,14     | 73,74      | 81,04      | 85,93      | 91,47     | 88,33     | 81,65     | 73,29     | 67,01     | 70,29      | 76,26      | 83,09      | 88,72     | 85,49     | 78,78     | 69,38     | 59,69     |
| Merelplant | --     | 67,94     | 71,53      | 78,83      | 83,72      | 89,26     | 86,12     | 79,44     | 71,08     | 64,81     | 68,08      | 74,05      | 80,88      | 86,51     | 83,28     | 76,58     | 67,17     | 57,48     |
| Molenlaan  | --     | 77,20     | 81,10      | 87,10      | 89,80      | 93,36     | 86,49     | 81,31     | 73,60     | 74,18     | 77,81      | 82,58      | 87,01      | 90,65     | 83,71     | 78,50     | 69,91     | 66,81     |
| Molenlaan  | --     | 77,41     | 81,42      | 87,87      | 89,88      | 93,41     | 86,58     | 81,40     | 74,09     | 74,26     | 77,95      | 83,06      | 87,03      | 90,66     | 83,73     | 78,53     | 70,15     | 66,95     |
| Molenlaan  | --     | 75,20     | 79,21      | 85,66      | 87,67      | 91,20     | 84,37     | 79,19     | 71,88     | 72,05     | 75,74      | 80,85      | 84,82      | 88,45     | 81,53     | 76,32     | 67,94     | 64,74     |
| Molenlaan  | --     | 77,20     | 81,10      | 87,10      | 89,80      | 93,36     | 86,49     | 81,31     | 73,60     | 74,18     | 77,81      | 82,58      | 87,01      | 90,65     | 83,71     | 78,50     | 69,91     | 66,81     |
| Valkenlaan | --     | 71,79     | 75,31      | 79,31      | 84,73      | 88,39     | 81,42     | 76,20     | 67,20     | 69,12     | 72,57      | 76,19      | 82,10      | 85,78     | 78,80     | 73,57     | 64,37     | 61,55     |
| Valkenlaan | --     | 70,77     | 74,28      | 78,28      | 83,71      | 87,37     | 80,40     | 75,18     | 66,18     | 68,10     | 71,55      | 75,17      | 81,08      | 84,75     | 77,77     | 72,55     | 63,34     | 60,52     |
| Valkenlaan | --     | 71,79     | 75,31      | 79,31      | 84,73      | 88,39     | 81,42     | 76,20     | 67,20     | 69,12     | 72,57      | 76,19      | 82,10      | 85,78     | 78,80     | 73,57     | 64,37     | 61,55     |
| Valkenlaan | --     | 70,77     | 74,28      | 78,28      | 83,71      | 87,37     | 80,40     | 75,18     | 66,18     | 68,10     | 71,55      | 75,17      | 81,08      | 84,75     | 77,77     | 72,55     | 63,34     | 60,52     |
| Valkenlaan | --     | 71,79     | 75,31      | 79,31      | 84,73      | 88,39     | 81,42     | 76,20     | 67,20     | 69,12     | 72,57      | 76,19      | 82,10      | 85,78     | 78,80     | 73,57     | 64,37     | 61,55     |
| Valkenlaan | --     | 70,77     | 74,28      | 78,28      | 83,71      | 87,37     | 80,40     | 75,18     | 66,18     | 68,10     | 71,55      | 75,17      | 81,08      | 84,75     | 77,77     | 72,55     | 63,34     | 60,52     |
| voorstraat | --     | 76,10     | 80,24      | 88,60      | 91,60      | 96,89     | 93,90     | 87,29     | 80,27     | 72,51     | 76,10      | 83,09      | 88,42      | 93,94     | 90,78     | 84,11     | 75,57     | 65,36     |
| voorstraat | --     | 74,58     | 78,71      | 87,07      | 90,08      | 95,37     | 92,37     | 85,77     | 78,75     | 70,99     | 74,58      | 81,57      | 86,90      | 92,42     | 89,26     | 82,59     | 74,04     | 63,84     |
| voorstraat | --     | 76,55     | 80,61      | 88,85      | 92,09      | 97,42     | 94,41     | 87,79     | 80,59     | 73,02     | 76,56      | 83,41      | 88,96      | 94,50     | 91,33     | 84,65     | 75,97     | 65,85     |
| voorstraat | --     | 83,39     | 87,94      | 95,45      | 95,57      | 98,84     | 92,16     | 87,06     | 81,10     | 79,77     | 83,78      | 89,92      | 92,37      | 95,89     | 89,03     | 83,86     | 76,36     | 72,63     |
| voorstraat | --     | 81,86     | 86,42      | 93,93      | 94,04      | 97,32     | 90,64     | 85,54     | 79,58     | 78,25     | 82,25      | 88,40      | 90,85      | 94,36     | 87,51     | 82,34     | 74,84     | 71,11     |
| voorstraat | --     | 82,78     | 87,27      | 94,65      | 95,01      | 98,32     | 91,62     | 86,51     | 80,37     | 79,23     | 83,18      | 89,18      | 91,86      | 95,39     | 88,53     | 83,35     | 75,71     | 72,07     |
| voorstraat | --     | 83,83     | 88,32      | 95,70      | 96,06      | 99,37     | 92,67     | 87,55     | 81,42     | 80,28     | 84,23      | 90,23      | 92,91      | 96,44     | 89,57     | 84,40     | 76,76     | 73,12     |
| voorstraat | --     | 76,55     | 80,61      | 88,85      | 92,09      | 97,42     | 94,41     | 87,79     | 80,59     | 73,02     | 76,56      | 83,41      | 88,96      | 94,50     | 91,33     | 84,65     | 75,97     | 65,85     |
| voorstraat | --     | 75,50     | 79,57      | 87,80      | 91,04      | 96,37     | 93,36     | 86,74     | 79,54     | 71,97     | 75,51      | 82,36      | 87,91      | 93,45     | 90,28     | 83,60     | 74,92     | 64,80     |
| voorstraat | --     | 75,50     | 79,57      | 87,80      | 91,04      | 96,37     | 93,36     | 86,74     | 79,54     | 71,97     | 75,51      | 82,36      | 87,91      | 93,45     | 90,28     | 83,60     | 74,92     | 64,80     |

Model: wegverkeerslawaaï 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

| Naam       | LE (N) 125 | LE (N) 250 | LE (N) 500 | LE (N) 1k | LE (N) 2k | LE (N) 4k | LE (N) 8k | LE (P4) 63 | LE (P4) 125 | LE (P4) 250 | LE (P4) 500 | LE (P4) 1k | LE (P4) 2k | LE (P4) 4k | LE (P4) 8k |
|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Merelplant | 70,76      | 76,65      | 79,54      | 83,14     | 76,26     | 71,06     | 63,20     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Merelplant | 68,55      | 74,44      | 77,33      | 80,93     | 74,05     | 68,85     | 60,99     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Merelplant | 63,09      | 69,83      | 75,59      | 81,20     | 78,02     | 71,32     | 62,42     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Merelplant | 60,89      | 67,62      | 73,39      | 78,99     | 75,81     | 69,11     | 60,21     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Molenlaan  | 70,54      | 76,02      | 79,49      | 83,11     | 76,21     | 71,00     | 62,85     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Molenlaan  | 70,76      | 76,65      | 79,54      | 83,14     | 76,26     | 71,06     | 63,20     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Molenlaan  | 68,55      | 74,44      | 77,33      | 80,93     | 74,05     | 68,85     | 60,99     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Molenlaan  | 70,54      | 76,02      | 79,49      | 83,11     | 76,21     | 71,00     | 62,85     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Valkenlaan | 65,01      | 68,75      | 74,51      | 78,18     | 71,21     | 65,98     | 56,83     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Valkenlaan | 63,99      | 67,73      | 73,49      | 77,16     | 70,18     | 64,96     | 55,81     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Valkenlaan | 65,01      | 68,75      | 74,51      | 78,18     | 71,21     | 65,98     | 56,83     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Valkenlaan | 63,99      | 67,73      | 73,49      | 77,16     | 70,18     | 64,96     | 55,81     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Valkenlaan | 65,01      | 68,75      | 74,51      | 78,18     | 71,21     | 65,98     | 56,83     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| Valkenlaan | 63,99      | 67,73      | 73,49      | 77,16     | 70,18     | 64,96     | 55,81     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| voorstraat | 69,12      | 76,89      | 81,00      | 86,48     | 83,39     | 76,74     | 68,86     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| voorstraat | 67,59      | 75,37      | 79,48      | 84,96     | 81,87     | 75,21     | 67,33     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| voorstraat | 69,55      | 77,19      | 81,53      | 87,03     | 83,93     | 77,26     | 69,24     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| voorstraat | 76,80      | 83,73      | 84,95      | 88,43     | 81,65     | 76,49     | 69,67     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| voorstraat | 75,28      | 82,21      | 83,43      | 86,90     | 80,12     | 74,97     | 68,14     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| voorstraat | 76,19      | 82,98      | 84,44      | 87,93     | 81,13     | 75,97     | 69,00     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| voorstraat | 77,24      | 84,03      | 85,48      | 88,98     | 82,18     | 77,02     | 70,04     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| voorstraat | 69,55      | 77,19      | 81,53      | 87,03     | 83,93     | 77,26     | 69,24     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| voorstraat | 68,51      | 76,15      | 80,48      | 85,98     | 82,88     | 76,22     | 68,19     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |
| voorstraat | 68,51      | 76,15      | 80,48      | 85,98     | 82,88     | 76,22     | 68,19     | --         | --          | --          | --          | --         | --         | --         | --         |

Model: wegverkeerslawai 2033  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

| Naam | Omschr.    | Maaiveld | Hdef.        | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|------------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01   | noordgevel | -1,00    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 02   | oostgevel  | -1,00    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 03   | zuidgevel  | -1,00    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 04   | westgevel  | -1,00    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: wegverkeerslawaaï 2033

Model eigenschap

|                                   |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omschrijving                      | wegverkeerslawaaï 2033                            |
| Verantwoordelijke                 | Jan                                               |
| Rekenmethode                      | #2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer         |
| Aangemaakt door                   | Jan op 16-12-2022                                 |
| Laatst ingezien door              | Jan op 23-12-2022                                 |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2022.4 rev 1                           |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00                                     |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00                                     |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00                                     |
| Samengestelde periode             | Lden                                              |
| Waarde                            | Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)                   |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                                                 |
| Rekenhoogte contouren             | 4                                                 |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Groepsresultaten                                  |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                                  |
| Rekenoptimalisatie aan            | Ja                                                |
| Zoekafstand [m]                   | 5000                                              |
| Aandachtsgebied                   | 5000                                              |
| Max.refl.afstand                  | --                                                |
| Standaard bodemfactor             | 0,80                                              |
| Openingshoek                      | 2                                                 |
| Max.refl.diepte                   | 1                                                 |
| Geometrische uitbreiding          | Volledige 3D analyse                              |
| Luchtdemping                      | Conform standaard                                 |
| Luchtdemping [dB/km]              | 0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00 |
| Meteorologische correctie         | Conform standaard                                 |
| Waarde voor C0                    | 3,50                                              |

**Bijlage 3:**  
**Berekeningsresultaten wegverkeerslawaa**

(2 pagina's)

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaaï 2033  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 01_A      | noordgevel   | 1,50   | 46,78 | 43,65 | 36,27 | 47,00 |
| 01_B      | noordgevel   | 4,50   | 48,92 | 45,82 | 38,44 | 49,16 |
| 01_C      | noordgevel   | 7,50   | 49,26 | 46,14 | 38,76 | 49,49 |
| 02_A      | oostgevel    | 1,50   | 43,44 | 40,31 | 32,95 | 43,67 |
| 02_B      | oostgevel    | 4,50   | 45,92 | 42,83 | 35,47 | 46,17 |
| 02_C      | oostgevel    | 7,50   | 46,01 | 42,90 | 35,53 | 46,25 |
| 03_A      | zuidgevel    | 1,50   | 34,99 | 32,01 | 24,60 | 35,28 |
| 03_B      | zuidgevel    | 4,50   | 37,73 | 34,72 | 27,36 | 38,02 |
| 03_C      | zuidgevel    | 7,50   | 35,91 | 33,01 | 25,62 | 36,25 |
| 04_A      | westgevel    | 1,50   | 43,27 | 40,17 | 32,77 | 43,50 |
| 04_B      | westgevel    | 4,50   | 45,02 | 41,94 | 34,53 | 45,26 |
| 04_C      | westgevel    | 7,50   | 45,22 | 42,11 | 34,72 | 45,45 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaai 2033  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 01_A      | noordgevel   | 1,50   | 52  | 49    | 41    | 52   |
| 01_B      | noordgevel   | 4,50   | 54  | 51    | 43    | 54   |
| 01_C      | noordgevel   | 7,50   | 54  | 51    | 44    | 54   |
| 02_A      | oostgevel    | 1,50   | 48  | 45    | 38    | 49   |
| 02_B      | oostgevel    | 4,50   | 51  | 48    | 40    | 51   |
| 02_C      | oostgevel    | 7,50   | 51  | 48    | 41    | 51   |
| 03_A      | zuidgevel    | 1,50   | 40  | 37    | 30    | 40   |
| 03_B      | zuidgevel    | 4,50   | 43  | 40    | 32    | 43   |
| 03_C      | zuidgevel    | 7,50   | 41  | 38    | 31    | 41   |
| 04_A      | westgevel    | 1,50   | 48  | 45    | 38    | 48   |
| 04_B      | westgevel    | 4,50   | 50  | 47    | 40    | 50   |
| 04_C      | westgevel    | 7,50   | 50  | 47    | 40    | 50   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen