

## Notitie

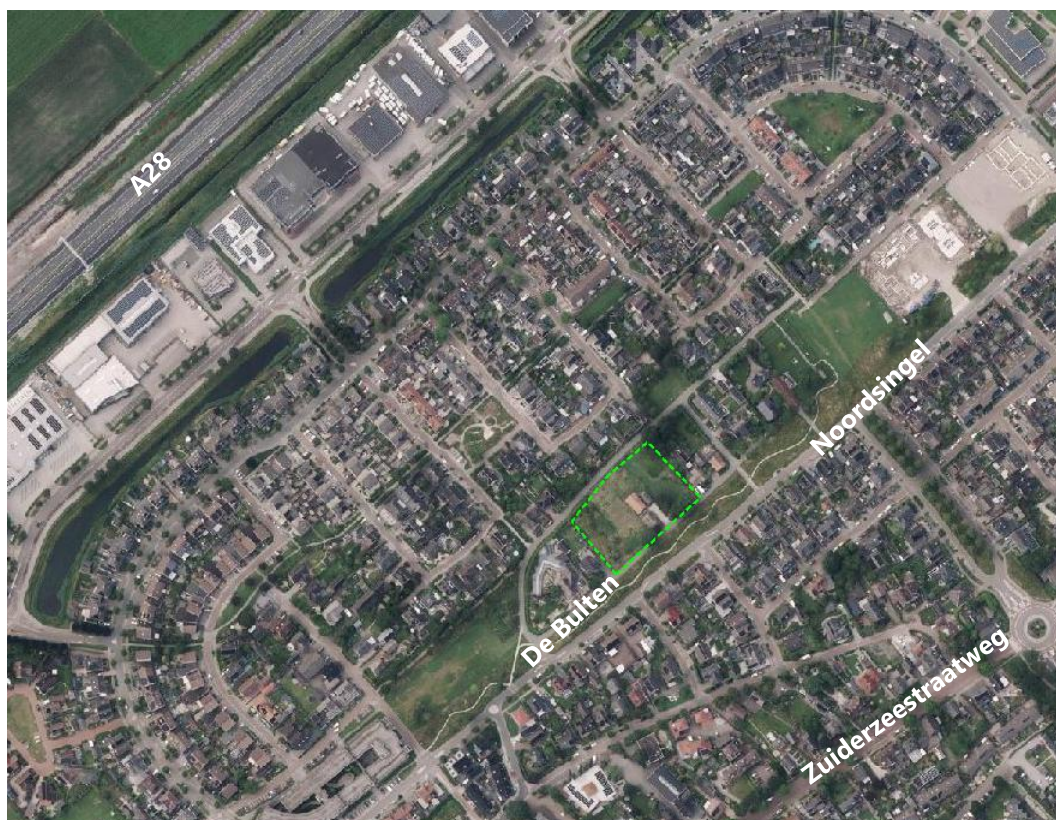
### Concept

betreft: Woningbouw De Bulten te Wezep – Onderzoek wegverkeerslawaaï  
datum: 23 april 2025  
referentie: TKe/EdW/DJ/H 9866-2-NO  
van:

### 1 Inleiding

In opdracht van Atlant Bouwdiensten is een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting van wegverkeer ter plaatse van 6 beoogde nieuwe woningen aan De Bulten te Wezep. Voorliggend onderzoek dient ter onderbouwing van de planologische procedure.

Het plangebied bevindt zich op een geluidbelaste locatie, op minder dan 400 meter afstand van de rijksweg A28. Op kortere afstand van het plangebied bevinden zich daarnaast gemeentewegen als de Noordsingel en Zuiderzeestraatweg. In figuur f 1.1 is de situering van het plangebied weergegeven.



f 1.1 Situering nieuwbouw De Bulten (groen)

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Bouwplan

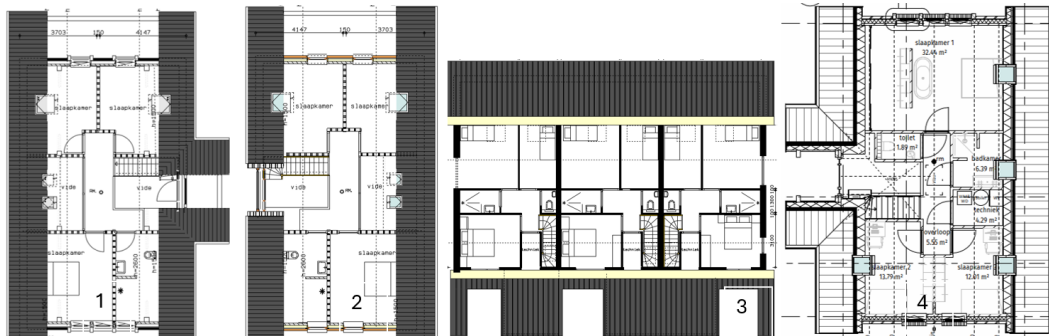
Ten aanzien van de plannen is gebruik gemaakt van de tekeningenset zoals aangeleverd door Atlant Bouwdiensten. Een situatietekening met daarin opgenomen de plattegrondtekeningen van de begane grond en het straatbeeld vanaf de Bulten is opgenomen in figuur f 2.1.

De woningen hebben een bouwnummer en zijn genummerd van 1 t/m 4 (van links naar rechts). Nummer 3 bestaat uit 3 woningen (3a, 3b en 3c).



f 2.1 Situering woningen, plattegrond van de begane grond en straatbeeld vanaf de Bulten

In figuur f 2.2 zijn de plattegrondtekeningen van de 1<sup>e</sup> verdieping weergegeven.



f 2.2 Plattegronden 1e verdieping

## 2.2 Verkeersgegevens

Verkeersgegevens van de rijkswegen, in dit geval de A28, zijn afkomstig van de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG) en zijn d.d. 7 april 2025 geraadpleegd.

Verkeersgegevens van de gemeentewegen zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst Veluwe en betreffen het jaar 2030. Door de Omgevingsdienst is aangegeven dat rekening gehouden dient te worden met een groeifactor van 1% per jaar om tot de intensiteiten voor het maatgevende jaar 2035 te komen. In tabel t 2.1 zijn de gehanteerde intensiteiten voor de maatgevende wegen opgenomen.

### t 2.1 Verkeersintensiteit

| Weg                                                   | Intensiteit<br>[mvt/etmaal] | Snelheid<br>[km/uur] |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Gerbrandystraat (Noordersingel – Ien Dalestraat)      | 2.475                       | 30                   |
| Gerbrandystraat (Ien Dalestraat - Zuiderzeestraatweg) | 3.360                       | 30                   |
| Noordersingel (Mariënrade – Waterloopweg)             | 2.201                       | 30                   |
| Noordersingel (Waterloopweg - Tilanusstraat)          | 1.112                       | 30                   |
| Noordersingel (Tilanusstraat - Gerbrandystraat)       | 1.489                       | 30                   |
| Noordersingel (Gerbrandystraat – Jan Schoutenstraat)  | 1.135                       | 30                   |
| Rondweg (Makaystraat – De Savornin Lohmanhof)         | 3.258                       | 50                   |
| Rondweg (De Savornin Lohmanhof – Schaepmanhof)        | 3.543                       | 50                   |
| Rondweg (Schaepmanhof - Zernikestraat)                | 4.621                       | 50                   |
| Zuiderzeestraatweg (Ruitersveldweg – Gerbrandystraat) | 1.966                       | 30                   |
| Zuiderzeestraatweg (Gerbrandystraat - Buurskamp)      | 7.962                       | 50                   |

Overige wegen zijn gezien de afstand of de geringe intensiteit buiten beschouwing gelaten. Van een groot aantal dicht bij het plan gelegen wegen zoals De Bulten zijn geen verkeersgegevens beschikbaar, verondersteld is dat de verkeersintensiteit dermate laag is dat geen sprake is van een relevante geluidbelasting.

## 3 Toetsingskader

### 3.1 Besluit kwaliteit leefomgeving

Een omgevingsplan dat een nieuw geluidgevoelig gebouw toelaat, voorziet erin dat het geluid vanwege wegverkeer op dat gebouw niet hoger is dan de standaardwaarden, zoals bedoeld in tabel t 3.1.

Een omgevingsplan dat een nieuw geluidgevoelig gebouw toelaat, kan erin voorzien dat het geluid op dat gebouw hoger is dan de standaardwaarde als:

- geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde te voldoen;
- de overschrijding van de standaardwaarde door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt;
- het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde, zoals bedoeld in tabel 3.1.

Geluidbeperkende maatregelen worden in aanmerking genomen als die financieel doelmatig zijn en daartegen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan.

t 3.1 Standaardwaarden en grenswaarde Bkl wegverkeer.

| Geluidbronsort | Standaardwaarde | Grenswaarde |
|----------------|-----------------|-------------|
| Rijkswegen     | 50 dB           | 60 dB       |
| Gemeentewegen  | 53 dB           | 70 dB       |

Indien een geluidbelasting hoger dan de standaardwaarde wordt toegestaan, wordt het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel betrokken en wordt de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid beoordeeld.

### 3.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Aanvullende eisen inzake geluid, bijvoorbeeld onder welke voorwaarden medewerking wordt verleend aan het toestaan van waarden hoger dan de standaardwaarde kunnen opgenomen zijn in gemeentelijk geluidbeleid. De gemeente Oldebroek beschikt niet over aanvullend geluidbeleid.

## 4 Berekeningen

### 4.1 Modelvorming

Op basis van de uitgangspunten is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de geluidbelasting vanwege wegverkeer berekend is op de gevels van de te realiseren woningen.

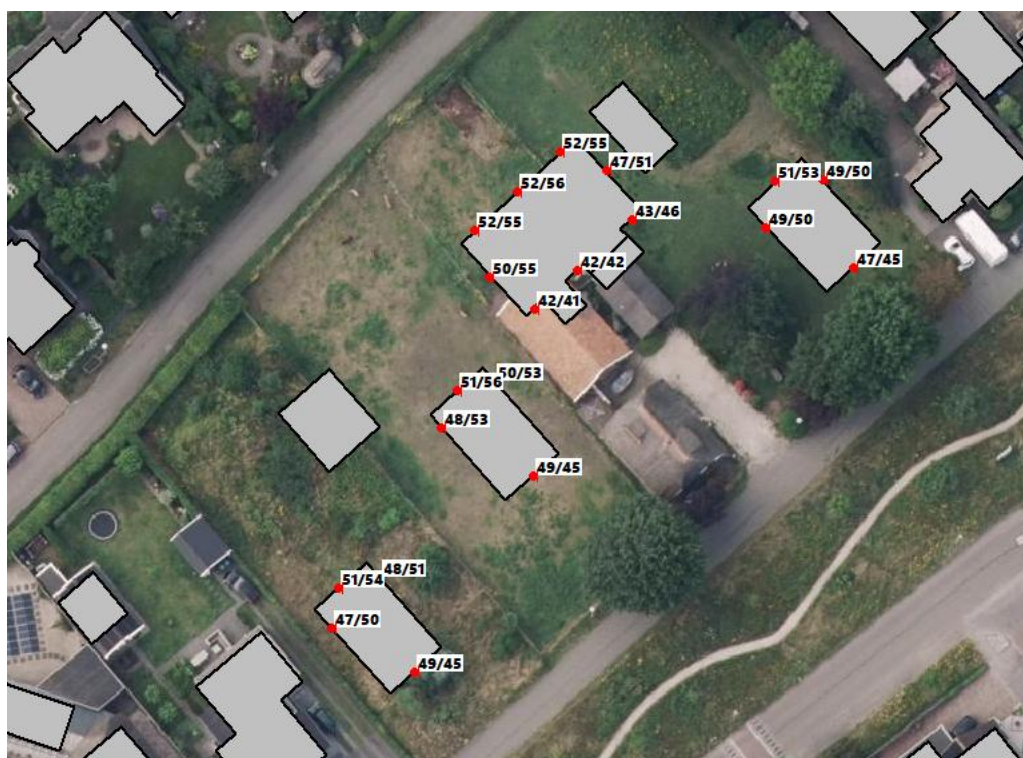
Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van een rekenmodel gebaseerd op bijlage IVe van de Omgevingsregeling (meet- en rekenmethode geluid wegen). De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1.

Ter plaatse van het model is een standaard hard bodemgebied gehanteerd ( $B_f=0$ ), dit is onder andere van toepassing op de meeste wegen en waterpartijen. Voor de wegdelen waar een ZOAB-wegdek aanwezig is een halfhard bodemgebied toegepast ( $B_f=0,5$ ).

Voor groenstroken is een zacht bodemgebied gehanteerd ( $B_f=1$ ). Verder is ter plaatse van bebouwing in het plan een overwegend hard bodemgebied ( $B_f=0,2$ ) of halfhard bodemgebied ( $B_f=0,5$ ) toegepast.

### 4.2 Rekenresultaten

De geluidbelasting vanwege de rijksweg A28 bedraagt ten hoogste 56 dB. In figuur f 4.1 zijn de geluidbelastingen weergegeven. Per toetspunt is de geluidbelasting als volgt weergegeven: begane grond/eerste verdieping.



f 4.1 Geluidbelasting vanwege rijkswegen



#### *Geluidbelasting gemeentewegen*

De geluidbelasting veroorzaakt door de gemeentewegen bedraagt tot 45 dB, dit is lager dan de standaardwaarde van 53 dB voor gemeentewegen. De resultaten zijn niet grafisch weergegeven.

#### *Gezamenlijke geluidbelasting en gecumuleerde geluidbelasting*

Omdat in voorliggende situatie sprake is van één geluidbronssoort is de gezamenlijke geluidbelasting gelijk aan de gecumuleerde geluidbelasting en bedraagt tot 56 dB.

De rekenresultaten zijn in meer detail opgenomen in bijlage 2.

## 5 Beoordeling en conclusie

### 5.1 Beoordeling

Vanwege de rijksweg A28 is sprake van een geluidbelasting tot 56 dB. Dit is tot 6 dB hoger dan de standaardwaarde voor rijkswegen, maar lager dan de grenswaarde van 60 dB.

Vanwege de gemeentewegen is sprake van een geluidbelasting tot 45 dB ter plaatse van de beoogde woningen, dit is ruim lager dan de standaardwaarde van 53 dB voor gemeentewegen.

De gezamenlijke en gecumuleerde geluidbelasting bedraagt tot 56 dB.

### 5.2 Maatregelen en conclusie

Gezien de optredende geluidbelastingen vanwege rijkswegen tot 56 dB is onderzocht of de optredende geluidbelasting middels maatregelen verlaagd kan worden.

#### *Bronmaatregelen*

Het treffen van bronmaatregelen kan onder andere bestaan uit het verlagen van de snelheid, toepassen van stil wegdek en het verlagen van de verkeersintensiteit. De mogelijkheden voor het verlagen van de snelheid en de verkeersintensiteit zijn gezien de functie van de A28 beperkt. Ook is de A28 ter hoogte van het plangebied reeds voorzien van geluidsabsorberend wegdek (ZOAB).

#### *Maatregelen in de overdracht*

Maatregelen in de overdracht kunnen bestaan uit het realiseren van afscherming in de vorm van bijvoorbeeld een scherm. Het realiseren van een scherm dient gezien de afstand tot het plan echter een aanzienlijke lengte te hebben om voldoende effectief te zijn.

#### *Maatregelen ter plaatse van de ontvanger*

Alle woningen beschikken elk over een geluidluwe gevel waaraan, zowel op de begane grond als op de 1<sup>e</sup> verdieping, ten minste één verblijfsruimte is gesitueerd.

Gezien de mate van overschrijding van de standaardwaarde voor rijkswegen tot 6 dB en de aanwezigheid van verblijfsruimten gesitueerd aan de geluidluwe gevel op zowel de begane grond als 1<sup>e</sup> verdieping kan de geluidbelasting als acceptabel worden gekwalificeerd.

Wel dient conform het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) aandacht te worden besteed aan de karakteristieke geluidwering van de gevel. Deze mag niet lager zijn dan het verschil tussen het gezamenlijk geluid en 33 dB, met een minimum van 20 dB.

Deze notitie bevat: **7** pagina's, 2 bijlagen.

De inhoud van dit document mag niet worden gewijzigd. Het document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Peutz niet in delen worden verspreid. Peutz aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of samenhangt met het wijzigen van de inhoud van dit document.





Invoergegevens  
Wegen

Model:       Wegverkeerslawaaï  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

| Naam   | Omschr .           | Groep       | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M. | Hbron | Wegdek |
|--------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-------|--------|-------|--------|
| 221219 | A28                | Rijksweg    | 195909,20 | 498036,84 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 185073 | A28                | Rijksweg    | 195681,35 | 497680,79 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 44580  | A28                | Rijksweg    | 196097,19 | 498178,97 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 46755  | A28                | Rijksweg    | 196121,55 | 498172,05 | --    | --     | 0,75  | W2     |
| 21176  | A28                | Rijksweg    | 195941,09 | 497967,22 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 196766 | A28                | Rijksweg    | 195861,00 | 497859,00 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 85010  | A28                | Rijksweg    | 196030,16 | 498128,13 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 140398 | A28                | Rijksweg    | 195764,70 | 497773,55 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 162764 | A28                | Rijksweg    | 195603,24 | 497579,75 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 31826  | A28                | Rijksweg    | 196156,21 | 498219,20 | --    | --     | 0,75  | W2     |
| 191502 | A28                | Rijksweg    | 196029,31 | 498068,86 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 107445 | A28                | Rijksweg    | 196156,21 | 498219,20 | --    | --     | 0,75  | W2     |
| 979    | A28                | Rijksweg    | 196892,79 | 498897,65 | --    | --     | 0,75  | W2     |
| 106381 | A28                | Rijksweg    | 195603,24 | 497579,75 | --    | --     | 0,75  | W2     |
| 205294 | A28                | Rijksweg    | 195729,33 | 497832,10 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 174478 | A28                | Rijksweg    | 195667,19 | 497726,37 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 40314  | A28                | Rijksweg    | 195634,02 | 497668,87 | --    | --     | 0,75  | W2     |
| 95648  | A28                | Rijksweg    | 195791,00 | 497942,00 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 21165  | Gerbrandystraat    | Gemeenteweg | 196800,00 | 497921,00 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 21173  | Gerbrandystraat    | Gemeenteweg | 196695,39 | 498051,31 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 20311  | Gerbrandystraat    | Gemeenteweg | 196828,09 | 497888,72 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 20974  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196462,50 | 497863,06 | --    | 3,00   | 0,75  | W1     |
| 20975  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196374,72 | 497789,03 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 21158  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196523,45 | 497909,81 | --    | 3,00   | 0,75  | W1     |
| 20973  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196423,13 | 497833,78 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 20970  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196423,13 | 497833,78 | --    | 3,00   | 0,75  | W1     |
| 20971  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196452,05 | 497856,59 | --    | 3,00   | 0,75  | W13    |
| 20972  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196458,91 | 497861,63 | --    | 3,00   | 0,75  | W1     |
| 21159  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196547,72 | 497931,88 | --    | 3,00   | 0,75  | W1     |
| 21170  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196793,17 | 498142,66 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 21168  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196669,52 | 498029,88 | --    | 3,00   | 0,75  | W1     |
| 21162  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196620,34 | 497988,41 | --    | 3,00   | 0,75  | W1     |
| 21164  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196667,75 | 498028,44 | --    | 3,00   | 0,75  | W1     |
| 21163  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196663,03 | 498024,59 | --    | 3,00   | 0,75  | W13    |
| 21160  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196548,23 | 497932,28 | --    | 3,00   | 0,75  | W13    |
| 21161  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196552,20 | 497935,38 | --    | 3,00   | 0,75  | W1     |
| 21171  | Noordsingel        | Gemeenteweg | 196793,17 | 498142,66 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 20961  | Rondweg            | Gemeenteweg | 196053,50 | 497900,22 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 21011  | Rondweg            | Gemeenteweg | 196460,39 | 498321,13 | --    | 2,00   | 0,75  | W1     |
| 21010  | Rondweg            | Gemeenteweg | 196460,39 | 498321,13 | --    | --     | 0,75  | W1     |
| 20301  | Zuiderzeestraatweg | Gemeenteweg | 196812,88 | 497878,50 | --    | 4,00   | 0,75  | W1     |
| 20300  | Zuiderzeestraatweg | Gemeenteweg | 196773,88 | 497853,09 | --    | 4,00   | 0,75  | W13    |
| 20302  | Zuiderzeestraatweg | Gemeenteweg | 196773,88 | 497853,09 | --    | 4,00   | 0,75  | W13    |
| 20303  | Zuiderzeestraatweg | Gemeenteweg | 196490,64 | 497660,94 | --    | 4,00   | 0,75  | W1     |
| 20312  | Zuiderzeestraatweg | Gemeenteweg | 196828,09 | 497888,72 | --    | --     | 0,75  | W1     |

## Invoergegevens Wegen

Model: Wegverkeerslawaaï  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

| Naam   | Wegdek                              | V(MR(D)) | V(LV(D)) | V(MV(D)) | V(ZV(D)) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) |
|--------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------------|---------|---------|
| 221219 | Referentiewegdek                    | --       | 50       | 50       | 50       | 6495,48       | 6,39    | 3,47    |
| 185073 | Referentiewegdek                    | --       | 65       | 65       | 65       | 1627,28       | 6,35    | 3,24    |
| 44580  | Referentiewegdek                    | --       | 80       | 80       | 75       | 6495,48       | 6,39    | 3,47    |
| 46755  | 1L ZOAB                             | --       | 115      | 100      | 90       | 27344,80      | 6,31    | 3,88    |
| 21176  | Referentiewegdek                    | --       | 65       | 65       | 65       | 3915,12       | 6,27    | 3,97    |
| 196766 | Referentiewegdek                    | --       | 50       | 50       | 50       | 3915,12       | 6,27    | 3,97    |
| 85010  | Referentiewegdek                    | --       | 65       | 65       | 65       | 6495,48       | 6,39    | 3,47    |
| 140398 | Referentiewegdek                    | --       | 50       | 50       | 50       | 1627,28       | 6,35    | 3,24    |
| 162764 | Referentiewegdek                    | --       | 80       | 80       | 75       | 1627,28       | 6,35    | 3,24    |
| 31826  | 1L ZOAB                             | --       | 80       | 80       | 75       | 6495,48       | 6,39    | 3,47    |
| 191502 | Referentiewegdek                    | --       | 80       | 80       | 75       | 3915,12       | 6,27    | 3,97    |
| 107445 | 1L ZOAB                             | --       | 115      | 100      | 90       | 22703,32      | 6,15    | 3,12    |
| 979    | 1L ZOAB                             | --       | 115      | 100      | 90       | 27475,88      | 6,21    | 3,37    |
| 106381 | 1L ZOAB                             | --       | 115      | 100      | 90       | 24904,84      | 6,26    | 3,98    |
| 205294 | Referentiewegdek                    | --       | 65       | 65       | 65       | 887,76        | 6,14    | 2,99    |
| 174478 | Referentiewegdek                    | --       | 80       | 80       | 75       | 887,76        | 6,14    | 2,99    |
| 40314  | 1L ZOAB                             | --       | 80       | 80       | 75       | 887,76        | 6,14    | 2,99    |
| 95648  | Referentiewegdek                    | --       | 50       | 50       | 50       | 887,76        | 6,14    | 2,99    |
| 21165  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 3360,08       | 6,77    | 3,43    |
| 21173  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 2475,13       | 6,77    | 3,43    |
| 20311  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 3360,08       | 6,77    | 3,43    |
| 20974  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1111,97       | 6,77    | 3,43    |
| 20975  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 2200,82       | 6,77    | 3,43    |
| 21158  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1489,28       | 6,77    | 3,43    |
| 20973  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1111,97       | 6,77    | 3,43    |
| 20970  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1111,97       | 6,77    | 3,43    |
| 20971  | Elementenverharding in keperverband | --       | 30       | 30       | 30       | 1111,97       | 6,77    | 3,43    |
| 20972  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1111,97       | 6,77    | 3,43    |
| 21159  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1489,28       | 6,77    | 3,43    |
| 21170  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1135,09       | 6,77    | 3,43    |
| 21168  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1489,28       | 6,77    | 3,43    |
| 21162  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1489,28       | 6,77    | 3,43    |
| 21164  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1489,28       | 6,77    | 3,43    |
| 21163  | Elementenverharding in keperverband | --       | 30       | 30       | 30       | 1489,28       | 6,77    | 3,43    |
| 21160  | Elementenverharding in keperverband | --       | 30       | 30       | 30       | 1489,28       | 6,77    | 3,43    |
| 21161  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1489,28       | 6,77    | 3,43    |
| 21171  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1135,09       | 6,77    | 3,43    |
| 20961  | Referentiewegdek                    | --       | 50       | 50       | 50       | 3542,95       | 6,68    | 3,36    |
| 21011  | Referentiewegdek                    | --       | 50       | 50       | 50       | 4621,29       | 6,69    | 3,33    |
| 21010  | Referentiewegdek                    | --       | 50       | 50       | 50       | 3258,13       | 6,68    | 3,39    |
| 20301  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1966,44       | 6,79    | 3,31    |
| 20300  | Elementenverharding in keperverband | --       | 30       | 30       | 30       | 1966,44       | 6,79    | 3,31    |
| 20302  | Elementenverharding in keperverband | --       | 30       | 30       | 30       | 1966,44       | 6,79    | 3,31    |
| 20303  | Referentiewegdek                    | --       | 30       | 30       | 30       | 1966,44       | 6,79    | 3,31    |
| 20312  | Referentiewegdek                    | --       | 50       | 50       | 50       | 7962,45       | 6,69    | 3,35    |

## Invoergegevens Wegen

Model: Wegverkeerslawaaï  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

| Naam   | %Int(N) | %MR(D) | %MR(A) | %MR(N) | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %MV(D) | %MV(A) | %MV(N) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) |
|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 221219 | 1,17    | --     | --     | --     | 80,46  | 81,92  | 78,93  | 9,31   | 7,16   | 7,78   | 10,23  | 10,92  | 13,29  |
| 185073 | 1,36    | --     | --     | --     | 70,83  | 69,20  | 71,32  | 13,51  | 11,85  | 10,60  | 15,66  | 18,95  | 18,08  |
| 44580  | 1,17    | --     | --     | --     | 80,46  | 81,92  | 78,93  | 9,31   | 7,16   | 7,78   | 10,23  | 10,92  | 13,29  |
| 46755  | 1,10    | --     | --     | --     | 81,71  | 83,59  | 64,79  | 8,46   | 5,49   | 9,22   | 9,83   | 10,93  | 26,00  |
| 21176  | 1,11    | --     | --     | --     | 82,04  | 81,89  | 78,58  | 8,69   | 7,09   | 7,40   | 9,27   | 11,02  | 14,02  |
| 196766 | 1,11    | --     | --     | --     | 82,04  | 81,89  | 78,58  | 8,69   | 7,09   | 7,40   | 9,27   | 11,02  | 14,02  |
| 85010  | 1,17    | --     | --     | --     | 80,46  | 81,92  | 78,93  | 9,31   | 7,16   | 7,78   | 10,23  | 10,92  | 13,29  |
| 140398 | 1,36    | --     | --     | --     | 70,83  | 69,20  | 71,32  | 13,51  | 11,85  | 10,60  | 15,66  | 18,95  | 18,08  |
| 162764 | 1,36    | --     | --     | --     | 70,83  | 69,20  | 71,32  | 13,51  | 11,85  | 10,60  | 15,66  | 18,95  | 18,08  |
| 31826  | 1,17    | --     | --     | --     | 80,46  | 81,92  | 78,93  | 9,31   | 7,16   | 7,78   | 10,23  | 10,92  | 13,29  |
| 191502 | 1,11    | --     | --     | --     | 82,04  | 81,89  | 78,58  | 8,69   | 7,09   | 7,40   | 9,27   | 11,02  | 14,02  |
| 107445 | 1,71    | --     | --     | --     | 82,95  | 86,14  | 69,76  | 7,51   | 4,60   | 9,73   | 9,54   | 9,26   | 20,51  |
| 979    | 1,50    | --     | --     | --     | 82,38  | 85,12  | 71,26  | 7,92   | 5,22   | 9,41   | 9,70   | 9,66   | 19,33  |
| 106381 | 1,12    | --     | --     | --     | 81,67  | 83,86  | 62,64  | 8,42   | 5,23   | 9,50   | 9,91   | 10,91  | 27,87  |
| 205294 | 1,79    | --     | --     | --     | 76,62  | 76,48  | 75,80  | 11,57  | 9,39   | 10,25  | 11,81  | 14,13  | 13,95  |
| 174478 | 1,79    | --     | --     | --     | 76,62  | 76,48  | 75,80  | 11,57  | 9,39   | 10,25  | 11,81  | 14,13  | 13,95  |
| 40314  | 1,79    | --     | --     | --     | 76,62  | 76,48  | 75,80  | 11,57  | 9,39   | 10,25  | 11,81  | 14,13  | 13,95  |
| 95648  | 1,79    | --     | --     | --     | 76,62  | 76,48  | 75,80  | 11,57  | 9,39   | 10,25  | 11,81  | 14,13  | 13,95  |
| 21165  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,62  | 99,17  | 98,11  | 1,14   | 0,77   | 1,64   | 0,24   | 0,06   | 0,25   |
| 21173  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,72  | 99,23  | 98,24  | 1,06   | 0,71   | 1,53   | 0,22   | 0,05   | 0,23   |
| 20311  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,62  | 99,17  | 98,11  | 1,14   | 0,77   | 1,64   | 0,24   | 0,06   | 0,25   |
| 20974  | 0,63    | --     | --     | --     | 99,32  | 99,59  | 99,07  | 0,56   | 0,38   | 0,81   | 0,11   | 0,03   | 0,12   |
| 20975  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,55  | 99,14  | 98,01  | 1,20   | 0,80   | 1,73   | 0,25   | 0,06   | 0,26   |
| 21158  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,94  | 99,37  | 98,55  | 0,87   | 0,58   | 1,26   | 0,18   | 0,04   | 0,19   |
| 20973  | 0,63    | --     | --     | --     | 99,32  | 99,59  | 99,07  | 0,56   | 0,38   | 0,81   | 0,11   | 0,03   | 0,12   |
| 20970  | 0,63    | --     | --     | --     | 99,32  | 99,59  | 99,07  | 0,56   | 0,38   | 0,81   | 0,11   | 0,03   | 0,12   |
| 20971  | 0,63    | --     | --     | --     | 99,32  | 99,59  | 99,07  | 0,56   | 0,38   | 0,81   | 0,11   | 0,03   | 0,12   |
| 20972  | 0,63    | --     | --     | --     | 99,32  | 99,59  | 99,07  | 0,56   | 0,38   | 0,81   | 0,11   | 0,03   | 0,12   |
| 21159  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,94  | 99,37  | 98,55  | 0,87   | 0,58   | 1,26   | 0,18   | 0,04   | 0,19   |
| 21170  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,51  | 99,11  | 97,96  | 1,23   | 0,83   | 1,77   | 0,25   | 0,06   | 0,27   |
| 21168  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,94  | 99,37  | 98,55  | 0,87   | 0,58   | 1,26   | 0,18   | 0,04   | 0,19   |
| 21162  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,94  | 99,37  | 98,55  | 0,87   | 0,58   | 1,26   | 0,18   | 0,04   | 0,19   |
| 21164  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,94  | 99,37  | 98,55  | 0,87   | 0,58   | 1,26   | 0,18   | 0,04   | 0,19   |
| 21163  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,94  | 99,37  | 98,55  | 0,87   | 0,58   | 1,26   | 0,18   | 0,04   | 0,19   |
| 21160  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,94  | 99,37  | 98,55  | 0,87   | 0,58   | 1,26   | 0,18   | 0,04   | 0,19   |
| 21161  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,94  | 99,37  | 98,55  | 0,87   | 0,58   | 1,26   | 0,18   | 0,04   | 0,19   |
| 21171  | 0,63    | --     | --     | --     | 98,51  | 99,11  | 97,96  | 1,23   | 0,83   | 1,77   | 0,25   | 0,06   | 0,27   |
| 20961  | 0,79    | --     | --     | --     | 96,51  | 98,21  | 94,04  | 2,79   | 1,64   | 5,16   | 0,70   | 0,15   | 0,79   |
| 21011  | 0,80    | --     | --     | --     | 95,55  | 97,70  | 92,44  | 3,56   | 2,10   | 6,56   | 0,89   | 0,20   | 1,00   |
| 21010  | 0,79    | --     | --     | --     | 97,15  | 98,54  | 95,09  | 2,28   | 1,34   | 4,26   | 0,57   | 0,13   | 0,65   |
| 20301  | 0,65    | --     | --     | --     | 90,81  | 94,33  | 87,78  | 7,61   | 5,27   | 10,62  | 1,57   | 0,40   | 1,60   |
| 20300  | 0,65    | --     | --     | --     | 90,81  | 94,33  | 87,78  | 7,61   | 5,27   | 10,62  | 1,57   | 0,40   | 1,60   |
| 20302  | 0,65    | --     | --     | --     | 90,81  | 94,33  | 87,78  | 7,61   | 5,27   | 10,62  | 1,57   | 0,40   | 1,60   |
| 20303  | 0,65    | --     | --     | --     | 90,81  | 94,33  | 87,78  | 7,61   | 5,27   | 10,62  | 1,57   | 0,40   | 1,60   |
| 20312  | 0,79    | --     | --     | --     | 96,11  | 98,01  | 93,37  | 3,11   | 1,83   | 5,75   | 0,78   | 0,17   | 0,89   |



Invoergegevens  
Wegen

Model: Wegverkeerslawaaï  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

| Naam   | 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 (D) Totaal |
|--------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 221219 | 81,46     | 90,10      | 96,80      | 104,49     | 107,74    | 102,59    | 95,91     | 86,00     | 110,64        |
| 185073 | 77,30     | 86,72      | 93,79      | 102,65     | 105,76    | 100,03    | 92,89     | 82,88     | 108,53        |
| 44580  | 82,84     | 92,65      | 99,89      | 109,30     | 113,54    | 107,91    | 99,87     | 89,32     | 115,97        |
| 46755  | 90,32     | 102,22     | 109,32     | 118,25     | 120,61    | 113,58    | 105,74    | 97,09     | 123,41        |
| 21176  | 79,65     | 89,03      | 96,08      | 104,75     | 108,67    | 103,22    | 95,66     | 85,34     | 111,25        |
| 196766 | 78,94     | 87,56      | 94,28      | 101,93     | 105,32    | 100,19    | 93,42     | 83,47     | 108,18        |
| 85010  | 82,17     | 91,55      | 98,60      | 107,31     | 111,09    | 105,59    | 98,10     | 87,83     | 113,70        |
| 140398 | 76,60     | 85,35      | 91,94      | 99,77      | 102,45    | 97,18     | 90,90     | 81,21     | 105,51        |
| 162764 | 77,99     | 87,73      | 95,08      | 104,65     | 108,13    | 102,21    | 94,49     | 84,23     | 110,71        |
| 31826  | 83,63     | 94,77      | 101,87     | 109,89     | 110,93    | 104,09    | 97,10     | 88,80     | 114,34        |
| 191502 | 80,32     | 90,14      | 97,37      | 106,74     | 111,15    | 105,57    | 97,47     | 86,86     | 113,55        |
| 107445 | 89,16     | 101,19     | 108,21     | 117,15     | 119,70    | 112,66    | 104,77    | 96,09     | 122,43        |
| 979    | 90,14     | 102,11     | 109,17     | 118,10     | 120,57    | 113,53    | 105,67    | 97,00     | 123,33        |
| 106381 | 89,88     | 101,78     | 108,89     | 117,81     | 120,18    | 113,14    | 105,30    | 96,65     | 122,98        |
| 205294 | 73,82     | 83,21      | 90,28      | 99,05      | 102,54    | 96,95     | 89,61     | 79,47     | 105,22        |
| 174478 | 74,53     | 84,29      | 91,59      | 101,08     | 104,97    | 99,23     | 91,32     | 80,91     | 107,47        |
| 40314  | 75,34     | 86,32      | 93,55      | 101,51     | 102,16    | 95,35     | 88,53     | 80,29     | 105,75        |
| 95648  | 73,08     | 81,78      | 88,44      | 96,18      | 99,20     | 94,01     | 87,49     | 77,69     | 102,17        |
| 21165  | 72,34     | 77,70      | 85,81      | 91,16      | 95,01     | 90,37     | 82,99     | 72,41     | 97,95         |
| 21173  | 70,99     | 76,33      | 84,46      | 89,81      | 93,67     | 89,03     | 81,63     | 71,04     | 96,61         |
| 20311  | 72,34     | 77,70      | 85,81      | 91,16      | 95,01     | 90,37     | 82,99     | 72,41     | 97,95         |
| 20974  | 67,42     | 72,61      | 80,88      | 86,22      | 90,14     | 85,49     | 77,96     | 67,24     | 93,05         |
| 20975  | 70,51     | 75,89      | 83,98      | 89,34      | 93,17     | 88,54     | 81,18     | 70,61     | 96,12         |
| 21158  | 68,75     | 74,04      | 82,21      | 87,57      | 91,44     | 86,80     | 79,35     | 68,71     | 94,37         |
| 20973  | 67,42     | 72,61      | 80,88      | 86,22      | 90,14     | 85,49     | 77,96     | 67,24     | 93,05         |
| 20970  | 67,42     | 72,61      | 80,88      | 86,22      | 90,14     | 85,49     | 77,96     | 67,24     | 93,05         |
| 20971  | 74,66     | 80,26      | 87,62      | 90,16      | 92,08     | 83,73     | 77,70     | 67,99     | 95,64         |
| 20972  | 67,42     | 72,61      | 80,88      | 86,22      | 90,14     | 85,49     | 77,96     | 67,24     | 93,05         |
| 21159  | 68,75     | 74,04      | 82,21      | 87,57      | 91,44     | 86,80     | 79,35     | 68,71     | 94,37         |
| 21170  | 67,64     | 73,02      | 81,11      | 86,46      | 90,30     | 85,67     | 78,31     | 67,74     | 93,25         |
| 21168  | 68,75     | 74,04      | 82,21      | 87,57      | 91,44     | 86,80     | 79,35     | 68,71     | 94,37         |
| 21162  | 68,75     | 74,04      | 82,21      | 87,57      | 91,44     | 86,80     | 79,35     | 68,71     | 94,37         |
| 21164  | 68,75     | 74,04      | 82,21      | 87,57      | 91,44     | 86,80     | 79,35     | 68,71     | 94,37         |
| 21163  | 75,99     | 81,69      | 88,96      | 91,51      | 93,38     | 85,04     | 79,10     | 69,47     | 96,97         |
| 21160  | 75,99     | 81,69      | 88,96      | 91,51      | 93,38     | 85,04     | 79,10     | 69,47     | 96,97         |
| 21161  | 68,75     | 74,04      | 82,21      | 87,57      | 91,44     | 86,80     | 79,35     | 68,71     | 94,37         |
| 21171  | 67,64     | 73,02      | 81,11      | 86,46      | 90,30     | 85,67     | 78,31     | 67,74     | 93,25         |
| 20961  | 74,20     | 82,31      | 89,52      | 96,46      | 102,11    | 97,31     | 89,32     | 78,44     | 104,48        |
| 21011  | 75,55     | 83,72      | 90,90      | 97,88      | 103,35    | 98,53     | 90,64     | 79,85     | 105,76        |
| 21010  | 73,71     | 81,76      | 89,01      | 95,90      | 101,69    | 96,90     | 88,85     | 77,89     | 104,04        |
| 20301  | 71,06     | 77,64      | 84,68      | 90,07      | 93,29     | 88,85     | 82,61     | 72,84     | 96,52         |
| 20300  | 78,34     | 85,35      | 91,46      | 94,05      | 95,26     | 87,12     | 82,42     | 73,66     | 99,25         |
| 20302  | 78,34     | 85,35      | 91,46      | 94,05      | 95,26     | 87,12     | 82,42     | 73,66     | 99,25         |
| 20303  | 71,06     | 77,64      | 84,68      | 90,07      | 93,29     | 88,85     | 82,61     | 72,84     | 96,52         |
| 20312  | 77,80     | 85,94      | 93,14      | 100,09     | 105,66    | 100,86    | 92,91     | 82,07     | 108,05        |



Invoergegevens  
Wegen

Model: Wegverkeerslawaaï  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

| Naam   | 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 (A) Totaal |
|--------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 221219 | 78,81     | 87,40      | 94,09      | 101,80     | 105,09    | 99,93     | 93,21     | 83,26     | 107,98        |
| 185073 | 74,66     | 84,10      | 91,16      | 100,07     | 103,06    | 97,25     | 90,18     | 80,18     | 105,85        |
| 44580  | 79,99     | 89,87      | 97,07      | 106,45     | 110,83    | 105,23    | 97,14     | 86,50     | 113,23        |
| 46755  | 87,72     | 99,94      | 106,89     | 115,81     | 118,50    | 111,45    | 103,53    | 94,80     | 121,18        |
| 21176  | 77,81     | 87,20      | 94,24      | 102,96     | 106,80    | 101,30    | 93,77     | 83,44     | 109,39        |
| 196766 | 77,20     | 85,80      | 92,48      | 100,20     | 103,48    | 98,32     | 91,60     | 81,66     | 106,37        |
| 85010  | 79,42     | 88,81      | 95,84      | 104,56     | 108,41    | 102,91    | 95,38     | 85,04     | 111,00        |
| 140398 | 74,07     | 82,80      | 89,35      | 97,25      | 99,79     | 94,47     | 88,27     | 78,61     | 102,89        |
| 162764 | 75,25     | 85,05      | 92,38      | 101,98     | 105,35    | 99,35     | 91,69     | 81,44     | 107,95        |
| 31826  | 80,78     | 92,02      | 99,06      | 107,09     | 108,28    | 101,42    | 94,37     | 86,03     | 111,62        |
| 191502 | 78,38     | 88,26      | 95,46      | 104,85     | 109,22    | 103,61    | 95,52     | 84,89     | 111,62        |
| 107445 | 85,48     | 97,92      | 104,70     | 113,67     | 116,74    | 109,69    | 101,68    | 92,91     | 119,30        |
| 979    | 86,87     | 99,19      | 106,05     | 115,00     | 117,91    | 110,86    | 102,89    | 94,14     | 120,52        |
| 106381 | 87,38     | 99,63      | 106,56     | 115,48     | 118,21    | 111,16    | 103,23    | 94,50     | 120,88        |
| 205294 | 70,85     | 80,26      | 87,31      | 96,13      | 99,54     | 93,90     | 86,59     | 76,42     | 102,23        |
| 174478 | 71,44     | 81,27      | 88,54      | 98,03      | 101,91    | 96,12     | 88,23     | 77,79     | 104,40        |
| 40314  | 72,25     | 83,28      | 90,49      | 98,45      | 99,06     | 92,24     | 85,43     | 77,16     | 102,67        |
| 95648  | 70,23     | 78,90      | 85,52      | 93,33      | 96,24     | 91,01     | 84,54     | 74,74     | 99,23         |
| 21165  | 69,25     | 74,47      | 82,73      | 88,07      | 91,99     | 87,34     | 79,82     | 69,11     | 94,90         |
| 21173  | 67,91     | 73,12      | 81,39      | 86,73      | 90,66     | 86,01     | 78,47     | 67,74     | 93,57         |
| 20311  | 69,25     | 74,47      | 82,73      | 88,07      | 91,99     | 87,34     | 79,82     | 69,11     | 94,90         |
| 20974  | 64,41     | 69,53      | 77,87      | 83,21      | 87,16     | 82,50     | 74,90     | 64,11     | 90,06         |
| 20975  | 67,42     | 72,64      | 80,90      | 86,23      | 90,15     | 85,51     | 77,99     | 67,28     | 93,07         |
| 21158  | 65,69     | 70,87      | 79,16      | 84,50      | 88,44     | 83,79     | 76,22     | 65,47     | 91,35         |
| 20973  | 64,41     | 69,53      | 77,87      | 83,21      | 87,16     | 82,50     | 74,90     | 64,11     | 90,06         |
| 20970  | 64,41     | 69,53      | 77,87      | 83,21      | 87,16     | 82,50     | 74,90     | 64,11     | 90,06         |
| 20971  | 71,65     | 77,17      | 84,60      | 87,14      | 89,10     | 80,74     | 74,64     | 64,86     | 92,64         |
| 20972  | 64,41     | 69,53      | 77,87      | 83,21      | 87,16     | 82,50     | 74,90     | 64,11     | 90,06         |
| 21159  | 65,69     | 70,87      | 79,16      | 84,50      | 88,44     | 83,79     | 76,22     | 65,47     | 91,35         |
| 21170  | 64,54     | 69,78      | 78,02      | 83,36      | 87,28     | 82,63     | 75,12     | 64,42     | 90,19         |
| 21168  | 65,69     | 70,87      | 79,16      | 84,50      | 88,44     | 83,79     | 76,22     | 65,47     | 91,35         |
| 21162  | 65,69     | 70,87      | 79,16      | 84,50      | 88,44     | 83,79     | 76,22     | 65,47     | 91,35         |
| 21164  | 65,69     | 70,87      | 79,16      | 84,50      | 88,44     | 83,79     | 76,22     | 65,47     | 91,35         |
| 21163  | 72,93     | 78,51      | 85,90      | 88,44      | 90,38     | 82,02     | 75,96     | 66,22     | 93,93         |
| 21160  | 72,93     | 78,51      | 85,90      | 88,44      | 90,38     | 82,02     | 75,96     | 66,22     | 93,93         |
| 21161  | 65,69     | 70,87      | 79,16      | 84,50      | 88,44     | 83,79     | 76,22     | 65,47     | 91,35         |
| 21171  | 64,54     | 69,78      | 78,02      | 83,36      | 87,28     | 82,63     | 75,12     | 64,42     | 90,19         |
| 20961  | 70,80     | 78,76      | 86,08      | 92,87      | 98,95     | 94,19     | 86,01     | 74,91     | 101,25        |
| 21011  | 72,01     | 80,02      | 87,31      | 94,13      | 100,11    | 95,34     | 87,21     | 76,17     | 102,43        |
| 21010  | 70,42     | 78,35      | 85,69      | 92,46      | 98,61     | 93,85     | 85,63     | 74,49     | 100,90        |
| 20301  | 67,21     | 73,36      | 80,91      | 86,21      | 89,81     | 85,28     | 78,48     | 68,37     | 92,88         |
| 20300  | 74,47     | 81,04      | 87,68      | 90,18      | 91,77     | 83,54     | 78,26     | 69,16     | 95,55         |
| 20302  | 74,47     | 81,04      | 87,68      | 90,18      | 91,77     | 83,54     | 78,26     | 69,16     | 95,55         |
| 20303  | 67,21     | 73,36      | 80,91      | 86,21      | 89,81     | 85,28     | 78,48     | 68,37     | 92,88         |
| 20312  | 74,34     | 82,32      | 89,63      | 96,44      | 102,47    | 97,71     | 89,55     | 78,47     | 104,78        |



Invoergegevens  
Wegen

Model: Wegverkeerslawaaï  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

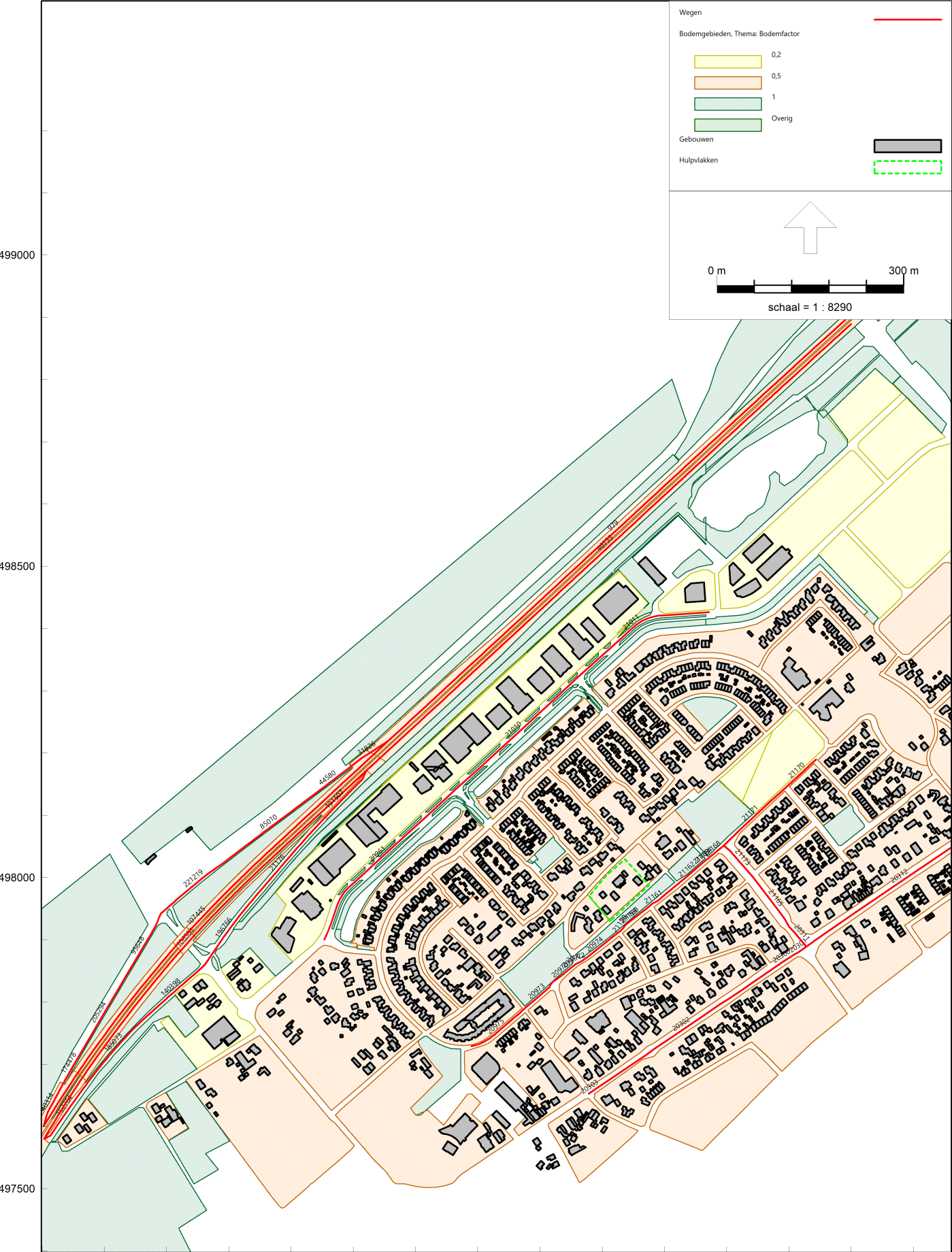
| Naam   | LE (N) 63 | LE (N) 125 | LE (N) 250 | LE (N) 500 | LE (N) 1k | LE (N) 2k | LE (N) 4k | LE (N) 8k | LE (N) Totaal |
|--------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 221219 | 74,58     | 83,21      | 89,85      | 97,64      | 100,67    | 95,46     | 88,90     | 79,04     | 103,63        |
| 185073 | 70,69     | 80,12      | 87,17      | 96,07      | 99,16     | 93,38     | 86,25     | 76,21     | 101,92        |
| 44580  | 75,71     | 85,58      | 92,82      | 102,27     | 106,35    | 100,63    | 92,65     | 82,12     | 108,80        |
| 46755  | 84,64     | 96,06      | 103,73     | 112,41     | 113,05    | 105,98    | 98,71     | 90,19     | 116,55        |
| 21176  | 72,80     | 82,22      | 89,25      | 98,06      | 101,59    | 95,98     | 88,60     | 78,36     | 104,25        |
| 196766 | 72,25     | 80,87      | 87,50      | 95,31      | 98,30     | 93,08     | 86,55     | 76,70     | 101,27        |
| 85010  | 75,16     | 84,57      | 91,61      | 100,40     | 103,97    | 98,38     | 90,98     | 80,74     | 106,62        |
| 140398 | 70,11     | 78,82      | 85,38      | 93,27      | 95,89     | 90,58     | 84,32     | 74,63     | 98,96         |
| 162764 | 71,25     | 81,07      | 88,38      | 97,95      | 101,45    | 95,51     | 87,78     | 77,47     | 104,02        |
| 31826  | 76,51     | 87,65      | 94,78      | 102,77     | 103,62    | 96,78     | 89,87     | 81,55     | 107,11        |
| 191502 | 73,33     | 83,21      | 90,44      | 99,90      | 103,95    | 98,21     | 90,25     | 79,72     | 106,41        |
| 107445 | 85,31     | 96,79      | 104,35     | 113,09     | 114,16    | 107,10    | 99,68     | 91,13     | 117,47        |
| 979    | 85,39     | 96,92      | 104,43     | 113,19     | 114,40    | 107,34    | 99,87     | 91,31     | 117,65        |
| 106381 | 84,50     | 95,87      | 103,59     | 112,25     | 112,71    | 105,64    | 98,44     | 89,94     | 116,30        |
| 205294 | 68,67     | 78,08      | 85,14      | 93,96      | 97,34     | 91,70     | 84,40     | 74,26     | 100,04        |
| 174478 | 69,30     | 79,10      | 86,39      | 95,90      | 99,72     | 93,92     | 86,05     | 75,64     | 102,23        |
| 40314  | 70,11     | 81,10      | 88,34      | 96,29      | 96,84     | 90,03     | 83,25     | 74,99     | 100,48        |
| 95648  | 68,03     | 76,71      | 83,34      | 91,14      | 94,03     | 88,80     | 82,35     | 72,57     | 97,03         |
| 21165  | 62,06     | 67,53      | 75,56      | 80,91      | 84,72     | 80,10     | 72,80     | 62,28     | 87,68         |
| 21173  | 60,71     | 66,15      | 74,21      | 79,56      | 83,38     | 78,76     | 71,43     | 60,90     | 86,34         |
| 20311  | 62,06     | 67,53      | 75,56      | 80,91      | 84,72     | 80,10     | 72,80     | 62,28     | 87,68         |
| 20974  | 57,13     | 62,38      | 70,60      | 75,94      | 79,85     | 75,20     | 67,71     | 57,04     | 82,77         |
| 20975  | 60,23     | 65,72      | 73,74      | 79,08      | 82,89     | 78,27     | 70,99     | 60,49     | 85,85         |
| 21158  | 58,47     | 63,84      | 71,95      | 77,30      | 81,15     | 76,52     | 69,14     | 58,55     | 84,09         |
| 20973  | 57,13     | 62,38      | 70,60      | 75,94      | 79,85     | 75,20     | 67,71     | 57,04     | 82,77         |
| 20970  | 57,13     | 62,38      | 70,60      | 75,94      | 79,85     | 75,20     | 67,71     | 57,04     | 82,77         |
| 20971  | 64,37     | 70,03      | 77,34      | 79,89      | 81,78     | 73,44     | 67,46     | 57,79     | 85,36         |
| 20972  | 57,13     | 62,38      | 70,60      | 75,94      | 79,85     | 75,20     | 67,71     | 57,04     | 82,77         |
| 21159  | 58,47     | 63,84      | 71,95      | 77,30      | 81,15     | 76,52     | 69,14     | 58,55     | 84,09         |
| 21170  | 57,36     | 62,87      | 70,87      | 76,22      | 80,02     | 75,40     | 68,13     | 57,64     | 82,98         |
| 21168  | 58,47     | 63,84      | 71,95      | 77,30      | 81,15     | 76,52     | 69,14     | 58,55     | 84,09         |
| 21162  | 58,47     | 63,84      | 71,95      | 77,30      | 81,15     | 76,52     | 69,14     | 58,55     | 84,09         |
| 21164  | 58,47     | 63,84      | 71,95      | 77,30      | 81,15     | 76,52     | 69,14     | 58,55     | 84,09         |
| 21163  | 65,71     | 71,49      | 78,70      | 81,24      | 83,09     | 74,76     | 68,89     | 59,31     | 86,70         |
| 21160  | 65,71     | 71,49      | 78,70      | 81,24      | 83,09     | 74,76     | 68,89     | 59,31     | 86,70         |
| 21161  | 58,47     | 63,84      | 71,95      | 77,30      | 81,15     | 76,52     | 69,14     | 58,55     | 84,09         |
| 21171  | 57,36     | 62,87      | 70,87      | 76,22      | 80,02     | 75,40     | 68,13     | 57,64     | 82,98         |
| 20961  | 65,29     | 73,57      | 80,71      | 87,72      | 92,99     | 88,17     | 80,38     | 69,72     | 95,44         |
| 21011  | 66,75     | 75,13      | 82,22      | 89,29      | 94,32     | 89,47     | 81,81     | 71,29     | 96,82         |
| 21010  | 64,75     | 72,96      | 80,14      | 87,11      | 92,55     | 87,74     | 79,86     | 69,11     | 94,97         |
| 20301  | 61,01     | 67,91      | 74,77      | 80,12      | 83,24     | 78,85     | 72,84     | 63,20     | 86,52         |
| 20300  | 68,30     | 75,63      | 81,56      | 84,11      | 85,22     | 77,13     | 72,65     | 64,03     | 89,29         |
| 20302  | 68,30     | 75,63      | 81,56      | 84,11      | 85,22     | 77,13     | 72,65     | 64,03     | 89,29         |
| 20303  | 61,01     | 67,91      | 74,77      | 80,12      | 83,24     | 78,85     | 72,84     | 63,20     | 86,52         |
| 20312  | 68,92     | 77,24      | 84,36      | 91,40      | 96,56     | 91,73     | 84,00     | 73,40     | 99,03         |

Invoergegevens  
Toetspunten

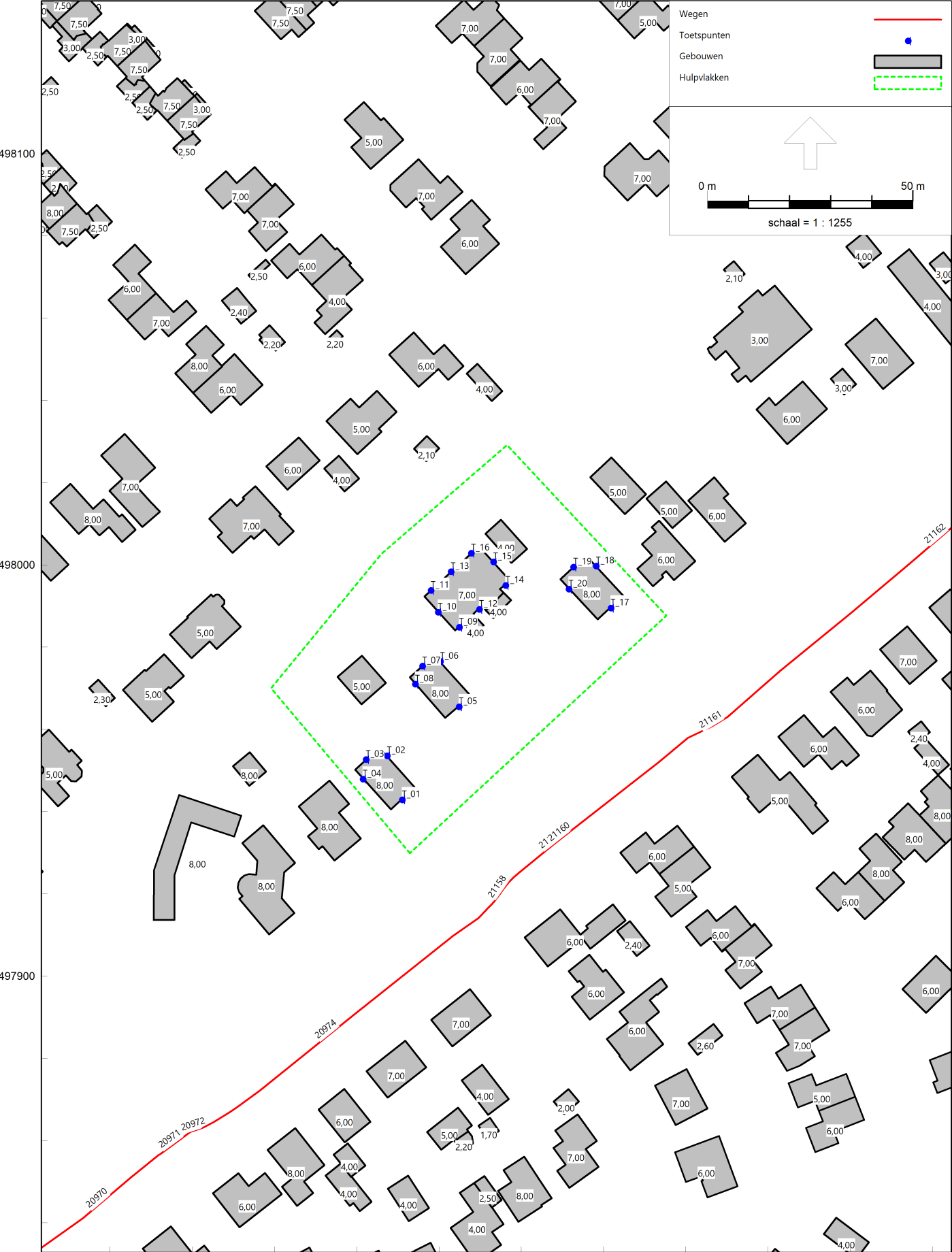
Model:       Wegverkeerslawaa  
Groep:       (hoofdgroep)  
              Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - Omgevingswet, wegverkeer

| Naam | Omschr.       | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| T_01 | Bouwnummer 1  | 3,59     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_02 | Bouwnummer 1  | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_03 | Bouwnummer 1  | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_04 | Bouwnummer 1  | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_05 | Bouwnummer 2  | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_06 | Bouwnummer 2  | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_07 | Bouwnummer 2  | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_08 | Bouwnummer 2  | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_09 | Bouwnummer 3a | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_10 | Bouwnummer 3a | 2,87     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_11 | Bouwnummer 3a | 2,74     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_12 | Bouwnummer 3b | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_13 | Bouwnummer 3b | 2,68     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_14 | Bouwnummer 3c | 2,95     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_15 | Bouwnummer 3c | 2,68     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_16 | Bouwnummer 3c | 2,62     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_17 | Bouwnummer 4  | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_18 | Bouwnummer 4  | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_19 | Bouwnummer 4  | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| T_20 | Bouwnummer 4  | 3,00     | Relatief | 1,80     | 4,80     | --       | --       | --       | --       | Ja    |

Weergave rekenmodel



Weergave rekenmodel







Rekenresultaten  
Gemeentewegen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Wegverkeerslawaa  
LAAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Gemeenteweg  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
|----------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| T_01_A         | 196511,01 | 497942,91 | 1,80   | 43,56 | 40,63 | 33,47 | 43,95 |
| T_01_B         | 196511,01 | 497942,91 | 4,80   | 44,16 | 41,20 | 34,12 | 44,56 |
| T_02_A         | 196507,32 | 497953,60 | 1,80   | 39,79 | 36,96 | 29,93 | 40,28 |
| T_02_B         | 196507,32 | 497953,60 | 4,80   | 40,89 | 37,98 | 31,10 | 41,38 |
| T_03_A         | 196502,22 | 497952,70 | 1,80   | 31,08 | 28,23 | 22,12 | 31,86 |
| T_03_B         | 196502,22 | 497952,70 | 4,80   | 33,02 | 30,07 | 24,15 | 33,81 |
| T_04_A         | 196501,45 | 497947,97 | 1,80   | 38,03 | 35,12 | 28,07 | 38,47 |
| T_04_B         | 196501,45 | 497947,97 | 4,80   | 39,26 | 36,28 | 29,36 | 39,70 |
| T_05_A         | 196524,82 | 497965,52 | 1,80   | 42,32 | 39,45 | 32,31 | 42,75 |
| T_05_B         | 196524,82 | 497965,52 | 4,80   | 43,25 | 40,32 | 33,25 | 43,67 |
| T_06_A         | 196520,26 | 497976,57 | 1,80   | 38,13 | 35,38 | 28,48 | 38,70 |
| T_06_B         | 196520,26 | 497976,57 | 4,80   | 39,78 | 36,93 | 30,17 | 40,34 |
| T_07_A         | 196515,93 | 497975,45 | 1,80   | 30,92 | 28,09 | 22,13 | 31,77 |
| T_07_B         | 196515,93 | 497975,45 | 4,80   | 32,03 | 29,04 | 23,19 | 32,82 |
| T_08_A         | 196514,16 | 497971,06 | 1,80   | 37,44 | 34,60 | 27,57 | 37,92 |
| T_08_B         | 196514,16 | 497971,06 | 4,80   | 38,69 | 35,74 | 28,81 | 39,14 |
| T_09_A         | 196524,87 | 497984,87 | 1,80   | 38,83 | 36,00 | 28,92 | 39,30 |
| T_09_B         | 196524,87 | 497984,87 | 4,80   | 40,87 | 37,97 | 31,12 | 41,38 |
| T_10_A         | 196519,74 | 497988,52 | 1,80   | 35,81 | 33,03 | 26,17 | 36,38 |
| T_10_B         | 196519,74 | 497988,52 | 4,80   | 37,64 | 34,71 | 27,97 | 38,16 |
| T_11_A         | 196517,99 | 497993,86 | 1,80   | 31,98 | 29,15 | 23,22 | 32,84 |
| T_11_B         | 196517,99 | 497993,86 | 4,80   | 32,95 | 29,99 | 24,18 | 33,77 |
| T_12_A         | 196529,76 | 497989,25 | 1,80   | 38,07 | 35,21 | 28,12 | 38,52 |
| T_12_B         | 196529,76 | 497989,25 | 4,80   | 40,21 | 37,27 | 30,30 | 40,66 |
| T_13_A         | 196522,89 | 497998,38 | 1,80   | 32,13 | 29,31 | 23,34 | 32,98 |
| T_13_B         | 196522,89 | 497998,38 | 4,80   | 32,58 | 29,62 | 23,81 | 33,40 |
| T_14_A         | 196536,16 | 497995,08 | 1,80   | 37,83 | 35,02 | 27,92 | 38,31 |
| T_14_B         | 196536,16 | 497995,08 | 4,80   | 40,23 | 37,25 | 30,13 | 40,61 |
| T_15_A         | 196533,21 | 498000,77 | 1,80   | 34,13 | 31,40 | 24,67 | 34,77 |
| T_15_B         | 196533,21 | 498000,77 | 4,80   | 36,47 | 33,59 | 27,04 | 37,08 |
| T_16_A         | 196527,79 | 498002,90 | 1,80   | 31,58 | 28,72 | 22,80 | 32,42 |
| T_16_B         | 196527,79 | 498002,90 | 4,80   | 32,58 | 29,62 | 23,82 | 33,41 |
| T_17_A         | 196561,75 | 497989,55 | 1,80   | 42,95 | 40,06 | 32,91 | 43,37 |
| T_17_B         | 196561,75 | 497989,55 | 4,80   | 43,82 | 40,88 | 33,81 | 44,24 |
| T_18_A         | 196558,17 | 497999,80 | 1,80   | 36,95 | 34,07 | 27,18 | 37,45 |
| T_18_B         | 196558,17 | 497999,80 | 4,80   | 38,54 | 35,64 | 28,93 | 39,09 |
| T_19_A         | 196552,66 | 497999,52 | 1,80   | 32,53 | 29,73 | 23,45 | 33,28 |
| T_19_B         | 196552,66 | 497999,52 | 4,80   | 32,20 | 29,23 | 23,45 | 33,03 |
| T_20_A         | 196551,57 | 497994,15 | 1,80   | 39,42 | 36,55 | 29,44 | 39,86 |
| T_20_B         | 196551,57 | 497994,15 | 4,80   | 40,05 | 37,06 | 29,99 | 40,44 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten  
Rijkswegen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Wegverkeerslawaa  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Rijksweg  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
|----------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| T_01_A         | 196511,01 | 497942,91 | 1,80   | 46,98 | 44,62 | 41,26 | 49,28 |
| T_01_B         | 196511,01 | 497942,91 | 4,80   | 42,19 | 39,81 | 36,62 | 44,57 |
| T_02_A         | 196507,32 | 497953,60 | 1,80   | 45,95 | 43,70 | 40,25 | 48,28 |
| T_02_B         | 196507,32 | 497953,60 | 4,80   | 48,51 | 46,27 | 42,80 | 50,84 |
| T_03_A         | 196502,22 | 497952,70 | 1,80   | 48,99 | 46,65 | 43,27 | 51,30 |
| T_03_B         | 196502,22 | 497952,70 | 4,80   | 51,20 | 48,91 | 45,51 | 53,53 |
| T_04_A         | 196501,45 | 497947,97 | 1,80   | 45,18 | 42,76 | 39,48 | 47,48 |
| T_04_B         | 196501,45 | 497947,97 | 4,80   | 47,62 | 45,28 | 41,94 | 49,95 |
| T_05_A         | 196524,82 | 497965,52 | 1,80   | 46,65 | 44,29 | 40,85 | 48,91 |
| T_05_B         | 196524,82 | 497965,52 | 4,80   | 42,58 | 40,16 | 37,05 | 44,97 |
| T_06_A         | 196520,26 | 497976,57 | 1,80   | 47,21 | 44,88 | 41,51 | 49,53 |
| T_06_B         | 196520,26 | 497976,57 | 4,80   | 50,66 | 48,26 | 44,97 | 52,97 |
| T_07_A         | 196515,93 | 497975,45 | 1,80   | 49,12 | 46,79 | 43,42 | 51,44 |
| T_07_B         | 196515,93 | 497975,45 | 4,80   | 53,36 | 50,95 | 47,65 | 55,66 |
| T_08_A         | 196514,16 | 497971,06 | 1,80   | 45,17 | 42,81 | 39,50 | 47,50 |
| T_08_B         | 196514,16 | 497971,06 | 4,80   | 50,26 | 47,80 | 44,62 | 52,59 |
| T_09_A         | 196524,87 | 497984,87 | 1,80   | 40,06 | 37,75 | 34,29 | 42,35 |
| T_09_B         | 196524,87 | 497984,87 | 4,80   | 38,44 | 36,09 | 32,85 | 40,81 |
| T_10_A         | 196519,74 | 497988,52 | 1,80   | 47,77 | 45,37 | 42,11 | 50,10 |
| T_10_B         | 196519,74 | 497988,52 | 4,80   | 52,79 | 50,33 | 47,11 | 55,10 |
| T_11_A         | 196517,99 | 497993,86 | 1,80   | 49,55 | 47,22 | 43,86 | 51,87 |
| T_11_B         | 196517,99 | 497993,86 | 4,80   | 53,06 | 50,73 | 47,35 | 55,37 |
| T_12_A         | 196529,76 | 497989,25 | 1,80   | 39,62 | 37,30 | 33,83 | 41,89 |
| T_12_B         | 196529,76 | 497989,25 | 4,80   | 39,70 | 37,28 | 34,17 | 42,09 |
| T_13_A         | 196522,89 | 497998,38 | 1,80   | 49,81 | 47,50 | 44,06 | 52,11 |
| T_13_B         | 196522,89 | 497998,38 | 4,80   | 53,28 | 50,95 | 47,54 | 55,58 |
| T_14_A         | 196536,16 | 497995,08 | 1,80   | 40,55 | 38,37 | 34,80 | 42,87 |
| T_14_B         | 196536,16 | 497995,08 | 4,80   | 43,36 | 41,27 | 37,65 | 45,72 |
| T_15_A         | 196533,21 | 498000,77 | 1,80   | 44,66 | 42,39 | 38,98 | 47,00 |
| T_15_B         | 196533,21 | 498000,77 | 4,80   | 48,28 | 46,20 | 42,52 | 50,61 |
| T_16_A         | 196527,79 | 498002,90 | 1,80   | 49,39 | 47,07 | 43,67 | 51,70 |
| T_16_B         | 196527,79 | 498002,90 | 4,80   | 53,08 | 50,74 | 47,34 | 55,38 |
| T_17_A         | 196561,75 | 497989,55 | 1,80   | 44,82 | 42,49 | 39,07 | 47,11 |
| T_17_B         | 196561,75 | 497989,55 | 4,80   | 42,21 | 39,82 | 36,66 | 44,60 |
| T_18_A         | 196558,17 | 497999,80 | 1,80   | 46,97 | 44,67 | 41,28 | 49,30 |
| T_18_B         | 196558,17 | 497999,80 | 4,80   | 47,69 | 45,60 | 41,89 | 50,00 |
| T_19_A         | 196552,66 | 497999,52 | 1,80   | 48,65 | 46,35 | 42,90 | 50,95 |
| T_19_B         | 196552,66 | 497999,52 | 4,80   | 51,06 | 48,86 | 45,27 | 53,36 |
| T_20_A         | 196551,57 | 497994,15 | 1,80   | 46,41 | 44,03 | 40,67 | 48,70 |
| T_20_B         | 196551,57 | 497994,15 | 4,80   | 47,43 | 44,97 | 41,83 | 49,78 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten

## Gezamenlijke - en gecumuleerde geluidbelasting

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

| Naam Toetspunt | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
|----------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| T_01_A         | 196511,01 | 497942,91 | 1,80   | 48,61 | 46,08 | 41,93 | 50,40 |
| T_01_B         | 196511,01 | 497942,91 | 4,80   | 46,30 | 43,57 | 38,56 | 47,58 |
| T_02_A         | 196507,32 | 497953,60 | 1,80   | 46,89 | 44,53 | 40,64 | 48,92 |
| T_02_B         | 196507,32 | 497953,60 | 4,80   | 49,20 | 46,87 | 43,08 | 51,30 |
| T_03_A         | 196502,22 | 497952,70 | 1,80   | 49,06 | 46,71 | 43,31 | 51,35 |
| T_03_B         | 196502,22 | 497952,70 | 4,80   | 51,27 | 48,96 | 45,54 | 53,58 |
| T_04_A         | 196501,45 | 497947,97 | 1,80   | 45,94 | 43,45 | 39,78 | 47,99 |
| T_04_B         | 196501,45 | 497947,97 | 4,80   | 48,21 | 45,79 | 42,18 | 50,34 |
| T_05_A         | 196524,82 | 497965,52 | 1,80   | 48,01 | 45,52 | 41,42 | 49,85 |
| T_05_B         | 196524,82 | 497965,52 | 4,80   | 45,94 | 43,25 | 38,56 | 47,38 |
| T_06_A         | 196520,26 | 497976,57 | 1,80   | 47,72 | 45,34 | 41,72 | 49,87 |
| T_06_B         | 196520,26 | 497976,57 | 4,80   | 51,00 | 48,56 | 45,11 | 53,20 |
| T_07_A         | 196515,93 | 497975,45 | 1,80   | 49,19 | 46,85 | 43,46 | 51,49 |
| T_07_B         | 196515,93 | 497975,45 | 4,80   | 53,39 | 50,98 | 47,66 | 55,68 |
| T_08_A         | 196514,16 | 497971,06 | 1,80   | 45,85 | 43,42 | 39,77 | 47,95 |
| T_08_B         | 196514,16 | 497971,06 | 4,80   | 50,56 | 48,06 | 44,73 | 52,78 |
| T_09_A         | 196524,87 | 497984,87 | 1,80   | 42,50 | 39,97 | 35,40 | 44,10 |
| T_09_B         | 196524,87 | 497984,87 | 4,80   | 42,83 | 40,14 | 35,08 | 44,11 |
| T_10_A         | 196519,74 | 497988,52 | 1,80   | 48,04 | 45,62 | 42,22 | 50,28 |
| T_10_B         | 196519,74 | 497988,52 | 4,80   | 52,92 | 50,45 | 47,16 | 55,18 |
| T_11_A         | 196517,99 | 497993,86 | 1,80   | 49,63 | 47,29 | 43,90 | 51,93 |
| T_11_B         | 196517,99 | 497993,86 | 4,80   | 53,10 | 50,76 | 47,37 | 55,40 |
| T_12_A         | 196529,76 | 497989,25 | 1,80   | 41,92 | 39,39 | 34,86 | 43,53 |
| T_12_B         | 196529,76 | 497989,25 | 4,80   | 42,97 | 40,29 | 35,66 | 44,44 |
| T_13_A         | 196522,89 | 497998,38 | 1,80   | 49,89 | 47,56 | 44,10 | 52,16 |
| T_13_B         | 196522,89 | 497998,38 | 4,80   | 53,32 | 50,98 | 47,56 | 55,60 |
| T_14_A         | 196536,16 | 497995,08 | 1,80   | 42,41 | 40,02 | 35,61 | 44,17 |
| T_14_B         | 196536,16 | 497995,08 | 4,80   | 45,08 | 42,72 | 38,36 | 46,89 |
| T_15_A         | 196533,21 | 498000,77 | 1,80   | 45,03 | 42,73 | 39,14 | 47,25 |
| T_15_B         | 196533,21 | 498000,77 | 4,80   | 48,56 | 46,44 | 42,64 | 50,80 |
| T_16_A         | 196527,79 | 498002,90 | 1,80   | 49,46 | 47,13 | 43,71 | 51,75 |
| T_16_B         | 196527,79 | 498002,90 | 4,80   | 53,11 | 50,77 | 47,36 | 55,40 |
| T_17_A         | 196561,75 | 497989,55 | 1,80   | 46,99 | 44,45 | 40,01 | 48,64 |
| T_17_B         | 196561,75 | 497989,55 | 4,80   | 46,10 | 43,39 | 38,47 | 47,43 |
| T_18_A         | 196558,17 | 497999,80 | 1,80   | 47,39 | 45,03 | 41,44 | 49,57 |
| T_18_B         | 196558,17 | 497999,80 | 4,80   | 48,19 | 46,02 | 42,10 | 50,34 |
| T_19_A         | 196552,66 | 497999,52 | 1,80   | 48,75 | 46,45 | 42,95 | 51,02 |
| T_19_B         | 196552,66 | 497999,52 | 4,80   | 51,12 | 48,90 | 45,30 | 53,40 |
| T_20_A         | 196551,57 | 497994,15 | 1,80   | 47,21 | 44,74 | 40,99 | 49,24 |
| T_20_B         | 196551,57 | 497994,15 | 4,80   | 48,16 | 45,62 | 42,11 | 50,26 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen