

# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Recreatiegebied Strand Horst te Ermelo



Rapportnummer: 16.271.03-05

**Opdrachtgever:** BùgelHajema

**Contactpersoon:** Mevr. M. Koops van 't Jagt-Van der Werff

**Onderzoek:** Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï  
Recreatiegebied Strand Horst te Ermelo

**Rapportnummer:** 16.271.03-05

**Datum:** 23 mei 2019

**Uitgevoerd door:** WINDMILL  
Milieu | Management | Advies  
Postbus 5  
6267 ZG Cadier en Keer

**Contactpersoon:** ing. P.G.H. Kerckhoffs

# Inhoudsopgave

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding .....</b>                              | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Uitgangspunten.....</b>                          | <b>5</b>  |
| 2.1      | Situering.....                                      | 5         |
| 2.2      | Verkeersgegevens .....                              | 6         |
| 2.2.1    | Wegverkeer.....                                     | 6         |
| 2.3      | Rekenmethode.....                                   | 7         |
| <b>3</b> | <b>Toetsingskader.....</b>                          | <b>8</b>  |
| 3.1      | Wegverkeerslawaaï .....                             | 8         |
| 3.1.1    | Geluidzones .....                                   | 8         |
| 3.1.2    | Voorkeerswaarde en ontheffingswaarde .....          | 9         |
| 3.1.3    | Wettelijke aftrek.....                              | 9         |
| 3.2      | Cumulatie.....                                      | 10        |
| 3.3      | Goede ruimtelijke ordening.....                     | 10        |
| 3.4      | Bouwbesluit.....                                    | 10        |
| 3.5      | Gemeentelijk geluidbeleid.....                      | 10        |
| <b>4</b> | <b>Rekenresultaten en toetsing.....</b>             | <b>12</b> |
| 4.1      | Wet geluidhinder .....                              | 12        |
| 4.1.1    | Rekenresultaten .....                               | 12        |
| 4.1.2    | Toetsing .....                                      | 13        |
| 4.2      | Maatregelen .....                                   | 13        |
| 4.2.1    | Maatregelen afweging .....                          | 13        |
| 4.2.2    | Conclusie maatregelen.....                          | 15        |
| 4.3      | Toets gemeentelijk beleid .....                     | 16        |
| 4.4      | Cumulatie.....                                      | 16        |
| 4.5      | Goede ruimtelijke ordening.....                     | 17        |
| 4.5.1    | Rekenresultaten .....                               | 17        |
| 4.5.2    | Maatregelen niet-geluidgevoelige bestemmingen ..... | 17        |
| <b>5</b> | <b>Conclusie .....</b>                              | <b>21</b> |

## Bijlagen

- I Tekeningen
- II Invoergegevens rekenmodel
- III Rekenresultaten rekenmodel
- IV Dove gevels
- V Tabel geluidbelastingen
- VI Goede ruimtelijke ordening
- VII Goede ruimtelijke ordening – inclusief maatregelen

# 1 Inleiding

In opdracht van BügelHajema is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd ten behoeve van de ontwikkeling van het recreatiegebied Strand Horst in de gemeente Ermelo. Binnen het plan zijn nieuwe functies voorzien zoals: (dag)recreatie, logiesfuncties (hotel, vakantieappartementen, Bed&Breakfast), een evenementenhal, sportrecreatie en wellness. Ten behoeve van deze nieuwe functies worden binnen het plangebied een aantal bedrijfswoningen gerealiseerd.

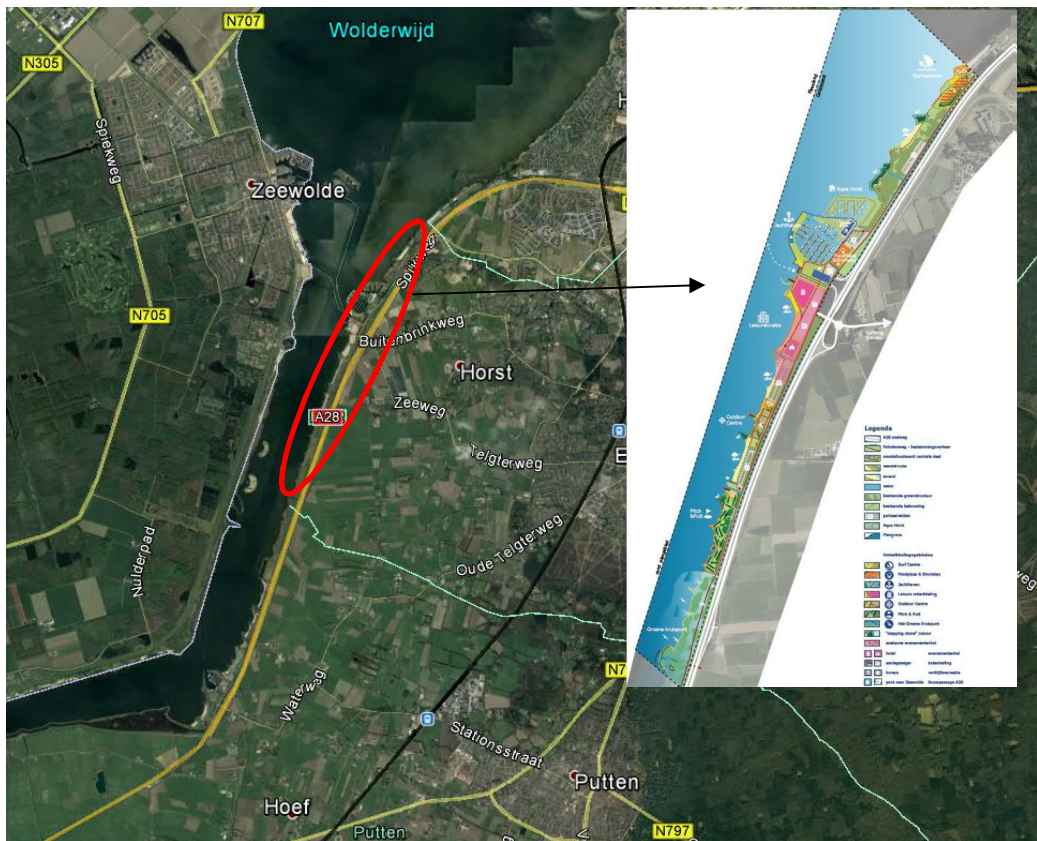
In verband met de realisatie van het plan wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is, conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh), een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (bedrijfswoningen) ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone het plangebied overlapt. De planlocatie is gelegen binnen de wettelijk vastgestelde zone van de Rijksweg A28, Palmbosweg, Buitenbrinkweg en de Spijkweg. De geluidbelasting is getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarden en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten, rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

# 2 Uitgangspunten

## 2.1 Situering

Het plan is gelegen in het buitengebied van de kern Horst (gemeente Ermelo). Ten oosten van het plangebied is de Rijksweg A28 gelegen. De ligging van de planlocatie (rode omlijning) is weergegeven in figuur 2.1 en een kaart met de indeling van de locatie is opgenomen in bijlage 1.



Figuur 2.1: Ligging van de planlocatie

Het plangebied is ingedeeld in zogenoemde zones. De volgende zones bevinden zich binnen het plangebied: surfcenter (Telstar), Natuur en Strand, Foodplaza & Shortstay, Jachthaven, Leisure Ontwikkeling (Van den Brink), Outdoorcenter (Fundustry), Pitch en Putt, Het Groene Kruispunt. Binnen de verschillende zones worden nieuwe verblijfsfuncties mogelijk gemaakt. In bijlage I is een tekening met de indeling van het plan met de locatie van de zones opgenomen.

Binnen enkele zones worden bedrijfswoningen gerealiseerd. In bijlage I is de bestemmingsplankaart opgenomen waarop de locaties van de bedrijfswoningen zijn aangegeven. Met de aanduiding 'bw' is aangegeven waar bedrijfswoningen zijn toegestaan. Verder is geregeld dat er een bedrijfswoning is toegestaan op de verdieping van het hotel binnen de bestemming 'Cultuur en Ontspanning' binnen de

aanduiding hotel (sco-hot). Tevens zal er ter plaatse van het bouwvlak bij het surfcenter (Telstar) een bedrijfswoning mogelijk worden gemaakt.  
(Bedrijfs)woningen zijn zogenoemde geluidgevoelige bestemmingen conform de Wgh. De planlocatie is gelegen binnen de wettelijk vastgestelde geluidzone van de Rijksweg A28, Palmbosweg, Buitenbrinkweg en de Spijkweg.

## 2.2 Verkeersgegevens

### 2.2.1 Wegverkeer

De verkeersgegevens van de Rijksweg A28 zijn afkomstig uit het Geluidregister<sup>1</sup>. De gegevens zijn te raadplegen en te downloaden via internet. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van een download van 6 mei 2019.

De verkeersgegevens van de overige wegen zijn aangeleverd door de opdrachtgever en zijn afkomstig van een verkeerskundig onderzoek<sup>2</sup> ten behoeve van de planontwikkeling. Het betreffen prognosegegevens voor het peiljaar 2030 inclusief de planontwikkeling. Deze gegevens worden gehanteerd voor de berekening van de geluidbelastingen in het akoestisch maatgevend jaar.

Ter plaatse van de rotonde van kruising Buitenbrinkweg-Spijkweg is uitgegaan van een intensiteit van 70% van de totale intensiteit van het verkeer op de aansluitende wegen. Verder is op de rotonde uitgegaan van een representatieve snelheid van 30 km/h.

De verkeersgegevens van de relevante wegen zijn in tabel 2.1 samengevat.

Tabel 2.1 Verkeersgegevens

| Wegvak  | Etmaal [mvt/etm.] | Type wegdek | snelheid [km/h] |
|---|-------------------|-------------|-----------------|
| Rijksweg A28 hoofdrijbaan<br>(ter noorden van toe-/afrit 11, Harderwijk-Zuid) | 58.888            | ZOAB        | 115/100/90*     |
| Rijksweg A28 hoofdrijbaan<br>(ter zuiden van toe-/afrit 11, Harderwijk-Zuid)  | 60.135            | ZOAB        | 115/100/90*     |
| Palmbosweg  | 10.680            | DAB         | 80              |
| Buitenbrinkweg<br>(Palmbosweg-Spijkweg)                                       | 10.680            | DAB         | 80              |
| Rotonde Buitenbrinkweg/Spijkweg   | 7.476             | DAB         | 30              |
| Buitenbrinkweg<br>(Spijkweg-Slagsteeg)  | 9.020             | DAB         | 80              |
| Spijkweg  | 6.300             | DAB         | 80              |

\*representatieve snelheid voor respectievelijk lichte motorvoertuigen, middelzware motorvoertuigen en zware voertuigen

Ten aanzien van de verdelingen (periodeverdelingen en verdelingen per voertuigcategorie) op de Palmbosweg, Buitenbrinkweg en de Spijkweg is uitgegaan van de standaardverdelingen van de spreadsheet 'vi-lucht&geluid.xls' van infomil ([www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)).

Voor een volledig overzicht van de gehanteerde verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage II.

<sup>1</sup> <http://www.geluidregisterspoor.nl/>

<sup>2</sup> Rapport: "Ontwikkeling Strand Horst Verkeer & Parkeren", kenmerk: SRO038/Gth/concept, d.d. 25 april 2017 door Goudappel Coffeng

## 2.3 Rekenmethode

De te verwachten geluidbelastingen zijn bepaald conform Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hiertoe is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 4.30.

De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen en kadastrale ondergronden ([www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden wordt gerekend met een akoestisch reflecterende bodem (bodemfactor 0,0). Opgemerkt is dat rekening is gehouden met reflecties in eventuele achterliggende gebouwen.

De geluidbelastingen zijn berekend ter plaatse van de bouwvlakken waarbinnen nieuwe bedrijfswoningen mogelijk zijn. Hiertoe is binnen het bouwvlak een object (gebouw) gemodelleerd en zijn de rekenpunten gesitueerd op de gevels van de bebouwing.

De geluidbelastingen zijn berekend op 1,5 meter boven elke verdiepingvloer. Daarbij is uitgegaan van de maximale bebouwingshoogte binnen het bouwvlak zoals is opgenomen op de bestemmingsplankaart (zie bijlage I).

Voor een volledig overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage II.

# 3 Toetsingskader

Conform de Wgh dient overeenkomstig het gestelde in artikel 1 van deze Wet met betrekking tot de geluidbelasting van een weg de Europese dosismaat  $L_{den}$  in dB te worden bepaald bij geluidgevoelige objecten. De Wgh geeft grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen.

## 3.1 Wegverkeerslawaai

### 3.1.1 Geluidzones

Overeenkomstig artikel 74 van de Wgh heeft een weg een zone die zich uitstrekt vanaf de as van de weg. De breedte van de zone wordt, overeenkomstig artikel 75 van de Wet, aan weerszijden van de weg gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook. Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. De ruimte boven en onder de weg behoort tot de zone van de weg. Een weg is niet zoneplichtig indien deze is gelegen binnen een woonerf (artikel 74 lid 2a Wgh) of als voor de weg een maximum snelheid van 30 km/h geldt (artikel 74 lid 2b Wgh).

De breedte van de geluidzone van een weg is afhankelijk van het aantal rijstroken van de weg en de binnenstedelijke of buitenstedelijke ligging van de weg. In onderstaande tabel zijn de zonebreedtes uit artikel 74 lid 1 onder a en b van de Wgh samengevat. De aangegeven breedte geldt aan weerszijden van de weg. Overeenkomstig de Handleiding Akoestisch Onderzoek Wegverkeer (versie 2008)<sup>3</sup> wordt het aantal rijstroken bepaald door de hoofdrijbanen en de parallelbanen. Verbindingsbogen tussen twee rijkswegen en op- en afritten tellen daarbij niet mee. Op- en afritten maken wel deel uit van de weg om de begrenzing van de buitenste rijstrook te bepalen. De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Breedte geluidzones aan weerszijden van de weg in meters

| Gebied          | Aantal rijstroken    | Breedte geluidzones in meter (art. 74) |
|-----------------|----------------------|--|
| Binnenstedelijk | 1 of 2 rijstroken    | 200                                    |
|                 | 3 of meer rijstroken | 350                                    |
| Buitenstedelijk | 1 of 2 rijstroken    | 250                                    |
|                 | 3 of 4 rijstroken    | 400                                    |
|                 | 5 of meer rijstroken | 600                                    |

De Palmbosweg, Buitenbrinkweg en de Spijkweg zijn buitenstedelijk gelegen en hebben 2 rijstroken, waardoor de zonebreedte 250 meter bedraagt. De Rijksweg A28 is eveneens buitenstedelijk gelegen en heeft 4 rijstroken, waardoor de zonebreedte 400 meter bedraagt.

<sup>3</sup> Publicatienummer DVS-2007-010 ISBN-nr. 978-90-369-5757-1 d.d. december 2008



### 3.1.2 Voorkeurswaarde en ontheffingswaarde

Normen met betrekking tot de geluidbelasting vanwege wegverkeer ter plaatse van geprojecteerde geluidgevoelige gebouwen (woningen) zijn vermeld in artikel 82 en 83 van de Wgh. De voorkeurswaarde voor de geluidbelasting op de gevel van woningen bedraagt 48 dB. De maximaal toelaatbare geluidbelasting overeenkomstig artikel 83 is in navolgende tabel 3.2 samengevat.

Tabel 3.2: Maximale ontheffingswaarden

| Situatie   | Maximale ontheffingswaarde | Artikel            |
|--|----------------------------|--------------------|
| <b>Stedelijk gebied</b>  |                            |                    |
| - Nieuwe woningen  | 63 dB                      | art. 83, lid 2 Wgh |
| - Vervangende nieuwbouw*   | 68 dB                      | art. 83, lid 5 Wgh |
| <b>Buitenstedelijk gebied</b>  |                            |                    |
| - Nieuwe woningen  | 53 dB                      | art. 83, lid 1 Wgh |
| - Agrarische bedrijfswoning  | 58 dB                      | art. 83, lid 4 Wgh |
| - Vervangende nieuwbouw*   | 58 dB                      | art. 83, lid 7 Wgh |
| - Vervangende nieuwbouw* binnen de zone van een autoweg of autosnelweg | 63 dB                      | art. 83, lid 6 Wgh |

\* Met dien verstande dat de vervanging niet zal leiden tot een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur en een wezenlijke toename van het aantal geluidgehinderden bij toetsing op bouwplanniveau voor ten hoogste 100 woningen.

In onderhavige situatie is sprake van nieuwe woningen in buitenstedelijk gebied. De maximale ontheffingswaarde bedraagt derhalve 53 dB.

Indien het college van B&W een hogere waarde dan de voorkeurswaarde wenst vast te stellen, dienen maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeurswaarde, te stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Indien niet aan de maximale ontheffingswaarde kan worden voldaan en maatregelen aan de bron en in de overdracht gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de maximale ontheffingswaarde op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard, is het mogelijk om woningen te realiseren door het toepassen van dove gevels of gevels van geluidwerende schermen te voorzien.

### 3.1.3 Wettelijke aftrek

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen is te verwachten dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is. Binnen de Wgh is in artikel 110g juncto artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek bedraagt:

- 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wgh 56 dB is;

- 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wgh 57 dB is;
- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting (zonder toepassing van artikel 110g Wgh) niet 56 of 57 dB bedraagt;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij de bepaling van de geluidwering van de gevel.

De snelheid op de beschouwde wegen bedraagt meer dan 70 km/uur, waardoor de aftrek 2, 3 of 4 dB bedraagt (afhankelijk van de berekende geluidbelasting).

### 3.2 Cumulatie

Artikel 110f van de Wgh schrijft voor dat bij het vaststellen van hogere waarden rekening gehouden dient te worden met cumulatie van meerdere geluidbronnen en/of lawaaisoorten. De wijze waarop de cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald, is opgenomen in artikel 1.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Volgens het gestelde in het genoemde voorschrift wordt deze rekenmethode toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron. Allereerst dient vastgesteld te worden of van een relevante blootstelling door meerdere bronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die onderscheiden bronnen wordt overschreden. In dit geval berekent de methode de gecumuleerde geluidbelasting rekening houdend met de verschillen in hinderbeleving van de verschillende geluidbronnen.

### 3.3 Goede ruimtelijke ordening

Vakantie- en recreatiewoningen zijn conform de Wgh geen geluidgevoelige bestemmingen. Toetsing aan de normen uit de Wgh is hiervoor niet aan de orde. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen vanwege de zoneplichtige wegen ter plaatse van de vakantie- en recreatiewoningen wel inzichtelijk gemaakt.

### 3.4 Bouwbesluit

Overeenkomstig artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 geldt dat een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering heeft met een minimum van 20 dB. Conform artikel 3.3, eerste lid van het Bouwbesluit 2012, blijkt dat bij een krachtens de Wgh of de Tracéwet vastgesteld hogere-waardenbesluit, de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie bepaald volgens de NEN 5077 niet kleiner mag zijn dan het verschil tussen de in dat besluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidbelasting voor wegverkeer en 33 dB. Artikel 3.3. van het Bouwbesluit is niet van toepassing voor woningen die niet zijn gelegen binnen een zone van een weg.

### 3.5 Gemeentelijk geluidbeleid

Het gemeentelijk geluidbeleid wordt gepubliceerd op de gemeentelijke website of op de overheidswebsite voor lokale wet- en regelgeving ([www.overheid.nl](http://www.overheid.nl)). De gemeente

Ermelo heeft geluidbeleid<sup>4</sup> vastgesteld. Indien een hogere waarde wordt aangevraagd, dient te worden voldaan aan de voorwaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid.

---

<sup>4</sup> "Beleidskader Geluid en Bestemmingsplannen, Na wijziging van de Wet geluidhinder per 1 januari 2007", d.d. Juni 2007, Regio Noord-Veluwe

# 4 Rekenresultaten en toetsing

## 4.1 Wet geluidhinder

### 4.1.1 Rekenresultaten

De hoogste geluidbelastingen ten gevolge van de Rijksweg A28, Palmbosweg, Buitenbrinkweg en de Spijkweg (inclusief de aftrek overeenkomstig artikel 110g van de Wgh) zijn per woning en per gevel samengevat in navolgende tabel 4.1. Een situering van de woningen (BW) is weergegeven in figuur 7 t/m 10, bijlage II.

Tabel 4.1: Rekenresultaten

| Woning (BW), gevel           | Hoogste geluidbelastingen, Lden [dB]<br>(inclusief aftrek ex art. 110g Wgh) |            |                |          |
|------------------------------|---|------------|----------------|----------|
|                              | Rijksweg A28  | Palmbosweg | Buitenbrinkweg | Spijkweg |
| BW02 (2 woningen) noordgevel | <b>61</b>   | 53         | 19             | 44       |
| BW02 (2 woningen) oostgevel  | <b>63</b>   | <b>59</b>  | 42             | 46       |
| BW02 (2 woningen) westgevel  | 47  | 34         | 18             | 31       |
| BW02 (2 woningen) zuidgevel  | <b>58</b>   | 53         | 42             | 42       |
| BW03 noordgevel              | <b>57</b>   | 53         | 41             | 42       |
| BW03 oostgevel               | <b>62</b>   | <b>59</b>  | 53             | 45       |
| BW03 westgevel               | 32  | 13         | 9              | 16       |
| BW03 zuidgevel               | <b>58</b>   | 49         | 51             | 23       |
| BW04 noordgevel              | <b>63</b>   | 36         | 35             | 32       |
| BW04 oostgevel               | <b>67</b>   | 36         | 34             | 31       |
| BW04 zuidgevel               | <b>63</b>   | --         | --             | --       |
| BW05 noordgevel              | <b>63</b>   | 29         | 27             | 27       |
| BW05 oostgevel               | <b>66</b>   | 29         | 26             | 26       |
| BW05 westgevel               | 28  | --         | --             | --       |
| BW05 zuidgevel               | <b>62</b>   | --         | --             | --       |
| BW06 noordgevel              | <b>61</b>   | --         | --             | 37       |
| BW06 oostgevel               | <b>65</b>   | 37         | 22             | 46       |
| BW06 zuidgevel               | <b>60</b>   | 37         | 23             | 44       |

In bijlage III is een volledig overzicht van de rekenresultaten uit het rekenmodel opgenomen.

#### **4.1.2 Toetsing**

De geluidbelasting ten gevolge van de zoneplichtige Spijkweg bedraagt ten hoogste 46 dB ter plaatse van de nieuwe woningen. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh. De Wgh legt verder geen belemmeringen op voor de realisatie van de woningen ten aanzien van de Spijkweg.

De geluidbelasting ten gevolge van de zoneplichtige Rijksweg A28 bedraagt ten hoogste 67 dB ter plaatse van de nieuwe woningen. Hiermee wordt de voorkeurswaarde van 48 dB niet gerespecteerd. Tevens wordt de maximale ontheffingswaarde van 53 dB uit de Wgh niet gerespecteerd. Maatregelen zijn noodzakelijk om de woningen te kunnen realiseren.

De geluidbelasting ten gevolge van de zoneplichtige Palmbosweg bedraagt ten hoogste 63 dB ter plaatse van de nieuwe woningen. Hiermee wordt de voorkeurswaarde van 48 dB niet gerespecteerd. Tevens wordt de maximale ontheffingswaarde van 53 dB uit de Wgh niet gerespecteerd. Maatregelen zijn noodzakelijk om de woningen te kunnen realiseren.

De geluidbelasting ten gevolge van de zoneplichtige Buitenbrinkweg bedraagt ten hoogste 53 dB ter plaatse van de nieuwe woningen. Hiermee wordt de voorkeurswaarde van 48 dB niet gerespecteerd. Aan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB uit de Wgh wordt echter voldaan.

In paragraaf 4.2 worden maatregelen onderzocht.

## **4.2 Maatregelen**

### **4.2.1 Maatregelen afweging**

In verband met de in paragraaf geconstateerde overschrijding van de maximale ontheffingswaarde en de voorkeurswaarde vanwege de Rijksweg A28, Palmbosweg en de Buitenbrinkweg zijn maatregelen onderzocht om te kunnen voldoen. Maatregelen kunnen bestaan uit:

- het toepassen van bronmaatregelen zoals het terugdringen van de verkeersintensiteit, het toepassen van een stiller wegdektype, het verlagen van de maximum snelheid ter plaatse;
- het toepassen van overdrachtsmaatregelen door het plaatsen van een scherm of een wal;
- het toepassen van maatregelen bij de ontvanger zoals dove gevels en het integreren van schermen in de gevel. Dove gevels zijn gevels zonder te openen delen. Deze gevels hoeven niet getoetst te worden aan de normstelling uit de Wet geluidhinder.

#### **Bronmaatregelen**

De Palmbosweg en de Buitenbrinkweg zijn lokale ontsluitingswegen. Bovendien betreffen de Palmbosweg en de Buitenbrinkweg de directe ontsluitingswegen van het plan. De Rijksweg A28 betreft een hoofdweg. Het terugdringen van de verkeersintensiteit op deze wegen stuit op overwegende bezwaren van verkeerskundige aard en verlangd medewerking van de gemeente en Rijkswaterstraat.

Door het toepassen van een geluidreducerend wegdek (dunne deklaag type B) op de Palmbosweg en de Buitenbrinkweg kan de geluidbelasting met maximaal 3 dB worden verlaagd<sup>5</sup>. Indien een geluidreducerend wegdek wordt aangebracht, worden de maximale ontheffingswaarde (voor de Palmbosweg) en de voorkeurswaarde (voor de Palmbosweg en de Buitenbrinkweg) alsnog overschreden. Het vervangen van het huidige wegdek door een stiller wegdek is gezien het geringe aantal woningen (6 woningen) binnen het plan niet alleen financieel onrendabel, ook zal een dergelijk stiller (en dus ook opener) wegdek belemmeringen opleveren bij het beheer (de levensduur van deze stillere wegdekken is naar verwachting korter).

Op de Rijksweg A28 is reeds een geluidreducerend asfalttype (namelijk enkellaags ZOAB) aanwezig. Ten opzichte het bestaande asfalt is een geluidreductie van 3 B haalbaar door het toepassen van een dubbellaags ZOAB. Hiermee worden de voorkeurswaarde en de maximale ontheffingswaarde alsnog overschreden. Het vervangen van het huidige wegdek op de Rijksweg A28 door een stiller wegdek is gezien het geringe aantal woningen (6 woningen) binnen het plan financieel onrendabel. Bovendien is Rijkswaterstaat bevoegd gezag.

Verder kan de geluidbelasting vanwege de Rijksweg A28, Palmbosweg en de Buitenbrinkweg worden gereduceerd door het verlagen van de maximale rijsnelheid. Het verlagen van de maximum snelheid op deze weg behoeft echter medewerking van het bevoegd gezag en is gezien de aard van de weg onwenselijk.

#### **Overdrachtsmaatregelen (schermen)**

Om de geluidbelasting vanwege de Palmbosweg te reduceren tot de maximale ontheffingswaarde dient een afscherming te worden gerealiseerd van 4 meter hoog met een lengte van circa 600 meter. De kosten voor zo'n scherm worden geschat op circa € 1.200.000,-. Om te kunnen voldoen aan de voorkeurswaarde zijn afschermingen nodig met grotere afmetingen.

Om de geluidbelasting vanwege de Buitenbrinkweg te reduceren tot de voorkeurswaarde dient een afscherming te worden gerealiseerd van 2 meter hoog met een lengte van circa 250 meter. De kosten voor zo'n scherm worden geschat op circa € 250.000,-.

Om de geluidbelasting vanwege de Rijksweg A28 te reduceren tot de maximale ontheffingswaarde dient een afscherming te worden gerealiseerd van meer dan 8 meter hoog (met een lengte van tenminste 1500 meter). De kosten voor zo'n afscherming worden geschat op meer dan € 6.000.000,-. Om te kunnen voldoen aan de voorkeurswaarde zijn afschermingen nodig met grotere afmetingen.

Het plaatsen van zulke schermen is in de voorliggende situatie onrealistisch en stuit op bezwaren van stedenbouwkundig, planologische en verkeerskundige aard. Bovendien is, gezien de omvang van het plan en de benodigde reductie, het realiseren van een effectieve afscherming vanuit financieel oogpunt niet rendabel.

#### **Maatregelen ontvanger**

Maatregelen aan de gevels kunnen bestaan uit het toepassen van dove gevels.

Onder een dove gevel wordt verstaan (art. 1d, lid 4 Wgh):

- een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting en 33 dB, alsmede;
- een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte.

<sup>5</sup> Wegdekkorrektiefactoren voor gebruik in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, C<sub>wegdek</sub>, versie 3-11-2016

#### 4.2.2 Conclusie maatregelen

Uit voorgaande wordt geconcludeerd dat het niet mogelijk of wenselijk is om bron- of overdrachtsmaatregelen te treffen die de geluidbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeurswaarde dan wel de maximale ontheffingswaarde.

Om woningbouw mogelijk dienen de volgende maatregelen te worden getroffen:

- daar waar de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden dient ter plaatse van de woning een dove gevel te worden gerealiseerd, dan wel;
- de woning dient te worden gesitueerd aan de gevel waar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden.

In navolgende tabel 4.2. is per woning aangegeven welke gevels van de woning als dove gevel dienen te worden uitgevoerd. Ter plaatse dient alleen een dove gevel te worden gerealiseerd indien de woning aan deze gevel is georiënteerd.

Tabel 4.2: Dove gevels

| Woning (BW)          | Dove gevel  |
|----------------------|---|
| BW02<br>(2 woningen) | Noordgevel: alle verdiepingen<br>Oostgevel: alle verdiepingen<br>Zuidgevel: verdieping 1 en hoger     |
| BW03                 | Noordgevel: verdieping 2 en hoger<br>Oostgevel: alle verdiepingen<br>Zuidgevel: verdieping 1 en hoger |
| BW04                 | Noordgevel: alle verdiepingen<br>Oostgevel: alle verdiepingen<br>Zuidgevel: alle verdiepingen         |
| BW05                 | Noordgevel: alle verdiepingen<br>Oostgevel: alle verdiepingen<br>Zuidgevel: alle verdiepingen         |
| BW06                 | Noordgevel: alle verdiepingen<br>Oostgevel: alle verdiepingen<br>Zuidgevel: alle verdiepingen         |

In bijlage IV zijn de locaties van de dove gevels grafisch weergegeven.

Opgemerkt wordt dat voor niet-geluidgevoelige functies (logiefuncties hotel, horecafuncties, e.d.) binnen de bebouwing ter plaatse geen dove gevel hoeft te worden gerealiseerd. Opgemerkt wordt dat het realiseren van een dove gevel ter plaatse van niet-geluidgevoelige functies geen wettelijke verplichting is. Wat betreft de verblijfsrecreatie (recreatief overnachten) is dit wel wenselijk in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Afhankelijk van de uiteindelijke situering is voor de betreffende bedrijfswoning wel (één of meerdere) of geen dove gevel noodzakelijk. Toetsing aan de normen uit de Wet geluidhinder is voor deze gevels niet van toepassing. Indien op de overige gevels de voorkeurswaarde wordt overschreden, dient voor de betreffende woning wel een hogere waarde te worden aangevraagd.

Dit geldt voor de bedrijfswoningen BW02 (2 bedrijfswoningen) en BW03. Bij de gemeente Ermelo kan een hogere waarde voor de bedrijfswoningen worden aangevraagd.

### 4.3 Toets gemeentelijk beleid

Wanneer een hogere waarde wordt aangevraagd, dient te worden voldaan aan de voorwaarden uit het gemeentelijk beleid. De voorwaarden uit het gemeentelijk beleid zijn afhankelijk van de zogenoemde GES-score (Gezondheid effect screening) ontwikkeld door de GGD. Op basis van de berekende geluidbelasting is voor de woningen sprake van een de volgende GES-scores:

- Woning BW02 (2 woningen): GES-score 4 tot 6, “matig” tot “onvoldoende”;
- Woning BW03: GES-score 5 tot 6, “zeer matig” tot “onvoldoende”;
- Woning BW04: GES-score 0 tot 7, “zeer goed” tot “ruim onvoldoende”;
- Woning BW05: GES-score 0 tot 6, “zeer goed” tot “onvoldoende”.
- Woning BW06: GES-score 0 tot, “zeer goed” tot “onvoldoende”.

De GES-kwalificatie is afhankelijk van de situering van de woningen. Indien de woning aan de zijde van de Rijksweg A28 wordt gesitueerd is de GES-kwalificatie “onvoldoende” tot “ruim onvoldoende”. Indien de woning aan de westgevel (aan de zijde van het water Wolderwijd) wordt gesitueerd is de GES-kwalificatie “zeer goed” tot “matig”.

Vanuit het gemeentelijk beleid gelden de volgende aanvullende voorwaarden:

#### **Geluidluwe zijde**

Geluidgevoelige bestemmingen met een overschrijding van de voorkeurswaarde dienen te beschikken over een geluidluwe zijde en indien aanwezig een geluidluwe buitenruimte. Ter plaatse van de westgevel (aan de zijde van het water Wolderwijd) van de bouwvlakken (woningen BW02 en BW03) bedraagt de geluidbelasting minder dan de voorkeurswaarde van 48 dB. Indien tenminste één gevel van de woning wordt gerealiseerd aan de westzijde, wordt voldaan aan het criterium voor een geluidluwe gevel.

#### **Akoestisch gunstig indelen**

Bij de indeling van de woningen dient rekening te worden gehouden dat de slaapkamers aan de geluidluwe gevel worden gesitueerd.

### 4.4 Cumulatie

De voorkeurswaarde wordt overschreden vanwege de Rijksweg A28, Palmbosweg en de Buitenbrinkweg. In het kader van de Wgh dienen de cumulatieve geluidbelastingen inzichtelijk te worden gemaakt. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeurswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidbelasting. Bij het bepalen van de gecumuleerde geluidbelasting wordt de aftrek ex. art. 110g Wgh niet toegepast.

Een overzicht met de cumulatieve geluidbelastingen is weergegeven in de tabel van bijlage V.

De hoogste cumulatieve geluidbelasting ( $L_{cum}$ ) bedraagt 59 dB ter plaatse van de gevels van de woningen.

Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om bronmaatregelen (stiller wegdek) of overdrachtsmaatregelen (afscherming) te treffen die de geluidbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeurswaarde van 48 dB. Maatregelen kunnen worden getroffen ter plaatse van de ontvanger (woning) zodat wordt voldaan aan de binnenwaarde van 33 dB. Hiermee kan een goed akoestisch woon- en leefklimaat worden gegarandeerd.



## 4.5 Goede ruimtelijke ordening

### 4.5.1 Rekenresultaten

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen vanwege de zoneplichtige wegen ter plaatse van de vakantie- en recreatiewoningen wel inzichtelijk gemaakt. De geluidbelasting is bepaald ter plaatse van de volgende bestemmingen:

- verblijfsrecreatie lodges (svr-l)
- verblijfsrecreatie vakantiewoning (svr-vw)
- drijvende recreatiewoningen (sr-dr)
- hotel (sco-hot)
- bed&breakfast (bb)

Voor een situering van de bestemmingen wordt verwezen naar de tekeningen in bijlage I.

De hoogste geluidbelastingen ten gevolge van de Rijksweg A28, Palmbosweg, Buitenbrinkweg en de Spijkweg (inclusief de aftrek overeenkomstig artikel 110g van de Wgh) zijn per bestemming samengevat in navolgende tabel 4.4.

Tabel 4.4: niet-geluidgevoelige bestemmingen

| Bestemming | Hoogste geluidbelastingen, Lden [dB]<br>(inclusief aftrek ex art. 110g Wgh) |            |                |          |
|------------|---|------------|----------------|----------|
|            | Rijksweg A28  | Palmbosweg | Buitenbrinkweg | Spijkweg |
| sr-dr      | 53  | 48         | 34             | 40       |
| svr-l      | <b>67</b>   | 45         | 25             | 49       |
| svr-vw     | <b>63</b>   | <b>59</b>  | 42             | 46       |
| sco-hot    | <b>62</b>   | <b>59</b>  | 53             | 45       |
| bb         | <b>67</b>   | 36         | 35             | 32       |

In bijlage VI is een volledig overzicht van de rekenresultaten uit het rekenmodel opgenomen.

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de lodges, vakantiewoningen, hotel en bed&breakfast de maximale ontheffingswaarde van 53 dB ten gevolge van de Rijksweg A28 wordt overschreden. Ter plaatse van de vakantiewoningen en het hotel wordt tevens de maximale ontheffingswaarde van 53 dB vanwege de Palmbosweg overschreden. Formele toetsing aan de Wgh is niet aan de orde omdat er sprake is van niet-geluidgevoelige bestemmingen. Gezien de hoge geluidbelastingen zijn, in het kader van een goede ruimtelijk ordening, wel maatregelen onderzocht om de geluidbelastingen te reduceren. In paragraaf 4.5.2. wordt hier verder op ingegaan.

### 4.5.2 Maatregelen niet-geluidgevoelige bestemmingen

Ter plaatse van de lodges, vakantiewoningen, hotel en bed&breakfast wordt de maximale ontheffingswaarde van 53 dB overschreden. Verder wordt opgemerkt dat de vakantiewoningen worden gerealiseerd binnen de bestaande hoogbouw (circa 14 meter hoog) ter hoogte van de jachthaven. Het hotel mag maximaal 60 meter hoog worden. Daarnaast komt de bed&breakfast als bouwlaag bovenop de bestaande bebouwing. Het realiseren van een afscherming (wal of scherm) voor de vakantiewoningen, hotel en bed&breakfast waarbij de geluidbelastingen op alle verdiepingen wordt gereduceerd is

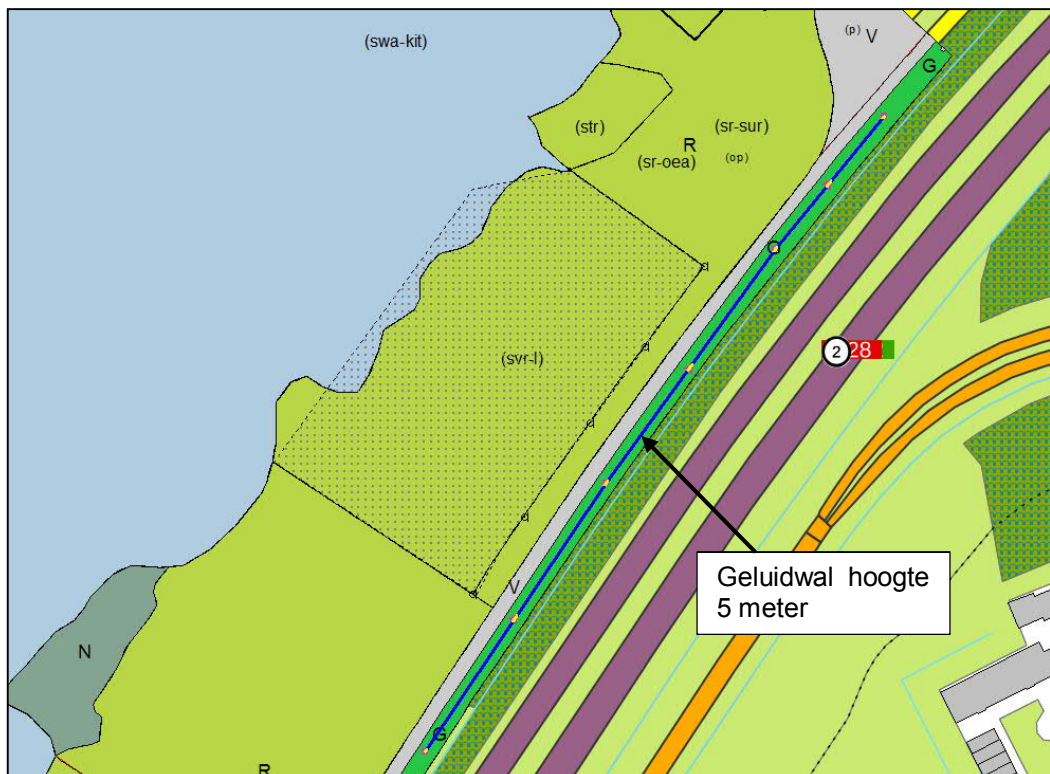
niet realistisch. De afscherming dient in dat geval meer dan 10 meter te bedragen en stuit daarmee op bezwaren van stedenbouwkundig, landschappelijk en financieel oogpunt.

Om de geluidbelastingen ter plaatse van de lodges te reduceren, is een afschermende maatregel onderzocht. In de regels (in de bestemming 'Recreatie') van het bestemmingsplan wordt de volgende bepaling opgenomen:

*Onder een gebruik in strijd met de bestemming wordt in ieder geval verstaan het gebruik overeenkomstig het bepaalde in 8.1 sub j indien geen geluidswerende voorziening, die stedenbouwkundig en landschappelijk inpasbaar is, .... voorziet in een geluidsreductie van minimaal 5 dB op de gevel van de lodges, wordt gerealiseerd en in stand gehouden.*

Tussen de Rijksweg A28 en de lodges wordt uitgegaan van een geluidwal met een lengte van circa 320 meter en een hoogte van 5 meter. De onderzochte maatregelvariant (geluidwal) is een voorbeeldsituering van de genoemde geluidswerende voorziening. In de praktijk dient een afscherming (geluidwal of scherm inclusief eventueel T-top) te worden gerealiseerd die voldoet aan de bepalingen zoals opgenomen in de regels.

In figuur 4.1 is de locatie van de voorbeeldafscherming weergegeven.



Figuur 4.1: situering beschouwde schermvariant

In tabel 4.5. zijn de geluidbelastingen (exclusief de aftrek overeenkomstig artikel 110g van de Wgh) ten gevolge van de Rijksweg A28 opgenomen met en zonder schermmaatregel.

Tabel 4.5: geluidbelastingen schermvariant

| Locatie   |                 | Geluidbelastingen Rijksweg A28,<br>Lden [dB]<br>(exclusief aftrek ex art. 110g Wgh) |                 | verschil |
|-----------|-----------------|---|-----------------|----------|
| Rekenpunt | Rekenhoogte [m] | Zonder afscherming  | Met afscherming |          |
| 41        | 1,5             | 66,99   | 58,24           | -8,75    |
| 41        | 4,5             | 69,40   | 63,71           | -5,69    |
| 42        | 1,5             | 66,77   | 57,32           | -9,45    |
| 42        | 4,5             | 69,35   | 63,41           | -5,94    |
| 43        | 1,5             | 67,13   | 57,70           | -9,43    |
| 43        | 4,5             | 69,43   | 63,87           | -5,56    |
| 44        | 1,5             | 67,28   | 58,08           | -9,20    |
| 44        | 4,5             | 69,47   | 64,09           | -5,38    |
| 45        | 1,5             | 67,37   | 58,65           | -8,72    |
| 45        | 4,5             | 69,55   | 64,16           | -5,39    |
| 56        | 1,5             | 65,02   | 58,86           | -6,16    |
| 56        | 4,5             | 66,96   | 62,05           | -4,91    |
| 57        | 1,5             | 65,43   | 57,80           | -7,63    |
| 57        | 4,5             | 67,21   | 62,08           | -5,13    |
| 58        | 1,5             | 65,69   | 59,30           | -6,39    |
| 58        | 4,5             | 67,50   | 62,68           | -4,82    |
| 59        | 1,5             | 63,34   | 58,25           | -5,09    |
| 59        | 4,5             | 65,24   | 61,02           | -4,22    |
| 60        | 1,5             | 63,68   | 56,99           | -6,69    |
| 60        | 4,5             | 65,55   | 60,45           | -5,10    |
| 61        | 1,5             | 63,97   | 57,66           | -6,31    |
| 61        | 4,5             | 65,77   | 60,82           | -4,95    |

In bijlage VII is een volledig overzicht van de rekenresultaten uit het rekenmodel opgenomen.

Uit de berekeningen blijkt dat met een geluidwal van 5 meter hoog een geluidreductie wordt behaald van 5 dB tot hoogstens 9 dB op de begane grond. Op de verdieping wordt een geluidreductie behaald van 4 tot 6 dB. De afschermdende werking van een scherm is groter dan een geluidwal bij dezelfde hoogte. Om een minimale reductie van 5 dB te behalen zal daardoor een lager scherm (minder dan 5 meter hoog) nodig zijn. Daarnaast heeft een T-top op het scherm een extra afschermdende werking. Een minimale reductie van 5 dB wordt eveneens behaald met een scherm + T-top met een hoogte van 3 meter. Indien wordt afgeweken van de beschouwde schermvariant, dient aanvullend onderzocht/berekend te worden of wordt voldaan aan de benodigde minimale reductie van 5 dB. Daarnaast kan gekozen voor een lagere schermvariant met een lagere geluidreductie in combinatie met eventuele aanvullende gevelmaatregelen.

Voor de overige verblijfsrecreatie zijn schermen en aardewallen in principe niet mogelijk. Daarvoor geldt dat de naar de A28 gekeerde zijde in het kader van een goede ruimtelijke ordening een dove gevel dient te zijn.

# 5 Conclusie

In opdracht van BügelHajema is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van de ontwikkeling van het recreatiegebied Strand Horst in de gemeente Ermelo. Binnen het plan zijn nieuwe functies voorzien zoals: (dag)recreatie, logiesfuncties (hotel, vakantieappartementen, Bed&Breakfast), een evenementenhal, sportrecreatie en wellness. Ten behoeve van deze nieuwe functies worden binnen het plangebied een aantal bedrijfswoningen gerealiseerd.

In verband met de realisatie van het plan wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is, conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh), een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (bedrijfswoningen) ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone het plangebied overlapt. De planlocatie is gelegen binnen de wettelijk vastgestelde zone van de Rijksweg A28, Palmbosweg, Buitenbrinkweg en de Spijkweg. De geluidbelasting is getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarden en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

Uit de berekeningen blijkt dat de maximale ontheffingswaarde vanwege de Rijksweg A28 en de Palmbosweg wordt overschreden. Maatregelen zijn noodzakelijk om de woningen te kunnen realiseren. Om woningbouw mogelijk te maken, dienen de volgende maatregelen te worden getroffen:

- daar waar de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden dient ter plaatse van de woning een dove gevel te worden gerealiseerd, dan wel;
- de woning dient te worden gesitueerd aan de gevel waar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden.

In paragraaf 4.2.2. is per woning aangegeven welke gevels als dove gevels dienen te worden uitgevoerd. Ter plaatse dient alleen een dove gevel te worden gerealiseerd indien de woning aan deze gevel is georiënteerd.

Afhankelijk van de uiteindelijke situering wordt de voorkeurswaarde ter plaatse van de woningen BW02 (2 woningen) en BW03 alsnog overschreden. Bij de gemeente Ermelo kan een hogere waarde voor de woningen worden aangevraagd. Een hogere waarde dient dan aangevraagd te worden voor de woningen BW02 (2 woningen) en BW03 ten aanzien van de Rijksweg A28 en de Palmbosweg.

Wanneer een hogere waarde wordt aangevraagd, dient te worden voldaan aan de voorwaarden uit het gemeentelijk beleid. De voorwaarden uit het gemeentelijk beleid zijn afhankelijk van de zogenoemde GES-score (Gezondheid effect screening) ontwikkeld door de GGD. De GES-kwalificatie is afhankelijk van de situering van de woningen. Indien de woning aan de zijde van de Rijksweg A28 wordt gesitueerd is de GES-kwalificatie "onvoldoende" tot "ruim onvoldoende". Indien de woning aan de westgevel (aan de zijde van het water Wolderwijd) wordt gesitueerd is de GES-kwalificatie "zeer goed" tot "matig".

Vanuit het gemeentelijk beleid gelden de volgende aanvullende voorwaarden:

## **Geluidluwe zijde**

Geluidgevoelige bestemmingen met een overschrijding van de voorkeurswaarde dienen te beschikken over een geluidluwe zijde en indien aanwezig een geluidluwe buitenruimte. Ter plaatse van de westgevel van de bouwvlakken (woningen BW02 en

BW03) bedraagt de geluidbelasting minder aan de voorkeurswaarde van 48 dB. Indien tenminste één gevel van de woning wordt gerealiseerd aan de westzijde, wordt voldaan aan het criterium voor een geluidluwe gevel.

#### **Akoestisch gunstig indelen**

Bij de indeling van de woningen dient rekening te worden gehouden dat de slaapkamers aan de geluidluwe gevel worden gesitueerd.

#### *Niet geluidgevoelige bestemmingen*

Vakantie- en recreatiewoningen zijn conform de Wgh geen geluidgevoelige bestemmingen. Toetsing aan de normen uit de Wgh is hiervoor niet aan de orde. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidbelastingen vanwege de zoneplichte wegen ter plaatse van de vakantie- en recreatiewoningen wel inzichtelijk gemaakt.

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de lodges, vakantiewoningen, hotel en bed&breakfast de maximale ontheffingswaarde van 53 dB ten gevolge van de Rijksweg A28 wordt overschreden. Ter plaatse van de vakantiewoningen en hotel wordt tevens de maximale ontheffingswaarde van 53 dB vanwege de Palmbosweg overschreden. Formele toetsing aan de Wgh is niet aan de orde omdat er sprake is van niet-geluidgevoelige bestemmingen. Gezien de hoge geluidbelastingen zijn wel maatregelen onderzocht om de geluidbelastingen te reduceren.

Met een afscherming (geluidwal) van 5 meter hoog wordt een geluidreductie behaald van 5 dB tot hoogstens 9 dB op de begane grond. Op de verdieping wordt een geluidreductie behaald van 4 tot 6 dB. Daarnaast heeft een T-top op het scherm een extra afscherpende werking. Een minimale reductie van 5 dB wordt eveneens behaald met een scherm + T-top met een hoogte van 3 meter. Indien wordt afgeweken van de beschouwde schermvariant, dient aanvullend onderzocht/berekend te worden of wordt voldaan aan de benodigde minimale reductie van 5 dB. Daarnaast kan gekozen voor een lagere schermvariant met een lagere geluidreductie in combinatie met eventuele aanvullende gevelmaatregelen.

Ten aanzien van de cumulatieve geluidbelastingen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Middels een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de gevel dient te worden aangetoond dat de gevelgeluidwering ( $G_{A,k}$ ) voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit.

Wanneer de genoemde maatregelen (dove gevels) worden toegepast en voor de woningen BW02 (2 woningen) en BW03 een hogere waarde wordt verleend, vormt het aspect geluid vanwege omliggende wegen geen belemmering voor de realisatie van het plan.

**WINDMILL**

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. P.G.H. Kerckhoffs

# I. BIJLAGE

## Tekeningen

- Legenda**
- Plangebied
- Bestemmingen**
- CO Cultuur en ontspanning
  - G Groen
  - H Horeca
  - JAC Jachthaven
  - N Natuur
  - R Recreatie
  - V Verkeer
  - WA Water
- Gebiedsaanduidingen**
- overige zone - behoud riet
  - overige zone - kunstwerk
  - overige zone - lichtuistraling
  - overige zone - vekuwerandmeer
  - vrijwaringszone - onderhoud
- Funcieaanduidingen**
- (bb) bed & breakfast
  - (bw) bedrijfswoning
  - (dh) detailhandel
  - (gw) geluidwal
  - (h) horeca
  - (op) opslag
  - (p) parkeerterrein
  - (pp) pitch & putt
  - (sb-nev) specifieke vorm van bedrijf - havenvoorziening
  - (sb-ro) specifieke vorm van bedrijf - reparatiebedrijf
  - (sb-spuil) specifieke vorm van bedrijf - spulterij
  - (sco-evt) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - evenementenhal
  - (sco-hot) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - hotel/keure
  - (sco-vvdg) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - voorwaardelijke verplichting dove gevel
  - (sh-d) specifieke vorm van horeca - drive in
  - (sh-rec) specifieke vorm van horeca - redamemast
  - (sh-vvdg) specifieke vorm van horeca - voorwaardelijke verplichting dove gevel
  - (sr-vvdg) specifieke vorm van recreatie - voorwaardelijke verplichting dove gevel
  - (sr-bot) specifieke vorm van recreatie - botenbods
  - (sr-dr) specifieke vorm van recreatie - drijvende recreatiewoningen
  - (sr-gr) specifieke vorm van recreatie - groepsaccommodatie
  - (sr-ko) specifieke vorm van recreatie - kiosk
  - (sr-l) specifieke vorm van recreatie - lodges
  - (sr-oea) specifieke vorm van recreatie - openheid en afzijdigheid
  - (sr-oc) specifieke vorm van recreatie - outdoor centre
  - (sr-surf) specifieke vorm van recreatie - surfcentre
  - (sr-vw) specifieke vorm van recreatie - vakantiewoning
  - (sv-pon) specifieke vorm van verkeer - pont
  - (swa-kt) specifieke vorm van water - kitesurfzone
  - (swa-rus) specifieke vorm van water - rustgebied
  - (ste) steiger
  - (str) strand
- Bouwvlak**
- bouwvlak
- Bouwaanduidingen**
- [sba-hoo] specifieke bouwaanduiding - hoogteaccent
  - [sba-uit] specifieke bouwaanduiding - uitzichtpunt
- Maatvoeringsaanduidingen**
- maatvoeringsvlak
  - ⊕ maximum bouwhoogte (m)
  - ⊕ maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)
  - E maximum aantal wooneenheden
  - △ maximum oppervlakte (m<sup>2</sup>)
- Verklaring**
- BGT en DKK 2018-11-09



Gemeente Ermelo  
Bestemmingsplan Strand Horst  
Verbeelding

datum: 21-05-2019  
schaal: 1 : 2000 (A0)  
status: ter vaststelling  
projectnr.: 098.00.01.24.00  
gezien: M.K.W.

**BügelHajema**  
Bügel voor de leefomgeving

BügelHajema Adviseurs N.V. Bureau voor Ruimtelijke Ordening en Milieu B&P  
Postbus 2153, 3800 CD Amersfoort T 033 465 85 41 E amersfoort@buegelhajema.nl  
www.buegelhajema.nl



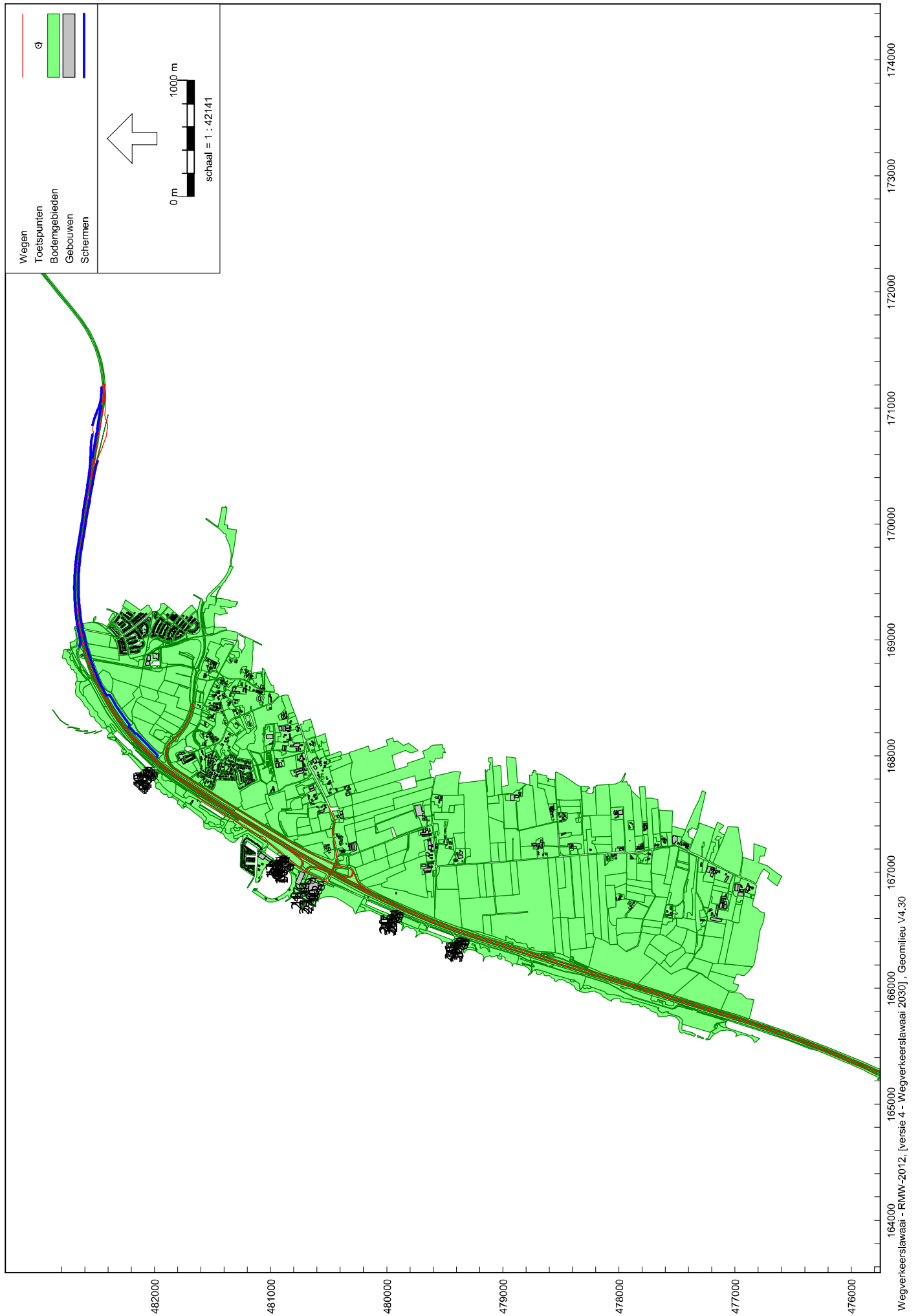
- Legenda**
- Bestemmingen**
- CO Cultuur en ontspanning
  - G Groen
  - H Horeca
  - JAC Jachthaven
  - N Natuur
  - R Recreatie
  - V Verkeer
  - WA Water
- Gebiedsaanduidingen**
- overige zone - behoud riet
  - overige zone - kunstwerk
  - overige zone - lichtstraling
  - overige zone - vekuwerandmeer
  - vrijwaringszone - onderhoud
- Functionaanduidingen**
- (bd) bed & breakfast
  - (bw) bedrijfswoning
  - (dh) detailhandel
  - (gw) geluidwal
  - (h) horeca
  - (op) opslag
  - (p) parkeerterrein
  - (sp) pitch & putt
  - (sb-hov) specifieke vorm van bedrijf - havenvoorziening
  - (sb-r) specifieke vorm van bedrijf - reparatiebedrijf
  - (sb-spu) specifieke vorm van bedrijf - spulterij
  - (sco-eve) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - evenementenhal
  - (sco-hot) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - hotel/leisure
  - (sco-vvdg) specifieke vorm van cultuur en ontspanning - voorwaardelijke verplichting dove gevel
  - (sh-d) specifieke vorm van horeca - drive in
  - (sh-ec) specifieke vorm van horeca - reclamemast
  - (sh-vvdg) specifieke vorm van horeca - voorwaardelijke verplichting dove gevel
  - (sr-vvdg) specifieke vorm van recreatie - voorwaardelijke verplichting dove gevel
  - (sr-bcd) specifieke vorm van recreatie - botenloods
  - (sr-df) specifieke vorm van recreatie - drijvende recreatiewoningen
  - (sr-gr) specifieke vorm van recreatie - groepsaccommodatie
  - (sr-ko) specifieke vorm van recreatie - kiosk
  - (sr-l) specifieke vorm van recreatie - lodges
  - (sr-oea) specifieke vorm van recreatie - openheid en alzijdigheid
  - (sr-oc) specifieke vorm van recreatie - outdoor centre
  - (sr-sur) specifieke vorm van recreatie - surfcentre
  - (sr-vw) specifieke vorm van recreatie - vakantiewoning
  - (sv-pon) specifieke vorm van verkeer - pont
  - (swa-kl) specifieke vorm van water - kitesurfzone
  - (swa-rus) specifieke vorm van water - rustgebied
  - (ste) steiger
  - (str) strand
- Bouwvlak**
- bouwvlak
- Bouwaanduidingen**
- (sba-hoe) specifieke bouwaanduiding - hoogteaccent
  - (sba-uit) specifieke bouwaanduiding - uitzichtpunt
- Maatvoeringsaanduidingen**
- maatvoeringsvlak
- Verklaring**
- maximum bouwhoogte (m)
  - maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)
  - maximum aantal wooneenheden
  - maximum oppervlakte (m<sup>2</sup>)
- Verklaring**
- BGT en DKK 2018-11-09



|  |   |
|--|---|
| <b>Gemeente Ermelo</b>   |   |
| <b>Bestemmingsplan Strand Horst</b>  |   |
| <b>Verbeelding</b>   |   |
| <p>datum: 21-05-2019</p> <p>schaal: 1 : 2000 (A0)</p> <p>status: ter vaststelling</p> <p>projectnr.: 098.00.01.24.00</p> <p>gezien: M.K.W.</p> <p>NL.IMRO.0233.BP/strandhorst-0401</p> | <p><b>BügelHajema</b><br/>Buitere voor de leefomgeving</p> <p><small>BügelHajema Adviseurs N.V. Bureau voor Ruimtelijke Ordening en Milieu B&amp;OP<br/>Postbus 2153, 3800 CD Amersfoort T 033 465 85 45 E amersfoort@buegelhajema.nl<br/>www.buegelhajema.nl</small></p> |

## **II. BIJLAGE**

### **Invoergegevens rekenmodel**

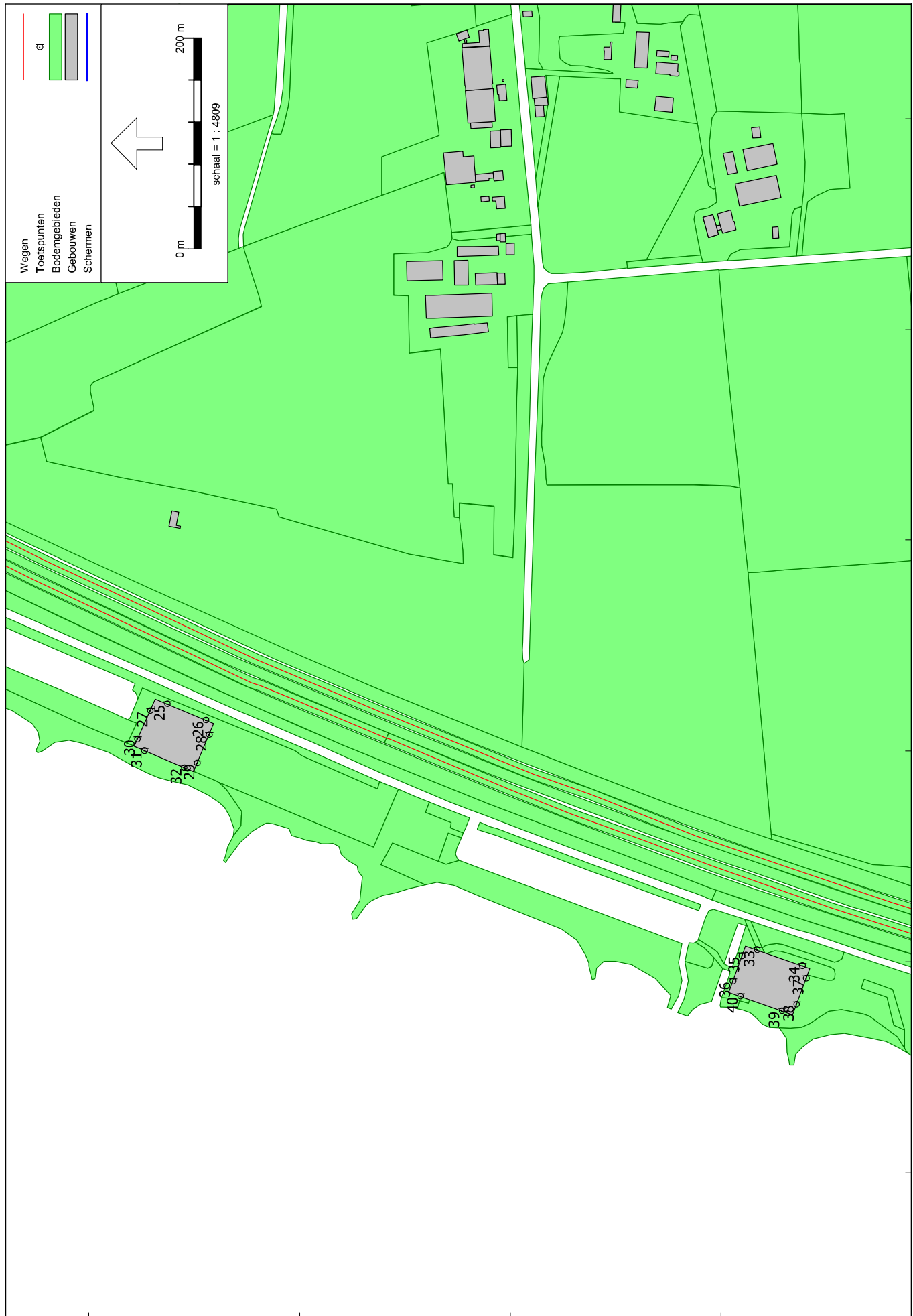


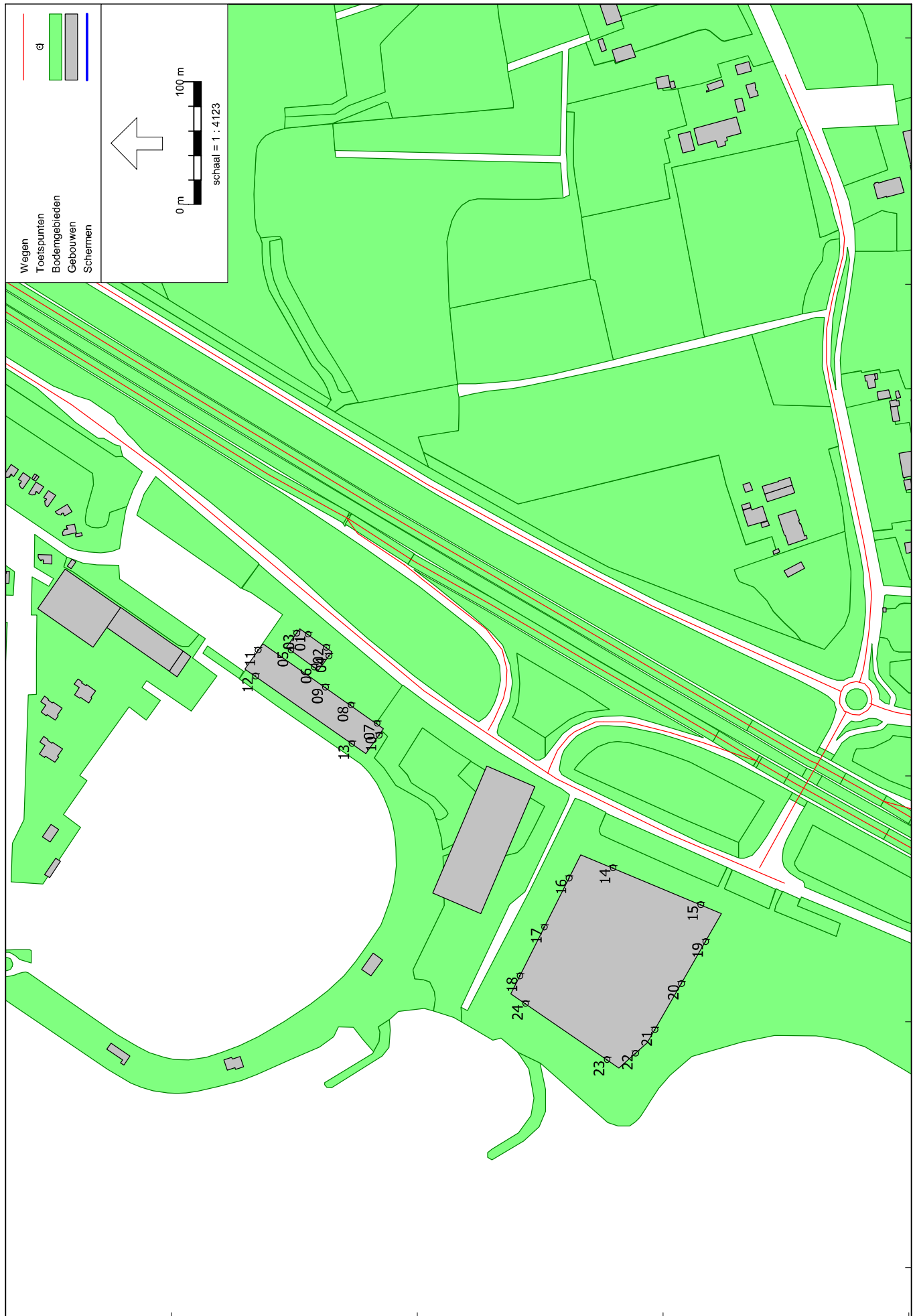
Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel



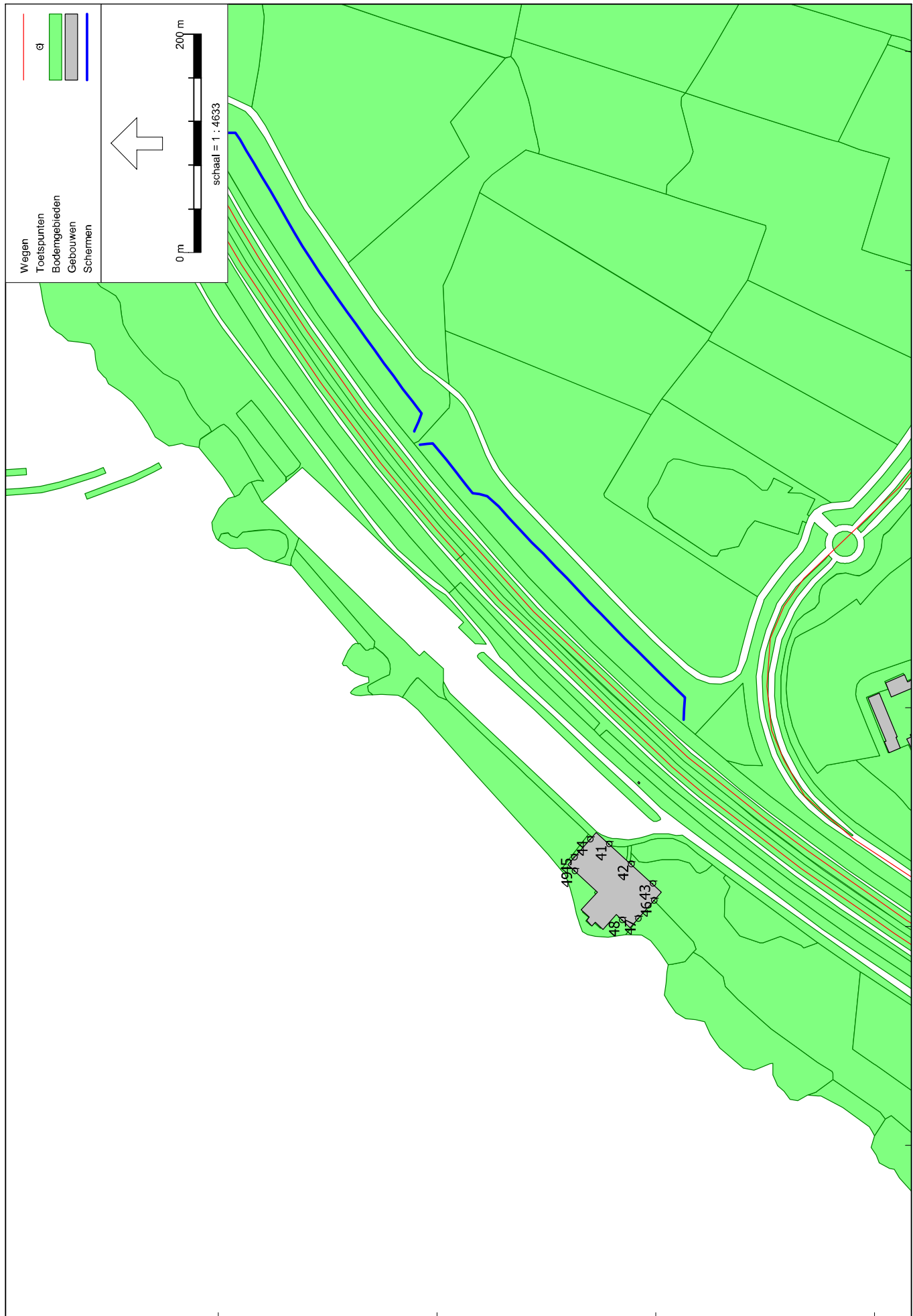


Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel

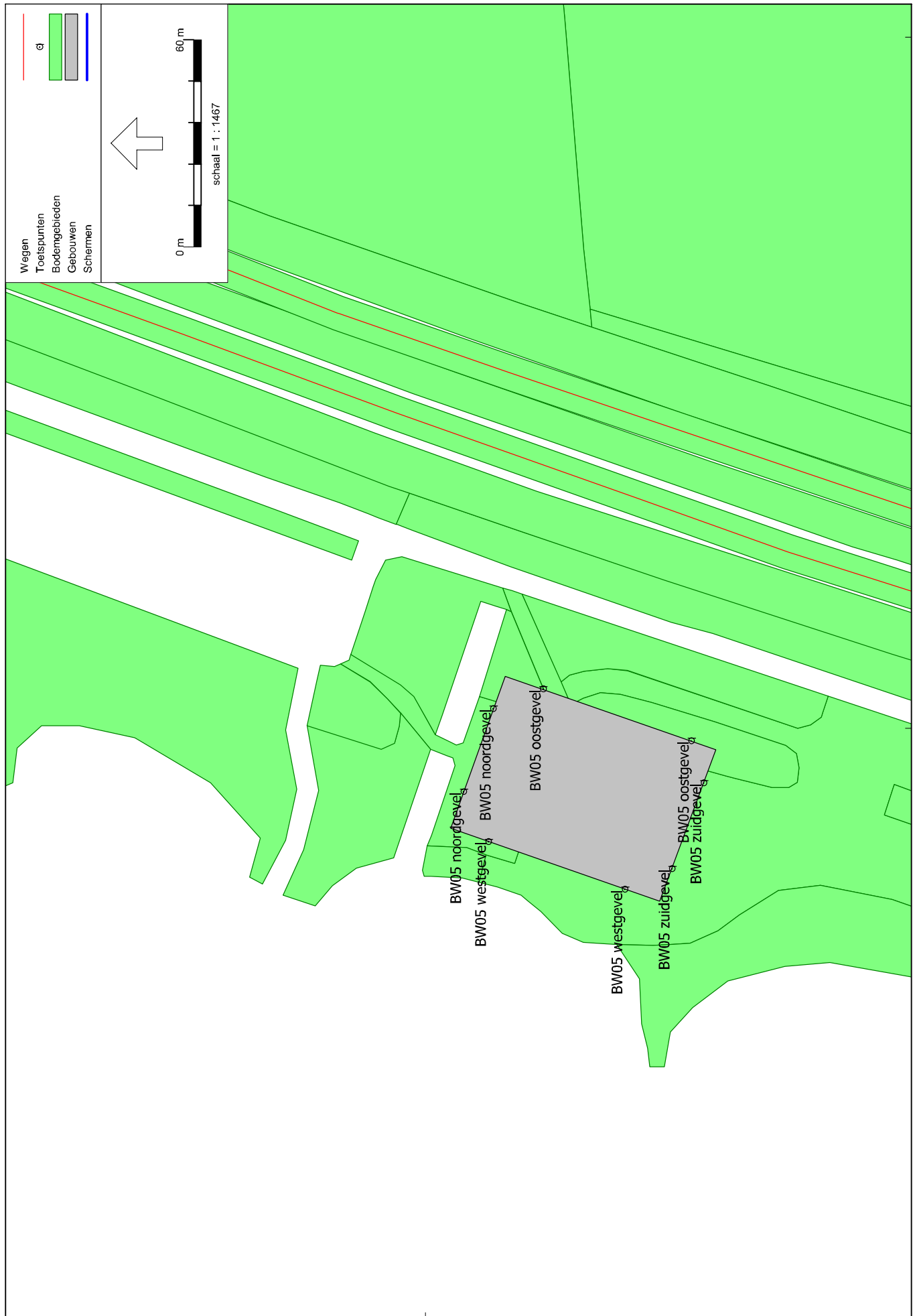




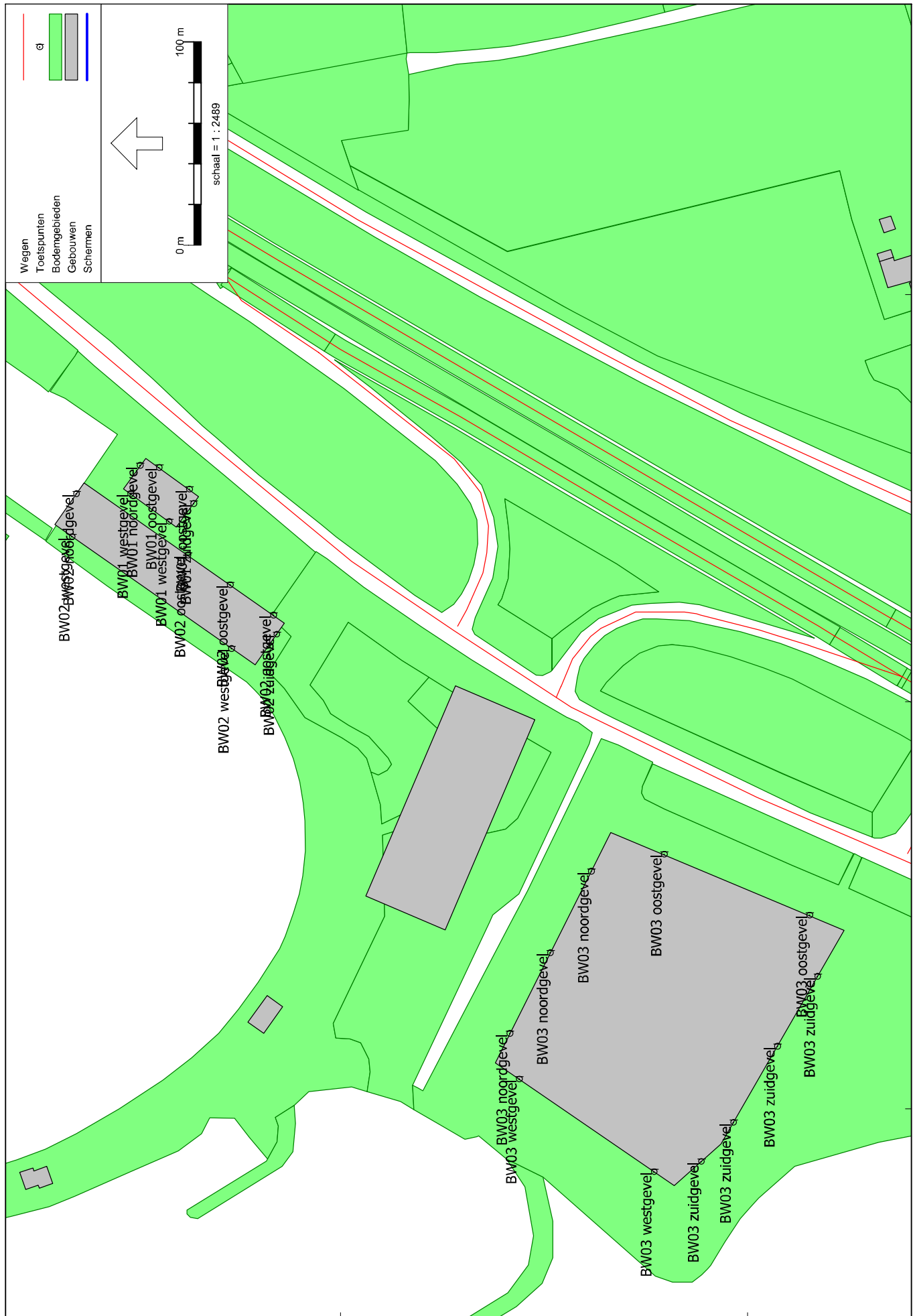
Figuur 5: Grafische weergave rekenmodel



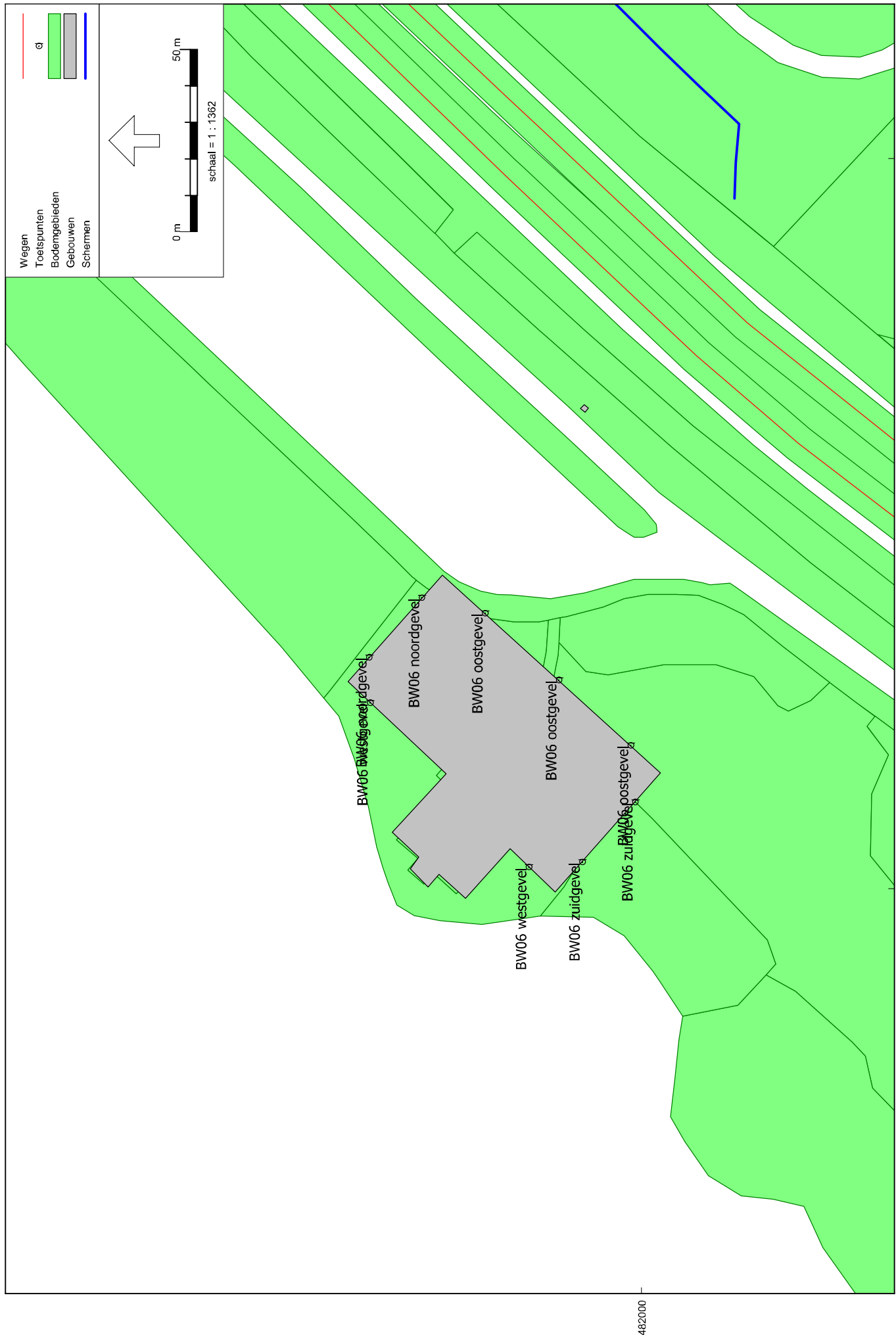












## Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Wegverkeerslawaai 2030

| Model eigenschap                         | Wegverkeerslawaai 2030                            |
|--|---|
| Omschrijving                             | paul  |
| Verantwoordelijke                        | RMM-2012  |
| Rekenmethode                             |   |
| Aangemaakt door                          | paul op 7-6-2017                                  |
| Laatst ingezien door                     | pke op 8-5-2019                                   |
| Model aangemaakt met                     | Geomilieu V4.21                                   |
| 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                    | 7,5   |
| Detailniveau toetspunt resultaten        | Bronresultaten                                    |
| Detailniveau resultaten grids            | Groepsresultaten                                  |
| Berekening volgens rekenmethode          | RMG-2012  |
| Zoekafstand [m]                          | --  |
| Max. reflectie afstand tot bron [m]      | --  |
| Max. reflectie afstand tot ontvanger [m] | --  |
| Standaard bodemfactor                    | 0,00  |
| Zichthoek [grd]                          | 2   |
| Maximum reflectiediepte                  | 1   |
| Reflectie in woonwijken                  | Ja  |
| 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  |

## Invoergegevens rekenmodel

---

Commentaar

06-05-2019 15:19: Importeren Geluidregister Weg

# Invoergegevens rekenmodel

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

| Naam  | Omschr.              | Cpl  | Cpl W | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1   | H-n   | M-1  | M-n  | Helling | Wegdek |
|-------|----------------------|------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|------|------|---------|--------|
| 375   | 28 / 51,073 / 51,083 | True | 1,5   | 170769,53 | 482411,06 | 170780,94 | 482415,12 | 5,26  | 5,30  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 773   | 28 / 51,108 / 51,133 | True | 1,5   | 170814,61 | 482486,77 | 170839,08 | 482486,77 | 10,50 | 10,23 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 1393  | 28 / 51,069 / 51,108 | True | 1,5   | 170776,63 | 482492,97 | 170814,62 | 482486,77 | 10,88 | 10,50 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 1665  | 28 / 50,795 / 51,032 | True | 1,5   | 170505,88 | 482536,73 | 170740,85 | 482498,75 | 11,62 | 11,10 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 1489  | 28 / 50,590 / 50,688 | True | 1,5   | 170300,36 | 482554,27 | 170395,23 | 482539,41 | 11,58 | 11,54 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 1508  | 28 / 50,710 / 50,920 | True | 1,5   | 170524,78 | 482544,31 | 170550,92 | 482543,32 | 11,59 | 11,32 | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 1526  | 28 / 46,168 / 46,195 | True | 1,5   | 166965,62 | 480397,67 | 166979,48 | 480420,62 | 2,09  | 2,15  | 2,00 | 2,00 | 0       | W1     |
| 2756  | 28 / 45,870 / 45,977 | True | 1,5   | 166871,12 | 480201,69 | 166890,67 | 480224,52 | 1,83  | 1,97  | 1,73 | 1,93 | 0       | W0     |
| 2871  | 28 / 50,710 / 50,920 | True | 1,5   | 170424,06 | 482550,19 | 170443,09 | 482549,08 | 11,50 | 11,51 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 3383  | 28 / 46,196 / 46,233 | True | 1,5   | 166979,48 | 480420,69 | 166997,79 | 480453,62 | 2,15  | 2,17  | 2,00 | 2,00 | 0       | W1     |
| 3408  | 28 / 41,200 / 43,848 | True | 1,5   | 165271,84 | 475743,53 | 166145,36 | 478240,56 | 4,01  | 1,85  | 0,00 | 1,97 | 0       | W1     |
| 3746  | 28 / 46,302 / 46,490 | True | 1,5   | 167012,12 | 480524,00 | 167015,07 | 480532,71 | 2,14  | 2,14  | 2,23 | 2,20 | 0       | W1     |
| 3804  | 28 / 51,133 / 51,356 | True | 1,5   | 170839,08 | 482482,74 | 170889,95 | 482474,36 | 10,23 | 9,42  | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 4407  | 28 / 50,574 / 50,590 | True | 1,5   | 170285,70 | 482556,62 | 170300,36 | 482554,27 | 11,40 | 11,58 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 8195  | 28 / 46,025 / 46,030 | True | 1,5   | 167009,00 | 480289,00 | 167003,84 | 480290,13 | 4,28  | 4,08  | 4,37 | 4,15 | 0       | W0     |
| 8206  | 28 / 48,848 / 48,882 | True | 1,5   | 168594,02 | 482481,53 | 168627,81 | 482497,30 | 2,06  | 2,09  | 2,00 | 2,00 | 0       | W1     |
| 8900  | 28 / 51,134 / 51,200 | True | 1,5   | 170825,01 | 482405,01 | 170852,62 | 482403,19 | 5,23  | 5,30  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 9615  | 28 / 50,688 / 50,783 | True | 1,5   | 170395,23 | 482539,41 | 170488,00 | 482512,81 | 11,55 | 11,51 | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 8464  | 28 / 46,030 / 46,145 | True | 1,5   | 167003,84 | 480290,13 | 166959,16 | 480314,70 | 4,08  | 2,72  | 4,15 | 2,95 | 0       | W0     |
| 7795  | 28 / 46,145 / 46,195 | True | 1,5   | 166967,51 | 480377,38 | 166971,07 | 480389,92 | 1,95  | 1,92  | 1,99 | 2,00 | 0       | W0     |
| 8503  | 28 / 49,251 / 49,256 | True | 1,5   | 168976,35 | 482622,64 | 168992,16 | 482626,66 | 2,17  | 2,19  | 1,85 | 1,83 | 0       | W1     |
| 9774  | 28 / 46,464 / 46,688 | True | 1,5   | 167048,78 | 480736,32 | 167109,59 | 480736,54 | 3,94  | 3,52  | 4,00 | 3,59 | 0       | W0     |
| 7855  | 28 / 51,222 / 51,231 | True | 1,5   | 170937,28 | 482499,79 | 170945,61 | 482496,64 | 6,21  | 6,38  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 9912  | 28 / 51,200 / 51,385 | True | 1,5   | 171058,27 | 482420,19 | 171087,62 | 482420,00 | 7,95  | 8,14  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 10080 | 28 / 46,464 / 46,688 | True | 1,5   | 167109,59 | 480736,54 | 167159,92 | 480795,90 | 3,52  | 2,40  | 3,59 | 2,45 | 0       | W0     |
| 6891  | 28 / 46,452 / 46,484 | True | 1,5   | 167036,88 | 480742,44 | 167048,79 | 480736,32 | 4,41  | 3,94  | 4,00 | 4,00 | 0       | W0     |
| 6195  | 28 / 46,490 / 46,496 | True | 1,5   | 167007,43 | 480691,71 | 167002,00 | 480694,00 | 4,90  | 4,98  | 4,85 | 5,00 | 0       | W0     |
| 6945  | 28 / 51,231 / 51,246 | True | 1,5   | 170945,61 | 482496,64 | 170959,49 | 482491,39 | 6,38  | 6,62  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 5017  | 28 / 51,088 / 51,200 | True | 1,5   | 170830,00 | 482532,00 | 170916,92 | 482507,50 | 5,16  | 5,82  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 5767  | 28 / 50,688 / 50,783 | True | 1,5   | 170488,00 | 482512,81 | 170489,88 | 482512,36 | 11,51 | 11,50 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 7157  | 28 / 45,977 / 46,125 | True | 1,5   | 166930,28 | 480255,01 | 167006,40 | 480287,60 | 2,63  | 4,14  | 2,50 | 4,34 | 0       | W0     |
| 6644  | 28 / 46,302 / 46,490 | True | 1,5   | 167032,34 | 480585,35 | 167044,00 | 480648,46 | 2,10  | 2,99  | 2,07 | 2,92 | 0       | W0     |
| 5381  | 28 / 51,200 / 51,385 | True | 1,5   | 170917,36 | 482424,12 | 171058,27 | 482420,19 | 5,54  | 7,95  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 5410  | 28 / 49,418 / 50,499 | True | 1,5   | 169621,99 | 482672,55 | 170212,24 | 482585,00 | 4,23  | 11,06 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 14211 | 28 / 51,356 / 51,476 | True | 1,5   | 171063,09 | 482447,59 | 171184,95 | 482445,06 | 7,83  | 7,22  | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 13733 | 28 / 46,688 / 48,848 | True | 1,5   | 167210,02 | 480857,81 | 168137,96 | 482178,66 | 2,41  | 2,05  | 2,50 | 2,00 | 0       | W1     |
| 13787 | 28 / 51,001 / 51,078 | True | 1,5   | 170724,31 | 482537,50 | 170780,00 | 482527,00 | 7,41  | 5,34  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 15166 | 28 / 45,870 / 45,977 | True | 1,5   | 166869,97 | 480199,96 | 166871,12 | 480201,69 | 1,84  | 1,83  | 1,73 | 1,73 | 0       | W0     |



# Invoergegevens rekenmodel

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

| Naam  | Wegdek.          | V (LV(D)) | V (LV(A)) | V (LV(N)) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | %Liv(D) | %Liv(A) | %Liv(N) | %MV(D) | %MV(A) | %MV(N) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) |
|-------|------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 375   | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 6056,08       | 6,51    | 3,57    | 0,96    | 97,90   | 98,44   | 96,10   | 1,09   | 0,62   | 1,38   | 1,01   | 0,93   | 2,52   |
| 773   | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27030,80      | 6,04    | 3,55    | 1,67    | 85,70   | 88,94   | 69,72   | 5,99   | 3,19   | 10,28  | 8,30   | 7,87   | 20,00  |
| 1393  | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27030,80      | 6,04    | 3,55    | 1,67    | 85,70   | 88,94   | 69,72   | 5,99   | 3,19   | 10,28  | 8,30   | 7,87   | 20,00  |
| 1665  | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27030,80      | 6,04    | 3,55    | 1,67    | 85,70   | 88,94   | 69,72   | 5,99   | 3,19   | 10,28  | 8,30   | 7,87   | 20,00  |
| 1489  | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 31001,96      | 6,34    | 3,87    | 1,05    | 86,57   | 87,78   | 71,32   | 6,04   | 3,58   | 7,56   | 7,38   | 8,64   | 21,13  |
| 1508  | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 5559,84       | 6,32    | 3,20    | 1,42    | 97,16   | 97,62   | 94,93   | 1,45   | 0,95   | 2,38   | 1,39   | 1,43   | 2,69   |
| 115   | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 29112,84      | 6,37    | 3,77    | 1,06    | 87,11   | 88,36   | 68,49   | 5,66   | 3,48   | 7,78   | 7,23   | 8,15   | 23,73  |
| 2756  | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 1343,64       | 6,40    | 3,56    | 1,13    | 88,52   | 89,66   | 84,94   | 5,35   | 4,08   | 5,68   | 6,13   | 6,26   | 9,38   |
| 2871  | ZOAB             | 80        | 80        | 80        | 5559,84       | 6,32    | 3,20    | 1,42    | 97,16   | 97,62   | 94,93   | 1,45   | 0,95   | 2,38   | 1,39   | 1,43   | 2,69   |
| 3383  | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 31001,96      | 6,34    | 3,87    | 1,05    | 86,57   | 87,78   | 71,32   | 6,04   | 3,58   | 7,56   | 7,38   | 8,64   | 21,13  |
| 3408  | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 31944,08      | 6,33    | 3,87    | 1,07    | 87,17   | 88,41   | 69,22   | 5,65   | 3,51   | 7,69   | 7,18   | 8,08   | 23,10  |
| 3746  | Dunne deklagen A | 80        | 80        | 80        | 1175,60       | 5,79    | 4,08    | 1,77    | 79,23   | 82,91   | 76,60   | 11,54  | 7,97   | 10,09  | 9,23   | 9,12   | 13,31  |
| 3804  | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27030,80      | 6,04    | 3,55    | 1,67    | 85,70   | 88,94   | 69,72   | 5,99   | 3,19   | 10,28  | 8,30   | 7,87   | 20,00  |
| 4407  | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 31001,96      | 6,34    | 3,87    | 1,05    | 86,57   | 87,78   | 71,32   | 6,04   | 3,58   | 7,56   | 7,38   | 8,64   | 21,13  |
| 8195  | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 675,40        | 6,29    | 3,49    | 1,32    | 85,95   | 85,68   | 84,93   | 6,94   | 5,72   | 4,72   | 7,11   | 8,60   | 10,35  |
| 8206  | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18    | 3,21    | 1,62    | 87,43   | 89,48   | 76,62   | 5,14   | 2,93   | 8,24   | 7,43   | 7,59   | 15,15  |
| 8900  | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 3118,64       | 6,28    | 3,70    | 1,24    | 91,43   | 91,80   | 92,07   | 4,40   | 3,56   | 3,37   | 4,17   | 4,64   | 4,56   |
| 9615  | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 6056,08       | 6,51    | 3,57    | 0,96    | 97,90   | 98,44   | 96,10   | 1,09   | 0,62   | 1,38   | 1,01   | 0,93   | 2,52   |
| 8464  | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 675,40        | 6,29    | 3,49    | 1,32    | 85,95   | 85,68   | 84,93   | 6,94   | 5,72   | 4,72   | 7,11   | 8,60   | 10,35  |
| 7795  | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 675,40        | 6,29    | 3,49    | 1,32    | 85,95   | 85,68   | 84,93   | 6,94   | 5,72   | 4,72   | 7,11   | 8,60   | 10,35  |
| 8503  | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18    | 3,21    | 1,62    | 87,43   | 89,48   | 76,62   | 5,14   | 2,93   | 8,24   | 7,43   | 7,59   | 15,15  |
| 9774  | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 618,96        | 6,69    | 2,58    | 1,17    | 86,79   | 86,19   | 81,91   | 5,99   | 4,94   | 7,87   | 7,22   | 8,88   | 10,22  |
| 7855  | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 3209,32       | 6,31    | 3,12    | 1,48    | 99,54   | 99,58   | 99,54   | 0,22   | 0,17   | 0,17   | 0,24   | 0,25   | 0,29   |
| 9912  | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 3118,64       | 6,28    | 3,70    | 1,24    | 91,43   | 91,80   | 92,07   | 4,40   | 3,56   | 3,37   | 4,17   | 4,64   | 4,56   |
| 10080 | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 618,96        | 6,69    | 2,58    | 1,17    | 86,79   | 86,19   | 81,91   | 5,99   | 4,94   | 7,87   | 7,22   | 8,88   | 10,22  |
| 6891  | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 618,96        | 6,69    | 2,58    | 1,17    | 86,79   | 86,19   | 81,91   | 5,99   | 4,94   | 7,87   | 7,22   | 8,88   | 10,22  |
| 6195  | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 1175,60       | 5,79    | 4,08    | 1,77    | 79,23   | 82,91   | 76,60   | 11,54  | 7,97   | 10,09  | 9,23   | 9,12   | 13,31  |
| 6945  | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 3209,32       | 6,31    | 3,12    | 1,48    | 99,54   | 99,58   | 99,54   | 0,22   | 0,17   | 0,17   | 0,24   | 0,25   | 0,29   |
| 5017  | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 3209,32       | 6,31    | 3,12    | 1,48    | 99,54   | 99,58   | 99,54   | 0,22   | 0,17   | 0,17   | 0,24   | 0,25   | 0,29   |
| 5767  | ZOAB             | 80        | 80        | 80        | 6056,08       | 6,51    | 3,57    | 0,96    | 97,90   | 98,44   | 96,10   | 1,09   | 0,62   | 1,38   | 1,01   | 0,93   | 2,52   |
| 7157  | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 1343,64       | 6,40    | 3,56    | 1,13    | 88,52   | 89,66   | 84,94   | 5,35   | 4,08   | 5,68   | 6,13   | 6,26   | 9,38   |
| 6644  | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 1175,60       | 5,79    | 4,08    | 1,77    | 79,23   | 82,91   | 76,60   | 11,54  | 7,97   | 10,09  | 9,23   | 9,12   | 13,31  |
| 5381  | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 3118,64       | 6,28    | 3,70    | 1,24    | 91,43   | 91,80   | 92,07   | 4,40   | 3,56   | 3,37   | 4,17   | 4,64   | 4,56   |
| 5410  | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18    | 3,21    | 1,62    | 87,43   | 89,48   | 76,62   | 5,14   | 2,93   | 8,24   | 7,43   | 7,59   | 15,15  |
| 14211 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27030,80      | 6,04    | 3,55    | 1,67    | 85,70   | 88,94   | 69,72   | 5,99   | 3,19   | 10,28  | 8,30   | 7,87   | 20,00  |
| 13733 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18    | 3,21    | 1,62    | 87,43   | 89,48   | 76,62   | 5,14   | 2,93   | 8,24   | 7,43   | 7,59   | 15,15  |
| 13787 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 5559,84       | 6,32    | 3,20    | 1,42    | 97,16   | 97,62   | 94,93   | 1,45   | 0,95   | 2,38   | 1,39   | 1,43   | 2,69   |
| 15166 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 1343,64       | 6,40    | 3,56    | 1,13    | 88,52   | 89,66   | 84,94   | 5,35   | 4,08   | 5,68   | 6,13   | 6,26   | 9,38   |

# Invoergegevens rekenmodel

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

| Naam  | Omschr.              | Cpl  | Cpl W | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1   | H-n   | M-1  | M-n  | Helling | Wegdek |
|-------|----------------------|------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|------|------|---------|--------|
| 14004 | 28 / 43,900 / 44,359 | True | 1,5   | 166161,89 | 478290,66 | 166293,39 | 478718,28 | 1,90  | 1,88  | 1,91 | 1,89 | 0       | W1     |
| 12764 | 28 / 46,302 / 46,490 | True | 1,5   | 167044,00 | 480648,46 | 167007,43 | 480648,46 | 2,99  | 4,90  | 2,92 | 4,85 | 0       | W0     |
| 12141 | 28 / 51,078 / 51,081 | True | 1,5   | 170803,24 | 482530,36 | 170806,31 | 482531,84 | 5,14  | 5,13  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 10899 | 28 / 46,274 / 46,300 | True | 1,5   | 166997,96 | 480499,56 | 167010,86 | 480521,81 | 2,14  | 2,14  | 2,16 | 2,23 | 0       | W1     |
| 11602 | 28 / 46,302 / 46,490 | True | 1,5   | 167015,07 | 480532,71 | 167027,72 | 480570,32 | 2,14  | 2,18  | 2,20 | 2,09 | 0       | W0     |
| 12319 | 28 / 51,032 / 51,069 | True | 1,5   | 170740,84 | 482498,75 | 170751,20 | 482497,08 | 11,10 | 11,06 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 10554 | 28 / 49,418 / 50,499 | True | 1,5   | 170212,24 | 482585,00 | 170213,05 | 482584,88 | 11,06 | 11,06 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 11195 | 28 / 46,145 / 46,195 | True | 1,5   | 166971,07 | 480389,92 | 166979,48 | 480420,69 | 1,92  | 2,16  | 2,00 | 2,00 | 0       | W0     |
| 18761 | 28 / 41,236 / 46,181 | True | 1,5   | 165266,05 | 475787,38 | 166612,40 | 479717,56 | 3,75  | 1,79  | 0,00 | 1,92 | 0       | W1     |
| 19375 | 28 / 45,977 / 46,125 | True | 1,5   | 166890,66 | 480224,51 | 166930,28 | 480255,01 | 1,97  | 2,63  | 1,93 | 2,50 | 0       | W0     |
| 18850 | 28 / 50,783 / 50,966 | True | 1,5   | 170650,29 | 482453,77 | 170660,71 | 482449,58 | 7,34  | 7,07  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 20275 | 28 / 50,587 / 50,709 | True | 1,5   | 170298,77 | 482570,83 | 170424,06 | 482550,19 | 11,50 | 11,50 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 20290 | 28 / 46,302 / 46,340 | True | 1,5   | 167012,12 | 480524,00 | 167032,24 | 480557,15 | 2,14  | 2,19  | 2,23 | 2,34 | 0       | W1     |
| 19881 | 28 / 51,342 / 51,476 | True | 1,5   | 171168,88 | 482446,83 | 171184,95 | 482445,06 | 7,30  | 7,23  | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 17361 | 28 / 51,411 / 51,499 | True | 1,5   | 171116,15 | 482430,05 | 171202,17 | 482428,81 | 7,89  | 7,49  | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 18127 | 28 / 46,688 / 48,848 | True | 1,5   | 168137,96 | 482178,66 | 168594,02 | 482481,53 | 2,05  | 2,06  | 2,00 | 2,00 | 0       | W1     |
| 17505 | 28 / 51,342 / 51,476 | True | 1,5   | 171059,49 | 482458,84 | 171168,88 | 482446,83 | 7,85  | 7,30  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 16171 | 28 / 51,001 / 51,078 | True | 1,5   | 170780,00 | 482527,00 | 170803,24 | 482530,36 | 5,50  | 5,14  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 16830 | 28 / 51,103 / 51,134 | True | 1,5   | 170811,08 | 482473,84 | 170840,78 | 482468,64 | 10,53 | 10,13 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 16193 | 28 / 46,125 / 46,128 | True | 1,5   | 167006,40 | 480287,60 | 167009,00 | 480289,00 | 4,14  | 4,20  | 4,34 | 4,37 | 0       | W0     |
| 16980 | 28 / 46,300 / 46,302 | True | 1,5   | 167010,86 | 480521,81 | 167012,12 | 480524,00 | 2,14  | 2,14  | 2,23 | 2,23 | 0       | W1     |
| 17066 | 28 / 50,572 / 50,587 | True | 1,5   | 170284,02 | 482573,26 | 170284,28 | 482573,22 | 11,45 | 11,46 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 17215 | 28 / 44,418 / 45,859 | True | 1,5   | 166311,27 | 478772,53 | 166825,92 | 480133,97 | 1,85  | 1,92  | 1,87 | 2,00 | 0       | W1     |
| 24691 | 28 / 46,320 / 50,492 | True | 1,5   | 170205,75 | 482569,64 | 170206,05 | 482569,59 | 11,06 | 11,04 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 23644 | 28 / 43,848 / 43,900 | True | 1,5   | 166145,36 | 478240,56 | 166162,00 | 478291,00 | 1,85  | 1,90  | 1,97 | 1,90 | 0       | W1     |
| 25700 | 28 / 50,710 / 50,920 | True | 1,5   | 170443,09 | 482549,08 | 170524,78 | 482544,31 | 11,51 | 11,47 | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 25137 | 28 / 46,030 / 46,145 | True | 1,5   | 166959,16 | 480314,70 | 166964,58 | 480367,22 | 2,72  | 2,02  | 2,95 | 2,00 | 0       | W0     |
| 23895 | 28 / 50,783 / 50,966 | True | 1,5   | 170489,88 | 482512,36 | 170524,88 | 482502,86 | 11,50 | 11,07 | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 23848 | 28 / 51,200 / 51,222 | True | 1,5   | 170930,97 | 482502,18 | 170937,28 | 482499,79 | 6,08  | 6,21  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 23298 | 28 / 51,134 / 51,411 | True | 1,5   | 170840,78 | 482468,64 | 171116,15 | 482430,05 | 10,13 | 7,89  | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 22953 | 28 / 50,492 / 50,574 | True | 1,5   | 170206,04 | 482569,59 | 170285,12 | 482556,71 | 11,04 | 11,54 | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 23015 | 28 / 51,246 / 51,342 | True | 1,5   | 170959,49 | 482491,39 | 171049,35 | 482461,08 | 6,62  | 7,57  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 21843 | 28 / 46,627 / 46,686 | True | 1,5   | 167176,32 | 480805,18 | 167208,91 | 480856,09 | 2,49  | 2,41  | 2,50 | 2,50 | 0       | W1     |
| 22500 | 28 / 51,134 / 51,200 | True | 1,5   | 170852,62 | 482403,19 | 170892,48 | 482415,34 | 5,30  | 5,38  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 23229 | 28 / 45,870 / 45,945 | True | 1,5   | 166826,36 | 480134,88 | 166859,18 | 480202,04 | 1,91  | 1,92  | 1,99 | 2,00 | 0       | W1     |
| 30646 | 28 / 49,418 / 50,499 | True | 1,5   | 169129,88 | 482653,78 | 169621,99 | 482672,55 | 2,31  | 4,23  | 1,47 | 0,00 | 0       | W1     |
| 31329 | 28 / 50,710 / 50,920 | True | 1,5   | 170550,92 | 482543,32 | 170640,36 | 482541,22 | 11,32 | 9,98  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 28819 | 28 / 46,340 / 46,627 | True | 1,5   | 167032,24 | 480557,15 | 167176,32 | 480805,18 | 2,19  | 2,49  | 2,34 | 2,50 | 0       | W1     |

# Invoergegevens rekenmodel

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

| Naam  | Wegdek.          | V (LV(D)) | V (LV(A)) | V (LV(N)) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | %Liv(D) | %Liv(A) | %Liv(N) | %MV(D) | %MV(A) | %MV(N) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) |
|-------|------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14004 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 31944,08      | 6,33    | 3,87    | 1,07    | 87,17   | 88,41   | 69,22   | 5,65   | 3,51   | 7,69   | 7,18   | 8,08   | 23,10  |
| 12764 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 1175,60       | 5,79    | 4,08    | 1,77    | 79,23   | 82,91   | 76,60   | 11,54  | 7,97   | 10,09  | 9,23   | 9,12   | 13,31  |
| 12141 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 5559,84       | 6,32    | 3,20    | 1,42    | 97,16   | 97,62   | 94,93   | 1,45   | 0,95   | 2,38   | 1,39   | 1,43   | 2,69   |
| 10899 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 28203,04      | 6,12    | 3,24    | 1,71    | 87,75   | 90,36   | 73,96   | 5,29   | 2,97   | 9,01   | 6,96   | 6,66   | 17,03  |
| 11602 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 1175,60       | 5,79    | 4,08    | 1,77    | 79,23   | 82,91   | 76,60   | 11,54  | 7,97   | 10,09  | 9,23   | 9,12   | 13,31  |
| 12319 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27030,80      | 6,04    | 3,55    | 1,67    | 85,70   | 88,94   | 69,72   | 5,99   | 3,19   | 10,28  | 8,30   | 7,87   | 20,00  |
| 10554 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18    | 3,21    | 1,62    | 87,43   | 89,48   | 76,62   | 5,14   | 2,93   | 8,24   | 7,43   | 7,59   | 15,15  |
| 11195 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 675,40        | 6,29    | 3,49    | 1,32    | 85,95   | 85,68   | 84,93   | 6,94   | 5,72   | 4,72   | 7,11   | 8,60   | 10,35  |
| 18761 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 28203,04      | 6,12    | 3,24    | 1,71    | 87,75   | 90,36   | 73,96   | 5,29   | 2,97   | 9,01   | 6,96   | 6,66   | 17,03  |
| 19375 | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 1343,64       | 6,40    | 3,56    | 1,13    | 88,52   | 89,66   | 84,94   | 5,35   | 4,08   | 5,68   | 6,13   | 6,26   | 9,38   |
| 18850 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 6056,08       | 6,51    | 3,57    | 0,96    | 97,90   | 98,44   | 96,10   | 1,09   | 0,62   | 1,38   | 1,01   | 0,93   | 2,52   |
| 20275 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18    | 3,21    | 1,62    | 87,43   | 89,48   | 76,62   | 5,14   | 2,93   | 8,24   | 7,43   | 7,59   | 15,15  |
| 20290 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27577,92      | 6,02    | 3,53    | 1,70    | 88,11   | 90,78   | 73,84   | 5,03   | 2,70   | 8,96   | 6,87   | 6,53   | 17,20  |
| 19881 | ZOAB             | 80        | 80        | 80        | 3209,32       | 6,31    | 3,12    | 1,48    | 99,54   | 99,58   | 99,54   | 0,22   | 0,17   | 0,17   | 0,24   | 0,25   | 0,29   |
| 17361 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 26767,84      | 6,35    | 3,84    | 1,06    | 84,43   | 86,11   | 63,26   | 6,82   | 4,15   | 9,02   | 8,75   | 9,73   | 27,73  |
| 18127 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18    | 3,21    | 1,62    | 87,43   | 89,48   | 76,62   | 5,14   | 2,93   | 8,24   | 7,43   | 7,59   | 15,15  |
| 17505 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 3209,32       | 6,31    | 3,12    | 1,48    | 99,54   | 99,58   | 99,54   | 0,22   | 0,17   | 0,17   | 0,24   | 0,25   | 0,29   |
| 16171 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 5559,84       | 6,32    | 3,20    | 1,42    | 97,16   | 97,62   | 94,93   | 1,45   | 0,95   | 2,38   | 1,39   | 1,43   | 2,69   |
| 16830 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 26767,84      | 6,35    | 3,84    | 1,06    | 84,43   | 86,11   | 63,26   | 6,82   | 4,15   | 9,02   | 8,75   | 9,73   | 27,73  |
| 16193 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 1343,64       | 6,40    | 3,56    | 1,13    | 88,52   | 89,66   | 84,94   | 5,35   | 4,08   | 5,68   | 6,13   | 6,26   | 9,38   |
| 16980 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 28203,04      | 6,12    | 3,24    | 1,71    | 87,75   | 90,36   | 73,96   | 5,29   | 2,97   | 9,01   | 6,96   | 6,66   | 17,03  |
| 17066 | Dunne deklagen A | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18    | 3,21    | 1,62    | 87,43   | 89,48   | 76,62   | 5,14   | 2,93   | 8,24   | 7,43   | 7,59   | 15,15  |
| 17215 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 31944,08      | 6,33    | 3,87    | 1,07    | 87,17   | 88,41   | 69,22   | 5,65   | 3,51   | 7,69   | 7,18   | 8,08   | 23,10  |
| 24691 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 31001,96      | 6,34    | 3,87    | 1,05    | 86,57   | 87,78   | 71,32   | 6,04   | 3,58   | 7,56   | 7,38   | 8,64   | 21,13  |
| 23644 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 31944,08      | 6,33    | 3,87    | 1,07    | 87,17   | 88,41   | 69,22   | 5,65   | 3,51   | 7,69   | 7,18   | 8,08   | 23,10  |
| 25700 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 5559,84       | 6,32    | 3,20    | 1,42    | 97,16   | 97,62   | 94,93   | 1,45   | 0,95   | 2,38   | 1,39   | 1,43   | 2,69   |
| 25137 | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 675,40        | 6,29    | 3,49    | 1,32    | 85,95   | 85,68   | 84,93   | 6,94   | 5,72   | 4,72   | 7,11   | 8,60   | 10,35  |
| 23895 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 6056,08       | 6,51    | 3,57    | 0,96    | 97,90   | 98,44   | 96,10   | 1,09   | 0,62   | 1,38   | 1,01   | 0,93   | 2,52   |
| 25848 | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 3209,32       | 6,31    | 3,12    | 1,48    | 99,54   | 99,58   | 99,54   | 0,22   | 0,17   | 0,17   | 0,24   | 0,25   | 0,29   |
| 23298 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 26767,84      | 6,35    | 3,84    | 1,06    | 84,43   | 86,11   | 63,26   | 6,82   | 4,15   | 9,02   | 8,75   | 9,73   | 27,73  |
| 22953 | Referentiewegdek | 115       | 115       | 115       | 31001,96      | 6,34    | 3,87    | 1,05    | 86,57   | 87,78   | 71,32   | 6,04   | 3,58   | 7,56   | 7,38   | 8,64   | 21,13  |
| 23015 | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 3209,32       | 6,31    | 3,12    | 1,48    | 99,54   | 99,58   | 99,54   | 0,22   | 0,17   | 0,17   | 0,24   | 0,25   | 0,29   |
| 21843 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27577,92      | 6,02    | 3,53    | 1,70    | 88,11   | 90,78   | 73,84   | 5,03   | 2,70   | 8,96   | 6,87   | 6,53   | 17,20  |
| 22500 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 3118,64       | 6,28    | 3,70    | 1,24    | 91,43   | 91,80   | 92,07   | 4,40   | 3,56   | 3,37   | 4,17   | 4,64   | 4,56   |
| 29229 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 29112,84      | 6,37    | 3,77    | 1,06    | 87,11   | 88,36   | 68,49   | 5,66   | 3,48   | 7,78   | 7,23   | 8,15   | 23,73  |
| 30646 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18    | 3,21    | 1,62    | 87,43   | 89,48   | 76,62   | 5,14   | 2,93   | 8,24   | 7,43   | 7,59   | 15,15  |
| 31329 | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 5559,84       | 6,32    | 3,20    | 1,42    | 97,16   | 97,62   | 94,93   | 1,45   | 0,95   | 2,38   | 1,39   | 1,43   | 2,69   |
| 28819 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27577,92      | 6,02    | 3,53    | 1,70    | 88,11   | 90,78   | 73,84   | 5,03   | 2,70   | 8,96   | 6,87   | 6,53   | 17,20  |

# Invoergegevens rekenmodel

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

| Naam  | Omschr.              | Cpl  | Cpl W | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1   | H-n   | M-1  | M-n  | Helling | Wegdek |
|-------|----------------------|------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|------|------|---------|--------|
| 28661 | 28 / 51,200 / 51,385 | True | 1,5   | 170892,48 | 482415,34 | 170917,36 | 482424,12 | 5,38  | 5,54  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 28078 | 28 / 51,032 / 51,069 | True | 1,5   | 170751,20 | 482497,08 | 170776,63 | 482497,08 | 11,06 | 10,88 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 28787 | 28 / 50,572 / 50,587 | True | 1,5   | 170284,28 | 482573,22 | 170298,77 | 482570,83 | 11,18 | 11,50 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 31097 | 28 / 51,411 / 51,499 | True | 1,5   | 171202,17 | 482428,81 | 171203,31 | 482428,91 | 7,49  | 7,49  | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 28149 | 28 / 50,920 / 50,977 | True | 1,5   | 170677,94 | 482540,40 | 170700,19 | 482539,63 | 8,91  | 8,20  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 31133 | 28 / 50,920 / 50,977 | True | 1,5   | 170640,36 | 482541,22 | 170677,94 | 482540,40 | 9,98  | 8,91  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 27894 | 28 / 46,464 / 46,688 | True | 1,5   | 167159,92 | 480795,90 | 167171,57 | 480810,73 | 2,40  | 2,35  | 2,45 | 2,37 | 0       | W0     |
| 28060 | 28 / 51,133 / 51,356 | True | 1,5   | 170889,95 | 482474,36 | 171063,09 | 482447,59 | 9,42  | 7,83  | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 28098 | 28 / 46,686 / 46,688 | True | 1,5   | 167208,91 | 480856,09 | 167210,02 | 480857,81 | 2,41  | 2,41  | 2,50 | 2,50 | 0       | W1     |
| 26115 | 28 / 46,464 / 46,688 | True | 1,5   | 167171,57 | 480810,73 | 167205,73 | 480854,83 | 2,35  | 2,41  | 2,37 | 2,50 | 0       | W0     |
| 28880 | 28 / 45,883 / 46,025 | True | 1,5   | 167058,75 | 480431,94 | 167009,00 | 480289,00 | 7,08  | 4,19  | 7,39 | 4,37 | 0       | W0     |
| 28437 | 28 / 45,870 / 45,977 | True | 1,5   | 166826,36 | 480134,88 | 166869,97 | 480199,96 | 1,91  | 1,84  | 1,99 | 1,73 | 0       | W0     |
| 26435 | 28 / 50,977 / 51,001 | True | 1,5   | 170700,18 | 482539,63 | 170724,31 | 482537,50 | 8,21  | 7,41  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 27105 | 28 / 50,689 / 50,784 | True | 1,5   | 170395,23 | 482539,41 | 170473,00 | 482527,93 | 11,54 | 11,73 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 27780 | 28 / 45,945 / 46,168 | True | 1,5   | 166859,18 | 480202,04 | 166965,62 | 480397,67 | 1,92  | 2,09  | 2,00 | 2,00 | 0       | W1     |
| 33244 | 28 / 41,236 / 46,181 | True | 1,5   | 166612,40 | 479717,56 | 166952,46 | 480418,33 | 1,79  | 2,05  | 1,92 | 2,00 | 0       | W1     |
| 36672 | 28 / 50,966 / 51,073 | True | 1,5   | 170660,71 | 482449,58 | 170769,53 | 482411,06 | 7,07  | 5,40  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 36736 | 28 / 50,783 / 50,966 | True | 1,5   | 170524,88 | 482502,86 | 170650,29 | 482453,77 | 11,07 | 7,34  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 34778 | 28 / 46,181 / 46,274 | True | 1,5   | 166952,46 | 480418,32 | 166997,96 | 480499,56 | 2,05  | 2,14  | 2,00 | 2,16 | 0       | W1     |
| 34994 | 28 / 46,233 / 46,320 | True | 1,5   | 166997,79 | 480453,62 | 167040,90 | 480529,48 | 2,17  | 2,29  | 2,00 | 2,28 | 0       | W1     |
| 36475 | 28 / 46,320 / 50,482 | True | 1,5   | 167040,90 | 480529,48 | 170205,75 | 482569,64 | 2,29  | 11,06 | 2,28 | 0,00 | 0       | W1     |
| 31541 | 28 / 49,266 / 49,418 | True | 1,5   | 168991,13 | 482626,45 | 169131,00 | 482654,00 | 2,19  | 2,31  | 1,83 | 1,46 | 0       | W1     |
| 31927 | 28 / 51,200 / 51,222 | True | 1,5   | 170916,92 | 482507,50 | 170930,97 | 482502,18 | 5,82  | 6,08  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 33324 | 28 / 50,574 / 50,590 | True | 1,5   | 170285,11 | 482556,71 | 170285,70 | 482556,62 | 11,54 | 11,55 | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 34046 | 28 / 46,030 / 46,145 | True | 1,5   | 166964,58 | 480367,22 | 166967,51 | 480377,38 | 2,02  | 1,95  | 2,00 | 1,99 | 0       | W0     |
| 33363 | 28 / 50,994 / 51,065 | True | 1,5   | 170700,65 | 482491,39 | 170772,92 | 482480,58 | 11,30 | 10,95 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 34103 | 28 / 51,342 / 51,476 | True | 1,5   | 171052,88 | 482460,23 | 171059,49 | 482458,84 | 7,56  | 7,85  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 32811 | 28 / 51,065 / 51,103 | True | 1,5   | 170772,91 | 482480,58 | 170811,08 | 482473,84 | 10,95 | 10,53 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 33526 | 28 / 50,499 / 50,572 | True | 1,5   | 170213,05 | 482584,88 | 170284,02 | 482573,26 | 11,06 | 11,45 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 31540 | 28 / 46,464 / 46,688 | True | 1,5   | 167205,73 | 480854,83 | 167210,02 | 480857,81 | 2,41  | 2,41  | 2,50 | 2,50 | 0       | W1     |
| 32942 | 28 / 50,710 / 50,795 | True | 1,5   | 170424,06 | 482550,19 | 170505,88 | 482536,73 | 11,50 | 11,62 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 33866 | 28 / 51,091 / 51,134 | True | 1,5   | 170780,95 | 482415,12 | 170825,01 | 482405,01 | 5,41  | 5,23  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 41440 | 28 / 51,385 / 51,500 | True | 1,5   | 171113,07 | 482420,00 | 171203,31 | 482428,91 | 7,91  | 7,48  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 39726 | 28 / 50,764 / 50,994 | True | 1,5   | 170473,00 | 482527,93 | 170700,65 | 482491,39 | 11,73 | 11,30 | 0,00 | 0,00 | 0       | W1     |
| 40460 | 28 / 46,862 / 49,251 | True | 1,5   | 168627,80 | 482497,30 | 168976,36 | 482622,64 | 2,09  | 2,17  | 2,00 | 1,85 | 0       | W1     |
| 41844 | 28 / 44,359 / 44,418 | True | 1,5   | 166293,39 | 478718,28 | 166311,27 | 478772,53 | 1,88  | 1,85  | 1,89 | 1,87 | 0       | W1     |
| 38732 | 28 / 51,385 / 51,500 | True | 1,5   | 171087,60 | 482420,00 | 171113,07 | 482420,00 | 8,14  | 7,91  | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 38839 | 28 / 46,302 / 46,490 | True | 1,5   | 167027,72 | 480570,32 | 167032,34 | 480585,35 | 2,18  | 2,10  | 2,09 | 2,07 | 0       | W0     |

# Invoergegevens rekenmodel

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

| Naam  | Wegdek.          | V (LV(D)) | V (LV(A)) | V (LV(N)) | Totaal aantal | %Int (D) | %Int (A) | %Int (N) | %Liv (D) | %LV (A) | %LV (N) | %MV (D) | %MV (A) | %MV (N) | %ZV (D) | %ZV (A) | %ZV (N) |
|-------|------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 28661 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 3118,64       | 6,28     | 3,70     | 1,24     | 91,43    | 91,80   | 92,07   | 4,40    | 3,56    | 3,37    | 4,17    | 4,64    | 4,56    |
| 29078 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27030,80      | 6,04     | 3,55     | 1,67     | 85,70    | 88,94   | 69,72   | 5,99    | 3,19    | 10,28   | 8,30    | 7,87    | 20,00   |
| 29787 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18     | 3,21     | 1,62     | 87,43    | 89,48   | 76,62   | 5,14    | 2,93    | 8,24    | 7,43    | 7,59    | 15,15   |
| 31097 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 26767,84      | 6,35     | 3,20     | 1,06     | 84,43    | 86,11   | 63,26   | 6,82    | 4,15    | 9,02    | 8,75    | 9,73    | 27,73   |
| 29149 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 5559,84       | 6,32     | 3,20     | 1,42     | 97,16    | 97,62   | 94,93   | 1,45    | 0,95    | 2,38    | 1,39    | 1,43    | 2,69    |
| 31133 | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 5559,84       | 6,32     | 3,20     | 1,42     | 97,16    | 97,62   | 94,93   | 1,45    | 0,95    | 2,38    | 1,39    | 1,43    | 2,69    |
| 27894 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 618,96        | 6,69     | 2,58     | 1,17     | 86,79    | 86,19   | 81,91   | 5,99    | 4,94    | 7,87    | 7,22    | 8,88    | 10,22   |
| 28060 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27030,80      | 6,04     | 3,55     | 1,67     | 85,70    | 88,94   | 69,72   | 5,99    | 3,19    | 10,28   | 8,30    | 7,87    | 20,00   |
| 26098 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27577,92      | 6,02     | 3,53     | 1,70     | 88,11    | 90,78   | 73,84   | 5,03    | 2,70    | 8,96    | 6,87    | 6,53    | 17,20   |
| 26115 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 618,96        | 6,69     | 2,58     | 1,17     | 86,79    | 86,19   | 81,91   | 5,99    | 4,94    | 7,87    | 7,22    | 8,88    | 10,22   |
| 28880 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 2019,24       | 6,36     | 3,53     | 1,19     | 87,67    | 88,36   | 84,94   | 5,88    | 4,61    | 5,32    | 6,45    | 7,03    | 9,73    |
| 28437 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 1343,64       | 6,40     | 3,56     | 1,13     | 88,52    | 89,66   | 84,94   | 5,35    | 4,08    | 5,68    | 6,13    | 6,26    | 9,38    |
| 26435 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 5559,84       | 6,32     | 3,20     | 1,42     | 97,16    | 97,62   | 94,93   | 1,45    | 0,95    | 2,38    | 1,39    | 1,43    | 2,69    |
| 27105 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 26767,84      | 6,35     | 3,20     | 1,06     | 84,43    | 86,11   | 63,26   | 6,82    | 4,15    | 9,02    | 8,75    | 9,73    | 27,73   |
| 27780 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 29112,84      | 6,37     | 3,77     | 1,06     | 87,11    | 88,36   | 68,49   | 5,66    | 3,48    | 7,78    | 7,23    | 8,15    | 23,73   |
| 35244 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 28203,04      | 6,12     | 3,24     | 1,71     | 87,75    | 90,36   | 73,96   | 5,29    | 2,97    | 9,01    | 6,96    | 6,66    | 17,03   |
| 36672 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 6056,08       | 6,51     | 3,57     | 0,96     | 97,90    | 98,44   | 96,10   | 1,09    | 0,62    | 1,38    | 1,01    | 0,93    | 2,52    |
| 36736 | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 6056,08       | 6,51     | 3,57     | 0,96     | 97,90    | 98,44   | 96,10   | 1,09    | 0,62    | 1,38    | 1,01    | 0,93    | 2,52    |
| 34778 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 28203,04      | 6,12     | 3,24     | 1,71     | 87,75    | 90,36   | 73,96   | 5,29    | 2,97    | 9,01    | 6,96    | 6,66    | 17,03   |
| 34994 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 31001,96      | 6,34     | 3,87     | 1,05     | 86,57    | 87,78   | 71,32   | 6,04    | 3,58    | 7,56    | 7,38    | 8,64    | 21,13   |
| 36475 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 31001,96      | 6,34     | 3,87     | 1,05     | 86,57    | 87,78   | 71,32   | 6,04    | 3,58    | 7,56    | 7,38    | 8,64    | 21,13   |
| 34541 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18     | 3,21     | 1,62     | 87,43    | 89,48   | 76,62   | 5,14    | 2,93    | 8,24    | 7,43    | 7,59    | 15,15   |
| 31927 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 3209,32       | 6,31     | 3,12     | 1,48     | 99,54    | 99,58   | 99,54   | 0,22    | 0,17    | 0,17    | 0,24    | 0,25    | 0,29    |
| 33324 | Referentiewegdek | 115       | 115       | 115       | 31001,96      | 6,34     | 3,87     | 1,05     | 86,57    | 87,78   | 71,32   | 6,04    | 3,58    | 7,56    | 7,38    | 8,64    | 21,13   |
| 34046 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 675,40        | 6,29     | 3,49     | 1,32     | 85,95    | 85,68   | 84,93   | 6,94    | 5,72    | 4,72    | 7,11    | 8,60    | 10,35   |
| 33363 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 26767,84      | 6,35     | 3,84     | 1,06     | 84,43    | 86,11   | 63,26   | 6,82    | 4,15    | 9,02    | 8,75    | 9,73    | 27,73   |
| 34103 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 3209,32       | 6,31     | 3,12     | 1,48     | 99,54    | 99,58   | 99,54   | 0,22    | 0,17    | 0,17    | 0,24    | 0,25    | 0,29    |
| 32811 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 26767,84      | 6,35     | 3,84     | 1,06     | 84,43    | 86,11   | 63,26   | 6,82    | 4,15    | 9,02    | 8,75    | 9,73    | 27,73   |
| 33526 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18     | 3,21     | 1,62     | 87,43    | 89,48   | 76,62   | 5,14    | 2,93    | 8,24    | 7,43    | 7,59    | 15,15   |
| 31540 | ZOAB             | 80        | 80        | 80        | 618,96        | 6,69     | 2,58     | 1,17     | 86,79    | 86,19   | 81,91   | 5,99    | 4,94    | 7,87    | 7,22    | 8,88    | 10,22   |
| 32942 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27030,80      | 6,04     | 3,55     | 1,67     | 85,70    | 88,94   | 69,72   | 5,99    | 3,19    | 10,28   | 8,30    | 7,87    | 20,00   |
| 33866 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 3118,64       | 6,28     | 3,70     | 1,24     | 91,43    | 91,80   | 92,07   | 4,40    | 3,56    | 3,37    | 4,17    | 4,64    | 4,56    |
| 41440 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 3118,64       | 6,28     | 3,70     | 1,24     | 91,43    | 91,80   | 92,07   | 4,40    | 3,56    | 3,37    | 4,17    | 4,64    | 4,56    |
| 39726 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 26767,84      | 6,35     | 3,84     | 1,06     | 84,43    | 86,11   | 63,26   | 6,82    | 4,15    | 9,02    | 8,75    | 9,73    | 27,73   |
| 40460 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 27886,84      | 6,18     | 3,21     | 1,62     | 87,43    | 89,48   | 76,62   | 5,14    | 2,93    | 8,24    | 7,43    | 7,59    | 15,15   |
| 41844 | ZOAB             | 115       | 115       | 115       | 31944,08      | 6,33     | 3,87     | 1,07     | 87,17    | 88,41   | 69,22   | 5,65    | 3,51    | 7,69    | 7,18    | 8,08    | 23,10   |
| 38732 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 3118,64       | 6,28     | 3,70     | 1,24     | 91,43    | 91,80   | 92,07   | 4,40    | 3,56    | 3,37    | 4,17    | 4,64    | 4,56    |
| 38839 | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 1175,60       | 5,79     | 4,08     | 1,77     | 79,23    | 82,91   | 76,60   | 11,54   | 7,97    | 10,09   | 9,23    | 9,12    | 13,31   |

## Invoergegevens rekenmodel

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

| Naam  | Omschr.              | Cpl   | Cpl W | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  | M-n  | Helling | Wegdek |
|-------|----------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|---------|--------|
| 36990 | 28 / 51,342 / 51,476 | True  | 1,5   | 171049,34 | 482461,08 | 171052,88 | 482460,23 | 7,57 | 7,56 | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 37979 | 28 / 51,088 / 51,200 | True  | 1,5   | 170806,32 | 482531,84 | 170830,00 | 482532,00 | 5,31 | 5,16 | 0,00 | 0,00 | 0       | W0     |
| 02    | Spijkweg             | False | 1,5   | 167068,74 | 480455,26 | 168449,67 | 481667,05 | 0,00 | 0,00 | 7,38 | 2,50 | 0       | W0     |
| 03    | Buitenbrinkweg       | False | 1,5   | 166929,32 | 480521,42 | 167051,76 | 480451,15 | 0,00 | 0,00 | 6,86 | 7,50 | 0       | W0     |
| 04    | Buitenbrinkweg       | False | 1,5   | 167052,58 | 480451,97 | 167052,30 | 480452,52 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 7,50 | 0       | W0     |
| 05    | Buitenbrinkweg       | False | 1,5   | 167076,14 | 480440,19 | 167570,16 | 480500,47 | 0,00 | 0,00 | 7,11 | 3,00 | 0       | W0     |
| 01    | Palmbosweg           | False | 1,5   | 166912,47 | 480501,46 | 167658,23 | 481642,28 | 0,00 | 0,00 | 6,50 | 1,50 | 0       | W0     |

# Invoergegevens rekenmodel

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

| Naam  | Wegdek.          | V (LV(D)) | V (LV(A)) | V (LV(N)) | Totaal aantal | %Int (D) | %Int (A) | %Int (N) | %LV (D) | %LV (A) | %LV (N) | %MV (D) | %MV (A) | %MV (N) | %ZV (D) | %ZV (A) | %ZV (N) |
|-------|------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 36990 | Referentiewegdek | 65        | 65        | 65        | 3209,32       | 6,31     | 3,12     | 1,48     | 99,54   | 99,58   | 99,54   | 0,22    | 0,17    | 0,17    | 0,24    | 0,25    | 0,29    |
| 37979 | Referentiewegdek | 50        | 50        | 50        | 3209,32       | 6,31     | 3,12     | 1,48     | 99,54   | 99,58   | 99,54   | 0,22    | 0,17    | 0,17    | 0,24    | 0,25    | 0,29    |
| 02    | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 6300,00       | 6,47     | 3,27     | 1,17     | 93,90   | 95,80   | 90,70   | 3,00    | 1,60    | 3,80    | 3,10    | 2,60    | 5,60    |
| 03    | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 10680,00      | 6,47     | 3,27     | 1,17     | 93,90   | 95,80   | 90,70   | 3,00    | 1,60    | 3,80    | 3,10    | 2,60    | 5,60    |
| 04    | Referentiewegdek | 30        | 30        | 30        | 7476,00       | 6,47     | 3,27     | 1,17     | 93,90   | 95,80   | 90,70   | 3,00    | 1,60    | 3,80    | 3,10    | 2,60    | 5,60    |
| 05    | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 9020,00       | 6,47     | 3,27     | 1,17     | 93,90   | 95,80   | 90,70   | 3,00    | 1,60    | 3,80    | 3,10    | 2,60    | 5,60    |
| 01    | Referentiewegdek | 80        | 80        | 80        | 10680,00      | 6,47     | 3,27     | 1,17     | 93,90   | 95,80   | 90,70   | 3,00    | 1,60    | 3,80    | 3,10    | 2,60    | 5,60    |

# Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMM-2012

| Naam | Omschr.         | X         | Y         | Hdef.    | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|-----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01   | BW01 oostgevel  | 167114,93 | 480889,11 | Relatief | 1,95     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 02   | BW01 oostgevel  | 167104,19 | 480874,29 | Relatief | 2,11     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 03   | BW01 noordgevel | 167115,84 | 480898,47 | Relatief | 1,76     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 04   | BW01 zuidgevel  | 167091,20 | 480872,17 | Relatief | 2,13     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 05   | BW01 westgevel  | 167102,01 | 480903,17 | Relatief | 1,60     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 06   | BW01 westgevel  | 167088,29 | 480884,25 | Relatief | 1,90     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 07   | BW02 oostgevel  | 167042,33 | 480832,93 | Relatief | 1,97     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 08   | BW02 oostgevel  | 167057,29 | 480854,26 | Relatief | 2,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 09   | BW02 oostgevel  | 167071,84 | 480875,01 | Relatief | 2,01     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 10   | BW02 zuidgevel  | 167032,90 | 480831,37 | Relatief | 1,88     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 11   | BW02 noordgevel | 167102,05 | 480929,79 | Relatief | 1,43     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 12   | BW02 westgevel  | 167080,91 | 480931,93 | Relatief | 0,90     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 13   | BW02 westgevel  | 167025,98 | 480853,62 | Relatief | 1,26     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 14   | BW03 oostgevel  | 166924,88 | 480641,04 | Relatief | 3,75     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 15   | BW03 oostgevel  | 166894,96 | 480569,58 | Relatief | 4,11     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 16   | BW03 noordgevel | 166916,56 | 480676,85 | Relatief | 2,05     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 17   | BW03 noordgevel | 166876,56 | 480696,93 | Relatief | 1,81     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 18   | BW03 noordgevel | 166836,92 | 480716,83 | Relatief | 1,65     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 19   | BW03 zuidgevel  | 166864,97 | 480565,63 | Relatief | 4,04     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 20   | BW03 zuidgevel  | 166830,67 | 480585,40 | Relatief | 3,20     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 21   | BW03 zuidgevel  | 166793,23 | 480606,98 | Relatief | 3,12     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 22   | BW03 zuidgevel  | 166774,01 | 480622,74 | Relatief | 3,69     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 23   | BW03 westgevel  | 166769,00 | 480645,91 | Relatief | 3,56     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 24   | BW03 westgevel  | 166814,47 | 480712,27 | Relatief | 1,76     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 25   | BW04 oostgevel  | 166644,66 | 479925,79 | Relatief | 1,05     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 26   | BW04 oostgevel  | 166629,10 | 479889,22 | Relatief | 1,50     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 27   | BW04 noordgevel | 166638,11 | 479942,08 | Relatief | 1,29     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 28   | BW04 zuidgevel  | 166615,16 | 479886,10 | Relatief | 1,41     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 29   | BW04 zuidgevel  | 166588,46 | 479897,44 | Relatief | 1,11     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 30   | BW04 noordgevel | 166611,13 | 479954,24 | Relatief | 1,20     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 31   | BW04 westgevel  | 166600,09 | 479947,57 | Relatief | 1,05     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 32   | BW04 westgevel  | 166584,06 | 479909,85 | Relatief | 1,03     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 33   | BW05 oostgevel  | 166411,27 | 479365,91 | Relatief | 1,28     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 34   | BW05 oostgevel  | 166396,27 | 479323,02 | Relatief | 1,26     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 35   | BW05 noordgevel | 166405,56 | 479380,36 | Relatief | 1,11     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 36   | BW05 noordgevel | 166381,55 | 479388,93 | Relatief | 0,93     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 37   | BW05 zuidgevel  | 166384,12 | 479319,36 | Relatief | 1,18     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 38   | BW05 zuidgevel  | 166359,27 | 479328,57 | Relatief | 0,78     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |



## Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMM-2012

| Naam | Omschr.         | X         | Y         | Hdef.    | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|-----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 39   | BW05 westgevel  | 166353,26 | 479342,24 | Relatief | 0,54     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 40   | BW05 westgevel  | 166367,07 | 479381,74 | Relatief | 0,72     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 41   | BW06 oostgevel  | 167875,41 | 482042,89 | Relatief | 1,09     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 42   | BW06 oostgevel  | 167857,05 | 482022,66 | Relatief | 1,14     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 43   | BW06 oostgevel  | 167839,20 | 482002,98 | Relatief | 1,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 44   | BW06 noordgevel | 167879,65 | 482060,24 | Relatief | 1,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 45   | BW06 noordgevel | 167863,32 | 482074,66 | Relatief | 0,78     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 46   | BW06 zuidgevel  | 167823,67 | 482001,77 | Relatief | 0,92     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 47   | BW06 zuidgevel  | 167807,24 | 482016,26 | Relatief | 0,55     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 48   | BW06 westgevel  | 167805,85 | 482030,87 | Relatief | 1,07     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 49   | BW06 westgevel  | 167850,86 | 482074,39 | Relatief | 1,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |

### **III.BIJLAGE**

#### **Rekenresultaten rekenmodel**

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Rijksweg A28 exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: A28  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |        |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 01_A      | BW01 oostgevel  | 1,50   | 61,94 | 59,58 | 55,61 | 63,93 |
| 01_B      | BW01 oostgevel  | 4,50   | 63,22 | 60,85 | 56,98 | 65,25 |
| 02_A      | BW01 oostgevel  | 1,50   | 61,72 | 59,37 | 55,38 | 63,71 |
| 02_B      | BW01 oostgevel  | 4,50   | 62,98 | 60,63 | 56,74 | 65,02 |
| 03_A      | BW01 noordgevel | 1,50   | 61,02 | 58,56 | 54,62 | 62,96 |
| 03_B      | BW01 noordgevel | 4,50   | 61,81 | 59,36 | 55,49 | 63,79 |
| 04_A      | BW01 zuidgevel  | 1,50   | 59,39 | 57,13 | 53,09 | 61,42 |
| 04_B      | BW01 zuidgevel  | 4,50   | 60,62 | 58,35 | 54,40 | 62,68 |
| 05_A      | BW01 westgevel  | 1,50   | 56,93 | 54,47 | 50,55 | 58,88 |
| 05_B      | BW01 westgevel  | 4,50   | 57,50 | 55,04 | 51,20 | 59,49 |
| 06_A      | BW01 westgevel  | 1,50   | 55,98 | 53,64 | 49,66 | 57,98 |
| 06_B      | BW01 westgevel  | 4,50   | 56,93 | 54,59 | 50,69 | 58,97 |
| 07_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 58,90 | 56,58 | 52,55 | 60,89 |
| 07_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 60,60 | 58,28 | 54,34 | 62,63 |
| 07_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 61,25 | 58,92 | 54,99 | 63,28 |
| 07_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 61,68 | 59,35 | 55,42 | 63,71 |
| 07_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 62,16 | 59,84 | 55,91 | 64,20 |
| 08_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 59,53 | 57,23 | 53,20 | 61,53 |
| 08_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 60,92 | 58,61 | 54,68 | 62,97 |
| 08_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 61,64 | 59,32 | 55,38 | 63,67 |
| 08_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 62,06 | 59,73 | 55,80 | 64,09 |
| 08_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 62,57 | 60,24 | 56,30 | 64,60 |
| 09_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 59,05 | 56,79 | 52,73 | 61,07 |
| 09_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 60,39 | 58,12 | 54,16 | 62,45 |
| 09_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 61,59 | 59,28 | 55,33 | 63,63 |
| 09_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 62,35 | 60,01 | 56,07 | 64,37 |
| 09_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 62,89 | 60,55 | 56,62 | 64,92 |
| 10_A      | BW02 zuidgevel  | 1,50   | 53,79 | 51,53 | 47,41 | 55,78 |
| 10_B      | BW02 zuidgevel  | 4,50   | 56,14 | 53,87 | 49,84 | 58,16 |
| 10_C      | BW02 zuidgevel  | 7,50   | 56,92 | 54,64 | 50,68 | 58,97 |
| 10_D      | BW02 zuidgevel  | 10,50  | 57,37 | 55,08 | 51,15 | 59,43 |
| 10_E      | BW02 zuidgevel  | 13,50  | 57,82 | 55,54 | 51,63 | 59,90 |
| 11_A      | BW02 noordgevel | 1,50   | 59,70 | 57,21 | 53,32 | 61,64 |
| 11_B      | BW02 noordgevel | 4,50   | 60,11 | 57,62 | 53,78 | 62,08 |
| 11_C      | BW02 noordgevel | 7,50   | 60,46 | 57,96 | 54,13 | 62,43 |
| 11_D      | BW02 noordgevel | 10,50  | 60,83 | 58,31 | 54,53 | 62,81 |
| 11_E      | BW02 noordgevel | 13,50  | 61,03 | 58,54 | 54,69 | 62,99 |
| 12_A      | BW02 westgevel  | 1,50   | 45,58 | 43,14 | 39,13 | 47,50 |
| 12_B      | BW02 westgevel  | 4,50   | 47,34 | 44,87 | 41,08 | 49,35 |
| 12_C      | BW02 westgevel  | 7,50   | 45,49 | 43,01 | 39,27 | 47,51 |
| 12_D      | BW02 westgevel  | 10,50  | 30,98 | 28,11 | 25,65 | 33,41 |
| 12_E      | BW02 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 13_A      | BW02 westgevel  | 1,50   | 28,08 | 25,78 | 22,17 | 30,29 |
| 13_B      | BW02 westgevel  | 4,50   | 29,90 | 27,71 | 23,40 | 31,84 |
| 13_C      | BW02 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 13_D      | BW02 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 13_E      | BW02 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 14_A      | BW03 oostgevel  | 1,50   | 55,91 | 53,59 | 49,65 | 57,94 |
| 14_B      | BW03 oostgevel  | 4,50   | 60,11 | 57,79 | 53,86 | 62,15 |
| 14_C      | BW03 oostgevel  | 7,50   | 60,47 | 58,16 | 54,22 | 62,51 |
| 14_D      | BW03 oostgevel  | 10,50  | 60,96 | 58,66 | 54,72 | 63,01 |
| 14_E      | BW03 oostgevel  | 13,50  | 61,48 | 59,17 | 55,24 | 63,53 |
| 15_A      | BW03 oostgevel  | 1,50   | 57,34 | 54,97 | 51,13 | 59,39 |
| 15_B      | BW03 oostgevel  | 4,50   | 60,51 | 58,16 | 54,27 | 62,55 |
| 15_C      | BW03 oostgevel  | 7,50   | 61,08 | 58,73 | 54,86 | 63,13 |
| 15_D      | BW03 oostgevel  | 10,50  | 61,65 | 59,30 | 55,44 | 63,70 |
| 15_E      | BW03 oostgevel  | 13,50  | 62,17 | 59,81 | 55,95 | 64,22 |
| 16_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 51,81 | 49,52 | 45,54 | 53,85 |
| 16_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 55,33 | 53,08 | 49,04 | 57,36 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Rijksweg A28 exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: A28  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |        |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 16_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 56,74 | 54,46 | 50,44 | 58,76 |
| 16_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 56,36 | 54,09 | 50,11 | 58,41 |
| 16_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 56,75 | 54,48 | 50,50 | 58,80 |
| 17_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 50,73 | 48,52 | 44,35 | 52,73 |
| 17_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 53,03 | 50,80 | 46,75 | 55,07 |
| 17_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 54,80 | 52,52 | 48,51 | 56,83 |
| 17_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 55,14 | 52,87 | 48,87 | 57,18 |
| 17_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 55,18 | 52,89 | 48,92 | 57,22 |
| 18_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 49,51 | 47,28 | 43,08 | 51,48 |
| 18_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 51,53 | 49,29 | 45,25 | 53,57 |
| 18_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 53,12 | 50,85 | 46,80 | 55,13 |
| 18_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 53,68 | 51,41 | 47,36 | 55,69 |
| 18_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 53,71 | 51,43 | 47,38 | 55,72 |
| 19_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 54,16 | 51,69 | 47,97 | 56,20 |
| 19_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 56,30 | 53,85 | 50,04 | 58,31 |
| 19_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 57,07 | 54,61 | 50,89 | 59,12 |
| 19_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 57,64 | 55,17 | 51,48 | 59,70 |
| 19_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 58,12 | 55,65 | 51,96 | 60,18 |
| 20_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 52,89 | 50,43 | 46,73 | 54,95 |
| 20_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 54,66 | 52,22 | 48,42 | 56,68 |
| 20_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 55,43 | 52,97 | 49,23 | 57,47 |
| 20_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 55,87 | 53,40 | 49,69 | 57,92 |
| 20_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 56,26 | 53,79 | 50,07 | 58,30 |
| 21_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 52,38 | 49,93 | 46,22 | 54,44 |
| 21_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 53,56 | 51,11 | 47,33 | 55,58 |
| 21_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 54,15 | 51,70 | 47,93 | 56,18 |
| 21_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 54,43 | 51,98 | 48,22 | 56,46 |
| 21_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 54,81 | 52,34 | 48,61 | 56,85 |
| 22_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 52,06 | 49,61 | 45,90 | 54,12 |
| 22_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 52,55 | 50,09 | 46,42 | 54,62 |
| 22_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 52,68 | 50,21 | 46,56 | 54,76 |
| 22_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 52,72 | 50,25 | 46,58 | 54,79 |
| 22_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 52,82 | 50,35 | 46,67 | 54,88 |
| 23_A      | BW03 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_B      | BW03 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_C      | BW03 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_D      | BW03 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 23_E      | BW03 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 24_A      | BW03 westgevel  | 1,50   | 31,75 | 29,34 | 25,22 | 33,64 |
| 24_B      | BW03 westgevel  | 4,50   | 28,71 | 25,86 | 23,25 | 31,07 |
| 24_C      | BW03 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 24_D      | BW03 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 24_E      | BW03 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 25_A      | BW04 oostgevel  | 1,50   | 64,44 | 61,95 | 58,33 | 66,52 |
| 25_B      | BW04 oostgevel  | 4,50   | 66,72 | 64,21 | 60,76 | 68,87 |
| 26_A      | BW04 oostgevel  | 1,50   | 65,32 | 62,82 | 59,24 | 67,41 |
| 26_B      | BW04 oostgevel  | 4,50   | 67,06 | 64,55 | 61,11 | 69,22 |
| 27_A      | BW04 noordgevel | 1,50   | 61,01 | 58,53 | 54,88 | 63,08 |
| 27_B      | BW04 noordgevel | 4,50   | 62,53 | 60,04 | 56,50 | 64,65 |
| 28_A      | BW04 zuidgevel  | 1,50   | 61,45 | 58,97 | 55,34 | 63,53 |
| 28_B      | BW04 zuidgevel  | 4,50   | 62,99 | 60,49 | 57,00 | 65,13 |
| 29_A      | BW04 zuidgevel  | 1,50   | 59,64 | 57,19 | 53,47 | 61,69 |
| 29_B      | BW04 zuidgevel  | 4,50   | 60,76 | 58,28 | 54,71 | 62,87 |
| 30_A      | BW04 noordgevel | 1,50   | 59,30 | 56,85 | 53,08 | 61,33 |
| 30_B      | BW04 noordgevel | 4,50   | 60,39 | 57,93 | 54,30 | 62,48 |
| 31_A      | BW04 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 31_B      | BW04 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 32_A      | BW04 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 32_B      | BW04 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Rijksweg A28 exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: A28  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |        |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 33_A      | BW05 oostgevel  | 1,50   | 64,50 | 62,01 | 58,39 | 66,58 |
| 33_B      | BW05 oostgevel  | 4,50   | 66,22 | 63,71 | 60,26 | 68,37 |
| 34_A      | BW05 oostgevel  | 1,50   | 64,10 | 61,62 | 57,96 | 66,16 |
| 34_B      | BW05 oostgevel  | 4,50   | 65,94 | 63,44 | 59,96 | 68,08 |
| 35_A      | BW05 noordgevel | 1,50   | 61,07 | 58,60 | 54,97 | 63,16 |
| 35_B      | BW05 noordgevel | 4,50   | 62,52 | 60,02 | 56,54 | 64,66 |
| 36_A      | BW05 noordgevel | 1,50   | 59,74 | 57,28 | 53,57 | 61,79 |
| 36_B      | BW05 noordgevel | 4,50   | 60,70 | 58,23 | 54,66 | 62,82 |
| 37_A      | BW05 zuidgevel  | 1,50   | 59,80 | 57,33 | 53,63 | 61,85 |
| 37_B      | BW05 zuidgevel  | 4,50   | 61,58 | 59,09 | 55,57 | 63,71 |
| 38_A      | BW05 zuidgevel  | 1,50   | 57,44 | 54,99 | 51,19 | 59,45 |
| 38_B      | BW05 zuidgevel  | 4,50   | 59,48 | 57,01 | 53,40 | 61,58 |
| 39_A      | BW05 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 39_B      | BW05 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 40_A      | BW05 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 40_B      | BW05 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 41_A      | BW06 oostgevel  | 1,50   | 63,10 | 60,60 | 56,72 | 65,04 |
| 41_B      | BW06 oostgevel  | 4,50   | 64,19 | 61,68 | 57,92 | 66,18 |
| 41_C      | BW06 oostgevel  | 7,50   | 64,95 | 62,43 | 58,70 | 66,95 |
| 42_A      | BW06 oostgevel  | 1,50   | 62,61 | 60,12 | 56,18 | 64,53 |
| 42_B      | BW06 oostgevel  | 4,50   | 63,86 | 61,35 | 57,57 | 65,84 |
| 42_C      | BW06 oostgevel  | 7,50   | 64,62 | 62,10 | 58,35 | 66,61 |
| 43_A      | BW06 oostgevel  | 1,50   | 62,02 | 59,53 | 55,55 | 63,92 |
| 43_B      | BW06 oostgevel  | 4,50   | 63,53 | 61,03 | 57,22 | 65,51 |
| 43_C      | BW06 oostgevel  | 7,50   | 64,28 | 61,77 | 57,99 | 66,26 |
| 44_A      | BW06 noordgevel | 1,50   | 59,87 | 57,37 | 53,49 | 61,81 |
| 44_B      | BW06 noordgevel | 4,50   | 60,73 | 58,23 | 54,43 | 62,71 |
| 44_C      | BW06 noordgevel | 7,50   | 61,37 | 58,86 | 55,09 | 63,36 |
| 45_A      | BW06 noordgevel | 1,50   | 58,85 | 56,38 | 52,40 | 60,76 |
| 45_B      | BW06 noordgevel | 4,50   | 59,40 | 56,90 | 53,07 | 61,37 |
| 45_C      | BW06 noordgevel | 7,50   | 59,85 | 57,34 | 53,54 | 61,82 |
| 46_A      | BW06 zuidgevel  | 1,50   | 57,70 | 55,22 | 51,21 | 59,59 |
| 46_B      | BW06 zuidgevel  | 4,50   | 59,47 | 56,97 | 53,14 | 61,44 |
| 46_C      | BW06 zuidgevel  | 7,50   | 60,16 | 57,65 | 53,85 | 62,13 |
| 47_A      | BW06 zuidgevel  | 1,50   | 56,71 | 54,24 | 50,23 | 58,61 |
| 47_B      | BW06 zuidgevel  | 4,50   | 58,48 | 55,99 | 52,13 | 60,44 |
| 47_C      | BW06 zuidgevel  | 7,50   | 59,04 | 56,54 | 52,71 | 61,01 |
| 48_A      | BW06 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 48_B      | BW06 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 48_C      | BW06 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_A      | BW06 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_B      | BW06 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_C      | BW06 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Buitenbrinkweg exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Buitenbrinkweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |        |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 01_A      | BW01 oostgevel  | 1,50   | 39,77 | 36,70 | 32,64 | 41,25 |
| 01_B      | BW01 oostgevel  | 4,50   | 40,78 | 37,69 | 33,70 | 42,28 |
| 02_A      | BW01 oostgevel  | 1,50   | 40,06 | 36,98 | 32,93 | 41,54 |
| 02_B      | BW01 oostgevel  | 4,50   | 41,01 | 37,92 | 33,93 | 42,51 |
| 03_A      | BW01 noordgevel | 1,50   | 13,33 | 10,19 | 6,33  | 14,86 |
| 03_B      | BW01 noordgevel | 4,50   | 4,94  | 1,72  | -1,88 | 6,54  |
| 04_A      | BW01 zuidgevel  | 1,50   | 42,35 | 39,27 | 35,23 | 43,83 |
| 04_B      | BW01 zuidgevel  | 4,50   | 43,20 | 40,10 | 36,11 | 44,69 |
| 05_A      | BW01 westgevel  | 1,50   | 35,08 | 32,00 | 27,97 | 36,57 |
| 05_B      | BW01 westgevel  | 4,50   | 36,10 | 33,00 | 29,05 | 37,61 |
| 06_A      | BW01 westgevel  | 1,50   | 38,25 | 35,17 | 31,13 | 39,73 |
| 06_B      | BW01 westgevel  | 4,50   | 39,02 | 35,93 | 31,95 | 40,52 |
| 07_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 40,23 | 37,16 | 33,07 | 41,69 |
| 07_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 42,08 | 38,99 | 34,99 | 43,57 |
| 07_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 41,77 | 38,67 | 34,68 | 43,26 |
| 07_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 41,99 | 38,90 | 34,91 | 43,49 |
| 07_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 42,20 | 39,10 | 35,11 | 43,69 |
| 08_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 41,38 | 38,31 | 34,25 | 42,86 |
| 08_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 42,44 | 39,34 | 35,36 | 43,94 |
| 08_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 41,44 | 38,34 | 34,36 | 42,94 |
| 08_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 41,63 | 38,53 | 34,55 | 43,13 |
| 08_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 41,81 | 38,71 | 34,73 | 43,31 |
| 09_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 40,87 | 37,79 | 33,74 | 42,35 |
| 09_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 41,74 | 38,64 | 34,65 | 43,23 |
| 09_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 41,00 | 37,90 | 33,92 | 42,50 |
| 09_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 41,17 | 38,07 | 34,09 | 42,67 |
| 09_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 41,34 | 38,25 | 34,26 | 42,84 |
| 10_A      | BW02 zuidgevel  | 1,50   | 38,99 | 35,93 | 31,84 | 40,46 |
| 10_B      | BW02 zuidgevel  | 4,50   | 41,02 | 37,93 | 33,94 | 42,52 |
| 10_C      | BW02 zuidgevel  | 7,50   | 41,53 | 38,44 | 34,45 | 43,03 |
| 10_D      | BW02 zuidgevel  | 10,50  | 41,80 | 38,70 | 34,71 | 43,29 |
| 10_E      | BW02 zuidgevel  | 13,50  | 42,02 | 38,92 | 34,94 | 43,52 |
| 11_A      | BW02 noordgevel | 1,50   | 19,35 | 16,24 | 12,29 | 20,85 |
| 11_B      | BW02 noordgevel | 4,50   | 18,96 | 15,90 | 11,81 | 20,43 |
| 11_C      | BW02 noordgevel | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 11_D      | BW02 noordgevel | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 11_E      | BW02 noordgevel | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 12_A      | BW02 westgevel  | 1,50   | 18,79 | 15,70 | 11,69 | 20,28 |
| 12_B      | BW02 westgevel  | 4,50   | 18,88 | 15,80 | 11,76 | 20,36 |
| 12_C      | BW02 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 12_D      | BW02 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 12_E      | BW02 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 13_A      | BW02 westgevel  | 1,50   | 11,52 | 8,34  | 4,62  | 13,09 |
| 13_B      | BW02 westgevel  | 4,50   | 6,44  | 3,26  | -0,46 | 8,01  |
| 13_C      | BW02 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 13_D      | BW02 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 13_E      | BW02 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 14_A      | BW03 oostgevel  | 1,50   | 46,43 | 43,37 | 39,26 | 47,89 |
| 14_B      | BW03 oostgevel  | 4,50   | 48,29 | 45,21 | 41,19 | 49,78 |
| 14_C      | BW03 oostgevel  | 7,50   | 48,64 | 45,55 | 41,53 | 50,12 |
| 14_D      | BW03 oostgevel  | 10,50  | 49,25 | 46,16 | 42,15 | 50,74 |
| 14_E      | BW03 oostgevel  | 13,50  | 49,57 | 46,48 | 42,47 | 51,06 |
| 15_A      | BW03 oostgevel  | 1,50   | 49,53 | 46,47 | 42,36 | 50,99 |
| 15_B      | BW03 oostgevel  | 4,50   | 52,35 | 49,27 | 45,22 | 53,83 |
| 15_C      | BW03 oostgevel  | 7,50   | 52,95 | 49,87 | 45,83 | 54,43 |
| 15_D      | BW03 oostgevel  | 10,50  | 53,21 | 50,13 | 46,09 | 54,69 |
| 15_E      | BW03 oostgevel  | 13,50  | 53,31 | 50,23 | 46,19 | 54,79 |
| 16_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 39,28 | 36,21 | 32,16 | 40,76 |
| 16_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 40,83 | 37,74 | 33,76 | 42,33 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Buitenbrinkweg exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Buitenbrinkweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
|-------------------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 16_C              | BW03 noordgevel | 7,50   | 41,22 | 38,12 | 34,14 | 42,72 |
| 16_D              | BW03 noordgevel | 10,50  | 32,43 | 29,37 | 25,26 | 33,89 |
| 16_E              | BW03 noordgevel | 13,50  | 32,55 | 29,49 | 25,38 | 34,01 |
| 17_A              | BW03 noordgevel | 1,50   | 38,22 | 35,15 | 31,09 | 39,70 |
| 17_B              | BW03 noordgevel | 4,50   | 39,63 | 36,53 | 32,56 | 41,13 |
| 17_C              | BW03 noordgevel | 7,50   | 39,98 | 36,88 | 32,91 | 41,48 |
| 17_D              | BW03 noordgevel | 10,50  | 31,50 | 28,43 | 24,34 | 32,96 |
| 17_E              | BW03 noordgevel | 13,50  | 31,61 | 28,54 | 24,45 | 33,07 |
| 18_A              | BW03 noordgevel | 1,50   | 35,31 | 32,23 | 28,19 | 36,79 |
| 18_B              | BW03 noordgevel | 4,50   | 36,77 | 33,66 | 29,71 | 38,27 |
| 18_C              | BW03 noordgevel | 7,50   | 37,54 | 34,44 | 30,48 | 39,04 |
| 18_D              | BW03 noordgevel | 10,50  | 32,74 | 29,67 | 25,60 | 34,21 |
| 18_E              | BW03 noordgevel | 13,50  | 32,88 | 29,80 | 25,74 | 34,35 |
| 19_A              | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 48,75 | 45,69 | 41,58 | 50,21 |
| 19_B              | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 50,28 | 47,20 | 43,18 | 51,77 |
| 19_C              | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 50,77 | 47,68 | 43,66 | 52,25 |
| 19_D              | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 51,16 | 48,08 | 44,06 | 52,65 |
| 19_E              | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 51,33 | 48,24 | 44,22 | 52,81 |
| 20_A              | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 45,00 | 41,94 | 37,83 | 46,46 |
| 20_B              | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 46,76 | 43,68 | 39,66 | 48,25 |
| 20_C              | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 47,24 | 44,15 | 40,14 | 48,73 |
| 20_D              | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 47,85 | 44,76 | 40,75 | 49,34 |
| 20_E              | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 48,28 | 45,19 | 41,18 | 49,77 |
| 21_A              | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 42,40 | 39,34 | 35,23 | 43,86 |
| 21_B              | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 44,15 | 41,07 | 37,06 | 45,64 |
| 21_C              | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 44,53 | 41,44 | 37,43 | 46,02 |
| 21_D              | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 44,95 | 41,86 | 37,86 | 46,44 |
| 21_E              | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 45,44 | 42,34 | 38,34 | 46,93 |
| 22_A              | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 21,86 | 18,72 | 14,87 | 23,39 |
| 22_B              | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 20,51 | 17,37 | 13,54 | 22,05 |
| 22_C              | BW03 zuidgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 22_D              | BW03 zuidgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 22_E              | BW03 zuidgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 23_A              | BW03 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_B              | BW03 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_C              | BW03 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_D              | BW03 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 23_E              | BW03 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 24_A              | BW03 westgevel  | 1,50   | 9,77  | 6,60  | 2,86  | 11,33 |
| 24_B              | BW03 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 24_C              | BW03 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 24_D              | BW03 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 24_E              | BW03 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 25_A              | BW04 oostgevel  | 1,50   | 33,57 | 30,49 | 26,46 | 35,06 |
| 25_B              | BW04 oostgevel  | 4,50   | 34,81 | 31,70 | 27,76 | 36,32 |
| 26_A              | BW04 oostgevel  | 1,50   | 33,38 | 30,29 | 26,28 | 34,87 |
| 26_B              | BW04 oostgevel  | 4,50   | 34,08 | 30,97 | 27,03 | 35,59 |
| 27_A              | BW04 noordgevel | 1,50   | 35,01 | 31,90 | 27,94 | 36,51 |
| 27_B              | BW04 noordgevel | 4,50   | 35,47 | 32,36 | 28,43 | 36,98 |
| 28_A              | BW04 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 28_B              | BW04 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 29_A              | BW04 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 29_B              | BW04 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 30_A              | BW04 noordgevel | 1,50   | 34,08 | 30,99 | 26,97 | 35,56 |
| 30_B              | BW04 noordgevel | 4,50   | 35,08 | 31,97 | 28,03 | 36,59 |
| 31_A              | BW04 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 31_B              | BW04 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 32_A              | BW04 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 32_B              | BW04 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Buitenbrinkweg exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Buitenbrinkweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |        |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 33_A      | BW05 oostgevel  | 1,50   | 25,94 | 22,83 | 18,88 | 27,44 |
| 33_B      | BW05 oostgevel  | 4,50   | 26,64 | 23,51 | 19,65 | 28,17 |
| 34_A      | BW05 oostgevel  | 1,50   | 25,01 | 21,92 | 17,95 | 26,52 |
| 34_B      | BW05 oostgevel  | 4,50   | 26,01 | 22,88 | 19,02 | 27,54 |
| 35_A      | BW05 noordgevel | 1,50   | 26,43 | 23,32 | 19,38 | 27,94 |
| 35_B      | BW05 noordgevel | 4,50   | 27,03 | 23,90 | 20,04 | 28,56 |
| 36_A      | BW05 noordgevel | 1,50   | 26,50 | 23,40 | 19,44 | 28,00 |
| 36_B      | BW05 noordgevel | 4,50   | 27,10 | 23,97 | 20,09 | 28,62 |
| 37_A      | BW05 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 37_B      | BW05 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 38_A      | BW05 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 38_B      | BW05 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 39_A      | BW05 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 39_B      | BW05 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 40_A      | BW05 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 40_B      | BW05 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 41_A      | BW06 oostgevel  | 1,50   | 20,75 | 17,65 | 13,70 | 22,26 |
| 41_B      | BW06 oostgevel  | 4,50   | 21,98 | 18,83 | 15,01 | 23,52 |
| 41_C      | BW06 oostgevel  | 7,50   | 22,10 | 18,94 | 15,15 | 23,65 |
| 42_A      | BW06 oostgevel  | 1,50   | 21,16 | 18,05 | 14,10 | 22,66 |
| 42_B      | BW06 oostgevel  | 4,50   | 22,33 | 19,18 | 15,36 | 23,87 |
| 42_C      | BW06 oostgevel  | 7,50   | 22,46 | 19,30 | 15,50 | 24,00 |
| 43_A      | BW06 oostgevel  | 1,50   | 21,13 | 18,03 | 14,07 | 22,63 |
| 43_B      | BW06 oostgevel  | 4,50   | 22,56 | 19,42 | 15,59 | 24,10 |
| 43_C      | BW06 oostgevel  | 7,50   | 22,69 | 19,53 | 15,73 | 24,23 |
| 44_A      | BW06 noordgevel | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 44_B      | BW06 noordgevel | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 44_C      | BW06 noordgevel | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 45_A      | BW06 noordgevel | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 45_B      | BW06 noordgevel | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 45_C      | BW06 noordgevel | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 46_A      | BW06 zuidgevel  | 1,50   | 21,12 | 18,02 | 14,06 | 22,62 |
| 46_B      | BW06 zuidgevel  | 4,50   | 22,62 | 19,48 | 15,65 | 24,16 |
| 46_C      | BW06 zuidgevel  | 7,50   | 22,75 | 19,59 | 15,79 | 24,29 |
| 47_A      | BW06 zuidgevel  | 1,50   | 21,92 | 18,80 | 14,89 | 23,44 |
| 47_B      | BW06 zuidgevel  | 4,50   | 22,99 | 19,85 | 16,03 | 24,53 |
| 47_C      | BW06 zuidgevel  | 7,50   | 23,10 | 19,94 | 16,14 | 24,64 |
| 48_A      | BW06 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 48_B      | BW06 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 48_C      | BW06 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_A      | BW06 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_B      | BW06 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_C      | BW06 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Palmbosweg exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Palmbosweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |        |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 01_A      | BW01 oostgevel  | 1,50   | 61,93 | 58,86 | 54,77 | 63,39 |
| 01_B      | BW01 oostgevel  | 4,50   | 63,07 | 60,00 | 55,94 | 64,55 |
| 02_A      | BW01 oostgevel  | 1,50   | 62,37 | 59,30 | 55,22 | 63,84 |
| 02_B      | BW01 oostgevel  | 4,50   | 63,41 | 60,33 | 56,27 | 64,88 |
| 03_A      | BW01 noordgevel | 1,50   | 57,58 | 54,52 | 50,42 | 59,05 |
| 03_B      | BW01 noordgevel | 4,50   | 59,03 | 55,96 | 51,88 | 60,50 |
| 04_A      | BW01 zuidgevel  | 1,50   | 59,24 | 56,17 | 52,08 | 60,70 |
| 04_B      | BW01 zuidgevel  | 4,50   | 60,63 | 57,56 | 53,50 | 62,11 |
| 05_A      | BW01 westgevel  | 1,50   | 51,66 | 48,60 | 44,49 | 53,12 |
| 05_B      | BW01 westgevel  | 4,50   | 52,99 | 49,92 | 45,85 | 54,46 |
| 06_A      | BW01 westgevel  | 1,50   | 52,40 | 49,34 | 45,23 | 53,86 |
| 06_B      | BW01 westgevel  | 4,50   | 53,94 | 50,87 | 46,80 | 55,41 |
| 07_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 57,35 | 54,30 | 50,18 | 58,81 |
| 07_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 59,38 | 56,30 | 52,24 | 60,85 |
| 07_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 59,69 | 56,62 | 52,55 | 61,16 |
| 07_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 59,71 | 56,64 | 52,57 | 61,18 |
| 07_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 59,65 | 56,57 | 52,51 | 61,12 |
| 08_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 57,67 | 54,61 | 50,51 | 59,14 |
| 08_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 59,49 | 56,42 | 52,36 | 60,97 |
| 08_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 59,82 | 56,75 | 52,69 | 61,30 |
| 08_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 59,71 | 56,64 | 52,57 | 61,18 |
| 08_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 59,67 | 56,60 | 52,53 | 61,14 |
| 09_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 56,81 | 53,75 | 49,65 | 58,28 |
| 09_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 58,79 | 55,72 | 51,65 | 60,26 |
| 09_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 59,14 | 56,07 | 52,00 | 60,61 |
| 09_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 58,79 | 55,72 | 51,65 | 60,26 |
| 09_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 59,16 | 56,09 | 52,01 | 60,63 |
| 10_A      | BW02 zuidgevel  | 1,50   | 52,69 | 49,64 | 45,50 | 54,14 |
| 10_B      | BW02 zuidgevel  | 4,50   | 55,25 | 52,18 | 48,11 | 56,72 |
| 10_C      | BW02 zuidgevel  | 7,50   | 55,74 | 52,67 | 48,61 | 57,22 |
| 10_D      | BW02 zuidgevel  | 10,50  | 55,87 | 52,80 | 48,74 | 57,35 |
| 10_E      | BW02 zuidgevel  | 13,50  | 55,89 | 52,82 | 48,76 | 57,37 |
| 11_A      | BW02 noordgevel | 1,50   | 53,10 | 50,03 | 45,95 | 54,57 |
| 11_B      | BW02 noordgevel | 4,50   | 54,54 | 51,47 | 47,40 | 56,01 |
| 11_C      | BW02 noordgevel | 7,50   | 55,26 | 52,19 | 48,12 | 56,73 |
| 11_D      | BW02 noordgevel | 10,50  | 55,38 | 52,30 | 48,24 | 56,85 |
| 11_E      | BW02 noordgevel | 13,50  | 55,35 | 52,27 | 48,20 | 56,82 |
| 12_A      | BW02 westgevel  | 1,50   | 32,57 | 29,49 | 25,43 | 34,04 |
| 12_B      | BW02 westgevel  | 4,50   | 34,32 | 31,25 | 27,19 | 35,80 |
| 12_C      | BW02 westgevel  | 7,50   | 33,73 | 30,67 | 26,58 | 35,20 |
| 12_D      | BW02 westgevel  | 10,50  | 33,57 | 30,51 | 26,40 | 35,03 |
| 12_E      | BW02 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 13_A      | BW02 westgevel  | 1,50   | 17,81 | 14,64 | 10,87 | 19,36 |
| 13_B      | BW02 westgevel  | 4,50   | 17,27 | 14,11 | 10,31 | 18,81 |
| 13_C      | BW02 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 13_D      | BW02 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 13_E      | BW02 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 14_A      | BW03 oostgevel  | 1,50   | 57,22 | 54,16 | 50,05 | 58,68 |
| 14_B      | BW03 oostgevel  | 4,50   | 59,04 | 55,96 | 51,91 | 60,52 |
| 14_C      | BW03 oostgevel  | 7,50   | 59,27 | 56,19 | 52,14 | 60,75 |
| 14_D      | BW03 oostgevel  | 10,50  | 59,31 | 56,23 | 52,19 | 60,79 |
| 14_E      | BW03 oostgevel  | 13,50  | 59,24 | 56,16 | 52,12 | 60,72 |
| 15_A      | BW03 oostgevel  | 1,50   | 58,07 | 55,01 | 50,91 | 59,54 |
| 15_B      | BW03 oostgevel  | 4,50   | 59,18 | 56,10 | 52,06 | 60,66 |
| 15_C      | BW03 oostgevel  | 7,50   | 59,24 | 56,16 | 52,12 | 60,72 |
| 15_D      | BW03 oostgevel  | 10,50  | 59,19 | 56,11 | 52,07 | 60,67 |
| 15_E      | BW03 oostgevel  | 13,50  | 59,13 | 56,05 | 52,01 | 60,61 |
| 16_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 49,86 | 46,81 | 42,67 | 51,31 |
| 16_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 52,83 | 49,76 | 45,69 | 54,30 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Palmbosweg exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Palmbosweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |        |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 16_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 54,17 | 51,09 | 47,04 | 55,65 |
| 16_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 53,98 | 50,90 | 46,84 | 55,45 |
| 16_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 53,89 | 50,82 | 46,76 | 55,37 |
| 17_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 47,17 | 44,11 | 39,99 | 48,63 |
| 17_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 48,95 | 45,88 | 41,83 | 50,43 |
| 17_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 50,11 | 47,03 | 42,98 | 51,59 |
| 17_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 50,45 | 47,37 | 43,33 | 51,93 |
| 17_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 50,32 | 47,25 | 43,20 | 51,80 |
| 18_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 44,56 | 41,51 | 37,40 | 46,03 |
| 18_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 46,01 | 42,93 | 38,89 | 47,49 |
| 18_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 47,11 | 44,03 | 39,98 | 48,59 |
| 18_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 47,57 | 44,49 | 40,44 | 49,05 |
| 18_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 47,71 | 44,64 | 40,59 | 49,19 |
| 19_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 47,77 | 44,71 | 40,60 | 49,23 |
| 19_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 49,67 | 46,59 | 42,55 | 51,15 |
| 19_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 49,67 | 46,59 | 42,56 | 51,16 |
| 19_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 49,65 | 46,57 | 42,54 | 51,14 |
| 19_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 49,60 | 46,52 | 42,49 | 51,09 |
| 20_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 41,85 | 38,80 | 34,66 | 43,30 |
| 20_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 44,54 | 41,46 | 37,43 | 46,03 |
| 20_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 45,48 | 42,39 | 38,36 | 46,96 |
| 20_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 45,78 | 42,70 | 38,67 | 47,27 |
| 20_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 45,76 | 42,68 | 38,65 | 47,25 |
| 21_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 38,82 | 35,77 | 31,64 | 40,28 |
| 21_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 41,05 | 37,97 | 33,95 | 42,54 |
| 21_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 41,72 | 38,63 | 34,61 | 43,20 |
| 21_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 42,35 | 39,27 | 35,25 | 43,84 |
| 21_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 42,82 | 39,74 | 35,72 | 44,31 |
| 22_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 22_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 22_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 22_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 22_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 23_A      | BW03 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_B      | BW03 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_C      | BW03 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_D      | BW03 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 23_E      | BW03 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 24_A      | BW03 westgevel  | 1,50   | 12,73 | 9,59  | 5,75  | 14,26 |
| 24_B      | BW03 westgevel  | 4,50   | 13,16 | 10,00 | 6,22  | 14,71 |
| 24_C      | BW03 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 24_D      | BW03 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 24_E      | BW03 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 25_A      | BW04 oostgevel  | 1,50   | 35,45 | 32,36 | 28,36 | 36,94 |
| 25_B      | BW04 oostgevel  | 4,50   | 36,30 | 33,18 | 29,26 | 37,81 |
| 26_A      | BW04 oostgevel  | 1,50   | 34,80 | 31,71 | 27,71 | 36,29 |
| 26_B      | BW04 oostgevel  | 4,50   | 35,51 | 32,40 | 28,48 | 37,03 |
| 27_A      | BW04 noordgevel | 1,50   | 36,70 | 33,59 | 29,65 | 38,21 |
| 27_B      | BW04 noordgevel | 4,50   | 36,93 | 33,82 | 29,90 | 38,45 |
| 28_A      | BW04 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 28_B      | BW04 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 29_A      | BW04 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 29_B      | BW04 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 30_A      | BW04 noordgevel | 1,50   | 34,29 | 31,22 | 27,15 | 35,76 |
| 30_B      | BW04 noordgevel | 4,50   | 35,83 | 32,73 | 28,79 | 37,34 |
| 31_A      | BW04 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 31_B      | BW04 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 32_A      | BW04 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 32_B      | BW04 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Palmbosweg exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Palmbosweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
|-------------------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 33_A              | BW05 oostgevel  | 1,50   | 28,57 | 25,46 | 21,53 | 30,08 |
| 33_B              | BW05 oostgevel  | 4,50   | 29,30 | 26,16 | 22,33 | 30,84 |
| 34_A              | BW05 oostgevel  | 1,50   | 28,11 | 25,01 | 21,05 | 29,61 |
| 34_B              | BW05 oostgevel  | 4,50   | 29,12 | 25,97 | 22,15 | 30,66 |
| 35_A              | BW05 noordgevel | 1,50   | 29,02 | 25,90 | 21,99 | 30,54 |
| 35_B              | BW05 noordgevel | 4,50   | 29,68 | 26,53 | 22,70 | 31,21 |
| 36_A              | BW05 noordgevel | 1,50   | 29,09 | 25,98 | 22,06 | 30,61 |
| 36_B              | BW05 noordgevel | 4,50   | 29,74 | 26,60 | 22,76 | 31,27 |
| 37_A              | BW05 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 37_B              | BW05 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 38_A              | BW05 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 38_B              | BW05 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 39_A              | BW05 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 39_B              | BW05 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 40_A              | BW05 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 40_B              | BW05 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 41_A              | BW06 oostgevel  | 1,50   | 36,23 | 33,16 | 29,08 | 37,70 |
| 41_B              | BW06 oostgevel  | 4,50   | 37,28 | 34,18 | 30,20 | 38,78 |
| 41_C              | BW06 oostgevel  | 7,50   | 37,47 | 34,37 | 30,40 | 38,97 |
| 42_A              | BW06 oostgevel  | 1,50   | 36,39 | 33,33 | 29,24 | 37,86 |
| 42_B              | BW06 oostgevel  | 4,50   | 37,33 | 34,24 | 30,24 | 38,82 |
| 42_C              | BW06 oostgevel  | 7,50   | 37,52 | 34,43 | 30,43 | 39,01 |
| 43_A              | BW06 oostgevel  | 1,50   | 36,48 | 33,42 | 29,31 | 37,94 |
| 43_B              | BW06 oostgevel  | 4,50   | 37,55 | 34,47 | 30,45 | 39,04 |
| 43_C              | BW06 oostgevel  | 7,50   | 37,75 | 34,66 | 30,65 | 39,24 |
| 44_A              | BW06 noordgevel | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 44_B              | BW06 noordgevel | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 44_C              | BW06 noordgevel | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 45_A              | BW06 noordgevel | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 45_B              | BW06 noordgevel | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 45_C              | BW06 noordgevel | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 46_A              | BW06 zuidgevel  | 1,50   | 36,20 | 33,15 | 29,03 | 37,66 |
| 46_B              | BW06 zuidgevel  | 4,50   | 37,29 | 34,21 | 30,17 | 38,77 |
| 46_C              | BW06 zuidgevel  | 7,50   | 37,47 | 34,39 | 30,36 | 38,96 |
| 47_A              | BW06 zuidgevel  | 1,50   | 36,71 | 33,65 | 29,55 | 38,18 |
| 47_B              | BW06 zuidgevel  | 4,50   | 37,42 | 34,35 | 30,29 | 38,90 |
| 47_C              | BW06 zuidgevel  | 7,50   | 37,59 | 34,51 | 30,46 | 39,07 |
| 48_A              | BW06 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 48_B              | BW06 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 48_C              | BW06 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_A              | BW06 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_B              | BW06 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_C              | BW06 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Spijkweg exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spijkweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |        |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 01_A      | BW01 oostgevel  | 1,50   | 46,24 | 43,19 | 39,05 | 47,69 |
| 01_B      | BW01 oostgevel  | 4,50   | 46,94 | 43,88 | 39,76 | 48,40 |
| 02_A      | BW01 oostgevel  | 1,50   | 46,17 | 43,12 | 38,98 | 47,62 |
| 02_B      | BW01 oostgevel  | 4,50   | 46,85 | 43,79 | 39,68 | 48,31 |
| 03_A      | BW01 noordgevel | 1,50   | 45,28 | 42,23 | 38,09 | 46,73 |
| 03_B      | BW01 noordgevel | 4,50   | 45,76 | 42,70 | 38,58 | 47,22 |
| 04_A      | BW01 zuidgevel  | 1,50   | 44,13 | 41,07 | 36,94 | 45,58 |
| 04_B      | BW01 zuidgevel  | 4,50   | 44,96 | 41,90 | 37,81 | 46,43 |
| 05_A      | BW01 westgevel  | 1,50   | 40,50 | 37,44 | 33,31 | 41,95 |
| 05_B      | BW01 westgevel  | 4,50   | 40,97 | 37,91 | 33,80 | 42,43 |
| 06_A      | BW01 westgevel  | 1,50   | 40,77 | 37,71 | 33,60 | 42,23 |
| 06_B      | BW01 westgevel  | 4,50   | 41,48 | 38,41 | 34,33 | 42,95 |
| 07_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 43,78 | 40,73 | 36,59 | 45,23 |
| 07_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 45,10 | 42,04 | 37,94 | 46,57 |
| 07_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 45,72 | 42,66 | 38,56 | 47,19 |
| 07_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 46,10 | 43,03 | 38,93 | 47,56 |
| 07_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 46,50 | 43,43 | 39,34 | 47,96 |
| 08_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 44,12 | 41,07 | 36,94 | 45,58 |
| 08_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 45,16 | 42,09 | 38,00 | 46,62 |
| 08_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 45,87 | 42,81 | 38,70 | 47,33 |
| 08_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 46,34 | 43,28 | 39,18 | 47,81 |
| 08_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 46,75 | 43,69 | 39,59 | 48,22 |
| 09_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 44,35 | 41,29 | 37,18 | 45,81 |
| 09_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 45,28 | 42,22 | 38,13 | 46,75 |
| 09_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 45,86 | 42,80 | 38,70 | 47,33 |
| 09_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 46,47 | 43,41 | 39,31 | 47,94 |
| 09_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 46,90 | 43,84 | 39,73 | 48,36 |
| 10_A      | BW02 zuidgevel  | 1,50   | 39,59 | 36,54 | 32,40 | 41,04 |
| 10_B      | BW02 zuidgevel  | 4,50   | 41,61 | 38,54 | 34,47 | 43,08 |
| 10_C      | BW02 zuidgevel  | 7,50   | 41,87 | 38,80 | 34,73 | 43,34 |
| 10_D      | BW02 zuidgevel  | 10,50  | 42,19 | 39,11 | 35,05 | 43,66 |
| 10_E      | BW02 zuidgevel  | 13,50  | 42,61 | 39,53 | 35,46 | 44,08 |
| 11_A      | BW02 noordgevel | 1,50   | 43,99 | 40,93 | 36,82 | 45,45 |
| 11_B      | BW02 noordgevel | 4,50   | 44,28 | 41,22 | 37,11 | 45,74 |
| 11_C      | BW02 noordgevel | 7,50   | 44,37 | 41,31 | 37,20 | 45,83 |
| 11_D      | BW02 noordgevel | 10,50  | 44,25 | 41,19 | 37,07 | 45,71 |
| 11_E      | BW02 noordgevel | 13,50  | 44,64 | 41,59 | 37,47 | 46,10 |
| 12_A      | BW02 westgevel  | 1,50   | 30,53 | 27,48 | 23,36 | 31,99 |
| 12_B      | BW02 westgevel  | 4,50   | 31,53 | 28,46 | 24,40 | 33,01 |
| 12_C      | BW02 westgevel  | 7,50   | 28,86 | 25,78 | 21,74 | 30,34 |
| 12_D      | BW02 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 12_E      | BW02 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 13_A      | BW02 westgevel  | 1,50   | 13,85 | 10,74 | 6,77  | 15,34 |
| 13_B      | BW02 westgevel  | 4,50   | 19,52 | 16,46 | 12,35 | 20,98 |
| 13_C      | BW02 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 13_D      | BW02 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 13_E      | BW02 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 14_A      | BW03 oostgevel  | 1,50   | 42,49 | 39,44 | 35,30 | 43,94 |
| 14_B      | BW03 oostgevel  | 4,50   | 44,49 | 41,42 | 37,36 | 45,97 |
| 14_C      | BW03 oostgevel  | 7,50   | 44,89 | 41,82 | 37,76 | 46,37 |
| 14_D      | BW03 oostgevel  | 10,50  | 45,31 | 42,23 | 38,18 | 46,79 |
| 14_E      | BW03 oostgevel  | 13,50  | 45,72 | 42,64 | 38,59 | 47,20 |
| 15_A      | BW03 oostgevel  | 1,50   | 42,64 | 39,59 | 35,46 | 44,10 |
| 15_B      | BW03 oostgevel  | 4,50   | 43,93 | 40,86 | 36,81 | 45,41 |
| 15_C      | BW03 oostgevel  | 7,50   | 44,33 | 41,25 | 37,21 | 45,81 |
| 15_D      | BW03 oostgevel  | 10,50  | 44,73 | 41,65 | 37,62 | 46,22 |
| 15_E      | BW03 oostgevel  | 13,50  | 45,15 | 42,07 | 38,03 | 46,63 |
| 16_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 36,02 | 32,96 | 28,84 | 37,48 |
| 16_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 40,18 | 37,12 | 33,01 | 41,64 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Spijkweg exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spijkweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |        |       |       |        |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht  | Lden  |
| 16_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 41,67 | 38,61 | 34,51  | 43,14 |
| 16_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 41,82 | 38,76 | 34,66  | 43,29 |
| 16_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 42,16 | 39,09 | 35,00  | 43,62 |
| 17_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 37,65 | 34,60 | 30,48  | 39,11 |
| 17_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 39,37 | 36,30 | 32,24  | 40,85 |
| 17_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 40,83 | 37,76 | 33,68  | 42,30 |
| 17_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 40,29 | 37,23 | 33,12  | 41,75 |
| 17_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 40,70 | 37,64 | 33,54  | 42,17 |
| 18_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 37,16 | 34,10 | 29,99  | 38,62 |
| 18_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 38,37 | 35,29 | 31,25  | 39,85 |
| 18_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 39,87 | 36,80 | 32,74  | 41,35 |
| 18_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 39,20 | 36,14 | 32,04  | 40,67 |
| 18_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 39,43 | 36,37 | 32,27  | 40,90 |
| 19_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 9,91  | 6,78  | 2,94   | 11,45 |
| 19_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 2,25  | -0,94 | -4,63  | 3,82  |
| 19_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 2,50  | -0,70 | -4,37  | 4,08  |
| 19_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 2,72  | -0,48 | -4,15  | 4,30  |
| 19_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | --    | --    | --     | --    |
| 20_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 21,17 | 17,99 | 14,26  | 22,73 |
| 20_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 21,38 | 18,18 | 14,50  | 22,95 |
| 20_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 17,47 | 14,29 | 10,58  | 19,04 |
| 20_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | -3,51 | -6,75 | -10,32 | -1,91 |
| 20_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | --    | --    | --     | --    |
| 21_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 23,02 | 19,86 | 16,09  | 24,57 |
| 21_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 23,17 | 20,00 | 16,25  | 24,73 |
| 21_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 20,81 | 17,65 | 13,85  | 22,35 |
| 21_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 1,77  | -1,45 | -5,06  | 3,36  |
| 21_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | --    | --    | --     | --    |
| 22_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 23,44 | 20,29 | 16,48  | 24,98 |
| 22_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 23,55 | 20,40 | 16,59  | 25,09 |
| 22_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 19,12 | 16,00 | 12,08  | 20,63 |
| 22_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | -2,77 | -6,00 | -9,60  | -1,18 |
| 22_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | --    | --    | --     | --    |
| 23_A      | BW03 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --     | --    |
| 23_B      | BW03 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --     | --    |
| 23_C      | BW03 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --     | --    |
| 23_D      | BW03 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --     | --    |
| 23_E      | BW03 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --     | --    |
| 24_A      | BW03 westgevel  | 1,50   | 15,99 | 12,93 | 8,82   | 17,45 |
| 24_B      | BW03 westgevel  | 4,50   | 16,12 | 13,05 | 8,98   | 17,59 |
| 24_C      | BW03 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --     | --    |
| 24_D      | BW03 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --     | --    |
| 24_E      | BW03 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --     | --    |
| 25_A      | BW04 oostgevel  | 1,50   | 30,39 | 27,31 | 23,26  | 31,87 |
| 25_B      | BW04 oostgevel  | 4,50   | 31,90 | 28,79 | 24,86  | 33,41 |
| 26_A      | BW04 oostgevel  | 1,50   | 30,78 | 27,69 | 23,68  | 32,27 |
| 26_B      | BW04 oostgevel  | 4,50   | 31,65 | 28,53 | 24,62  | 33,17 |
| 27_A      | BW04 noordgevel | 1,50   | 32,26 | 29,15 | 25,19  | 33,76 |
| 27_B      | BW04 noordgevel | 4,50   | 32,54 | 29,43 | 25,49  | 34,05 |
| 28_A      | BW04 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --     | --    |
| 28_B      | BW04 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --     | --    |
| 29_A      | BW04 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --     | --    |
| 29_B      | BW04 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --     | --    |
| 30_A      | BW04 noordgevel | 1,50   | 30,59 | 27,53 | 23,45  | 32,07 |
| 30_B      | BW04 noordgevel | 4,50   | 31,68 | 28,59 | 24,61  | 33,18 |
| 31_A      | BW04 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --     | --    |
| 31_B      | BW04 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --     | --    |
| 32_A      | BW04 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --     | --    |
| 32_B      | BW04 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --     | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Spijkweg exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Spijkweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
|-------------------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 33_A              | BW05 oostgevel  | 1,50   | 25,86 | 22,74 | 18,84 | 27,38 |
| 33_B              | BW05 oostgevel  | 4,50   | 26,91 | 23,75 | 19,96 | 28,46 |
| 34_A              | BW05 oostgevel  | 1,50   | 25,23 | 22,12 | 18,20 | 26,75 |
| 34_B              | BW05 oostgevel  | 4,50   | 26,36 | 23,20 | 19,41 | 27,91 |
| 35_A              | BW05 noordgevel | 1,50   | 26,50 | 23,37 | 19,50 | 28,03 |
| 35_B              | BW05 noordgevel | 4,50   | 27,25 | 24,09 | 20,31 | 28,80 |
| 36_A              | BW05 noordgevel | 1,50   | 26,51 | 23,38 | 19,50 | 28,03 |
| 36_B              | BW05 noordgevel | 4,50   | 27,20 | 24,04 | 20,26 | 28,75 |
| 37_A              | BW05 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 37_B              | BW05 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 38_A              | BW05 zuidgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 38_B              | BW05 zuidgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 39_A              | BW05 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 39_B              | BW05 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 40_A              | BW05 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 40_B              | BW05 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 41_A              | BW06 oostgevel  | 1,50   | 45,49 | 42,43 | 38,31 | 46,95 |
| 41_B              | BW06 oostgevel  | 4,50   | 46,10 | 43,03 | 38,94 | 47,56 |
| 41_C              | BW06 oostgevel  | 7,50   | 46,38 | 43,31 | 39,22 | 47,84 |
| 42_A              | BW06 oostgevel  | 1,50   | 45,39 | 42,34 | 38,20 | 46,84 |
| 42_B              | BW06 oostgevel  | 4,50   | 46,08 | 43,02 | 38,92 | 47,55 |
| 42_C              | BW06 oostgevel  | 7,50   | 46,43 | 43,37 | 39,27 | 47,90 |
| 43_A              | BW06 oostgevel  | 1,50   | 45,41 | 42,36 | 38,22 | 46,86 |
| 43_B              | BW06 oostgevel  | 4,50   | 46,34 | 43,27 | 39,18 | 47,80 |
| 43_C              | BW06 oostgevel  | 7,50   | 46,71 | 43,65 | 39,55 | 48,18 |
| 44_A              | BW06 noordgevel | 1,50   | 37,23 | 34,16 | 30,09 | 38,70 |
| 44_B              | BW06 noordgevel | 4,50   | 37,68 | 34,61 | 30,56 | 39,16 |
| 44_C              | BW06 noordgevel | 7,50   | 37,84 | 34,76 | 30,71 | 39,32 |
| 45_A              | BW06 noordgevel | 1,50   | 35,47 | 32,40 | 28,31 | 36,93 |
| 45_B              | BW06 noordgevel | 4,50   | 36,25 | 33,17 | 29,13 | 37,73 |
| 45_C              | BW06 noordgevel | 7,50   | 36,38 | 33,29 | 29,26 | 37,86 |
| 46_A              | BW06 zuidgevel  | 1,50   | 42,79 | 39,74 | 35,59 | 44,24 |
| 46_B              | BW06 zuidgevel  | 4,50   | 43,71 | 40,66 | 36,54 | 45,17 |
| 46_C              | BW06 zuidgevel  | 7,50   | 44,08 | 41,02 | 36,91 | 45,54 |
| 47_A              | BW06 zuidgevel  | 1,50   | 42,00 | 38,95 | 34,80 | 43,45 |
| 47_B              | BW06 zuidgevel  | 4,50   | 43,05 | 39,99 | 35,87 | 44,51 |
| 47_C              | BW06 zuidgevel  | 7,50   | 43,35 | 40,29 | 36,18 | 44,81 |
| 48_A              | BW06 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 48_B              | BW06 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 48_C              | BW06 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_A              | BW06 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_B              | BW06 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_C              | BW06 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten rekenmodel

# Geluidbelastingen wegverkeer totaal exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

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

| Naam      |                 |        |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 01_A      | BW01 oostgevel  | 1,50   | 65,02 | 62,31 | 58,28 | 66,75 |
| 01_B      | BW01 oostgevel  | 4,50   | 66,22 | 63,52 | 59,56 | 67,99 |
| 02_A      | BW01 oostgevel  | 1,50   | 65,14 | 62,41 | 58,38 | 66,85 |
| 02_B      | BW01 oostgevel  | 4,50   | 66,27 | 63,55 | 59,58 | 68,02 |
| 03_A      | BW01 noordgevel | 1,50   | 62,72 | 60,08 | 56,09 | 64,51 |
| 03_B      | BW01 noordgevel | 4,50   | 63,72 | 61,06 | 57,12 | 65,52 |
| 04_A      | BW01 zuidgevel  | 1,50   | 62,43 | 59,79 | 55,72 | 64,19 |
| 04_B      | BW01 zuidgevel  | 4,50   | 63,73 | 61,07 | 57,07 | 65,51 |
| 05_A      | BW01 westgevel  | 1,50   | 58,15 | 55,55 | 51,59 | 59,98 |
| 05_B      | BW01 westgevel  | 4,50   | 58,91 | 56,29 | 52,39 | 60,76 |
| 06_A      | BW01 westgevel  | 1,50   | 57,70 | 55,13 | 51,12 | 59,53 |
| 06_B      | BW01 westgevel  | 4,50   | 58,82 | 56,24 | 52,29 | 60,67 |
| 07_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 61,32 | 58,70 | 54,63 | 63,09 |
| 07_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 63,14 | 60,51 | 56,52 | 64,94 |
| 07_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 63,65 | 61,02 | 57,03 | 65,45 |
| 07_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 63,91 | 61,31 | 57,32 | 65,73 |
| 07_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 64,19 | 61,61 | 57,63 | 66,03 |
| 08_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 61,82 | 59,23 | 55,17 | 63,61 |
| 08_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 63,37 | 60,75 | 56,77 | 65,18 |
| 08_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 63,93 | 61,32 | 57,33 | 65,74 |
| 08_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 64,15 | 61,55 | 57,57 | 65,97 |
| 08_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 64,46 | 61,89 | 57,91 | 66,31 |
| 09_A      | BW02 oostgevel  | 1,50   | 61,22 | 58,66 | 54,58 | 63,02 |
| 09_B      | BW02 oostgevel  | 4,50   | 62,79 | 60,19 | 56,19 | 64,61 |
| 09_C      | BW02 oostgevel  | 7,50   | 63,64 | 61,06 | 57,07 | 65,47 |
| 09_D      | BW02 oostgevel  | 10,50  | 64,03 | 61,47 | 57,50 | 65,89 |
| 09_E      | BW02 oostgevel  | 13,50  | 64,52 | 61,96 | 58,00 | 66,38 |
| 10_A      | BW02 zuidgevel  | 1,50   | 56,46 | 53,85 | 49,73 | 58,21 |
| 10_B      | BW02 zuidgevel  | 4,50   | 58,88 | 56,26 | 52,21 | 60,66 |
| 10_C      | BW02 zuidgevel  | 7,50   | 59,53 | 56,90 | 52,90 | 61,33 |
| 10_D      | BW02 zuidgevel  | 10,50  | 59,84 | 57,23 | 53,25 | 61,66 |
| 10_E      | BW02 zuidgevel  | 13,50  | 60,12 | 57,53 | 53,56 | 61,96 |
| 11_A      | BW02 noordgevel | 1,50   | 60,65 | 58,06 | 54,14 | 62,51 |
| 11_B      | BW02 noordgevel | 4,50   | 61,26 | 58,64 | 54,75 | 63,11 |
| 11_C      | BW02 noordgevel | 7,50   | 61,68 | 59,05 | 55,17 | 63,53 |
| 11_D      | BW02 noordgevel | 10,50  | 61,99 | 59,35 | 55,51 | 63,86 |
| 11_E      | BW02 noordgevel | 13,50  | 62,15 | 59,53 | 55,64 | 64,00 |
| 12_A      | BW02 westgevel  | 1,50   | 45,93 | 43,44 | 39,43 | 47,81 |
| 12_B      | BW02 westgevel  | 4,50   | 47,66 | 45,15 | 41,35 | 49,63 |
| 12_C      | BW02 westgevel  | 7,50   | 45,86 | 43,33 | 39,57 | 47,84 |
| 12_D      | BW02 westgevel  | 10,50  | 35,47 | 32,48 | 29,05 | 37,30 |
| 12_E      | BW02 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 13_A      | BW02 westgevel  | 1,50   | 28,70 | 26,30 | 22,67 | 30,83 |
| 13_B      | BW02 westgevel  | 4,50   | 30,51 | 28,21 | 23,94 | 32,40 |
| 13_C      | BW02 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 13_D      | BW02 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 13_E      | BW02 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 14_A      | BW03 oostgevel  | 1,50   | 59,91 | 57,15 | 53,12 | 61,60 |
| 14_B      | BW03 oostgevel  | 4,50   | 62,84 | 60,18 | 56,20 | 64,62 |
| 14_C      | BW03 oostgevel  | 7,50   | 63,14 | 60,50 | 56,51 | 64,93 |
| 14_D      | BW03 oostgevel  | 10,50  | 63,46 | 60,83 | 56,86 | 65,27 |
| 14_E      | BW03 oostgevel  | 13,50  | 63,75 | 61,15 | 57,18 | 65,58 |
| 15_A      | BW03 oostgevel  | 1,50   | 61,11 | 58,36 | 54,37 | 62,83 |
| 15_B      | BW03 oostgevel  | 4,50   | 63,32 | 60,64 | 56,69 | 65,11 |
| 15_C      | BW03 oostgevel  | 7,50   | 63,70 | 61,03 | 57,10 | 65,50 |
| 15_D      | BW03 oostgevel  | 10,50  | 64,03 | 61,39 | 57,46 | 65,85 |
| 15_E      | BW03 oostgevel  | 13,50  | 64,33 | 61,71 | 57,79 | 66,17 |
| 16_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 54,16 | 51,58 | 47,54 | 55,97 |
| 16_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 57,45 | 54,90 | 50,85 | 59,27 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen wegverkeer totaal exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

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

| Naam      |                 |        |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 16_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 58,81 | 56,25 | 52,21 | 60,63 |
| 16_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 58,44 | 55,89 | 51,88 | 60,28 |
| 16_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 58,67 | 56,13 | 52,13 | 60,53 |
| 17_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 52,62 | 50,13 | 45,98 | 54,44 |
| 17_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 54,73 | 52,24 | 48,20 | 56,60 |
| 17_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 56,30 | 53,80 | 49,78 | 58,17 |
| 17_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 56,53 | 54,05 | 50,04 | 58,42 |
| 17_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 56,54 | 54,05 | 50,06 | 58,43 |
| 18_A      | BW03 noordgevel | 1,50   | 51,02 | 48,56 | 44,39 | 52,85 |
| 18_B      | BW03 noordgevel | 4,50   | 52,87 | 50,42 | 46,39 | 54,77 |
| 18_C      | BW03 noordgevel | 7,50   | 54,35 | 51,89 | 47,84 | 56,24 |
| 18_D      | BW03 noordgevel | 10,50  | 54,78 | 52,34 | 48,29 | 56,68 |
| 18_E      | BW03 noordgevel | 13,50  | 54,84 | 52,39 | 48,34 | 56,73 |
| 19_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 55,97 | 53,31 | 49,47 | 57,82 |
| 19_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 57,96 | 55,32 | 51,45 | 59,81 |
| 19_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 58,59 | 55,94 | 52,15 | 60,47 |
| 19_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 59,06 | 56,42 | 52,65 | 60,96 |
| 19_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 59,43 | 56,80 | 53,04 | 61,34 |
| 20_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 53,83 | 51,26 | 47,49 | 55,78 |
| 20_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 55,67 | 53,10 | 49,26 | 57,58 |
| 20_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 56,41 | 53,83 | 50,04 | 58,34 |
| 20_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 56,86 | 54,27 | 50,51 | 58,80 |
| 20_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 57,23 | 54,64 | 50,87 | 59,16 |
| 21_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 52,97 | 50,45 | 46,70 | 54,96 |
| 21_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 54,25 | 51,71 | 47,90 | 56,20 |
| 21_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 54,82 | 52,29 | 48,48 | 56,78 |
| 21_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 55,13 | 52,59 | 48,80 | 57,09 |
| 21_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 55,52 | 52,97 | 49,20 | 57,48 |
| 22_A      | BW03 zuidgevel  | 1,50   | 52,07 | 49,62 | 45,91 | 54,13 |
| 22_B      | BW03 zuidgevel  | 4,50   | 52,56 | 50,10 | 46,42 | 54,63 |
| 22_C      | BW03 zuidgevel  | 7,50   | 52,68 | 50,22 | 46,56 | 54,76 |
| 22_D      | BW03 zuidgevel  | 10,50  | 52,72 | 50,25 | 46,58 | 54,79 |
| 22_E      | BW03 zuidgevel  | 13,50  | 52,82 | 50,35 | 46,67 | 54,88 |
| 23_A      | BW03 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_B      | BW03 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_C      | BW03 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 23_D      | BW03 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 23_E      | BW03 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 24_A      | BW03 westgevel  | 1,50   | 31,94 | 29,50 | 25,39 | 33,81 |
| 24_B      | BW03 westgevel  | 4,50   | 29,05 | 26,18 | 23,49 | 31,35 |
| 24_C      | BW03 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 24_D      | BW03 westgevel  | 10,50  | --    | --    | --    | --    |
| 24_E      | BW03 westgevel  | 13,50  | --    | --    | --    | --    |
| 25_A      | BW04 oostgevel  | 1,50   | 64,45 | 61,96 | 58,34 | 66,53 |
| 25_B      | BW04 oostgevel  | 4,50   | 66,73 | 64,22 | 60,76 | 68,88 |
| 26_A      | BW04 oostgevel  | 1,50   | 65,33 | 62,83 | 59,25 | 67,42 |
| 26_B      | BW04 oostgevel  | 4,50   | 67,06 | 64,55 | 61,12 | 69,22 |
| 27_A      | BW04 noordgevel | 1,50   | 61,04 | 58,56 | 54,90 | 63,10 |
| 27_B      | BW04 noordgevel | 4,50   | 62,55 | 60,06 | 56,52 | 64,67 |
| 28_A      | BW04 zuidgevel  | 1,50   | 61,45 | 58,97 | 55,34 | 63,53 |
| 28_B      | BW04 zuidgevel  | 4,50   | 62,99 | 60,49 | 57,00 | 65,13 |
| 29_A      | BW04 zuidgevel  | 1,50   | 59,64 | 57,19 | 53,47 | 61,69 |
| 29_B      | BW04 zuidgevel  | 4,50   | 60,76 | 58,28 | 54,71 | 62,87 |
| 30_A      | BW04 noordgevel | 1,50   | 59,33 | 56,88 | 53,10 | 61,35 |
| 30_B      | BW04 noordgevel | 4,50   | 60,43 | 57,96 | 54,33 | 62,52 |
| 31_A      | BW04 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 31_B      | BW04 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 32_A      | BW04 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 32_B      | BW04 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen wegverkeer totaal exclusief aftrek ex art. 110 Wgh

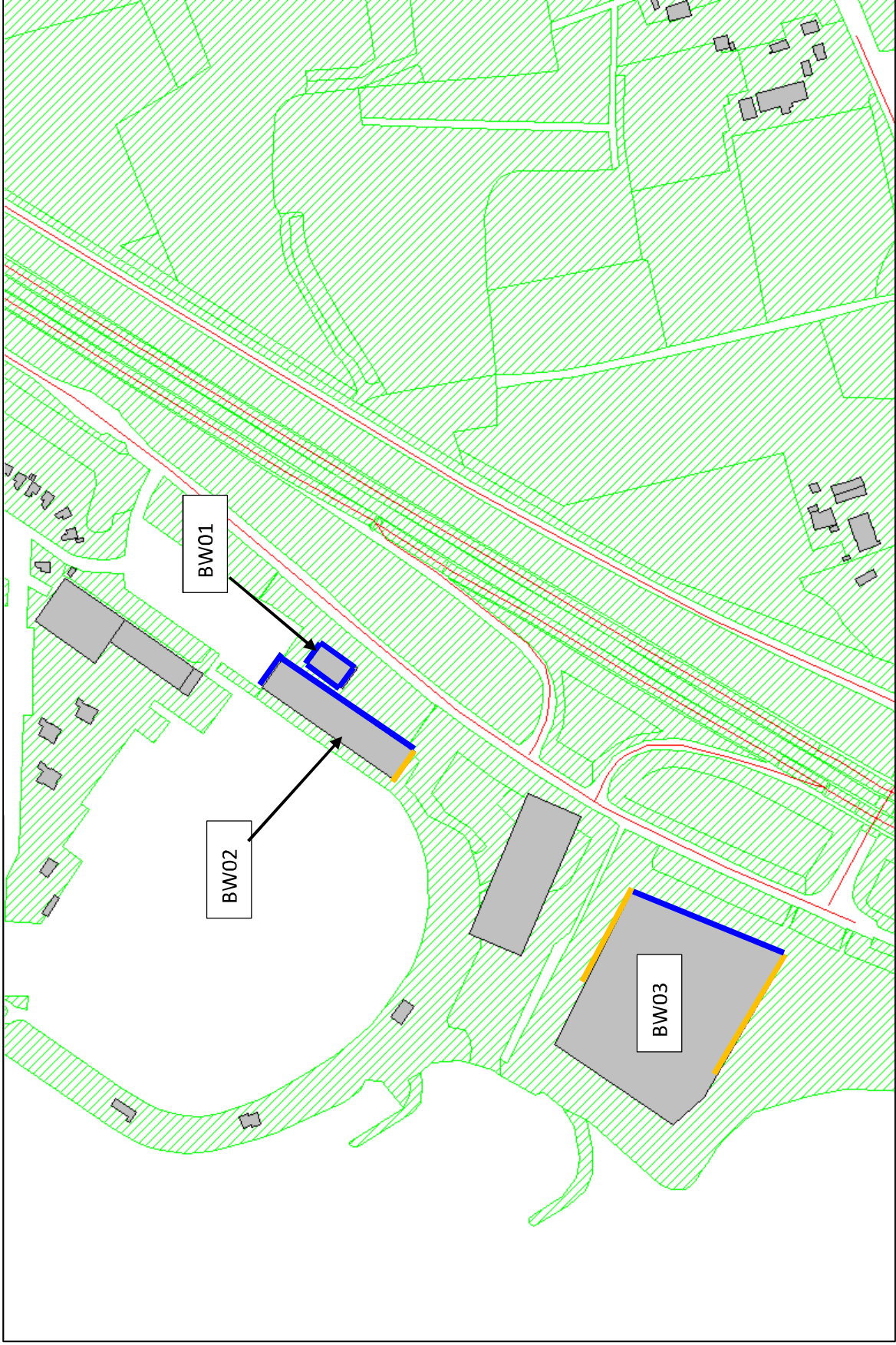
Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |        |       |       |       |       |
|-----------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 33_A      | BW05 oostgevel  | 1,50   | 64,50 | 62,01 | 58,39 | 66,58 |
| 33_B      | BW05 oostgevel  | 4,50   | 66,22 | 63,71 | 60,26 | 68,37 |
| 34_A      | BW05 oostgevel  | 1,50   | 64,10 | 61,62 | 57,96 | 66,16 |
| 34_B      | BW05 oostgevel  | 4,50   | 65,94 | 63,45 | 59,96 | 68,08 |
| 35_A      | BW05 noordgevel | 1,50   | 61,08 | 58,60 | 54,98 | 63,16 |
| 35_B      | BW05 noordgevel | 4,50   | 62,52 | 60,02 | 56,54 | 64,66 |
| 36_A      | BW05 noordgevel | 1,50   | 59,74 | 57,29 | 53,57 | 61,79 |
| 36_B      | BW05 noordgevel | 4,50   | 60,71 | 58,24 | 54,67 | 62,83 |
| 37_A      | BW05 zuidgevel  | 1,50   | 59,80 | 57,33 | 53,63 | 61,85 |
| 37_B      | BW05 zuidgevel  | 4,50   | 61,58 | 59,09 | 55,57 | 63,71 |
| 38_A      | BW05 zuidgevel  | 1,50   | 57,44 | 54,99 | 51,19 | 59,45 |
| 38_B      | BW05 zuidgevel  | 4,50   | 59,48 | 57,01 | 53,40 | 61,58 |
| 39_A      | BW05 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 39_B      | BW05 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 40_A      | BW05 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 40_B      | BW05 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 41_A      | BW06 oostgevel  | 1,50   | 63,18 | 60,67 | 56,79 | 65,11 |
| 41_B      | BW06 oostgevel  | 4,50   | 64,27 | 61,74 | 57,98 | 66,25 |
| 41_C      | BW06 oostgevel  | 7,50   | 65,02 | 62,49 | 58,75 | 67,01 |
| 42_A      | BW06 oostgevel  | 1,50   | 62,70 | 60,20 | 56,26 | 64,61 |
| 42_B      | BW06 oostgevel  | 4,50   | 63,94 | 61,43 | 57,64 | 65,92 |
| 42_C      | BW06 oostgevel  | 7,50   | 64,70 | 62,17 | 58,41 | 66,68 |
| 43_A      | BW06 oostgevel  | 1,50   | 62,12 | 59,63 | 55,64 | 64,01 |
| 43_B      | BW06 oostgevel  | 4,50   | 63,63 | 61,11 | 57,30 | 65,59 |
| 43_C      | BW06 oostgevel  | 7,50   | 64,37 | 61,84 | 58,06 | 66,34 |
| 44_A      | BW06 noordgevel | 1,50   | 59,89 | 57,39 | 53,51 | 61,83 |
| 44_B      | BW06 noordgevel | 4,50   | 60,76 | 58,24 | 54,45 | 62,73 |
| 44_C      | BW06 noordgevel | 7,50   | 61,39 | 58,87 | 55,10 | 63,37 |
| 45_A      | BW06 noordgevel | 1,50   | 58,87 | 56,39 | 52,41 | 60,78 |
| 45_B      | BW06 noordgevel | 4,50   | 59,42 | 56,91 | 53,09 | 61,38 |
| 45_C      | BW06 noordgevel | 7,50   | 59,87 | 57,36 | 53,56 | 61,84 |
| 46_A      | BW06 zuidgevel  | 1,50   | 57,87 | 55,37 | 51,35 | 59,74 |
| 46_B      | BW06 zuidgevel  | 4,50   | 59,61 | 57,09 | 53,25 | 61,56 |
| 46_C      | BW06 zuidgevel  | 7,50   | 60,29 | 57,76 | 53,95 | 62,25 |
| 47_A      | BW06 zuidgevel  | 1,50   | 56,90 | 54,40 | 50,39 | 58,78 |
| 47_B      | BW06 zuidgevel  | 4,50   | 58,63 | 56,12 | 52,26 | 60,57 |
| 47_C      | BW06 zuidgevel  | 7,50   | 59,19 | 56,67 | 52,83 | 61,14 |
| 48_A      | BW06 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 48_B      | BW06 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 48_C      | BW06 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_A      | BW06 westgevel  | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_B      | BW06 westgevel  | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 49_C      | BW06 westgevel  | 7,50   | --    | --    | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **IV. BIJLAGE**

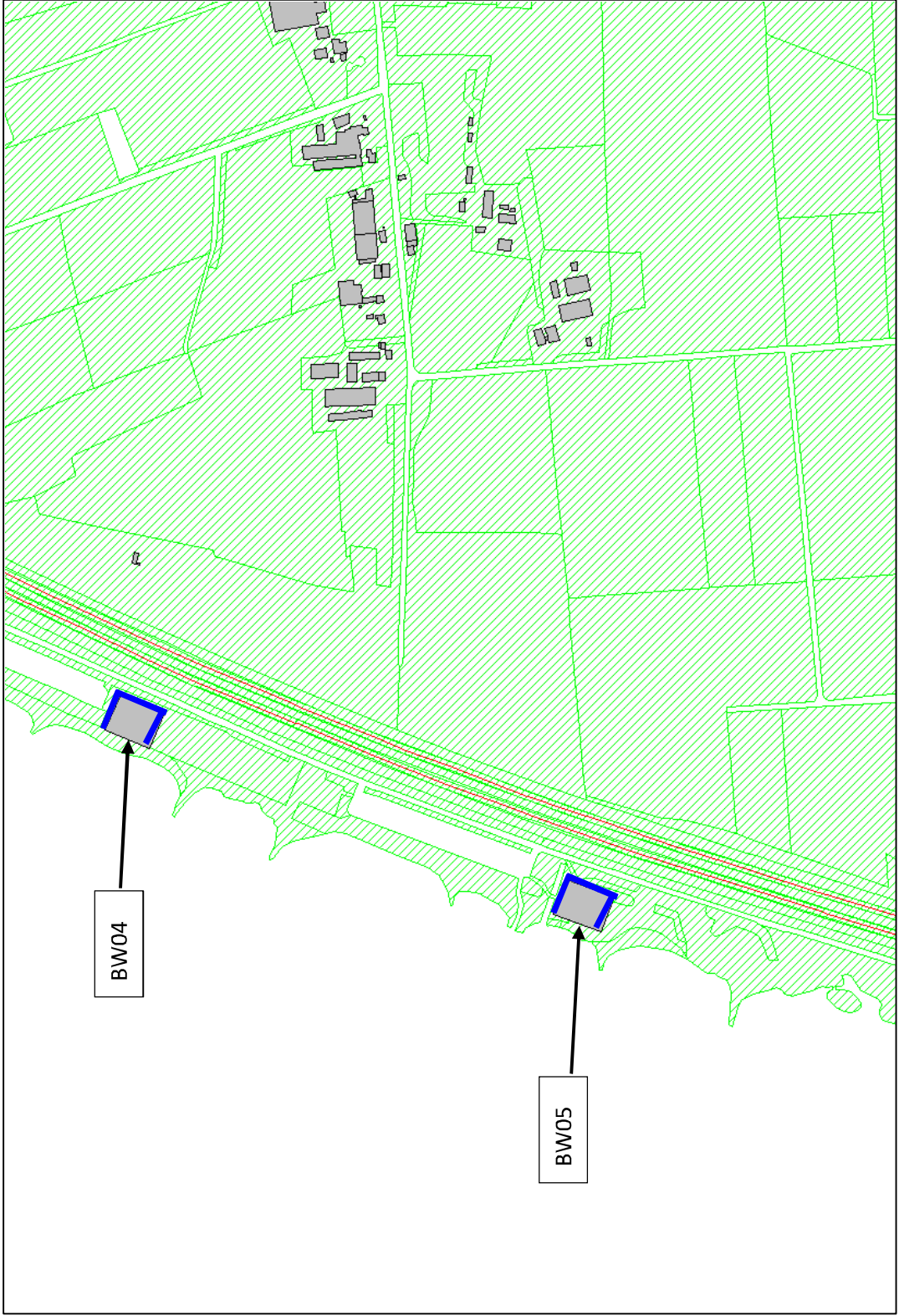
### **Dove gevels**



Alle verdiepingen: dove gevel, dan wel woning niet situeren aan deze gevel

Meerdere verdiepingen (zie bijlage V) : dove gevel, dan wel woning niet situeren aan deze gevel





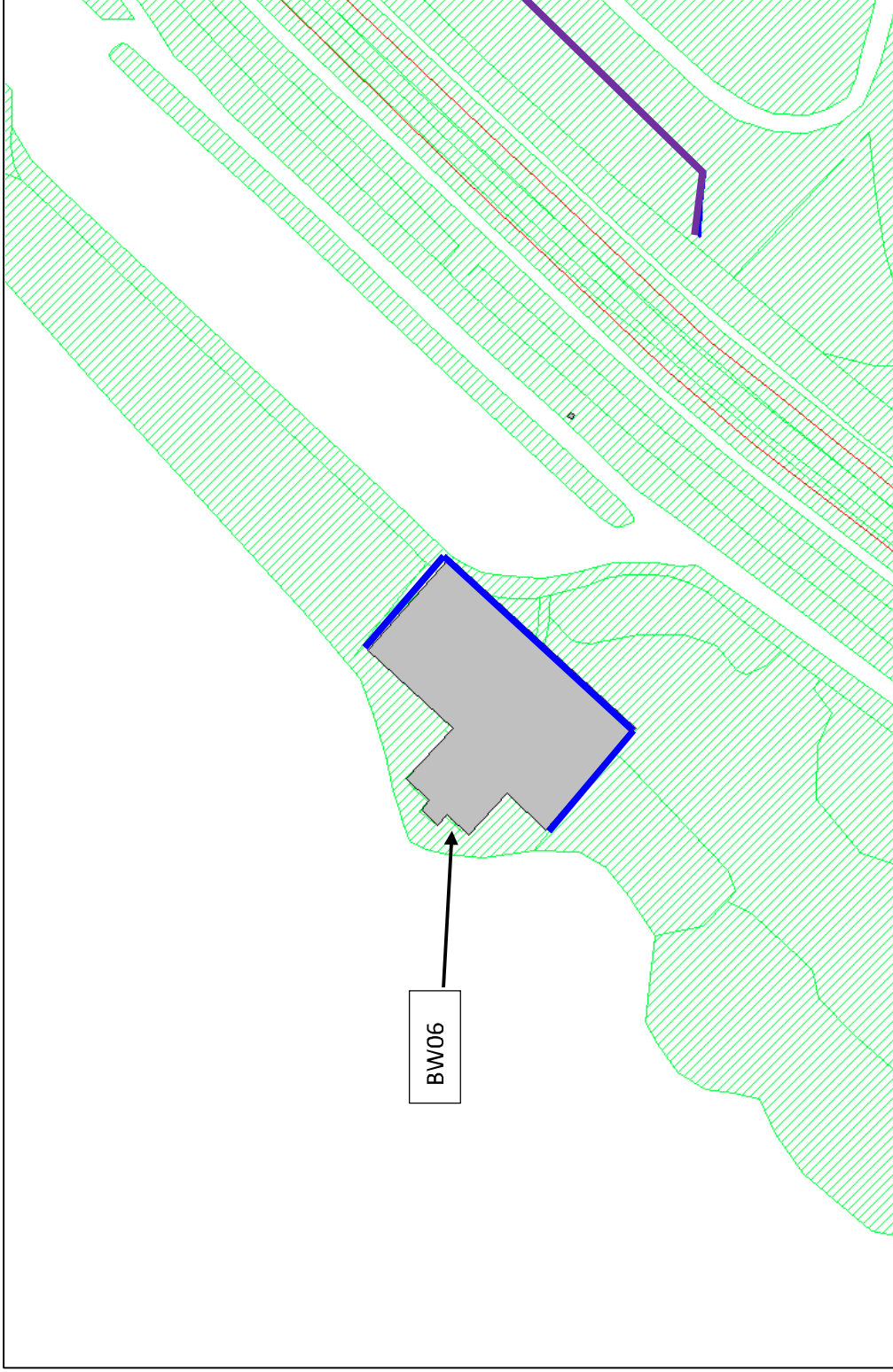
BW04

BW05

Alle verdiepingen: dove gevel, dan wel woning niet situeren aan deze gevel

Meerdere verdiepingen (zie bijlage V) : dove gevel, dan wel woning niet situeren aan deze gevel





— Alle verdiepingen: dove gevel, dan wel woning niet situeren aan deze gevel

## **V. BIJLAGE**

### **Tabel geluidbelastingen**

Tabel geluidbelastingen

| Reken-<br>punt | Reken-<br>hoogte<br>[m] | Omschrijving    | Geluidbelastingen (Lden) in dB |              |              |              |                |              |              |              |              |              |              |              | Lcum* | Opmerking                          |
|----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|------------------------------------|
|                |                         |                 | Rijksweg A28                   |              | Palmbosweg   |              | Buitenbrinkweg |              | Spijkweg     |              |              |              |              |              |       |                                    |
|                |                         |                 | excl. aftrek                   | Incl. aftrek | excl. aftrek | Incl. aftrek | excl. aftrek   | Incl. aftrek | excl. aftrek | Incl. aftrek | excl. aftrek | Incl. aftrek | excl. aftrek | Incl. aftrek |       |                                    |
| 01             | 1.5                     | BW01 oostgevel  | 63,93                          | 61,93        | 63,39        | 61,39        | 41,25          | 39,25        | 47,69        | 45,69        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 01             | 4.5                     | BW01 oostgevel  | 65,25                          | 63,25        | 64,55        | 62,55        | 42,28          | 40,28        | 48,40        | 46,40        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 02             | 1.5                     | BW01 oostgevel  | 63,71                          | 61,71        | 63,84        | 61,84        | 41,54          | 39,54        | 47,62        | 45,62        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 02             | 4.5                     | BW01 oostgevel  | 65,02                          | 63,02        | 64,88        | 62,88        | 42,51          | 40,51        | 48,31        | 46,31        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 03             | 1.5                     | BW01 noordgevel | 62,96                          | 60,96        | 59,05        | 57,05        | 14,86          | 12,86        | 46,73        | 44,73        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 03             | 4.5                     | BW01 noordgevel | 63,79                          | 61,79        | 60,50        | 58,50        | 6,54           | 4,54         | 47,22        | 45,22        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 04             | 1.5                     | BW01 zuidgevel  | 61,42                          | 59,42        | 60,70        | 58,70        | 43,83          | 41,83        | 45,58        | 43,58        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 04             | 4.5                     | BW01 zuidgevel  | 62,68                          | 60,68        | 62,11        | 60,11        | 44,69          | 42,69        | 46,43        | 44,43        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 05             | 1.5                     | BW01 westgevel  | 58,88                          | 56,88        | 53,12        | 51,12        | 36,57          | 34,57        | 41,95        | 39,95        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 05             | 4.5                     | BW01 westgevel  | 59,49                          | 57,49        | 54,46        | 52,46        | 37,61          | 35,61        | 42,43        | 40,43        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 06             | 1.5                     | BW01 westgevel  | 57,98                          | 55,98        | 53,86        | 51,86        | 39,73          | 37,73        | 42,23        | 40,23        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 06             | 4.5                     | BW01 westgevel  | 58,97                          | 56,97        | 55,41        | 53,41        | 40,52          | 38,52        | 42,95        | 40,95        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 07             | 1.5                     | BW02 oostgevel  | 60,89                          | 58,89        | 58,81        | 56,81        | 41,69          | 39,69        | 45,23        | 43,23        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 07             | 4.5                     | BW02 oostgevel  | 62,63                          | 60,63        | 60,85        | 58,85        | 43,57          | 41,57        | 46,57        | 44,57        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 07             | 7.5                     | BW02 oostgevel  | 63,28                          | 61,28        | 61,16        | 59,16        | 43,26          | 41,26        | 47,19        | 45,19        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 07             | 10.5                    | BW02 oostgevel  | 63,71                          | 61,71        | 61,18        | 59,18        | 43,49          | 41,49        | 47,56        | 45,56        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 07             | 13.5                    | BW02 oostgevel  | 64,20                          | 62,20        | 61,12        | 59,12        | 43,69          | 41,69        | 47,96        | 45,96        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 08             | 1.5                     | BW02 oostgevel  | 61,53                          | 59,53        | 59,14        | 57,14        | 42,86          | 40,86        | 45,58        | 43,58        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 08             | 4.5                     | BW02 oostgevel  | 62,97                          | 60,97        | 60,97        | 58,97        | 43,94          | 41,94        | 46,62        | 44,62        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 08             | 7.5                     | BW02 oostgevel  | 63,67                          | 61,67        | 61,30        | 59,30        | 42,94          | 40,94        | 47,33        | 45,33        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 08             | 10.5                    | BW02 oostgevel  | 64,09                          | 62,09        | 61,18        | 59,18        | 43,13          | 41,13        | 47,81        | 45,81        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 08             | 13.5                    | BW02 oostgevel  | 64,60                          | 62,60        | 61,14        | 59,14        | 43,31          | 41,31        | 48,22        | 46,22        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 09             | 1.5                     | BW02 oostgevel  | 61,07                          | 59,07        | 58,28        | 56,28        | 42,35          | 40,35        | 45,81        | 43,81        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 09             | 4.5                     | BW02 oostgevel  | 62,45                          | 60,45        | 60,26        | 58,26        | 43,23          | 41,23        | 46,75        | 44,75        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 09             | 7.5                     | BW02 oostgevel  | 63,63                          | 61,63        | 60,61        | 58,61        | 42,50          | 40,50        | 47,33        | 45,33        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 09             | 10.5                    | BW02 oostgevel  | 64,37                          | 62,37        | 60,26        | 58,26        | 42,67          | 40,67        | 47,94        | 45,94        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 09             | 13.5                    | BW02 oostgevel  | 64,92                          | 62,92        | 60,63        | 58,63        | 42,84          | 40,84        | 48,36        | 46,36        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 10             | 1.5                     | BW02 zuidgevel  | 55,78                          | 52,78        | 54,14        | 52,14        | 40,46          | 38,46        | 41,04        | 39,04        |              |              |              | 58           |       |                                    |
| 10             | 4.5                     | BW02 zuidgevel  | 58,16                          | 56,16        | 56,72        | 54,72        | 42,52          | 40,52        | 43,08        | 41,08        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 10             | 7.5                     | BW02 zuidgevel  | 58,97                          | 56,97        | 57,22        | 53,22        | 43,03          | 41,03        | 43,34        | 41,34        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 10             | 10.5                    | BW02 zuidgevel  | 59,43                          | 57,43        | 57,35        | 53,35        | 43,29          | 41,29        | 43,66        | 41,66        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 10             | 13.5                    | BW02 zuidgevel  | 59,90                          | 57,90        | 57,37        | 53,37        | 43,52          | 41,52        | 44,08        | 42,08        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 11             | 1.5                     | BW02 noordgevel | 61,64                          | 59,64        | 54,57        | 52,57        | 20,85          | 18,85        | 45,45        | 43,45        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 11             | 4.5                     | BW02 noordgevel | 62,08                          | 60,08        | 56,01        | 53,01        | 20,43          | 18,43        | 45,74        | 43,74        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 11             | 7.5                     | BW02 noordgevel | 62,43                          | 60,43        | 56,73        | 52,73        | -99,00         | -101,00      | 45,83        | 43,83        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |
| 11             | 10.5                    | BW02 noordgevel | 62,81                          | 60,81        | 56,85        | 52,85        | -99,00         | -101,00      | 45,71        | 43,71        |              |              |              |              |       | dove gevel indien gevel van woning |

Tabel geluidbelastingen

| Reken-<br>punt | Reken-<br>hoogte<br>[m] | Omschrijving    | Geluidbelastingen (Lden) in dB |              |        |              |              |        |                |              |         |              |              |                                    | Lcum* | Opmerking |
|----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|----------------|--------------|---------|--------------|--------------|------------------------------------|-------|-----------|
|                |                         |                 | Rijksweg A28                   |              |        | Palmbosweg   |              |        | Buitenbrinkweg |              |         | Spijkweg     |              |                                    |       |           |
|                |                         |                 | excl. aftrek                   | Incl. aftrek |        | excl. aftrek | Incl. aftrek |        | excl. aftrek   | Incl. aftrek |         | excl. aftrek | Incl. aftrek |                                    |       |           |
| 11             | 13.5                    | BW02 noordgevel | 62,99                          | 60,99        | 56,82  | 52,82        | -101,00      | -99,00 | -101,00        | 46,10        | 44,10   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 12             | 1.5                     | BW02 westgevel  | 47,50                          | 45,50        | 34,04  | 32,04        | 18,28        | 20,28  | 18,28          | 31,99        | 29,99   |              |              |                                    |       |           |
| 12             | 4.5                     | BW02 westgevel  | 49,35                          | 47,35        | 35,80  | 33,80        | 18,36        | 20,36  | 18,36          | 33,01        | 31,01   |              |              |                                    |       |           |
| 12             | 7.5                     | BW02 westgevel  | 47,51                          | 45,51        | 35,20  | 33,20        | -101,00      | -99,00 | -101,00        | 30,34        | 28,34   |              |              |                                    |       |           |
| 12             | 10.5                    | BW02 westgevel  | 33,41                          | 31,41        | 35,03  | 33,03        | -101,00      | -99,00 | -101,00        | -99,00       | -101,00 |              |              |                                    |       |           |
| 12             | 13.5                    | BW02 westgevel  | -99,00                         | -101,00      | -99,00 | -101,00      | -101,00      | -99,00 | -101,00        | -99,00       | -101,00 |              |              |                                    |       |           |
| 13             | 1.5                     | BW02 westgevel  | 30,29                          | 28,29        | 19,36  | 17,36        | 13,09        | 13,09  | 11,09          | 15,34        | 13,34   |              |              |                                    |       |           |
| 13             | 4.5                     | BW02 westgevel  | 31,84                          | 29,84        | 18,81  | 16,81        | 8,01         | 8,01   | 6,01           | 20,98        | 18,98   |              |              |                                    |       |           |
| 14             | 1.5                     | BW03 oostgevel  | 57,94                          | 55,94        | 58,68  | 56,68        | 47,89        | 47,89  | 45,89          | 43,94        | 41,94   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 14             | 4.5                     | BW03 oostgevel  | 62,15                          | 60,15        | 60,52  | 58,52        | 49,78        | 49,78  | 47,78          | 45,97        | 43,97   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 14             | 7.5                     | BW03 oostgevel  | 62,51                          | 60,51        | 60,75  | 58,75        | 50,12        | 50,12  | 48,12          | 46,37        | 44,37   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 14             | 10.5                    | BW03 oostgevel  | 63,01                          | 61,01        | 60,79  | 58,79        | 50,74        | 50,74  | 48,74          | 46,79        | 44,79   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 14             | 13.5                    | BW03 oostgevel  | 63,53                          | 61,53        | 60,72  | 58,72        | 51,06        | 51,06  | 49,06          | 47,20        | 45,20   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 15             | 1.5                     | BW03 oostgevel  | 59,39                          | 57,39        | 59,54  | 57,54        | 50,99        | 50,99  | 48,99          | 44,10        | 42,10   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 15             | 4.5                     | BW03 oostgevel  | 62,55                          | 60,55        | 60,66  | 58,66        | 53,83        | 53,83  | 51,83          | 45,41        | 43,41   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 15             | 7.5                     | BW03 oostgevel  | 63,13                          | 61,13        | 60,72  | 58,72        | 54,43        | 54,43  | 52,43          | 45,81        | 43,81   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 15             | 10.5                    | BW03 oostgevel  | 63,70                          | 61,70        | 60,67  | 58,67        | 54,69        | 54,69  | 52,69          | 46,22        | 44,22   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 15             | 13.5                    | BW03 oostgevel  | 64,22                          | 62,22        | 60,61  | 58,61        | 54,79        | 54,79  | 52,79          | 46,63        | 44,63   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 16             | 1.5                     | BW03 noordgevel | 53,85                          | 51,85        | 51,31  | 49,31        | 40,76        | 40,76  | 38,76          | 37,48        | 35,48   |              | 56           |                                    |       |           |
| 16             | 4.5                     | BW03 noordgevel | 57,36                          | 53,36        | 54,30  | 52,30        | 42,33        | 42,33  | 40,33          | 41,64        | 39,64   |              | 59           |                                    |       |           |
| 16             | 7.5                     | BW03 noordgevel | 58,76                          | 56,76        | 55,65  | 52,65        | 42,72        | 42,72  | 40,72          | 43,14        | 41,14   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 16             | 10.5                    | BW03 noordgevel | 58,41                          | 56,41        | 55,45  | 53,45        | 33,89        | 33,89  | 31,89          | 43,29        | 41,29   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 16             | 13.5                    | BW03 noordgevel | 58,80                          | 56,80        | 55,37  | 53,37        | 34,01        | 34,01  | 32,01          | 43,62        | 41,62   |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 17             | 1.5                     | BW03 noordgevel | 52,73                          | 50,73        | 48,63  | 46,63        | 39,70        | 39,70  | 37,70          | 39,11        | 37,11   |              |              |                                    |       |           |
| 17             | 4.5                     | BW03 noordgevel | 55,07                          | 53,07        | 50,43  | 48,43        | 41,13        | 41,13  | 39,13          | 40,85        | 38,85   |              |              |                                    |       |           |
| 17             | 7.5                     | BW03 noordgevel | 56,83                          | 52,83        | 51,59  | 49,59        | 41,48        | 41,48  | 39,48          | 42,30        | 40,30   |              | 58           |                                    |       |           |
| 17             | 10.5                    | BW03 noordgevel | 57,18                          | 53,18        | 51,93  | 49,93        | 32,96        | 32,96  | 30,96          | 41,75        | 39,75   |              | 58           |                                    |       |           |
| 17             | 13.5                    | BW03 noordgevel | 57,22                          | 53,22        | 51,80  | 49,80        | 33,07        | 33,07  | 31,07          | 42,17        | 40,17   |              | 58           |                                    |       |           |
| 18             | 1.5                     | BW03 noordgevel | 51,48                          | 49,48        | 46,03  | 44,03        | 36,79        | 36,79  | 34,79          | 38,62        | 36,62   |              |              |                                    |       |           |
| 18             | 4.5                     | BW03 noordgevel | 53,57                          | 51,57        | 47,49  | 45,49        | 38,27        | 38,27  | 36,27          | 39,85        | 37,85   |              |              |                                    |       |           |
| 18             | 7.5                     | BW03 noordgevel | 55,13                          | 53,13        | 48,59  | 46,59        | 39,04        | 39,04  | 37,04          | 41,35        | 39,35   |              |              |                                    |       |           |
| 18             | 10.5                    | BW03 noordgevel | 55,69                          | 52,69        | 49,05  | 47,05        | 34,21        | 34,21  | 32,21          | 40,67        | 38,67   |              |              |                                    |       |           |
| 18             | 13.5                    | BW03 noordgevel | 55,72                          | 52,72        | 49,19  | 47,19        | 34,35        | 34,35  | 32,35          | 40,90        | 38,90   |              |              |                                    |       |           |
| 19             | 1.5                     | BW03 zuidgevel  | 56,20                          | 53,20        | 49,23  | 47,23        | 50,21        | 50,21  | 48,21          | 11,45        | 9,45    |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 19             | 4.5                     | BW03 zuidgevel  | 58,31                          | 56,31        | 51,15  | 49,15        | 51,77        | 51,77  | 49,77          | 3,82         | 1,82    |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |
| 19             | 7.5                     | BW03 zuidgevel  | 59,12                          | 57,12        | 51,16  | 49,16        | 52,25        | 52,25  | 50,25          | 4,08         | 2,08    |              |              | dove gevel indien gevel van woning |       |           |



Tabel geluidbelastingen

| Reken-<br>punt | Reken-<br>hoogte<br>[m] | Omschrijving    | Geluidbelastingen (Lden) in dB |              |              |              |                |              |              |              |              |              |              |              | Lcum*                              | Opmerking |
|----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|-----------|
|                |                         |                 | Rijksweg A28                   |              | Palmbosweg   |              | Buitenbrinkweg |              | Spijkweg     |              |              |              |              |              |                                    |           |
|                |                         |                 | excl. aftrek                   | Incl. aftrek | excl. aftrek | Incl. aftrek | excl. aftrek   | Incl. aftrek | excl. aftrek | Incl. aftrek | excl. aftrek | Incl. aftrek | excl. aftrek | Incl. aftrek |                                    |           |
| 19             | 10,5                    | BW03 zuidgevel  | 59,70                          | 57,70        | 51,14        | 49,14        | 52,65          | 50,65        | 4,30         | 2,30         |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 19             | 13,5                    | BW03 zuidgevel  | 60,18                          | 58,18        | 51,09        | 49,09        | 52,81          | 50,81        | -99,00       | -101,00      |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 20             | 1,5                     | BW03 zuidgevel  | 54,95                          | 52,95        | 43,30        | 41,30        | 46,46          | 44,46        | 22,73        | 20,73        |              |              |              |              |                                    |           |
| 20             | 4,5                     | BW03 zuidgevel  | 56,68                          | 52,68        | 46,03        | 44,03        | 48,25          | 46,25        | 22,95        | 20,95        |              |              |              |              |                                    |           |
| 20             | 7,5                     | BW03 zuidgevel  | 57,47                          | 53,47        | 46,96        | 44,96        | 48,73          | 46,73        | 19,04        | 17,04        |              |              |              |              |                                    |           |
| 20             | 10,5                    | BW03 zuidgevel  | 57,92                          | 55,92        | 47,27        | 45,27        | 49,34          | 47,34        | -1,91        | -3,91        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 20             | 13,5                    | BW03 zuidgevel  | 58,30                          | 56,30        | 47,25        | 45,25        | 49,77          | 47,77        | -99,00       | -101,00      |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 21             | 1,5                     | BW03 zuidgevel  | 54,44                          | 52,44        | 40,28        | 38,28        | 43,86          | 41,86        | 24,57        | 22,57        |              |              |              |              |                                    |           |
| 21             | 4,5                     | BW03 zuidgevel  | 55,58                          | 52,58        | 42,54        | 40,54        | 45,64          | 43,64        | 24,73        | 22,73        |              |              |              |              |                                    |           |
| 21             | 7,5                     | BW03 zuidgevel  | 56,18                          | 53,18        | 43,20        | 41,20        | 46,02          | 44,02        | 22,35        | 20,35        |              |              |              |              |                                    |           |
| 21             | 10,5                    | BW03 zuidgevel  | 56,46                          | 53,46        | 43,84        | 41,84        | 46,44          | 44,44        | 3,36         | 1,36         |              |              |              |              |                                    |           |
| 21             | 13,5                    | BW03 zuidgevel  | 56,85                          | 52,85        | 44,31        | 42,31        | 46,93          | 44,93        | -99,00       | -101,00      |              |              |              |              |                                    |           |
| 22             | 1,5                     | BW03 zuidgevel  | 54,12                          | 52,12        | -99,00       | -101,00      | 23,39          | 21,39        | 24,98        | 22,98        |              |              |              |              |                                    |           |
| 22             | 4,5                     | BW03 zuidgevel  | 54,62                          | 52,62        | -99,00       | -101,00      | 22,05          | 20,05        | 25,09        | 23,09        |              |              |              |              |                                    |           |
| 22             | 7,5                     | BW03 zuidgevel  | 54,76                          | 52,76        | -99,00       | -101,00      | -99,00         | -101,00      | 20,63        | 18,63        |              |              |              |              |                                    |           |
| 22             | 10,5                    | BW03 zuidgevel  | 54,79                          | 52,79        | -99,00       | -101,00      | -99,00         | -101,00      | -1,18        | -3,18        |              |              |              |              |                                    |           |
| 22             | 13,5                    | BW03 zuidgevel  | 54,88                          | 52,88        | -99,00       | -101,00      | -99,00         | -101,00      | -99,00       | -101,00      |              |              |              |              |                                    |           |
| 24             | 1,5                     | BW03 westgevel  | 33,64                          | 31,64        | 14,26        | 12,26        | 11,33          | 9,33         | 17,45        | 15,45        |              |              |              |              |                                    |           |
| 24             | 4,5                     | BW03 westgevel  | 31,07                          | 29,07        | 14,71        | 12,71        | -99,00         | -101,00      | 17,59        | 15,59        |              |              |              |              |                                    |           |
| 25             | 1,5                     | BW04 oostgevel  | 66,52                          | 64,52        | 36,94        | 34,94        | 35,06          | 33,06        | 31,87        | 29,87        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 25             | 4,5                     | BW04 oostgevel  | 68,87                          | 66,87        | 37,81        | 35,81        | 36,32          | 34,32        | 33,41        | 31,41        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 26             | 1,5                     | BW04 oostgevel  | 67,41                          | 65,41        | 36,29        | 34,29        | 34,87          | 32,87        | 32,27        | 30,27        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 26             | 4,5                     | BW04 oostgevel  | 69,22                          | 67,22        | 37,03        | 35,03        | 35,59          | 33,59        | 33,17        | 31,17        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 27             | 1,5                     | BW04 noordgevel | 63,08                          | 61,08        | 38,21        | 36,21        | 36,51          | 34,51        | 33,76        | 31,76        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 27             | 4,5                     | BW04 noordgevel | 64,65                          | 62,65        | 38,45        | 36,45        | 36,98          | 34,98        | 34,05        | 32,05        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 28             | 1,5                     | BW04 zuidgevel  | 63,53                          | 61,53        | -99,00       | -101,00      | -99,00         | -101,00      | -99,00       | -101,00      |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 28             | 4,5                     | BW04 zuidgevel  | 65,13                          | 63,13        | -99,00       | -101,00      | -99,00         | -101,00      | -99,00       | -101,00      |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 29             | 1,5                     | BW04 zuidgevel  | 61,69                          | 59,69        | -99,00       | -101,00      | -99,00         | -101,00      | -99,00       | -101,00      |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 29             | 4,5                     | BW04 zuidgevel  | 62,87                          | 60,87        | -99,00       | -101,00      | -99,00         | -101,00      | -99,00       | -101,00      |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 30             | 1,5                     | BW04 noordgevel | 61,33                          | 59,33        | 35,76        | 33,76        | 35,56          | 33,56        | 32,07        | 30,07        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 30             | 4,5                     | BW04 noordgevel | 62,48                          | 60,48        | 37,34        | 35,34        | 36,59          | 34,59        | 33,18        | 31,18        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 33             | 1,5                     | BW05 oostgevel  | 66,58                          | 64,58        | 30,08        | 28,08        | 27,44          | 25,44        | 27,38        | 25,38        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 33             | 4,5                     | BW05 oostgevel  | 68,37                          | 66,37        | 30,84        | 28,84        | 28,17          | 26,17        | 28,46        | 26,46        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 34             | 1,5                     | BW05 oostgevel  | 66,16                          | 64,16        | 29,61        | 27,61        | 26,52          | 24,52        | 26,75        | 24,75        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 34             | 4,5                     | BW05 oostgevel  | 68,08                          | 66,08        | 30,66        | 28,66        | 27,54          | 25,54        | 27,91        | 25,91        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |
| 35             | 1,5                     | BW05 noordgevel | 63,16                          | 61,16        | 30,54        | 28,54        | 27,94          | 25,94        | 28,03        | 26,03        |              |              |              |              | dove gevel indien gevel van woning |           |

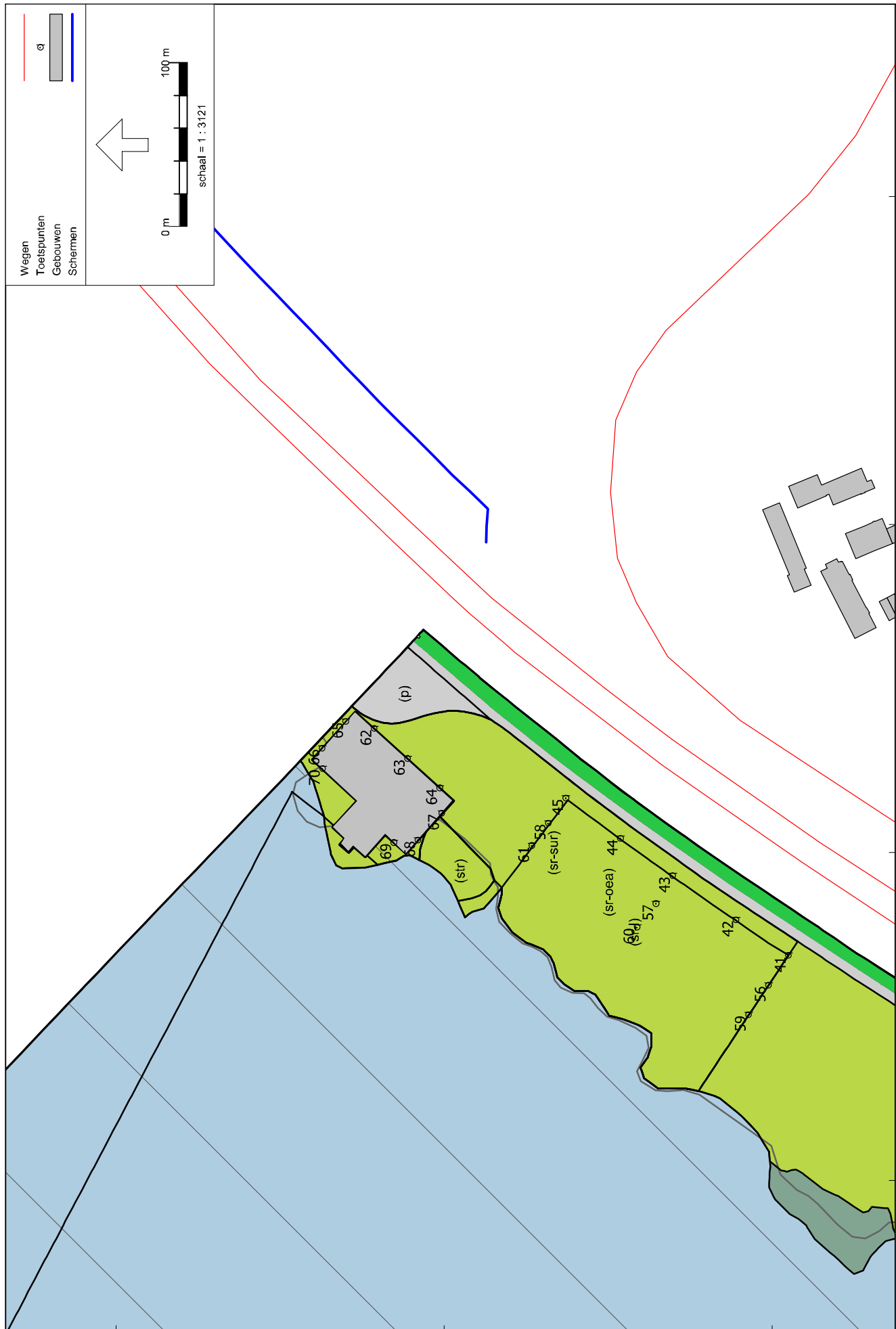
Tabel geluidbelastingen

| Reken-<br>punt | Reken-<br>hoogte<br>[m] | Omschrijving    | Geluidbelastingen (Lden) in dB |              |        |              |              |         |                |              |  |              |              |  | Opmerking                          |       |
|----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|--------|--------------|--------------|---------|----------------|--------------|--|--------------|--------------|--|------------------------------------|-------|
|                |                         |                 | Rijksweg A28                   |              |        | Palmbosweg   |              |         | Buitenbrinkweg |              |  | Spijkweg     |              |  |                                    | Lcum* |
|                |                         |                 | excl. aftrek                   | Incl. aftrek |        | excl. aftrek | Incl. aftrek |         | excl. aftrek   | Incl. aftrek |  | excl. aftrek | Incl. aftrek |  |                                    |       |
| 35             | 4,5                     | BW05 noordgevel | 64,66                          | 62,66        | 31,21  | 29,21        | 28,56        | 26,56   | 28,80          | 26,80        |  | 28,80        | 26,80        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 36             | 1,5                     | BW05 noordgevel | 61,79                          | 59,79        | 30,61  | 28,61        | 28,00        | 26,00   | 28,03          | 26,03        |  | 28,03        | 26,03        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 36             | 4,5                     | BW05 noordgevel | 62,82                          | 60,82        | 31,27  | 29,27        | 28,62        | 26,62   | 28,75          | 26,75        |  | 28,75        | 26,75        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 37             | 1,5                     | BW05 zuidgevel  | 61,85                          | 59,85        | -99,00 | -101,00      | -99,00       | -101,00 | -99,00         | -101,00      |  | -99,00       | -101,00      |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 37             | 4,5                     | BW05 zuidgevel  | 63,71                          | 61,71        | -99,00 | -101,00      | -99,00       | -101,00 | -99,00         | -101,00      |  | -99,00       | -101,00      |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 38             | 1,5                     | BW05 zuidgevel  | 59,45                          | 57,45        | -99,00 | -101,00      | -99,00       | -101,00 | -99,00         | -101,00      |  | -99,00       | -101,00      |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 38             | 4,5                     | BW05 zuidgevel  | 61,58                          | 59,58        | -99,00 | -101,00      | -99,00       | -101,00 | -99,00         | -101,00      |  | -99,00       | -101,00      |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 41             | 1,5                     | BW06 oostgevel  | 65,04                          | 63,04        | 37,70  | 35,70        | 22,26        | 20,26   | 46,95          | 44,95        |  | 46,95        | 44,95        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 41             | 4,5                     | BW06 oostgevel  | 66,18                          | 64,18        | 38,78  | 36,78        | 23,52        | 21,52   | 47,56          | 45,56        |  | 47,56        | 45,56        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 41             | 7,5                     | BW06 oostgevel  | 66,95                          | 64,95        | 38,97  | 36,97        | 23,65        | 21,65   | 47,84          | 45,84        |  | 47,84        | 45,84        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 42             | 1,5                     | BW06 oostgevel  | 64,53                          | 62,53        | 37,86  | 35,86        | 22,66        | 20,66   | 46,84          | 44,84        |  | 46,84        | 44,84        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 42             | 4,5                     | BW06 oostgevel  | 65,84                          | 63,84        | 38,82  | 36,82        | 23,87        | 21,87   | 47,55          | 45,55        |  | 47,55        | 45,55        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 42             | 7,5                     | BW06 oostgevel  | 66,61                          | 64,61        | 39,01  | 37,01        | 24,00        | 22,00   | 47,90          | 45,90        |  | 47,90        | 45,90        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 43             | 1,5                     | BW06 oostgevel  | 63,92                          | 61,92        | 37,94  | 35,94        | 22,63        | 20,63   | 46,86          | 44,86        |  | 46,86        | 44,86        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 43             | 4,5                     | BW06 oostgevel  | 65,51                          | 63,51        | 39,04  | 37,04        | 24,10        | 22,10   | 47,80          | 45,80        |  | 47,80        | 45,80        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 43             | 7,5                     | BW06 oostgevel  | 66,26                          | 64,26        | 39,24  | 37,24        | 24,23        | 22,23   | 48,18          | 46,18        |  | 48,18        | 46,18        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 44             | 1,5                     | BW06 noordgevel | 61,81                          | 59,81        | -99,00 | -101,00      | -99,00       | -101,00 | -99,00         | -101,00      |  | -99,00       | -101,00      |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 44             | 4,5                     | BW06 noordgevel | 62,71                          | 60,71        | -99,00 | -101,00      | -99,00       | -101,00 | -99,00         | -101,00      |  | -99,00       | -101,00      |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 44             | 7,5                     | BW06 noordgevel | 63,36                          | 61,36        | -99,00 | -101,00      | -99,00       | -101,00 | -99,00         | -101,00      |  | -99,00       | -101,00      |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 45             | 1,5                     | BW06 noordgevel | 60,76                          | 58,76        | -99,00 | -101,00      | -99,00       | -101,00 | -99,00         | -101,00      |  | -99,00       | -101,00      |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 45             | 4,5                     | BW06 noordgevel | 61,37                          | 59,37        | -99,00 | -101,00      | -99,00       | -101,00 | -99,00         | -101,00      |  | -99,00       | -101,00      |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 45             | 7,5                     | BW06 noordgevel | 61,82                          | 59,82        | -99,00 | -101,00      | -99,00       | -101,00 | -99,00         | -101,00      |  | -99,00       | -101,00      |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 46             | 1,5                     | BW06 zuidgevel  | 59,59                          | 57,59        | 37,66  | 35,66        | 22,62        | 20,62   | 44,24          | 42,24        |  | 44,24        | 42,24        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 46             | 4,5                     | BW06 zuidgevel  | 61,44                          | 59,44        | 38,77  | 36,77        | 24,16        | 22,16   | 45,17          | 43,17        |  | 45,17        | 43,17        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 46             | 7,5                     | BW06 zuidgevel  | 62,13                          | 60,13        | 38,96  | 36,96        | 24,29        | 22,29   | 45,54          | 43,54        |  | 45,54        | 43,54        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 47             | 1,5                     | BW06 zuidgevel  | 58,61                          | 56,61        | 38,18  | 36,18        | 23,44        | 21,44   | 43,45          | 41,45        |  | 43,45        | 41,45        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 47             | 4,5                     | BW06 zuidgevel  | 60,44                          | 58,44        | 38,90  | 36,90        | 24,53        | 22,53   | 44,51          | 42,51        |  | 44,51        | 42,51        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |
| 47             | 7,5                     | BW06 zuidgevel  | 61,01                          | 59,01        | 39,07  | 37,07        | 24,64        | 22,64   | 44,81          | 42,81        |  | 44,81        | 42,81        |  | dove gevel indien gevel van woning |       |

\*Cumulatie conform bijlage 1, hoofdstuk 2 van het RMG2012

## **VI. BIJLAGE**

### **Goede ruimtelijke ordening**



Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel niet-geluidgevoelige functies



# Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaai 2030 RO  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMM-2012

| Naam | Omschr.    | X         | Y         | Hdef.    | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 41   | svr-l (01) | 167737,05 | 481790,29 | Relatief | 1,35     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 42   | svr-l (01) | 167758,74 | 481822,26 | Relatief | 1,23     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 43   | svr-l (01) | 167785,58 | 481860,94 | Relatief | 1,40     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 44   | svr-l (01) | 167808,38 | 481892,70 | Relatief | 1,48     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 45   | svr-l (01) | 167832,95 | 481925,98 | Relatief | 1,41     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 46   | sr-dr (01) | 166946,35 | 480824,93 | Relatief | 0,65     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 47   | sr-dr (01) | 166967,06 | 480854,51 | Relatief | 0,00     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 48   | sr-dr (01) | 166924,79 | 480884,10 | Relatief | 0,21     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 49   | sr-dr (01) | 166949,31 | 480919,60 | Relatief | 0,32     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 50   | sr-dr (01) | 166966,21 | 480945,38 | Relatief | 0,39     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 51   | sr-dr (01) | 166986,50 | 480976,66 | Relatief | 0,48     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 54   | svr-vw     | 167050,99 | 480845,27 | Relatief | 2,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 55   | svr-vw     | 167069,09 | 480871,08 | Relatief | 2,04     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | 13,50    | --       | Ja    |
| 56   | svr-l (01) | 167718,72 | 481802,43 | Relatief | 1,25     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 57   | svr-l (01) | 167768,59 | 481871,12 | Relatief | 1,50     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 58   | svr-l (01) | 167817,59 | 481936,74 | Relatief | 1,37     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 59   | svr-l (01) | 167700,78 | 481814,68 | Relatief | 1,00     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 60   | svr-l (01) | 167754,15 | 481882,49 | Relatief | 1,17     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 61   | svr-l (01) | 167804,03 | 481946,81 | Relatief | 1,13     | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Nee   |
| 62   | sr-gr      | 167875,41 | 482042,89 | Relatief | 1,09     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 63   | sr-gr      | 167857,05 | 482022,66 | Relatief | 1,14     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 64   | sr-gr      | 167839,20 | 482002,98 | Relatief | 1,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 65   | sr-gr      | 167879,65 | 482060,24 | Relatief | 1,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 66   | sr-gr      | 167863,32 | 482074,66 | Relatief | 0,78     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 67   | sr-gr      | 167823,67 | 482001,77 | Relatief | 0,92     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 68   | sr-gr      | 167807,24 | 482016,26 | Relatief | 0,55     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 69   | sr-gr      | 167805,85 | 482030,87 | Relatief | 1,07     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 70   | sr-gr      | 167850,86 | 482074,39 | Relatief | 1,00     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |

# Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen A28  
exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030 RO  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: A28  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 41_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 65,04 | 62,52 | 58,68 | 66,99 |
| 41_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 67,39 | 64,84 | 61,16 | 69,40 |
| 42_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 64,83 | 62,30 | 58,46 | 66,77 |
| 42_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 67,34 | 64,80 | 61,12 | 69,35 |
| 43_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 65,19 | 62,66 | 58,82 | 67,13 |
| 43_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 67,42 | 64,87 | 61,19 | 69,43 |
| 44_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 65,33 | 62,80 | 58,97 | 67,28 |
| 44_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 67,46 | 64,92 | 61,23 | 69,47 |
| 45_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 65,42 | 62,90 | 59,06 | 67,37 |
| 45_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 67,54 | 65,00 | 61,31 | 69,55 |
| 46_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 54,30 | 52,01 | 47,94 | 56,29 |
| 47_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 53,50 | 51,16 | 47,16 | 55,49 |
| 48_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 54,13 | 51,77 | 47,86 | 56,15 |
| 49_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 53,88 | 51,48 | 47,61 | 55,89 |
| 50_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 54,01 | 51,59 | 47,74 | 56,02 |
| 51_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 54,00 | 51,56 | 47,72 | 56,00 |
| 54_A      | svr-vw       | 1,50   | 59,37 | 57,05 | 53,02 | 61,36 |
| 54_B      | svr-vw       | 4,50   | 60,83 | 58,52 | 54,59 | 62,88 |
| 54_C      | svr-vw       | 7,50   | 61,50 | 59,18 | 55,25 | 63,54 |
| 54_D      | svr-vw       | 10,50  | 61,94 | 59,61 | 55,68 | 63,97 |
| 54_E      | svr-vw       | 13,50  | 62,43 | 60,11 | 56,17 | 64,46 |
| 55_A      | svr-vw       | 1,50   | 59,25 | 56,99 | 52,93 | 61,27 |
| 55_B      | svr-vw       | 4,50   | 60,57 | 58,30 | 54,34 | 62,63 |
| 55_C      | svr-vw       | 7,50   | 61,61 | 59,30 | 55,35 | 63,65 |
| 55_D      | svr-vw       | 10,50  | 62,29 | 59,96 | 56,02 | 64,32 |
| 55_E      | svr-vw       | 13,50  | 62,82 | 60,49 | 56,55 | 64,85 |
| 56_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 63,11 | 60,60 | 56,67 | 65,02 |
| 56_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 64,97 | 62,46 | 58,69 | 66,96 |
| 57_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 63,51 | 61,00 | 57,09 | 65,43 |
| 57_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 65,22 | 62,70 | 58,94 | 67,21 |
| 58_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 63,77 | 61,26 | 57,35 | 65,69 |
| 58_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 65,52 | 62,99 | 59,24 | 67,50 |
| 59_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 61,45 | 58,97 | 54,95 | 63,34 |
| 59_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 63,27 | 60,77 | 56,95 | 65,24 |
| 60_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 61,79 | 59,31 | 55,30 | 63,68 |
| 60_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 63,59 | 61,08 | 57,26 | 65,55 |
| 61_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 62,07 | 59,58 | 55,60 | 63,97 |
| 61_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 63,80 | 61,29 | 57,49 | 65,77 |
| 62_A      | sr-gr        | 1,50   | 63,10 | 60,60 | 56,72 | 65,04 |
| 62_B      | sr-gr        | 4,50   | 64,19 | 61,68 | 57,92 | 66,18 |
| 62_C      | sr-gr        | 7,50   | 64,95 | 62,43 | 58,70 | 66,95 |
| 63_A      | sr-gr        | 1,50   | 62,61 | 60,12 | 56,18 | 64,53 |
| 63_B      | sr-gr        | 4,50   | 63,86 | 61,35 | 57,57 | 65,84 |
| 63_C      | sr-gr        | 7,50   | 64,62 | 62,10 | 58,35 | 66,61 |
| 64_A      | sr-gr        | 1,50   | 62,02 | 59,53 | 55,55 | 63,92 |
| 64_B      | sr-gr        | 4,50   | 63,53 | 61,03 | 57,22 | 65,51 |
| 64_C      | sr-gr        | 7,50   | 64,28 | 61,77 | 57,99 | 66,26 |
| 65_A      | sr-gr        | 1,50   | 59,87 | 57,37 | 53,49 | 61,81 |
| 65_B      | sr-gr        | 4,50   | 60,73 | 58,23 | 54,43 | 62,71 |
| 65_C      | sr-gr        | 7,50   | 61,37 | 58,86 | 55,09 | 63,36 |
| 66_A      | sr-gr        | 1,50   | 58,85 | 56,38 | 52,40 | 60,76 |
| 66_B      | sr-gr        | 4,50   | 59,40 | 56,90 | 53,07 | 61,37 |
| 66_C      | sr-gr        | 7,50   | 59,85 | 57,34 | 53,54 | 61,82 |
| 67_A      | sr-gr        | 1,50   | 57,70 | 55,22 | 51,21 | 59,59 |
| 67_B      | sr-gr        | 4,50   | 59,47 | 56,97 | 53,14 | 61,44 |
| 67_C      | sr-gr        | 7,50   | 60,16 | 57,65 | 53,85 | 62,13 |
| 68_A      | sr-gr        | 1,50   | 56,71 | 54,24 | 50,23 | 58,61 |
| 68_B      | sr-gr        | 4,50   | 58,48 | 55,99 | 52,13 | 60,44 |
| 68_C      | sr-gr        | 7,50   | 59,04 | 56,54 | 52,71 | 61,01 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030 RO  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: A28  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 69_A      | sr-gr        | 1,50   | --  | --    | --    | --   |
| 69_B      | sr-gr        | 4,50   | --  | --    | --    | --   |
| 69_C      | sr-gr        | 7,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_A      | sr-gr        | 1,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_B      | sr-gr        | 4,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_C      | sr-gr        | 7,50   | --  | --    | --    | --   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Buitenbrinkweg exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030 RO  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Buitenbrinkweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |  |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |  |
| 41_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 24,16 | 21,07 | 17,08 | 25,66 |  |
| 41_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 25,29 | 22,16 | 18,29 | 26,82 |  |
| 42_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 23,40 | 20,31 | 16,32 | 24,90 |  |
| 42_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 24,68 | 21,54 | 17,69 | 26,21 |  |
| 43_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 23,01 | 19,91 | 15,94 | 24,51 |  |
| 43_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 24,10 | 20,96 | 17,11 | 25,63 |  |
| 44_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 22,76 | 19,66 | 15,69 | 24,26 |  |
| 44_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 23,75 | 20,61 | 16,77 | 25,28 |  |
| 45_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 23,11 | 20,01 | 16,04 | 24,61 |  |
| 45_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 24,17 | 21,03 | 17,18 | 25,70 |  |
| 46_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 34,94 | 31,84 | 27,85 | 36,43 |  |
| 47_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 34,73 | 31,66 | 27,59 | 36,20 |  |
| 48_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 34,41 | 31,32 | 27,31 | 35,90 |  |
| 49_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 34,97 | 31,87 | 27,90 | 36,47 |  |
| 50_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 34,82 | 31,71 | 27,79 | 36,34 |  |
| 51_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 34,00 | 30,85 | 27,03 | 35,54 |  |
| 54_A      | svr-vw       | 1,50   | 40,94 | 37,87 | 33,79 | 42,41 |  |
| 54_B      | svr-vw       | 4,50   | 42,28 | 39,20 | 35,20 | 43,78 |  |
| 54_C      | svr-vw       | 7,50   | 41,63 | 38,54 | 34,55 | 43,13 |  |
| 54_D      | svr-vw       | 10,50  | 41,82 | 38,73 | 34,74 | 43,32 |  |
| 54_E      | svr-vw       | 13,50  | 42,01 | 38,92 | 34,93 | 43,51 |  |
| 55_A      | svr-vw       | 1,50   | 41,16 | 38,08 | 34,05 | 42,65 |  |
| 55_B      | svr-vw       | 4,50   | 42,01 | 38,91 | 34,94 | 43,51 |  |
| 55_C      | svr-vw       | 7,50   | 41,07 | 37,97 | 33,99 | 42,57 |  |
| 55_D      | svr-vw       | 10,50  | 41,23 | 38,13 | 34,15 | 42,73 |  |
| 55_E      | svr-vw       | 13,50  | 41,41 | 38,31 | 34,33 | 42,91 |  |
| 56_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 23,95 | 20,86 | 16,87 | 25,45 |  |
| 56_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 25,26 | 22,13 | 18,26 | 26,79 |  |
| 57_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 22,93 | 19,84 | 15,87 | 24,44 |  |
| 57_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 24,03 | 20,89 | 17,04 | 25,56 |  |
| 58_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 21,60 | 18,50 | 14,53 | 23,10 |  |
| 58_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 23,09 | 19,95 | 16,11 | 24,62 |  |
| 59_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 24,04 | 20,95 | 16,95 | 25,53 |  |
| 59_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 25,36 | 22,23 | 18,36 | 26,89 |  |
| 60_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 22,68 | 19,59 | 15,61 | 24,18 |  |
| 60_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 23,98 | 20,85 | 16,99 | 25,51 |  |
| 61_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 21,61 | 18,51 | 14,54 | 23,11 |  |
| 61_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 23,14 | 20,00 | 16,16 | 24,67 |  |
| 62_A      | sr-gr        | 1,50   | 20,75 | 17,65 | 13,70 | 22,26 |  |
| 62_B      | sr-gr        | 4,50   | 21,98 | 18,83 | 15,01 | 23,52 |  |
| 62_C      | sr-gr        | 7,50   | 22,10 | 18,94 | 15,15 | 23,65 |  |
| 63_A      | sr-gr        | 1,50   | 21,16 | 18,05 | 14,10 | 22,66 |  |
| 63_B      | sr-gr        | 4,50   | 22,33 | 19,18 | 15,36 | 23,87 |  |
| 63_C      | sr-gr        | 7,50   | 22,46 | 19,30 | 15,50 | 24,00 |  |
| 64_A      | sr-gr        | 1,50   | 21,13 | 18,03 | 14,07 | 22,63 |  |
| 64_B      | sr-gr        | 4,50   | 22,56 | 19,42 | 15,59 | 24,10 |  |
| 64_C      | sr-gr        | 7,50   | 22,69 | 19,53 | 15,73 | 24,23 |  |
| 65_A      | sr-gr        | 1,50   | --    | --    | --    | --    |  |
| 65_B      | sr-gr        | 4,50   | --    | --    | --    | --    |  |
| 65_C      | sr-gr        | 7,50   | --    | --    | --    | --    |  |
| 66_A      | sr-gr        | 1,50   | --    | --    | --    | --    |  |
| 66_B      | sr-gr        | 4,50   | --    | --    | --    | --    |  |
| 66_C      | sr-gr        | 7,50   | --    | --    | --    | --    |  |
| 67_A      | sr-gr        | 1,50   | 21,12 | 18,02 | 14,06 | 22,62 |  |
| 67_B      | sr-gr        | 4,50   | 22,62 | 19,48 | 15,65 | 24,16 |  |
| 67_C      | sr-gr        | 7,50   | 22,75 | 19,59 | 15,79 | 24,29 |  |
| 68_A      | sr-gr        | 1,50   | 21,92 | 18,80 | 14,89 | 23,44 |  |
| 68_B      | sr-gr        | 4,50   | 22,99 | 19,85 | 16,03 | 24,53 |  |
| 68_C      | sr-gr        | 7,50   | 23,10 | 19,94 | 16,14 | 24,64 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030 RO  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Buitenbrinkweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 69_A      | sr-gr        | 1,50   | --  | --    | --    | --   |
| 69_B      | sr-gr        | 4,50   | --  | --    | --    | --   |
| 69_C      | sr-gr        | 7,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_A      | sr-gr        | 1,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_B      | sr-gr        | 4,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_C      | sr-gr        | 7,50   | --  | --    | --    | --   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Palmbosweg exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Wegverkeerslawaai 2030 RO  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Palmbosweg  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 41_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 43,83 | 40,78 | 36,67 | 45,30 |
| 41_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 45,24 | 42,15 | 38,15 | 46,73 |
| 42_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 43,00 | 39,93 | 35,85 | 44,47 |
| 42_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 44,23 | 41,14 | 37,16 | 45,73 |
| 43_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 42,00 | 38,93 | 34,85 | 43,47 |
| 43_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 43,07 | 39,97 | 36,00 | 44,57 |
| 44_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 41,39 | 38,32 | 34,24 | 42,86 |
| 44_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 42,33 | 39,23 | 35,27 | 43,83 |
| 45_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 40,78 | 37,71 | 33,65 | 42,26 |
| 45_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 41,68 | 38,57 | 34,62 | 43,18 |
| 46_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 49,03 | 45,97 | 41,85 | 50,49 |
| 47_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 48,49 | 45,43 | 41,32 | 49,95 |
| 48_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 47,71 | 44,63 | 40,58 | 49,19 |
| 49_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 46,94 | 43,87 | 39,81 | 48,42 |
| 50_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 46,68 | 43,61 | 39,55 | 48,16 |
| 51_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 46,45 | 43,37 | 39,33 | 47,93 |
| 54_A      | svr-vw       | 1,50   | 57,70 | 54,64 | 50,53 | 59,16 |
| 54_B      | svr-vw       | 4,50   | 59,56 | 56,49 | 52,43 | 61,04 |
| 54_C      | svr-vw       | 7,50   | 59,86 | 56,79 | 52,73 | 61,34 |
| 54_D      | svr-vw       | 10,50  | 59,85 | 56,78 | 52,71 | 61,32 |
| 54_E      | svr-vw       | 13,50  | 59,78 | 56,71 | 52,64 | 61,25 |
| 55_A      | svr-vw       | 1,50   | 57,08 | 54,02 | 49,92 | 58,55 |
| 55_B      | svr-vw       | 4,50   | 59,03 | 55,96 | 51,89 | 60,50 |
| 55_C      | svr-vw       | 7,50   | 59,41 | 56,34 | 52,27 | 60,88 |
| 55_D      | svr-vw       | 10,50  | 59,10 | 56,03 | 51,96 | 60,57 |
| 55_E      | svr-vw       | 13,50  | 59,28 | 56,21 | 52,14 | 60,75 |
| 56_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 42,28 | 39,23 | 35,09 | 43,73 |
| 56_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 43,32 | 40,26 | 36,17 | 44,79 |
| 57_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 40,17 | 37,12 | 33,00 | 41,63 |
| 57_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 41,07 | 37,99 | 33,94 | 42,55 |
| 58_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 38,62 | 35,55 | 31,46 | 40,08 |
| 58_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 40,03 | 36,93 | 32,95 | 41,53 |
| 59_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 41,67 | 38,63 | 34,48 | 43,13 |
| 59_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 42,72 | 39,67 | 35,56 | 44,19 |
| 60_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 39,49 | 36,43 | 32,30 | 40,94 |
| 60_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 40,36 | 37,30 | 33,22 | 41,84 |
| 61_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 37,59 | 34,54 | 30,42 | 39,05 |
| 61_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 38,75 | 35,68 | 31,64 | 40,24 |
| 62_A      | sr-gr        | 1,50   | 36,23 | 33,16 | 29,08 | 37,70 |
| 62_B      | sr-gr        | 4,50   | 37,28 | 34,18 | 30,20 | 38,78 |
| 62_C      | sr-gr        | 7,50   | 37,47 | 34,37 | 30,40 | 38,97 |
| 63_A      | sr-gr        | 1,50   | 36,39 | 33,33 | 29,24 | 37,86 |
| 63_B      | sr-gr        | 4,50   | 37,33 | 34,24 | 30,24 | 38,82 |
| 63_C      | sr-gr        | 7,50   | 37,52 | 34,43 | 30,43 | 39,01 |
| 64_A      | sr-gr        | 1,50   | 36,48 | 33,42 | 29,31 | 37,94 |
| 64_B      | sr-gr        | 4,50   | 37,55 | 34,47 | 30,45 | 39,04 |
| 64_C      | sr-gr        | 7,50   | 37,75 | 34,66 | 30,65 | 39,24 |
| 65_A      | sr-gr        | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 65_B      | sr-gr        | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 65_C      | sr-gr        | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 66_A      | sr-gr        | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 66_B      | sr-gr        | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 66_C      | sr-gr        | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 67_A      | sr-gr        | 1,50   | 36,20 | 33,15 | 29,03 | 37,66 |
| 67_B      | sr-gr        | 4,50   | 37,29 | 34,21 | 30,17 | 38,77 |
| 67_C      | sr-gr        | 7,50   | 37,47 | 34,39 | 30,36 | 38,96 |
| 68_A      | sr-gr        | 1,50   | 36,71 | 33,65 | 29,55 | 38,18 |
| 68_B      | sr-gr        | 4,50   | 37,42 | 34,35 | 30,29 | 38,90 |
| 68_C      | sr-gr        | 7,50   | 37,59 | 34,51 | 30,46 | 39,07 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Palmbosweg exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel  
Model: Wegverkeerslawaai 2030 RO  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Palmbosweg  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 69_A      | sr-gr        | 1,50   | --  | --    | --    | --   |
| 69_B      | sr-gr        | 4,50   | --  | --    | --    | --   |
| 69_C      | sr-gr        | 7,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_A      | sr-gr        | 1,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_B      | sr-gr        | 4,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_C      | sr-gr        | 7,50   | --  | --    | --    | --   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Spijkweg  
exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel  
Model: Wegverkeerslawaai 2030 RO  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Spijkweg  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 41_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 48,29 | 45,24 | 41,09 | 49,74 |
| 41_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 49,55 | 46,50 | 42,38 | 51,01 |
| 42_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 48,09 | 45,04 | 40,89 | 49,54 |
| 42_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 49,51 | 46,45 | 42,33 | 50,97 |
| 43_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 48,36 | 45,32 | 41,17 | 49,82 |
| 43_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 49,71 | 46,65 | 42,54 | 51,17 |
| 44_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 48,46 | 45,41 | 41,26 | 49,91 |
| 44_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 49,75 | 46,69 | 42,58 | 51,21 |
| 45_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 48,14 | 45,09 | 40,94 | 49,59 |
| 45_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 49,41 | 46,35 | 42,25 | 50,88 |
| 46_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 40,69 | 37,63 | 33,52 | 42,15 |
| 47_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 39,99 | 36,93 | 32,82 | 41,45 |
| 48_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 39,99 | 36,92 | 32,85 | 41,46 |
| 49_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 39,50 | 36,43 | 32,37 | 40,98 |
| 50_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 39,39 | 36,31 | 32,26 | 40,87 |
| 51_A      | sr-dr (01)   | 1,50   | 38,37 | 35,30 | 31,23 | 39,84 |
| 54_A      | svr-vw       | 1,50   | 44,03 | 40,98 | 36,84 | 45,48 |
| 54_B      | svr-vw       | 4,50   | 45,13 | 42,07 | 37,97 | 46,60 |
| 54_C      | svr-vw       | 7,50   | 45,85 | 42,79 | 38,69 | 47,32 |
| 54_D      | svr-vw       | 10,50  | 46,27 | 43,21 | 39,11 | 47,74 |
| 54_E      | svr-vw       | 13,50  | 46,68 | 43,62 | 39,52 | 48,15 |
| 55_A      | svr-vw       | 1,50   | 44,31 | 41,25 | 37,13 | 45,77 |
| 55_B      | svr-vw       | 4,50   | 45,27 | 42,21 | 38,12 | 46,74 |
| 55_C      | svr-vw       | 7,50   | 45,85 | 42,78 | 38,68 | 47,31 |
| 55_D      | svr-vw       | 10,50  | 46,45 | 43,38 | 39,28 | 47,91 |
| 55_E      | svr-vw       | 13,50  | 46,87 | 43,81 | 39,71 | 48,34 |
| 56_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 47,21 | 44,16 | 40,02 | 48,66 |
| 56_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 48,18 | 45,13 | 41,01 | 49,64 |
| 57_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 47,63 | 44,58 | 40,44 | 49,08 |
| 57_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 48,42 | 45,36 | 41,25 | 49,88 |
| 58_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 47,20 | 44,16 | 40,01 | 48,66 |
| 58_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 48,14 | 45,08 | 40,97 | 49,60 |
| 59_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 45,86 | 42,81 | 38,66 | 47,31 |
| 59_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 46,92 | 43,86 | 39,74 | 48,38 |
| 60_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 46,33 | 43,29 | 39,14 | 47,79 |
| 60_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 47,42 | 44,36 | 40,26 | 48,89 |
| 61_A      | svr-l (01)   | 1,50   | 46,15 | 43,11 | 38,96 | 47,61 |
| 61_B      | svr-l (01)   | 4,50   | 47,17 | 44,11 | 40,00 | 48,63 |
| 62_A      | sr-gr        | 1,50   | 45,49 | 42,43 | 38,31 | 46,95 |
| 62_B      | sr-gr        | 4,50   | 46,10 | 43,03 | 38,94 | 47,56 |
| 62_C      | sr-gr        | 7,50   | 46,38 | 43,31 | 39,22 | 47,84 |
| 63_A      | sr-gr        | 1,50   | 45,39 | 42,34 | 38,20 | 46,84 |
| 63_B      | sr-gr        | 4,50   | 46,08 | 43,02 | 38,92 | 47,55 |
| 63_C      | sr-gr        | 7,50   | 46,43 | 43,37 | 39,27 | 47,90 |
| 64_A      | sr-gr        | 1,50   | 45,41 | 42,36 | 38,22 | 46,86 |
| 64_B      | sr-gr        | 4,50   | 46,34 | 43,27 | 39,18 | 47,80 |
| 64_C      | sr-gr        | 7,50   | 46,71 | 43,65 | 39,55 | 48,18 |
| 65_A      | sr-gr        | 1,50   | 37,23 | 34,16 | 30,09 | 38,70 |
| 65_B      | sr-gr        | 4,50   | 37,68 | 34,61 | 30,56 | 39,16 |
| 65_C      | sr-gr        | 7,50   | 37,84 | 34,76 | 30,71 | 39,32 |
| 66_A      | sr-gr        | 1,50   | 35,47 | 32,40 | 28,31 | 36,93 |
| 66_B      | sr-gr        | 4,50   | 36,25 | 33,17 | 29,13 | 37,73 |
| 66_C      | sr-gr        | 7,50   | 36,38 | 33,29 | 29,26 | 37,86 |
| 67_A      | sr-gr        | 1,50   | 42,79 | 39,74 | 35,59 | 44,24 |
| 67_B      | sr-gr        | 4,50   | 43,71 | 40,66 | 36,54 | 45,17 |
| 67_C      | sr-gr        | 7,50   | 44,08 | 41,02 | 36,91 | 45,54 |
| 68_A      | sr-gr        | 1,50   | 42,00 | 38,95 | 34,80 | 43,45 |
| 68_B      | sr-gr        | 4,50   | 43,05 | 39,99 | 35,87 | 44,51 |
| 68_C      | sr-gr        | 7,50   | 43,35 | 40,29 | 36,18 | 44,81 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten rekenmodel

## Geluidbelastingen Spijkweg exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel  
Model: Wegverkeerslawaai 2030 RO  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Spijkweg  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |     |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|-----|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Lden |
| 69_A      | sr-gr        | 1,50   | --  | --    | --    | --   |
| 69_B      | sr-gr        | 4,50   | --  | --    | --    | --   |
| 69_C      | sr-gr        | 7,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_A      | sr-gr        | 1,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_B      | sr-gr        | 4,50   | --  | --    | --    | --   |
| 70_C      | sr-gr        | 7,50   | --  | --    | --    | --   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **VII. BIJLAGE**

### **Goede ruimtelijke ordening – inclusief maatregelen**

Invoergegevens rekenmodel: goede ruimtelijke ordening  
maatregelvariant; geluidwal 5m hoog

Geluidbelastingen A28  
exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel  
Model: Wegverkeerslawaai 2030 RO geluidwal  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: A28  
Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt  | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
|------|------------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 41_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 56,19 | 53,67 | 50,04 | 58,24 |
| 41_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 61,68 | 59,17 | 55,48 | 63,71 |
| 42_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 55,26 | 52,74 | 49,13 | 57,32 |
| 42_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 61,38 | 58,87 | 55,19 | 63,41 |
| 43_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 55,65 | 53,13 | 49,50 | 57,70 |
| 43_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 61,84 | 59,34 | 55,64 | 63,87 |
| 44_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 56,04 | 53,54 | 49,86 | 58,08 |
| 44_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 62,07 | 59,57 | 55,85 | 64,09 |
| 45_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 56,63 | 54,12 | 50,42 | 58,65 |
| 45_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 62,13 | 59,63 | 55,92 | 64,16 |
| 46_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 54,30 | 52,01 | 47,94 | 56,29 |
| 47_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 53,50 | 51,16 | 47,16 | 55,49 |
| 48_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 54,13 | 51,77 | 47,86 | 56,15 |
| 49_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 53,88 | 51,48 | 47,61 | 55,89 |
| 50_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 54,01 | 51,59 | 47,74 | 56,02 |
| 51_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 54,00 | 51,56 | 47,72 | 56,00 |
| 54_A | svr-vw     |              | 1,50   | 59,37 | 57,05 | 53,02 | 61,36 |
| 54_B | svr-vw     |              | 4,50   | 60,83 | 58,52 | 54,59 | 62,88 |
| 54_C | svr-vw     |              | 7,50   | 61,50 | 59,18 | 55,25 | 63,54 |
| 54_D | svr-vw     |              | 10,50  | 61,94 | 59,61 | 55,68 | 63,97 |
| 54_E | svr-vw     |              | 13,50  | 62,43 | 60,11 | 56,17 | 64,46 |
| 55_A | svr-vw     |              | 1,50   | 59,25 | 56,99 | 52,93 | 61,27 |
| 55_B | svr-vw     |              | 4,50   | 60,57 | 58,30 | 54,34 | 62,63 |
| 55_C | svr-vw     |              | 7,50   | 61,61 | 59,30 | 55,35 | 63,65 |
| 55_D | svr-vw     |              | 10,50  | 62,29 | 59,96 | 56,02 | 64,32 |
| 55_E | svr-vw     |              | 13,50  | 62,82 | 60,49 | 56,55 | 64,85 |
| 56_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 56,90 | 54,40 | 50,56 | 58,86 |
| 56_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 60,05 | 57,56 | 53,79 | 62,05 |
| 57_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 55,79 | 53,29 | 49,54 | 57,80 |
| 57_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 60,08 | 57,60 | 53,82 | 62,08 |
| 58_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 57,32 | 54,83 | 51,01 | 59,30 |
| 58_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 60,67 | 58,19 | 54,42 | 62,68 |
| 59_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 56,33 | 53,86 | 49,90 | 58,25 |
| 59_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 59,02 | 56,54 | 52,75 | 61,02 |
| 60_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 55,03 | 52,55 | 48,68 | 56,99 |
| 60_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 58,45 | 55,98 | 52,17 | 60,45 |
| 61_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 55,70 | 53,22 | 49,35 | 57,66 |
| 61_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 58,82 | 56,34 | 52,55 | 60,82 |
| 62_A | sr-gr      |              | 1,50   | 61,85 | 59,35 | 55,50 | 63,81 |
| 62_B | sr-gr      |              | 4,50   | 63,20 | 60,69 | 56,92 | 65,19 |
| 62_C | sr-gr      |              | 7,50   | 64,42 | 61,92 | 58,11 | 66,40 |
| 63_A | sr-gr      |              | 1,50   | 60,33 | 57,84 | 53,95 | 62,27 |
| 63_B | sr-gr      |              | 4,50   | 61,89 | 59,39 | 55,60 | 63,88 |
| 63_C | sr-gr      |              | 7,50   | 63,40 | 60,92 | 57,04 | 65,35 |
| 64_A | sr-gr      |              | 1,50   | 58,49 | 56,01 | 52,06 | 60,41 |
| 64_B | sr-gr      |              | 4,50   | 60,44 | 57,95 | 54,14 | 62,42 |
| 64_C | sr-gr      |              | 7,50   | 62,21 | 59,75 | 55,81 | 64,15 |
| 65_A | sr-gr      |              | 1,50   | 59,87 | 57,37 | 53,49 | 61,81 |
| 65_B | sr-gr      |              | 4,50   | 60,73 | 58,23 | 54,43 | 62,71 |
| 65_C | sr-gr      |              | 7,50   | 61,37 | 58,86 | 55,09 | 63,36 |
| 66_A | sr-gr      |              | 1,50   | 58,85 | 56,38 | 52,40 | 60,76 |
| 66_B | sr-gr      |              | 4,50   | 59,40 | 56,90 | 53,07 | 61,37 |
| 66_C | sr-gr      |              | 7,50   | 59,85 | 57,34 | 53,54 | 61,82 |
| 67_A | sr-gr      |              | 1,50   | 50,66 | 48,21 | 44,29 | 52,62 |
| 67_B | sr-gr      |              | 4,50   | 54,58 | 52,13 | 48,27 | 56,56 |
| 67_C | sr-gr      |              | 7,50   | 57,17 | 54,75 | 50,69 | 59,08 |
| 68_A | sr-gr      |              | 1,50   | 50,44 | 47,98 | 44,11 | 52,41 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: Wegverkeerslawaaai 2030 RO geluidwal  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: A28  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 68_B      | sr-gr        | 4,50   | 53,70 | 51,26 | 47,38 | 55,68 |
| 68_C      | sr-gr        | 7,50   | 55,59 | 53,17 | 49,17 | 57,53 |
| 69_A      | sr-gr        | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 69_B      | sr-gr        | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 69_C      | sr-gr        | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 70_A      | sr-gr        | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 70_B      | sr-gr        | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 70_C      | sr-gr        | 7,50   | --    | --    | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Invoergegevens rekenmodel: goede ruimtelijke ordening  
maatregelvariant: scherm 3m hoog + T-top

Geluidbelastingen A28  
exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel  
Model: Wegverkeerslawaaai 2030 RO scherm+T-top  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: A28  
Groepsreductie: Nee

| Naam | Toetspunt  | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
|------|------------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 41_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 57,69 | 55,18 | 51,38 | 59,66 |
| 41_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 65,70 | 63,18 | 59,38 | 67,67 |
| 42_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 57,00 | 54,49 | 50,68 | 58,97 |
| 42_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 65,52 | 63,00 | 59,20 | 67,49 |
| 43_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 57,69 | 55,19 | 51,35 | 59,65 |
| 43_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 65,78 | 63,26 | 59,45 | 67,74 |
| 44_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 58,02 | 55,52 | 51,68 | 59,98 |
| 44_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 65,89 | 63,37 | 59,56 | 67,85 |
| 45_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 58,31 | 55,81 | 51,96 | 60,27 |
| 45_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 65,92 | 63,40 | 59,59 | 67,88 |
| 46_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 54,30 | 52,01 | 47,94 | 56,29 |
| 47_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 53,50 | 51,16 | 47,16 | 55,49 |
| 48_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 54,13 | 51,77 | 47,86 | 56,15 |
| 49_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 53,88 | 51,48 | 47,61 | 55,89 |
| 50_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 54,01 | 51,59 | 47,74 | 56,02 |
| 51_A | sr-dr (01) |              | 1,50   | 54,00 | 51,56 | 47,72 | 56,00 |
| 54_A | svr-vw     |              | 1,50   | 59,37 | 57,05 | 53,02 | 61,36 |
| 54_B | svr-vw     |              | 4,50   | 60,83 | 58,52 | 54,59 | 62,88 |
| 54_C | svr-vw     |              | 7,50   | 61,50 | 59,18 | 55,25 | 63,54 |
| 54_D | svr-vw     |              | 10,50  | 61,94 | 59,61 | 55,68 | 63,97 |
| 54_E | svr-vw     |              | 13,50  | 62,43 | 60,11 | 56,17 | 64,46 |
| 55_A | svr-vw     |              | 1,50   | 59,25 | 56,99 | 52,93 | 61,27 |
| 55_B | svr-vw     |              | 4,50   | 60,57 | 58,30 | 54,34 | 62,63 |
| 55_C | svr-vw     |              | 7,50   | 61,61 | 59,30 | 55,35 | 63,65 |
| 55_D | svr-vw     |              | 10,50  | 62,29 | 59,96 | 56,02 | 64,32 |
| 55_E | svr-vw     |              | 13,50  | 62,82 | 60,49 | 56,55 | 64,85 |
| 56_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 57,89 | 55,41 | 51,46 | 59,81 |
| 56_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 63,26 | 60,76 | 56,88 | 65,20 |
| 57_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 57,72 | 55,23 | 51,29 | 59,64 |
| 57_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 63,51 | 61,01 | 57,14 | 65,46 |
| 58_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 58,42 | 55,93 | 52,01 | 60,35 |
| 58_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 63,84 | 61,33 | 57,48 | 65,79 |
| 59_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 57,10 | 54,64 | 50,60 | 58,99 |
| 59_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 61,60 | 59,13 | 55,19 | 63,53 |
| 60_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 56,56 | 54,10 | 50,07 | 58,46 |
| 60_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 61,79 | 59,32 | 55,37 | 63,72 |
| 61_A | svr-l (01) |              | 1,50   | 56,80 | 54,33 | 50,34 | 58,71 |
| 61_B | svr-l (01) |              | 4,50   | 61,97 | 59,49 | 55,56 | 63,90 |
| 62_A | sr-gr      |              | 1,50   | 62,09 | 59,59 | 55,72 | 64,04 |
| 62_B | sr-gr      |              | 4,50   | 63,73 | 61,22 | 57,43 | 65,71 |
| 62_C | sr-gr      |              | 7,50   | 64,68 | 62,17 | 58,39 | 66,66 |
| 63_A | sr-gr      |              | 1,50   | 60,68 | 58,20 | 54,27 | 62,61 |
| 63_B | sr-gr      |              | 4,50   | 62,94 | 60,44 | 56,59 | 64,90 |
| 63_C | sr-gr      |              | 7,50   | 64,11 | 61,61 | 57,78 | 66,08 |
| 64_A | sr-gr      |              | 1,50   | 59,00 | 56,52 | 52,53 | 60,90 |
| 64_B | sr-gr      |              | 4,50   | 62,11 | 59,63 | 55,73 | 64,05 |
| 64_C | sr-gr      |              | 7,50   | 63,50 | 61,00 | 57,12 | 65,44 |
| 65_A | sr-gr      |              | 1,50   | 59,87 | 57,37 | 53,49 | 61,81 |
| 65_B | sr-gr      |              | 4,50   | 60,73 | 58,23 | 54,43 | 62,71 |
| 65_C | sr-gr      |              | 7,50   | 61,37 | 58,86 | 55,09 | 63,36 |
| 66_A | sr-gr      |              | 1,50   | 58,85 | 56,38 | 52,40 | 60,76 |
| 66_B | sr-gr      |              | 4,50   | 59,40 | 56,90 | 53,07 | 61,37 |
| 66_C | sr-gr      |              | 7,50   | 59,85 | 57,34 | 53,54 | 61,82 |
| 67_A | sr-gr      |              | 1,50   | 52,80 | 50,35 | 46,27 | 54,68 |
| 67_B | sr-gr      |              | 4,50   | 57,55 | 55,09 | 51,10 | 59,46 |
| 67_C | sr-gr      |              | 7,50   | 59,05 | 56,57 | 52,63 | 60,98 |
| 68_A | sr-gr      |              | 1,50   | 52,40 | 49,96 | 45,90 | 54,29 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Wegverkeerslawaaai 2030 RO scherm+T-top  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: A28  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 68_B      | sr-gr        | 4,50   | 56,40 | 53,95 | 49,93 | 58,31 |
| 68_C      | sr-gr        | 7,50   | 57,85 | 55,38 | 51,42 | 59,77 |
| 69_A      | sr-gr        | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 69_B      | sr-gr        | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 69_C      | sr-gr        | 7,50   | --    | --    | --    | --    |
| 70_A      | sr-gr        | 1,50   | --    | --    | --    | --    |
| 70_B      | sr-gr        | 4,50   | --    | --    | --    | --    |
| 70_C      | sr-gr        | 7,50   | --    | --    | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen