

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Recreatiegebied Strand Horst te Ermelo



Rapportnummer: 16.271.03-01

Opdrachtgever: Buro SRO
Contactpersoon: Dhr. J. van Nuland

Onderzoek: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Recreatiegebied Strand Horst te Ermelo
Rapportnummer: 16.271.03-01
Datum: 16 augustus 2017

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu | Management | Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
www.adviesburowindmill.nl
info@wmma.nl

Contactpersoon: ing. P.G.H. Kerckhoffs

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten.....	5
2.1	Situering	5
2.2	Verkeersgegevens	6
2.2.1	Wegverkeer.....	6
2.3	Rekenmethode	7
3	Toetsingskader	8
3.1	Wegverkeerslawaaï	8
3.1.1	Geluidzones.....	8
3.1.2	Voorkeursgrenswaarde 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
4	Rekenresultaten en toetsing	12
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	15
4.4	Cumulatie.....	16
4.5	Goede ruimtelijke ordening.....	16
4.5.1	Rekenresultaten.....	16
4.5.2	Maatregelen niet-geluidgevoelige bestemmingen.....	17
5	Conclusie.....	19

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 Buro SRO 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.

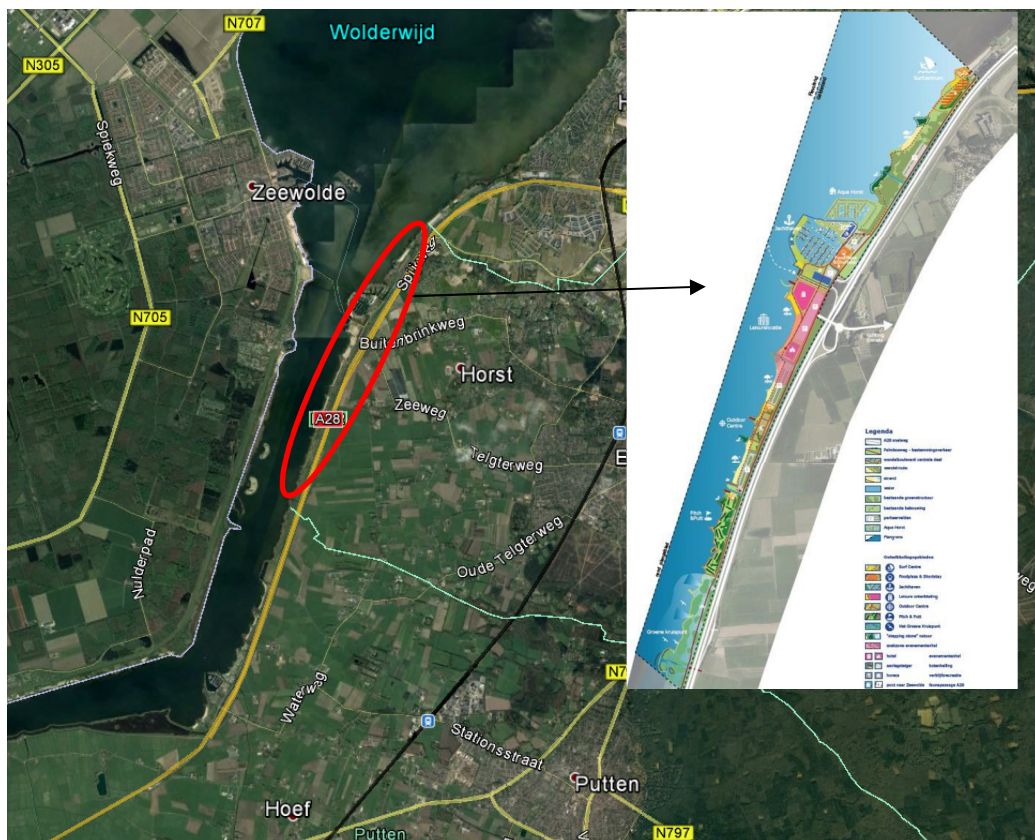
In verband met de realisatie van het plan wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is, conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh), een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (bedrijfswoningen) ten gevolge van 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).

(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 Geluidregister¹. De gegevens zijn te raadplegen en te downloaden via internet. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van een recente download van 24 mei 2017.

De verkeersgegevens van de overige wegen zijn aangeleverd door de opdrachtgever en zijn afkomstig van een verkeerskundig onderzoek² 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 (ter hoogte van plangebied)	58.888 tot 60.135	ZOAB	115/100/90*
Palmbosweg	10.680	DAB	80
Buitenbrinkweg (Palmbosweg-Spijkweg)	10.680	DAB	80
Rotonde Buitenbrinkweg/Spijkweg	7.476	DAB	30
Buitenbrinkweg (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).

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

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

² 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 4.21.

De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen en kadastrale ondergronden (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 verdiepingsvloer. 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 Wegverkeerslawaaï

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)³ 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.

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

3.1.2 Voorkeursgrenswaarde 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 voorkeursgrenswaarde 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
Stedelijk gebied		
- Nieuwe woningen	63 dB	art. 83, lid 2 Wgh
- Vervangende nieuwbouw*	68 dB	art. 83, lid 5 Wgh
Buitenstedelijk gebied		
- 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 voorkeursgrenswaarde wenst vast te stellen, dienen maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde, 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 grenswaarden 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 zoneplichte 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). De gemeente

Ermelo heeft geluidbeleid⁴ vastgesteld. Indien een hogere grenswaarde wordt aangevraagd, dient te worden voldaan aan de voorwaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid.

⁴ “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] (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh)			
	Rijksweg A28	Palmbosweg	Buitenbrink- weg	Spijkweg
BW01 noordgevel	62	59	13	45
BW01 oostgevel	63	63	41	46
BW01 westgevel	57	53	39	41
BW01 zuidgevel	61	60	43	44
BW02 noordgevel	61	53	19	44
BW02 oostgevel	63	59	42	46
BW02 westgevel	47	34	18	31
BW02 zuidgevel	58	53	42	42
BW03 noordgevel	57	53	41	42
BW03 oostgevel	62	59	53	45
BW03 westgevel	32	13	9	16
BW03 zuidgevel	58	49	51	23
BW04 noordgevel	63	36	35	32
BW04 oostgevel	67	36	34	31
BW04 westgevel	24	--	--	--
BW04 zuidgevel	63	--	--	--
BW05 noordgevel	63	29	27	27
BW05 oostgevel	66	29	26	26
BW05 westgevel	28	--	--	--
BW05 zuidgevel	62	--	--	--

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 voorkeursgrenswaarde 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 voorkeursgrenswaarde 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 voorkeursgrenswaarde 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 voorkeursgrenswaarde 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 voorkeursgrenswaarde 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 verlaagd⁵. Indien een geluidreducerend wegdek wordt aangebracht, worden de maximale ontheffingswaarde (voor de Palmbosweg) en de voorkeursgrenswaarde (voor de Palmbosweg en de Buitenbrinkweg) alsnog overschreden. Het vervangen van het huidige wegdek door een stiller wegdek is gezien het geringe aantal woningen (5 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 voorkeursgrenswaarde 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 (5 woningen) binnen het plan financieel onrendabel.

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 voorkeursgrenswaarde zijn afschermingen nodig met grotere afmetingen.

Om de geluidbelasting vanwege de Buitenbrinkweg te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde 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 voorkeursgrenswaarde 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.

⁵ Wegdekcorrectiefactoren voor gebruik in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, C_{wegdek}, 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 voorkeursgrenswaarde 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
BW01	Noordgevel: alle verdiepingen Oostgevel: alle verdiepingen Zuidgevel: alle verdiepingen Westgevel: alle verdiepingen
BW02	Noordgevel: alle verdiepingen Oostgevel: alle verdiepingen Zuidgevel: verdieping 1 en hoger
BW03	Noordgevel: verdieping 2 en hoger Oostgevel: alle verdiepingen Zuidgevel: verdieping 1 en hoger
BW04	Noordgevel: alle verdiepingen Oostgevel: alle verdiepingen Zuidgevel: alle verdiepingen
BW05	Noordgevel: alle verdiepingen Oostgevel: alle verdiepingen 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.

Afhankelijk van de uiteindelijke situering wordt de voorkeursgrenswaarde ter plaatse van de bedrijfswoningen BW01, BW02 en BW03 overschreden. Bij de gemeente Ermelo kan hogere grenswaarden voor de bedrijfswoningen worden aangevraagd.

4.3 Toets gemeentelijk beleid

Wanneer een hogere grenswaarde 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: GES-score 4, “matig”;
- Woning BW03: GES-score 5, “zeer matig”;
- Woning BW04: GES-score 0, “zeer goed”;
- Woning BW05: GES-score 0, “zeer goed”.

Ter plaatse van de woningen waarvoor een hogere grenswaarde wordt aangevraagd is sprake van een GES-kwalificatie “matig” of “zeer matig”. Opgemerkt wordt dat de GES-score is bepaald op basis van de hoogst berekende geluidbelastingen op de gevels van de woning. De geluidbelasting op de dove gevels is daarbij buiten beschouwing gelaten. Ter plaatse van de dove gevels is toetsing aan de Wgh namelijk niet aan de orde.

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 (woning BW02 en BW03) bedraagt de geluidbelasting minder aan de voorkeursgrenswaarde 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 voorkeursgrenswaarde 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 voorkeursgrenswaarde, 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 voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Maatregelen kunnen worden getroffen ter plaatse van de ontvanger (woning) zodat wordt voldoen 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 groepsaccommodatie (svr-gr)
- verblijfsrecreatie lodges (svr-l)
- verblijfsrecreatie vakantiewoning (svr-vw)
- drijvende recreatiewoningen (sr-dr)

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] (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh)			
	Rijksweg A28	Palmbosweg	Buitenbrink- weg	Spijkweg
sr-dr	53	48	34	40
svr-gr (bestaand)	64	39	25	45
svr-l	67	45	25	49
svr-vw	63	59	42	46

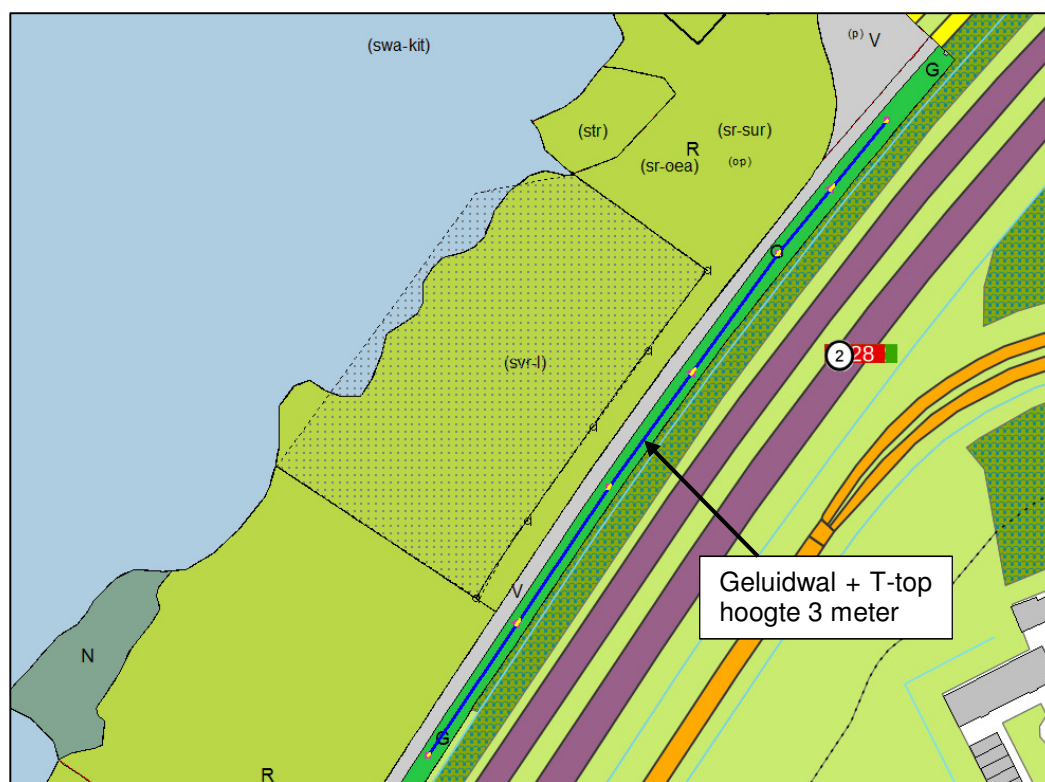
In bijlage VI is een volledig overzicht van de rekenresultaten uit het rekenmodel opgenomen.

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de groepsaccommodatie, lodges en de vakantiewoningen de maximale ontheffingswaarde van 53 dB ten gevolge van de Rijksweg A28 wordt overschreden. Ter plaatse van de vakantiewoningen 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. In paragraaf 4.5.2. wordt hier verder op ingegaan.

4.5.2 Maatregelen niet-geluidgevoelige bestemmingen

Ter plaatse van de groepsaccommodatie, lodges en de vakantiewoningen wordt de maximale ontheffingswaarde van 53 dB. Opgemerkt wordt dat de groepsaccommodatie een bestaande accommodatie betreft. Verder wordt opgemerkt dat de vakantiewoningen worden gerealiseerd binnen de bestaande hoogbouw (circa 16 meter hoog) ter hoogte van de jachthaven. Het realiseren van een afscherming (wal of scherm) 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 maatregelen. Tussen de Rijksweg A28 en de lodges wordt uitgegaan van een geluidwal met T-top met een lengte van circa 320 meter en een hoogte van 3 meter. In figuur 4.1. is de locatie van de afscherming weergegeven.



Figuur 4.1: situering schermmaatregel

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 schermmaatregel

Locatie		geluidbelastingen, Lden [dB] (exclusief aftrek ex art. 110g Wgh)		verschil
Rekenpunt	Rekenhoogte	Zonder afscherming	Met afscherming	
41	1,5	66,96	59,51	-7,45
41	4,5	69,37	67,63	-1,74
42	1,5	66,73	58,70	-8,03
42	4,5	69,31	67,43	-1,88
43	1,5	67,06	59,21	-7,85
43	4,5	69,35	67,64	-1,71

44	1,5	67,17	59,36	-7,81
44	4,5	69,37	67,72	-1,65
45	1,5	67,22	59,41	-7,81
45	4,5	69,43	67,70	-1,73
56	1,5	65,02	59,82	-5,2
56	4,5	66,96	65,21	-1,75
57	1,5	65,41	59,56	-5,85
57	4,5	67,19	65,42	-1,77
58	1,5	65,45	59,47	-5,98
58	4,5	67,31	65,50	-1,81
59	1,5	63,34	59,00	-4,34
59	4,5	65,25	63,54	-1,71
60	1,5	63,68	58,46	-5,22
60	4,5	65,56	63,73	-1,83
61	1,5	63,97	58,73	-5,24
61	4,5	65,78	63,91	-1,87

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

Uit de berekeningen blijkt dat met een afscherming (geluidwal + T-top) van 3 meter hoog een geluidreductie wordt behaald van 5 dB tot hoogstens 8 dB op de begane grond. Op de verdieping wordt een geluidreductie behaald van circa 2 B. Overwogen kan worden om de genoemde afscherming te realiseren.

5 Conclusie

In opdracht van Buro SRO 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 voorkeursgrenswaarde ter plaatse van de woning BW02 en BW03 alsnog overschreden. Bij de gemeente Ermelo kan een hogere waarde voor de woning(en) worden aangevraagd. Een hogere grenswaarde dient dan aangevraagd te worden voor de woning BW02 en BW03 ten aanzien van de Rijksweg A28 en de Palmbosweg. In tabel 4.3. (paragraaf 4.2.2.) zijn de betreffende aan te vragen hogere grenswaarden opgenomen.

Wanneer een hogere grenswaarde 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. Ter plaatse van de woningen waarvoor een hogere grenswaarde wordt aangevraagd is sprake van een GES-kwalificatie “matig” of “zeer 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 (woning BW02 en BW03) bedraagt de geluidbelasting minder aan de voorkeursgrenswaarde 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 groepsaccommodatie, lodges en de vakantiewoningen de maximale ontheffingswaarde van 53 dB ten gevolge van de Rijksweg A28 wordt overschreden. Ter plaatse van de vakantiewoningen 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 + T-top) van 3 meter hoog wordt een geluidreductie behaald van 5 dB tot hoogstens 8 dB op de begane grond. Op de verdieping wordt een geluidreductie behaald van circa 2 B. Overwogen kan worden om de genoemde afscherming te realiseren.

Ten aanzien van de cumulatieve geluidbelastingen is sprake van een goed 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 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



MASTERPLAN STRAND HORST



SURF CENTRE ontwikkelingsmogelijkheden

Binnen de zonering worden de volgende ontwikkelingen toegestaan:

- Het toestaan van tijdelijke en definitieve verblijfsrecreatie (tenten en lodges).
- Het uitbreiden van het hoofdgebouw binnen het aangegeven bouwvlak.
- Het dubbel bestemmen van parkeren met dagrecreatie.
- Het toestaan van bebouwing ten behoeve van opslag.

JACHTHAVEN ontwikkelingsmogelijkheden

Op het terrein van de jachthaven worden de volgende ontwikkelingen toegestaan:

- Het toestaan van een botenloods binnen het donkerblauw aangegeven bouwvlak.
- Het toestaan van verblijfsrecreatie op de pier binnen het blauwgroen gearceerde bouwvlak mits doorzicht wordt gewaarborgd.
- Het toestaan van het deels overkappen van bestaande ligplaatsen (10% van bestaande ligplaatsen).

NATUUR EN STRAND

- Strand, bomen, bossages, gras en rietzones vormen de bestaande groenstructuur en geeft het gebied zijn karakter.
- Langs de oever is een vijftal plekken aangegeven waar hieraan extra aandacht wordt gegeven.
- De bestaande stranden blijven behouden en er wordt binnen de ontwikkellocatie een nieuw strand aangelegd.

FOODPLAZA & SHORTSTAY ontwikkelingsmogelijkheden

Binnen het aangegeven bouwvlak worden de volgende ontwikkelingen toegestaan:

- Het vergroten van de individuele gebouwen evenredig verdeeld over de percelen.
- Het toestaan van verblijfsrecreatie (appartementen).
- Het toestaan van drive in activiteiten.
- Het toestaan van een bedrijfswoning per bedrijf op de eerste verdieping.

OUTDOOR CENTRE ontwikkelingsmogelijkheden

Binnen de zonering worden de volgende ontwikkelingen toegestaan:

- Het toestaan van hogere bouwwerken ten behoeve van diverse dagactiviteiten.
- Het dubbel bestemmen van parkeren met dagrecreatie.
- Het uitbreiden van het hoofdgebouw binnen het aangegeven bouwvlak.
- Het toestaan van bebouwing ten behoeve van opslag.

DE LEISURE ONTWIKKELING

Binnen de bouwvlakken is het mogelijk om de volgende functies te realiseren:

- Hotel, wellness, horeca en ondersteunende detailhandel binnen het roze bouwvlak.
- Evenementenhal ten behoeve van congres, evenementen, ondersteunende horeca en publieksaantrekkelijke dagrecreatie binnen de aangegeven zoekzone.
- Strand.

PITCH & PUTT ontwikkelingsmogelijkheden

Binnen de zonering worden de volgende ontwikkelingen toegestaan:

- Het dubbel bestemmen van parkeren voor dagrecreatie.
- Het uitbreiden van het hoofdgebouw binnen het aangegeven bouwvlak.
- Het realiseren van een bedrijfswoning op de eerste verdieping.
- Het toestaan van verblijfsrecreatie (bed and breakfast) op de eerste verdieping van het hoofdgebouw.
- Het toestaan van bebouwing ten behoeve van opslag.

HET GROENE KRUISPUNT

Binnen deze zone wordt de volgende ontwikkeling toegestaan:

- Natuurontwikkeling.
- Rustgebied op het water.
- Het realiseren van een Faunapassage onder A28.

rand plangebied

Groene kruispunt

Legenda



Ontwikkelingsgebieden



TOELICHTING PLANKAART STRAND HORST

Inleiding

De gemeente Ermelo staat een verdere ontwikkeling en kwaliteitsimpuls van Strand Horst voor en heeft dat in de Visiekaart Strand Horst 2013 als ook in haar Structuurvisie Ermelo 2025 aangegeven. Deze verdere ontwikkeling en kwaliteitsimpuls dient een meerwaarde te hebben voor de regio. Op zowel recreatief als economisch gebied.

Voor een toekomstbestendig Strand Horst is het van belang dat de ondernemers kunnen blijven inspelen op de trends en ontwikkelingen op het gebied van de recreatie en watersport. Daarnaast is er behoefte aan het toevoegen van overnachtingsmogelijkheden, als ook het invullen van de beschikbare ontwikkelingslocatie in het hart van het gebied. Dit alles nadrukkelijk met respect voor natuur en omgeving.

Vanuit de eerdere beleidsstukken worden de volgende kwaliteitsdoelstellingen als leidraad meegenomen:

- Kwalitatief hoogwaardige invulling op toeristisch recreatief gebied;
- Unieke uitstraling en regionale aantrekkingskracht; Goede ruimtelijke verschijning, 'landmark' voor de plek, ontwerp is afgestemd op en past binnen de ruimtelijke draagkracht van het gebied;
- Passend binnen natuurdoelstellingen voor de randmeren;
- Goede ontsluiting van het gebied vanuit de regio en vanuit Ermelo;
- Afstemming tussen nieuwe functies en bestaande functies en bestaande bebouwing;
- Verbeteren van de toegankelijkheid van het strand voor minder validen en aanbod passend recreatie voor zorgdoelgroep;
- Ondersteunende faciliteiten die niet concurreren met het centrum van Ermelo;
- Leggen van een relatie met verblijfsrecreatie in Ermelo (bijvoorbeeld in aantrekkelijke arrangementen).

Scope van de plankaart

Deze Plankaart Strand Horst is een verdere uitwerking van de Visiekaart uit 2013 en vormt de opmaat richting het bestemmingsplan en het beeldkwaliteitsplan van het gebied, welke later dit jaar zijn vervolg zal krijgen. De plankaart toont een beeld van de nieuwe ontwikkelingsmogelijkheden en daarnaast toont het een beeld van de ontwikkelingsmogelijkheden in de bestaande context. De plankaart is in samenspraak met de initiatiefnemers opgesteld. Voor alle ontwikkelingen geldt dat de landschappelijke inpassing, de beeldkwaliteit, het voldoen aan de milieueisen en een goed verkeersplan doorslaggevend zijn om mee te werken bij nieuwe bouwplannen.

In de Visiekaart uit 2013 is het gebied ruimtelijk opgedeeld in drie delen die elk hun eigen specifieke kwaliteit hebben. Dit zijn het noordelijke deel, het centrale deel en het zuidelijke deel. In de toelichting van de Plankaart wordt het gebied echter onderverdeeld in een samenhangend raamwerk en de verschillende ontwikkelingsgebieden. Van noord naar zuid zijn dit:

- Surf Centre
- Foodplaza & Shortstay
- Jachthaven
- Leisure ontwikkeling
- Outdoor Centre
- Pitch & Putt
- Het Groene Kruispunt

opdrachtgever: Gemeente Ermelo

project: Ontwikkeling Strand Horst

tekening: Masterplan Strand Horst

formaat: A1

schaal: 1:7500

datum: 19-04-2016

0 75 150 225 300 meter

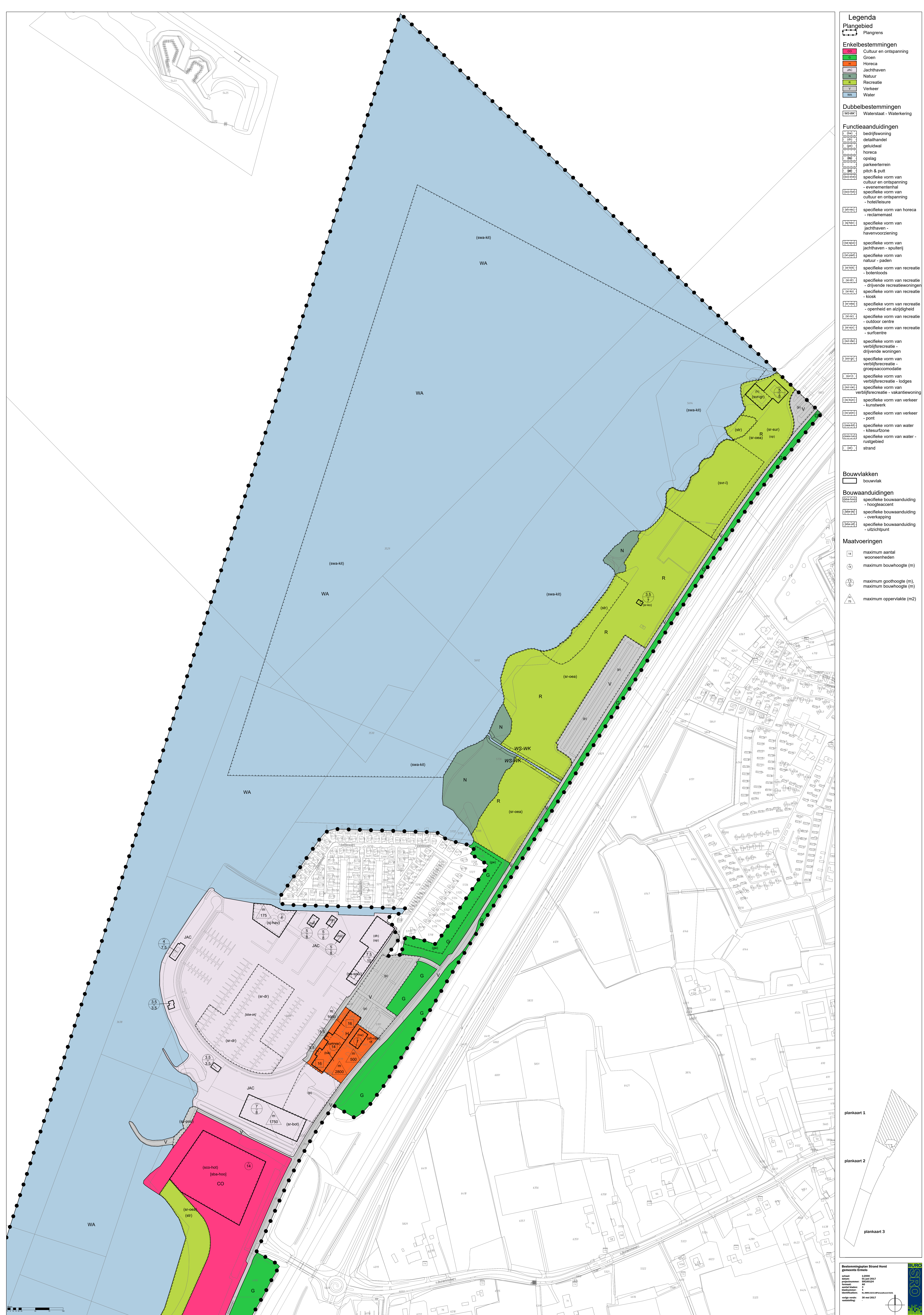
www.studiolinde.nl

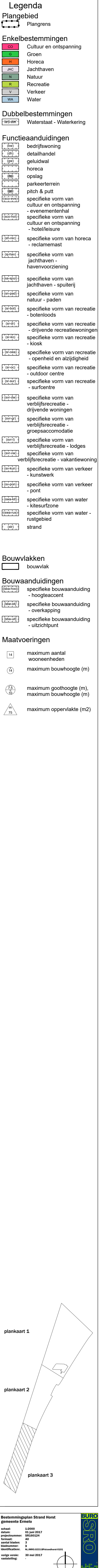
www.b4o.nl

studio
linde
CONCEPTONTWIKKELING

in samenwerking met:

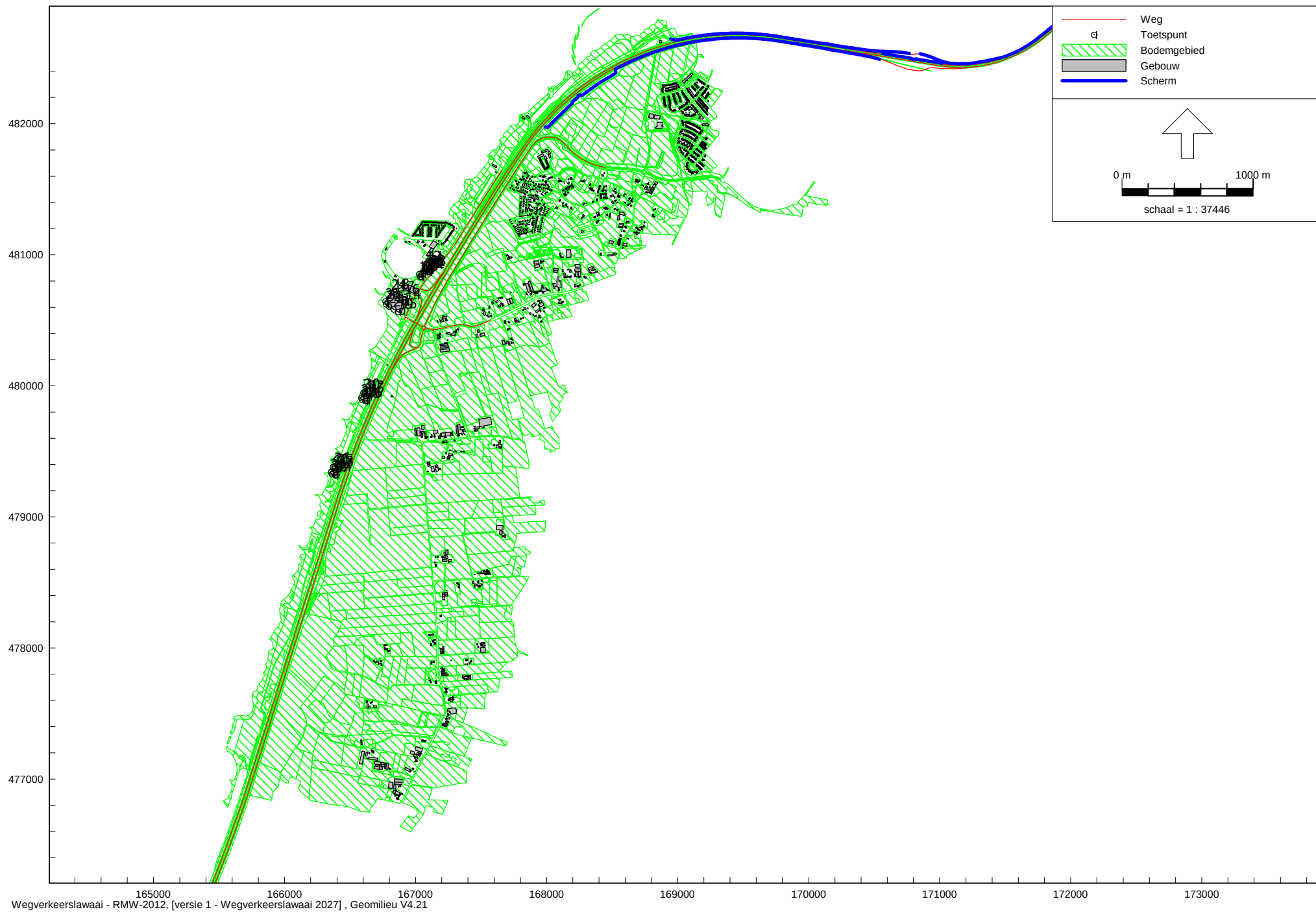
B4o Landschapsarchitectuur
Stedenbouw
Recreatieontwikkeling



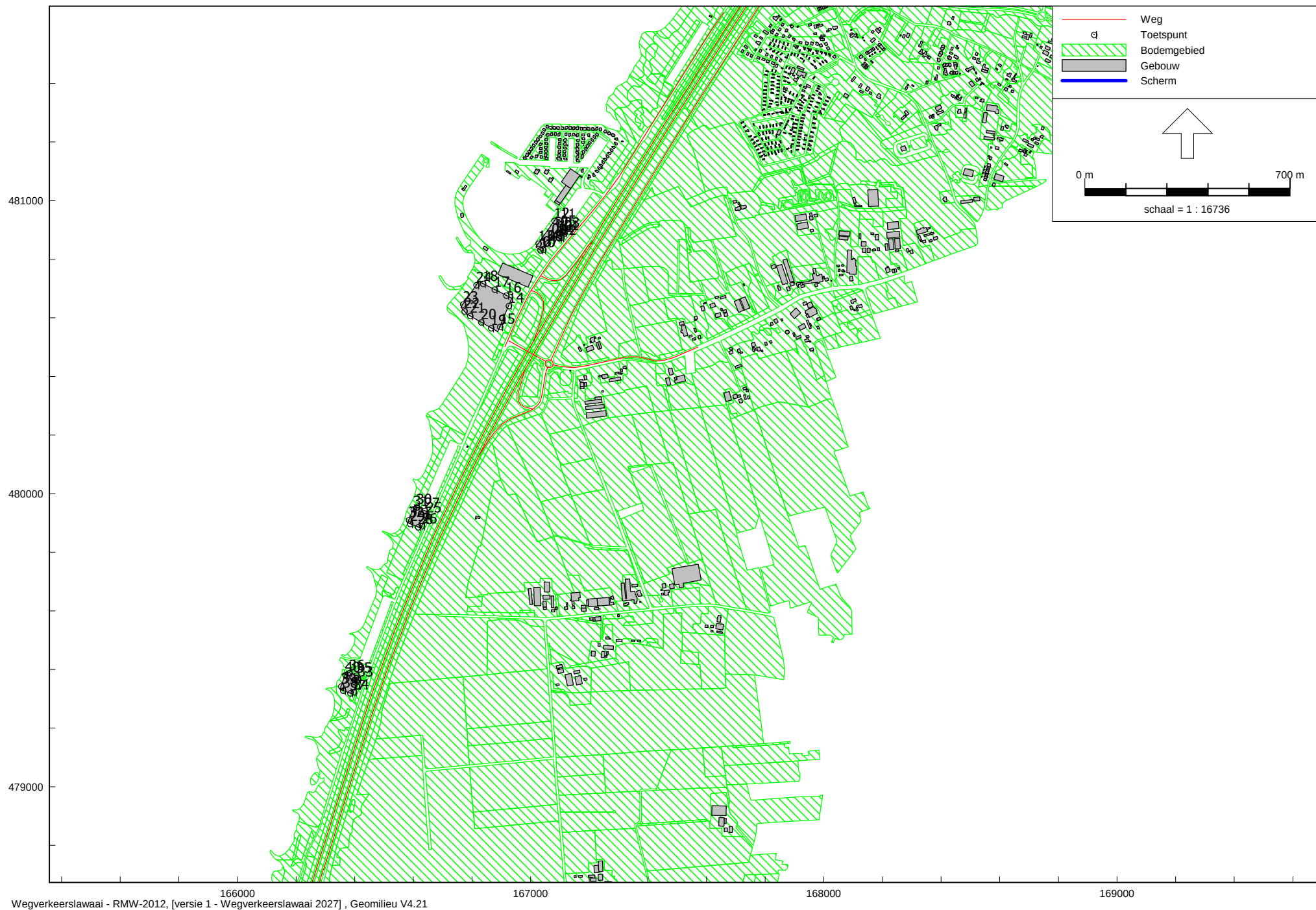


II. BIJLAGE

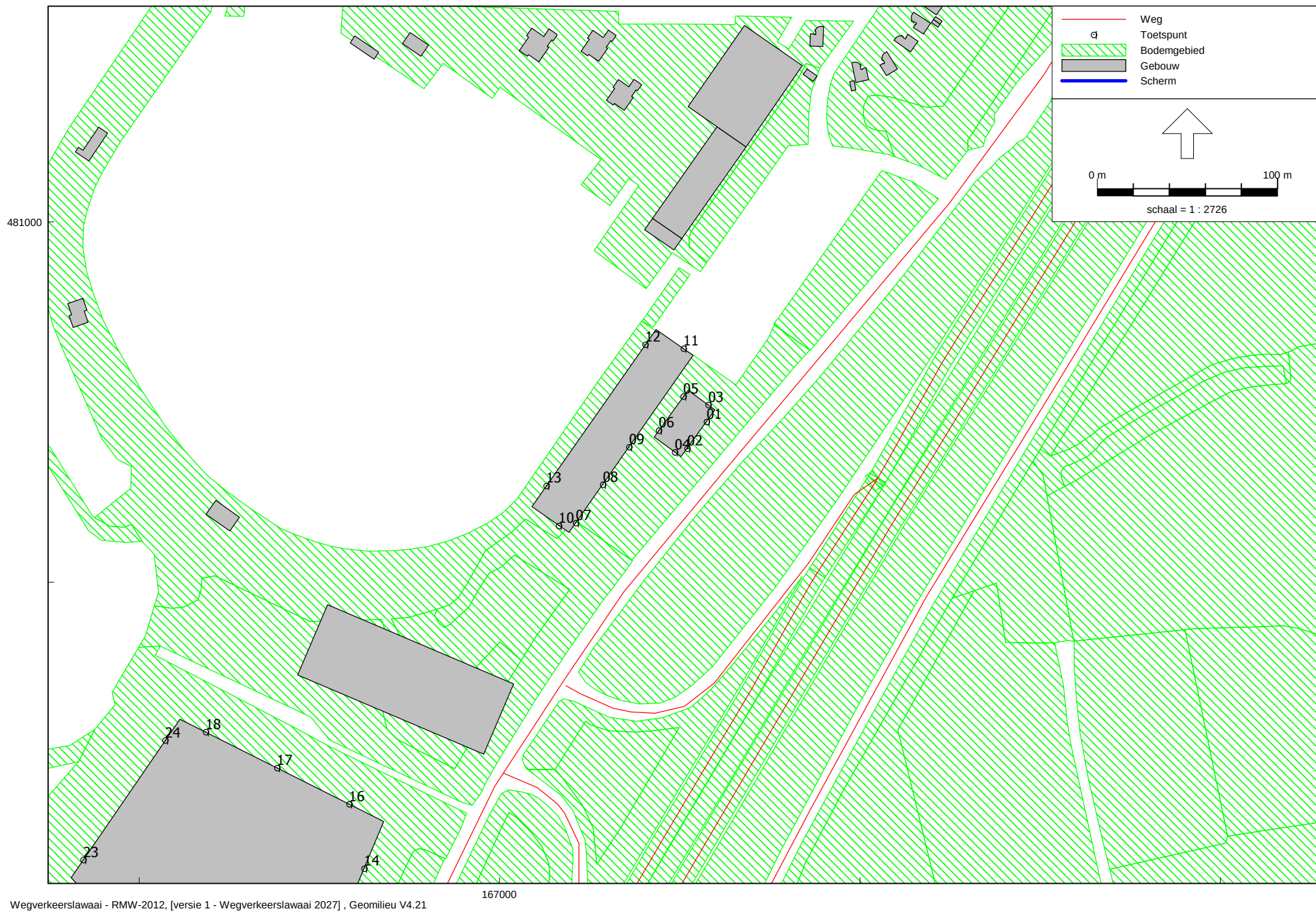
Invoergegevens rekenmodel



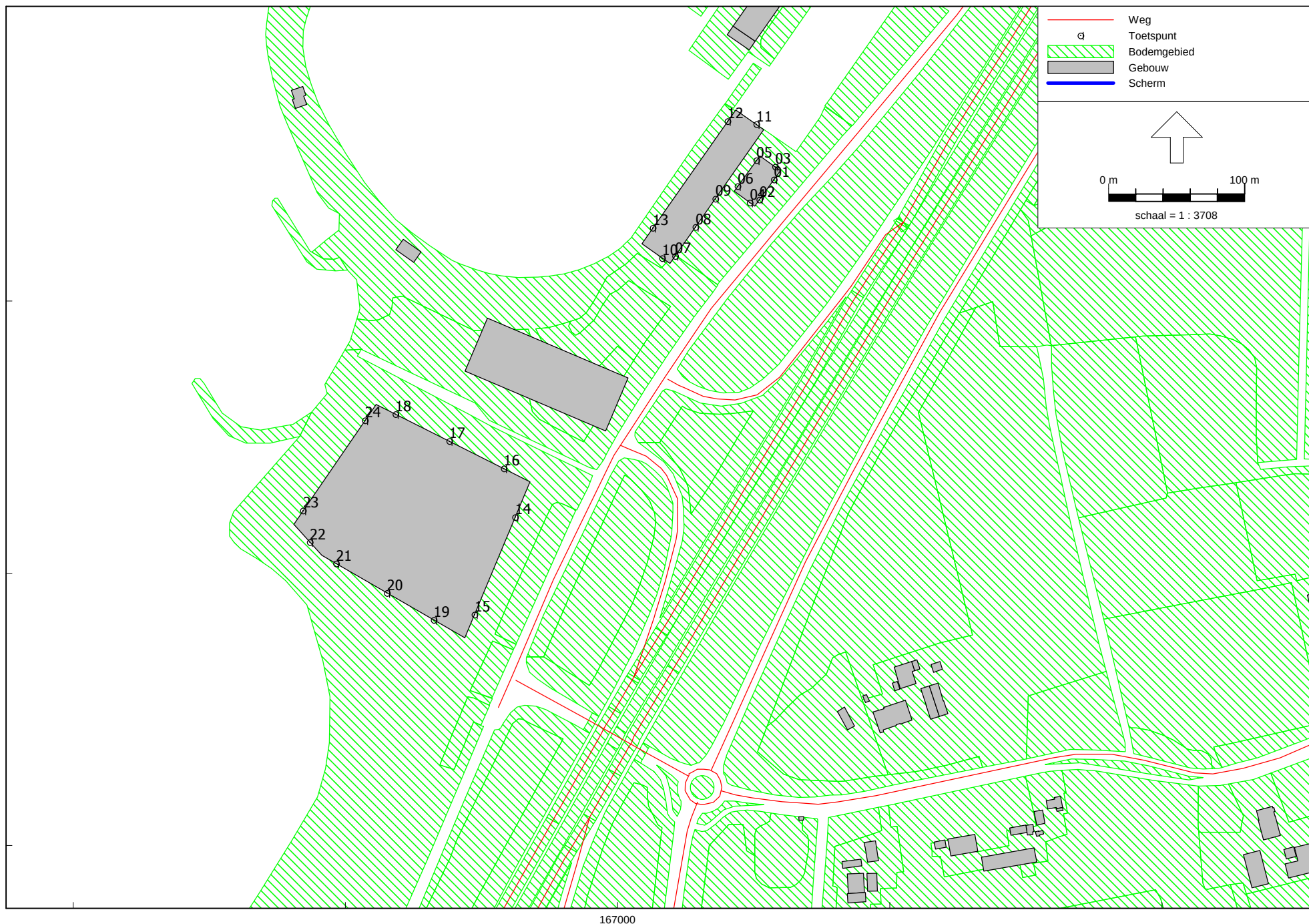
Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel

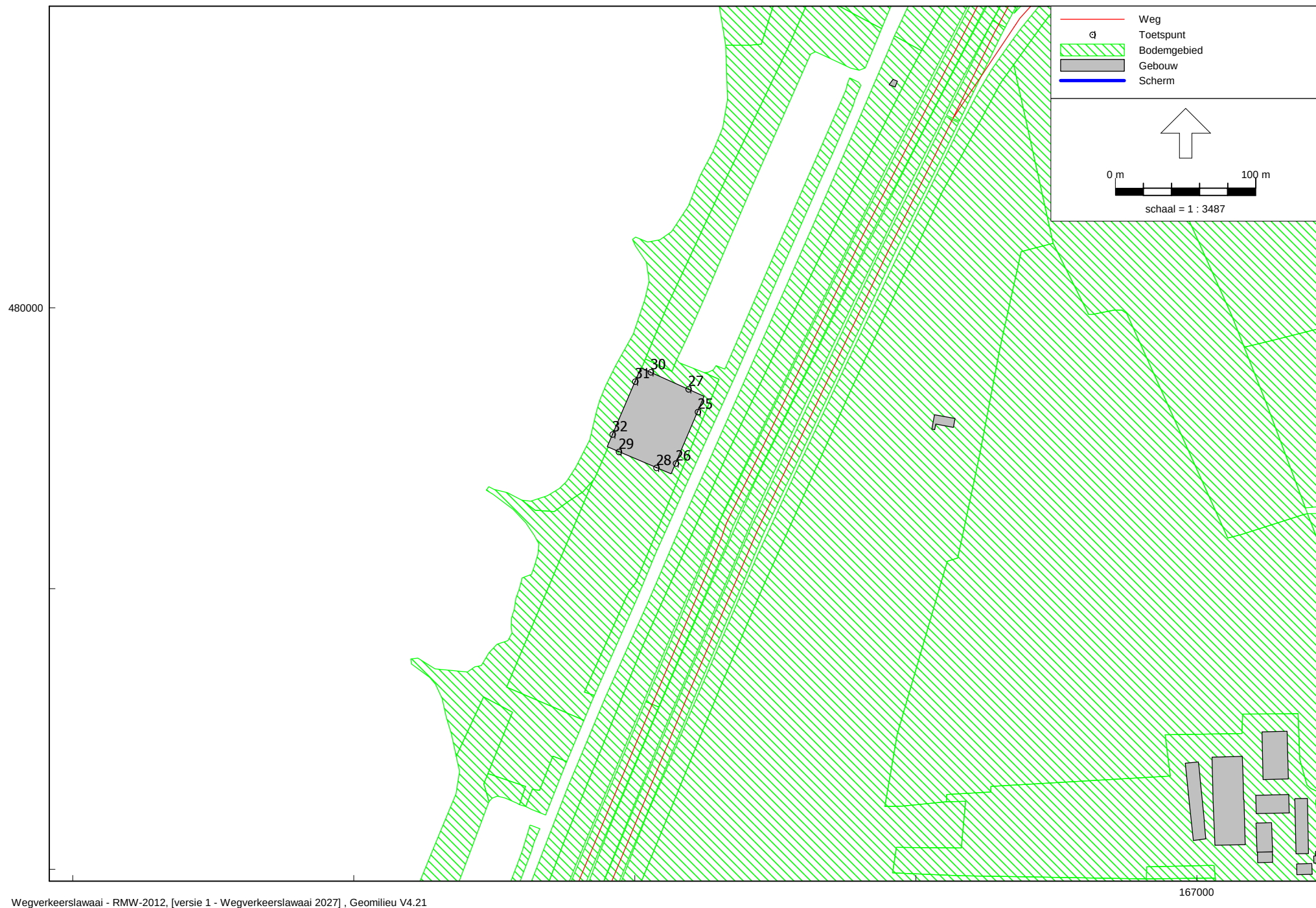


Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel

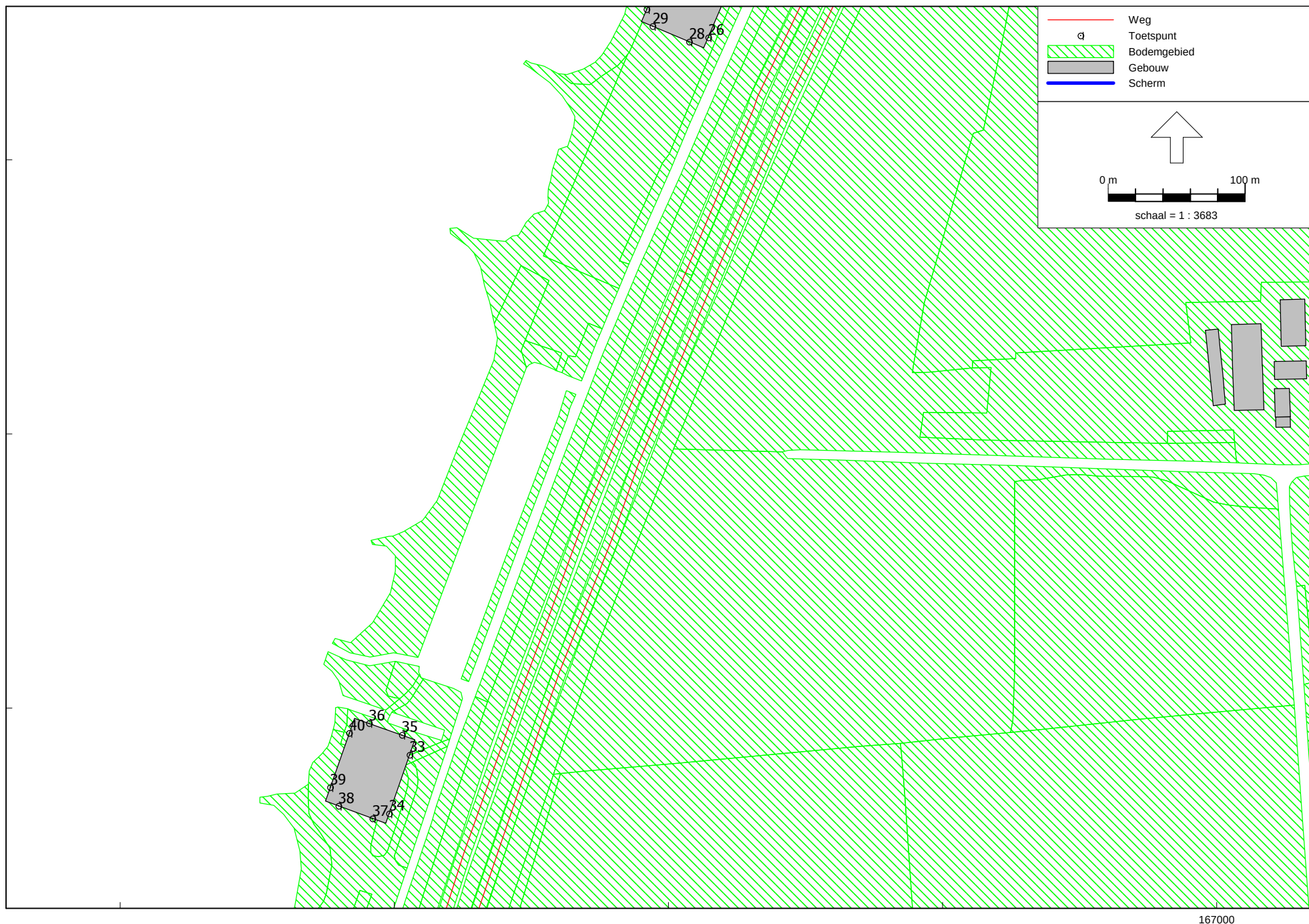


Wegverkeerslawai - RMW-2012, [versie 1 - Wegverkeerslawai 2027] , Geomilieu V4.21

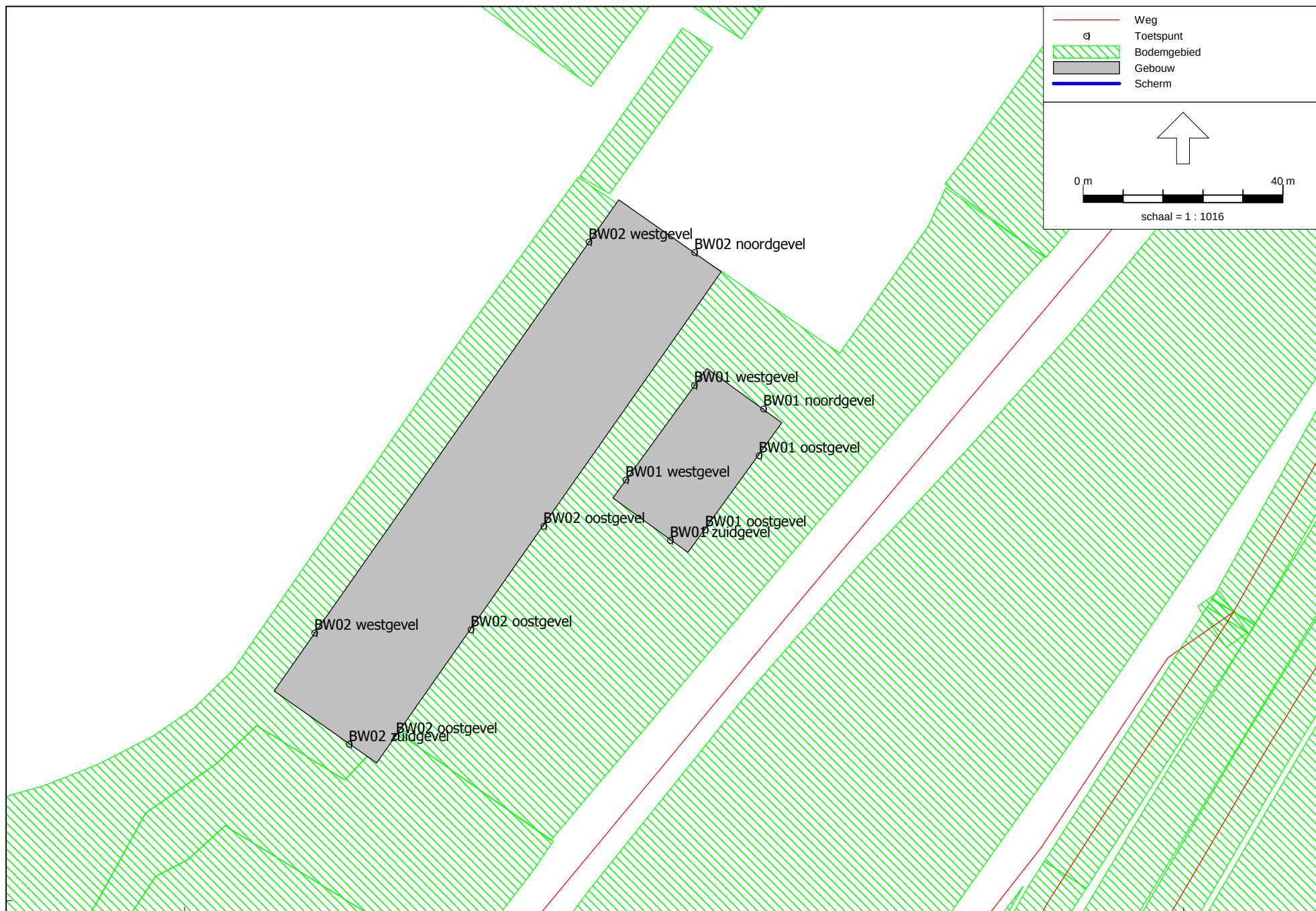
Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel



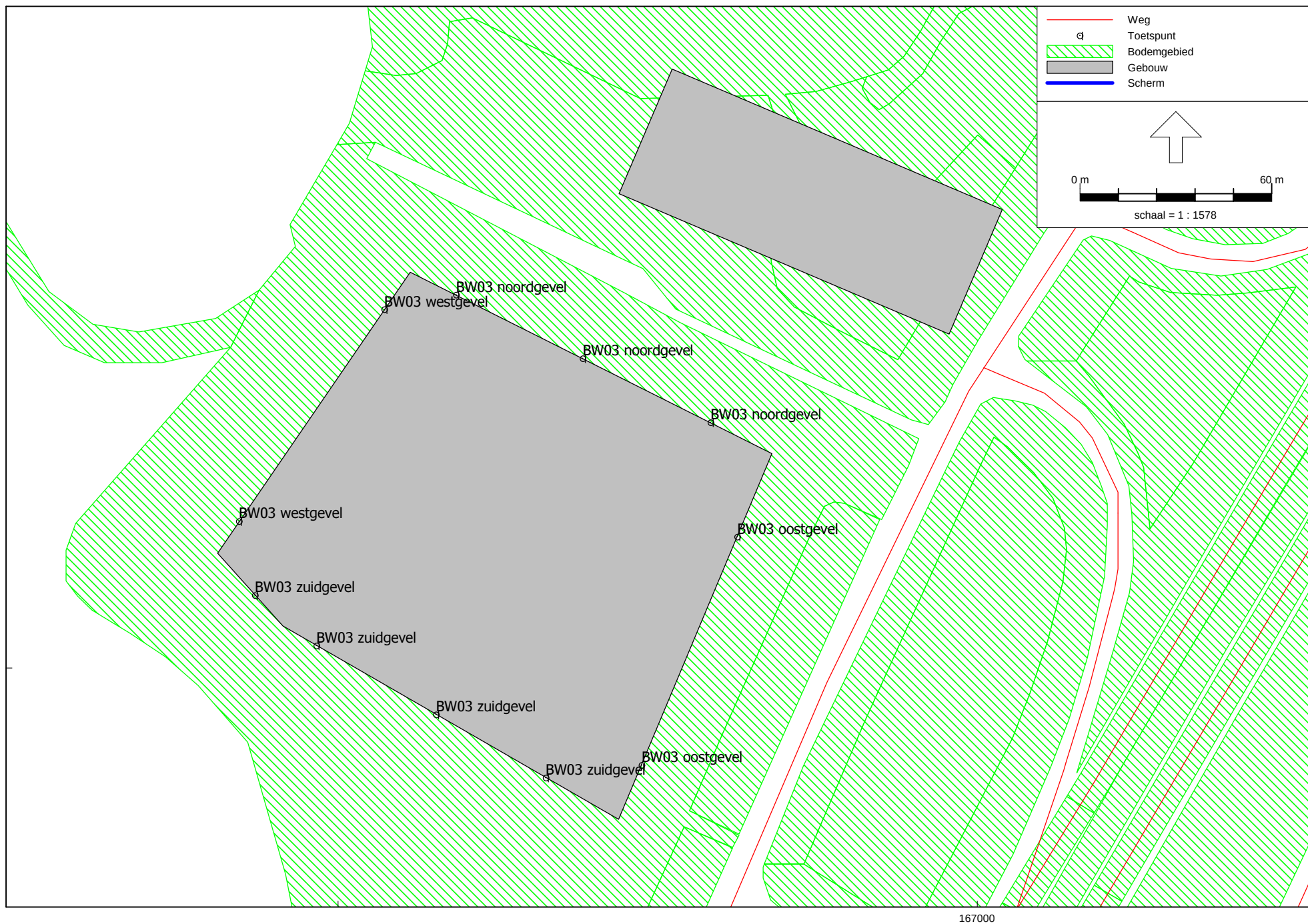
Figuur 5: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 6: Grafische weergave rekenmodel

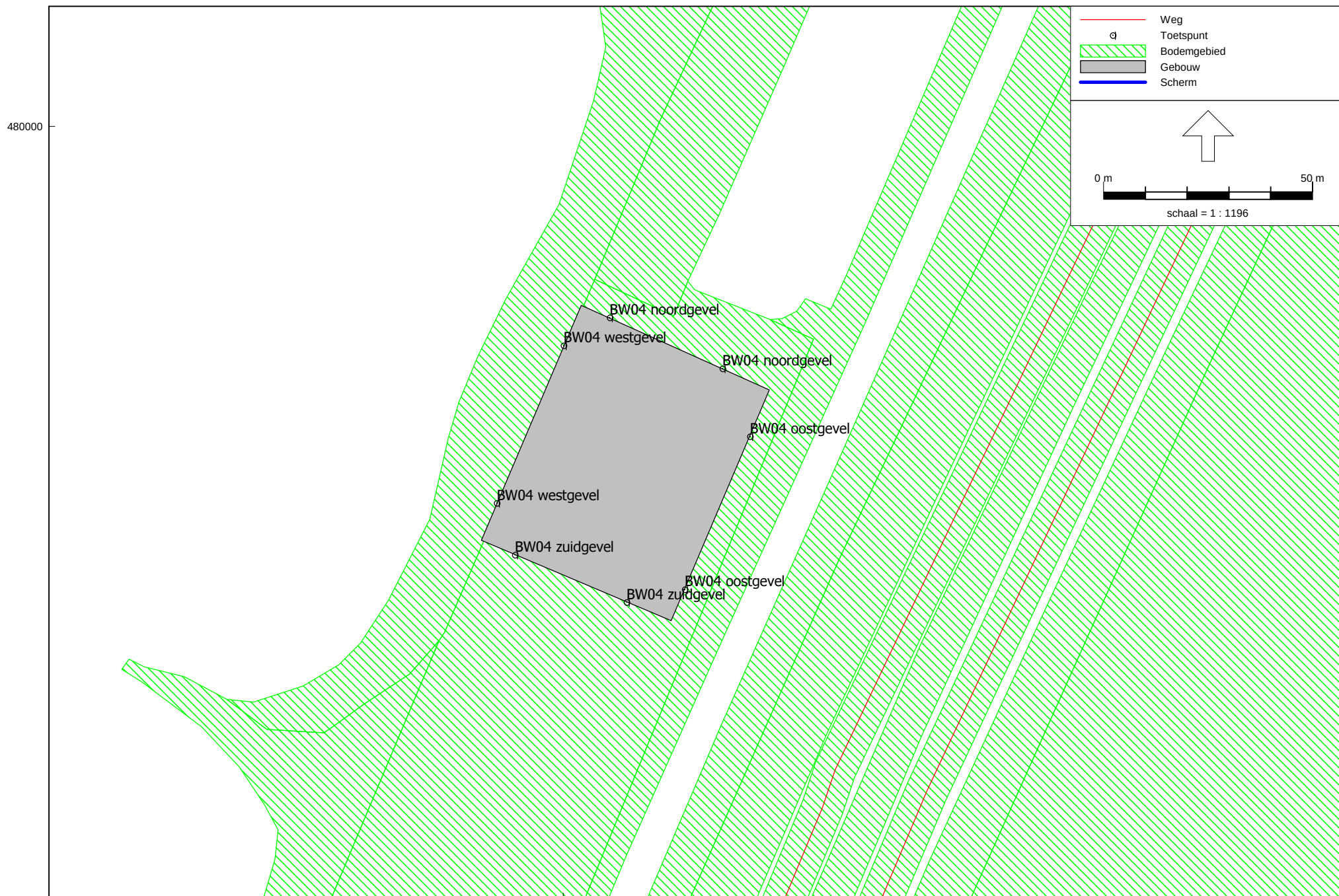


Figuur 7: Grafische weergave rekenmodel

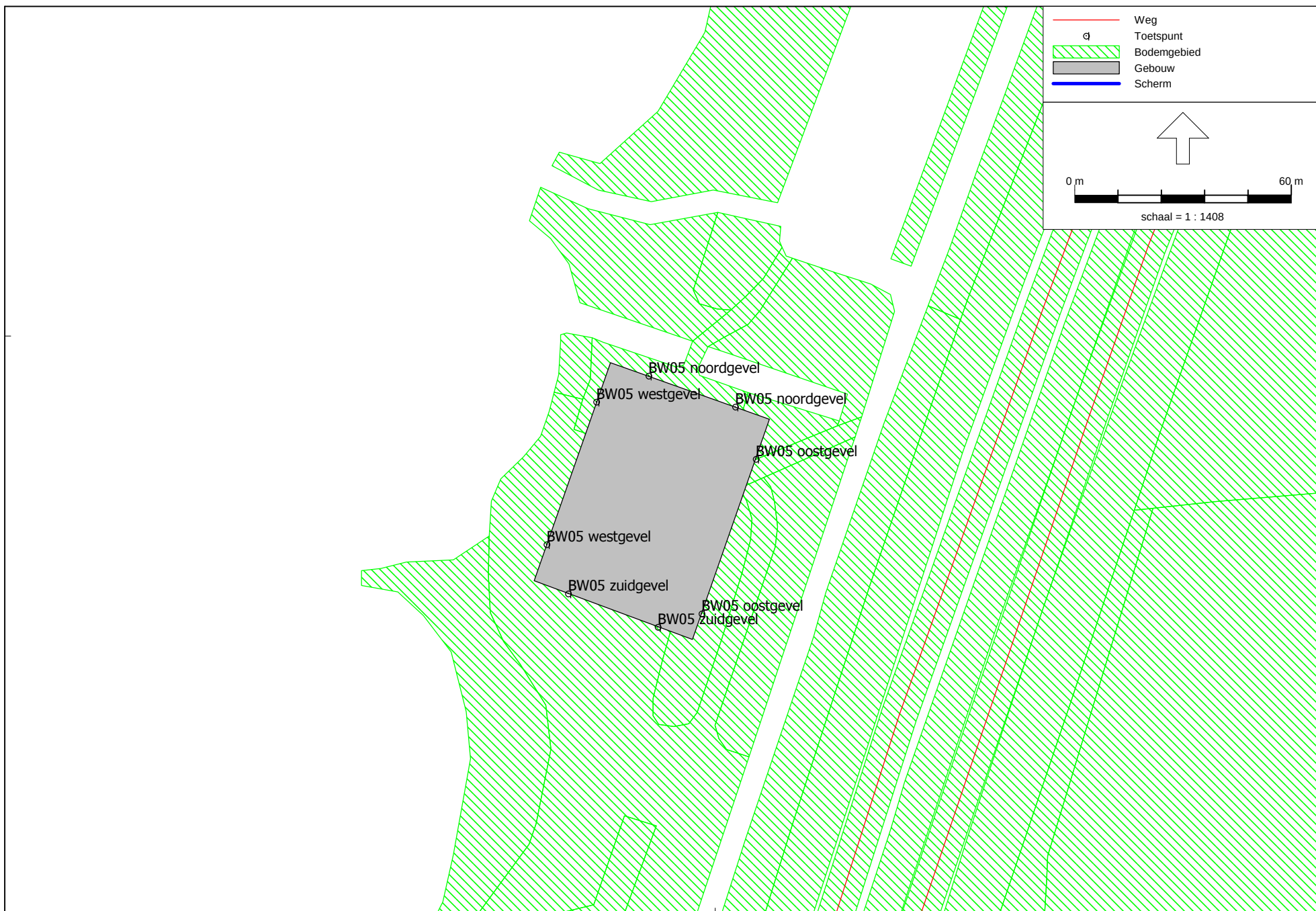


Wegverkeerslawai - RMW-2012, [versie 1 - Wegverkeerslawai 2027] , Geomilieu V4.21

Figuur 8: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 9: Grafische weergave rekenmodel



Figuur 10: Grafische weergave rekenmodel

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Wegverkeerslawaaï 2027

Model eigenschap

Omschrijving	Wegverkeerslawaaï 2027
Verantwoordelijke	paul
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	paul op 7-6-2017
Laatst ingezien door	paul op 20-6-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.21
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 schermen	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

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Helling	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))
40375	28 / 51,500 / 52,726	171202,17	482428,81	172251,32	483025,50	7,49	5,53	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
9238	28 / 50,764 / 50,994	170473,00	482527,93	170700,65	482491,39	11,73	11,30	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
9764	28 / 50,572 / 50,587	170284,28	482573,22	170298,77	482570,83	11,18	11,50	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
14950	28 / 46,464 / 46,688	167171,57	480810,73	167205,73	480854,83	2,35	2,41	2,37	2,50	0	W0	Referentiewegdek	80
26249	28 / 51,133 / 51,356	170839,08	482482,74	170889,95	482474,36	10,23	9,42	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
22096	28 / 50,994 / 51,065	170700,65	482491,39	170772,92	482480,58	11,30	10,95	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
732	28 / 51,356 / 51,476	171063,09	482447,59	171184,95	482445,06	7,83	7,22	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
6468	28 / 40,464 / 40,465	164908,89	475105,67	164909,42	475106,50	4,23	4,24	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
11810	28 / 46,320 / 50,492	167040,90	480529,48	170205,75	482569,64	2,29	11,06	2,28	0,00	0	W1	ZOAB	115
24163	28 / 40,845 / 40,864	165160,00	475410,00	165168,00	475429,00	1,01	0,90	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
40998	28 / 40,520 / 40,854	164932,88	475153,64	164945,25	475178,51	4,82	4,86	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
321	28 / 46,125 / 46,128	167006,40	480287,60	167009,00	480289,00	4,14	4,20	4,34	4,37	0	W0	Referentiewegdek	50
33891	28 / 40,450 / 40,452	164915,41	475082,88	164916,66	475084,53	4,23	4,25	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
11642	28 / 50,920 / 50,977	170640,36	482541,22	170677,94	482540,40	9,98	8,91	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
7259	28 / 46,302 / 46,490	167032,34	480585,35	167044,00	480648,46	2,10	2,99	2,07	2,92	0	W0	Referentiewegdek	65
27964	28 / 46,030 / 46,145	166964,58	480367,22	166967,51	480377,38	2,02	1,95	2,00	1,99	0	W0	Referentiewegdek	80
10216	28 / 40,834 / 40,869	165108,83	475413,08	165124,93	475444,69	6,22	6,16	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
35670	28 / 45,977 / 46,125	166930,28	480255,01	167006,40	480287,60	2,63	4,14	2,50	4,34	0	W0	Referentiewegdek	65
11459	28 / 50,688 / 50,783	170488,00	482512,81	170489,88	482512,36	11,51	11,50	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	80
4803	28 / 43,848 / 43,900	166145,36	478240,56	166162,00	478291,00	1,85	1,90	1,97	1,90	0	W1	ZOAB	115
34020	28 / 50,795 / 51,032	170505,88	482536,73	170740,85	482498,75	11,62	11,10	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
15023	28 / 51,069 / 51,108	170776,63	482492,97	170814,62	482486,77	10,88	10,50	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
4515	28 / 46,302 / 46,490	167027,72	480570,32	167032,34	480585,35	2,18	2,10	2,09	2,07	0	W0	Referentiewegdek	80
28493	28 / 46,686 / 46,688	167208,91	480856,09	167210,02	480857,81	2,41	2,41	2,50	2,50	0	W1	ZOAB	115
19369	28 / 51,342 / 51,476	171168,88	482446,83	171184,95	482445,06	7,30	7,23	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	80
9591	28 / 40,915 / 40,921	165073,17	475549,28	165079,03	475547,32	1,44	1,46	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
4552	28 / 50,920 / 50,977	170677,94	482540,40	170700,19	482539,63	8,91	8,20	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
33151	28 / 50,587 / 50,709	170298,77	482570,83	170424,06	482550,19	11,50	11,50	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
23485	28 / 50,710 / 50,920	170424,06	482550,19	170443,09	482549,08	11,50	11,51	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	80
13245	28 / 50,688 / 50,783	170395,23	482539,41	170488,00	482512,81	11,55	11,51	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
32580	28 / 46,464 / 46,688	167109,59	480736,54	167159,92	480795,90	3,52	2,40	3,59	2,45	0	W0	Referentiewegdek	65
18217	28 / 51,200 / 51,385	171058,27	482420,19	171087,62	482420,00	7,95	8,14	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
26372	28 / 40,921 / 41,227	165143,14	475588,37	165203,06	475681,72	2,22	3,91	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
3693	28 / 43,900 / 44,359	166161,89	478290,66	166293,39	478718,28	1,90	1,88	1,91	1,89	0	W1	ZOAB	115
20821	28 / 50,710 / 50,795	170424,06	482550,19	170505,88	482536,73	11,50	11,62	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
29938	28 / 41,152 / 41,199	165251,30	475699,77	165271,84	475743,53	4,38	4,01	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
14959	28 / 50,710 / 50,920	170524,78	482544,31	170550,92	482543,32	11,59	11,32	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
6049	28 / 40,520 / 40,854	165008,59	475339,47	165061,00	475459,00	2,26	1,06	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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)
40375	115	115	28357,88	6,29	3,92	1,11	85,18	86,70	66,77	6,56	4,09	8,33	8,26	9,20	24,90
9238	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
9764	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
14950	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
26249	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
22096	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
732	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
6468	115	115	28762,88	5,97	3,71	1,69	88,09	90,83	75,88	5,30	3,01	8,48	6,61	6,17	15,64
11810	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
24163	50	50	808,12	6,41	3,27	1,24	86,38	86,54	85,98	6,75	5,44	4,47	6,87	8,02	9,54
40998	80	80	4039,28	5,62	4,43	1,86	90,52	92,84	88,85	5,48	3,33	4,95	4,01	3,83	6,20
321	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
33891	115	115	30451,92	6,25	3,79	1,24	87,66	88,91	71,35	5,47	3,39	7,37	6,88	7,70	21,29
11642	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
7259	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
27964	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
10216	115	115	30812,76	6,31	3,91	1,09	87,19	88,45	68,71	5,62	3,46	7,78	7,19	8,08	23,51
35670	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
11459	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
4803	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
34020	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
15023	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
4515	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
28493	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
19369	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
9591	50	50	616,48	6,75	2,47	1,15	87,33	86,72	82,89	5,70	4,73	7,36	6,97	8,55	9,76
4552	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
33151	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
23485	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
13245	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
32580	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
18217	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
26372	65	65	616,48	6,75	2,47	1,15	87,33	86,72	82,89	5,70	4,73	7,36	6,97	8,55	9,76
3693	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
20821	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
29938	115	115	30812,76	6,31	3,91	1,09	87,19	88,45	68,71	5,62	3,46	7,78	7,19	8,08	23,51
14959	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
6049	50	50	4039,28	5,62	4,43	1,86	90,52	92,84	88,85	5,48	3,33	4,95	4,01	3,83	6,20

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Helling	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))
4642	28 / 41,228 / 41,236	165262,74	475780,27	165266,05	475787,38	3,83	3,75	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
7699	28 / 40,452 / 40,505	164916,66	475084,53	164944,75	475128,57	4,25	4,75	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
14121	28 / 45,870 / 45,945	166826,36	480134,88	166859,18	480202,04	1,91	1,92	1,99	2,00	0	W1	ZOAB	115
4605	28 / 51,246 / 51,342	170959,49	482491,39	171049,35	482461,08	6,62	7,57	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
10129	28 / 46,302 / 46,340	167012,12	480524,00	167032,24	480557,15	2,14	2,19	2,23	2,34	0	W1	ZOAB	115
26651	28 / 48,848 / 48,882	168594,02	482481,53	168627,81	482497,30	2,06	2,09	2,00	2,00	0	W1	ZOAB	115
23985	28 / 45,870 / 45,977	166869,97	480199,96	166871,12	480201,69	1,84	1,83	1,73	1,73	0	W0	Referentiewegdek	80
29955	28 / 45,945 / 46,168	166859,18	480202,04	166965,62	480397,67	1,92	2,09	2,00	2,00	0	W1	ZOAB	115
31082	28 / 50,783 / 50,966	170524,88	482502,86	170650,29	482453,77	11,07	7,34	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
33348	28 / 40,519 / 40,864	165010,60	475182,96	165104,27	475281,62	4,15	2,16	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
40833	28 / 51,200 / 51,385	170892,48	482415,34	170917,36	482424,12	5,38	5,54	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
14251	28 / 46,233 / 46,320	166997,79	480453,62	167040,90	480529,48	2,17	2,29	2,00	2,28	0	W1	ZOAB	115
1343	28 / 40,921 / 41,227	165220,73	475707,37	165261,08	475780,03	4,33	3,83	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
8317	28 / 44,359 / 44,418	166293,39	478718,28	166311,27	478772,53	1,88	1,85	1,89	1,87	0	W1	ZOAB	115
24325	28 / 41,124 / 41,200	165250,89	475668,68	165251,53	475670,58	4,14	4,44	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
31338	28 / 51,134 / 51,200	170852,62	482403,19	170892,48	482415,34	5,30	5,38	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
31570	28 / 46,302 / 46,490	167044,00	480648,46	167007,43	480691,71	2,99	4,90	2,92	4,85	0	W0	Referentiewegdek	50
6689	28 / 37,470 / 40,464	162417,28	473486,78	164908,89	475105,68	0,91	4,23	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
22417	28 / 39,775 / 40,450	164432,61	474609,45	164915,41	475082,88	1,34	4,23	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
24073	28 / 45,883 / 46,025	167058,75	480431,94	167009,00	480289,00	7,08	4,19	7,39	4,37	0	W0	Referentiewegdek	50
25383	28 / 51,385 / 51,500	171113,07	482420,00	171203,31	482428,91	7,91	7,48	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
33134	28 / 51,078 / 51,081	170803,24	482530,36	170806,31	482531,84	5,14	5,13	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
549	28 / 51,103 / 51,134	170811,08	482473,84	170840,78	482468,64	10,53	10,13	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
21327	28 / 51,001 / 51,078	170780,00	482527,00	170803,24	482530,36	5,50	5,14	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
33941	28 / 46,302 / 46,490	167015,07	480532,71	167027,72	480570,32	2,14	2,18	2,20	2,09	0	W0	Referentiewegdek	80
38136	28 / 51,411 / 51,499	171202,17	482428,81	171203,31	482428,91	7,49	7,49	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
4793	28 / 46,340 / 46,627	167032,24	480557,15	167176,32	480805,18	2,19	2,49	2,34	2,50	0	W1	ZOAB	115
33369	28 / 50,710 / 50,920	170443,09	482549,08	170524,78	482544,31	11,51	11,47	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
40951	28 / 51,133 / 51,356	170889,95	482474,36	171063,09	482447,59	9,42	7,83	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
36170	28 / 51,477 / 52,852	171184,95	482445,06	171914,42	482770,79	7,22	7,22	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
11064	28 / 51,065 / 51,103	170772,91	482480,58	170811,08	482473,84	10,95	10,53	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
16393	28 / 51,088 / 51,200	170806,32	482531,84	170830,00	482532,00	5,31	5,16	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
33173	28 / 40,871 / 41,161	165106,05	475457,32	165235,62	475719,57	6,23	4,26	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
29771	28 / 49,266 / 49,418	168991,13	482626,45	169131,00	482654,00	2,19	2,31	1,83	1,46	0	W1	ZOAB	115
26237	28 / 50,590 / 50,688	170300,36	482554,27	170395,23	482539,41	11,58	11,54	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
7321	28 / 45,977 / 46,125	166890,66	480224,51	166930,28	480255,01	1,97	2,63	1,93	2,50	0	W0	Referentiewegdek	65
41091	28 / 51,001 / 51,078	170724,31	482537,50	170780,00	482527,00	7,41	5,34	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
8464	28 / 51,134 / 51,411	170840,78	482468,64	171116,15	482430,05	10,13	7,89	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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)
4642	115	115	31311,88	6,01	3,64	1,67	87,77	90,43	73,83	5,28	2,94	9,04	6,96	6,63	17,14
7699	115	115	30812,76	6,31	3,91	1,09	87,19	88,45	68,71	5,62	3,46	7,78	7,19	8,08	23,51
14121	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
4605	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
10129	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
26651	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
23985	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
29955	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
31082	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
33348	65	65	3906,68	6,34	3,36	1,31	91,41	93,21	88,51	4,24	2,73	4,66	4,35	4,06	6,83
40833	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
14251	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
1343	80	80	616,48	6,75	2,47	1,15	87,33	86,72	82,89	5,70	4,73	7,36	6,97	8,55	9,76
8317	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
24325	80	80	808,12	6,41	3,27	1,24	86,38	86,54	85,98	6,75	5,44	4,47	6,87	8,02	9,54
31338	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
31570	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
6689	115	115	28762,88	5,97	3,71	1,69	88,09	90,83	75,88	5,30	3,01	8,48	6,61	6,17	15,64
22417	115	115	30451,92	6,25	3,79	1,24	87,66	88,91	71,35	5,47	3,39	7,37	6,88	7,70	21,29
24073	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
25383	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
33134	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
549	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
21327	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
33941	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
38136	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
4793	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
33369	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
40951	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
36170	115	115	30899,08	6,12	3,18	1,72	87,51	90,27	72,97	5,24	2,81	9,18	7,25	6,92	17,86
11064	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
16393	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
33173	115	115	31311,88	6,01	3,64	1,67	87,77	90,43	73,83	5,28	2,94	9,04	6,96	6,63	17,14
29771	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
26237	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
7321	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
41091	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
8464	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

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Helling	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))
9298	28 / 46,274 / 46,300	166997,96	480499,56	167010,86	480521,81	2,14	2,14	2,16	2,23	0	W1	ZOAB	115
19608	28 / 46,302 / 46,490	167012,12	480524,00	167015,07	480532,71	2,14	2,14	2,23	2,20	0	W11	Dunne deklagen A	80
32532	28 / 49,418 / 50,499	170212,24	482585,00	170213,05	482584,88	11,06	11,06	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
14223	28 / 51,108 / 51,133	170814,61	482486,77	170839,08	482482,74	10,50	10,23	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
34136	28 / 51,385 / 51,500	171087,60	482420,00	171113,07	482420,00	8,14	7,91	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
22529	28 / 40,520 / 40,854	164945,25	475178,51	164963,28	475221,14	4,86	4,60	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
30093	28 / 49,418 / 50,499	169129,88	482653,78	169621,99	482672,55	2,31	4,23	1,47	0,00	0	W1	ZOAB	115
2166	28 / 51,222 / 51,231	170937,28	482499,79	170945,61	482496,64	6,21	6,38	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
14441	28 / 51,200 / 51,222	170930,97	482502,18	170937,28	482499,79	6,08	6,21	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
18824	28 / 40,869 / 41,152	165124,92	475444,67	165251,31	475699,79	6,16	4,38	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
15686	28 / 40,864 / 41,109	165167,60	475428,04	165206,24	475516,96	0,89	1,48	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
16361	28 / 40,519 / 40,864	164963,09	475132,39	165010,60	475182,96	4,67	4,15	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
36435	28 / 44,418 / 45,869	166311,27	478772,53	166825,92	480133,97	1,85	1,92	1,87	2,00	0	W1	ZOAB	115
22439	28 / 51,200 / 51,385	170917,36	482424,12	171058,27	482420,19	5,54	7,95	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
30058	28 / 40,921 / 41,227	165203,06	475681,72	165220,73	475707,37	3,91	4,21	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
13808	28 / 50,710 / 50,920	170550,92	482543,32	170640,36	482541,22	11,32	9,98	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
33285	28 / 40,519 / 40,864	165104,27	475281,62	165168,02	475380,75	2,16	1,08	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
15149	28 / 51,134 / 51,200	170825,01	482405,01	170852,62	482403,19	5,23	5,30	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
28871	28 / 46,464 / 46,688	167205,73	480854,83	167210,02	480857,81	2,41	2,41	2,50	2,50	0	W1	ZOAB	80
38964	28 / 40,894 / 40,900	165053,00	475556,00	165058,56	475554,16	1,50	1,48	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
32450	28 / 46,688 / 48,848	168137,96	482178,66	168594,02	482481,53	2,05	2,06	2,00	2,00	0	W1	ZOAB	115
32889	28 / 40,520 / 40,854	164963,28	475221,14	165008,59	475339,47	4,60	2,26	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
31317	28 / 51,342 / 51,476	171049,34	482461,08	171052,88	482460,23	7,57	7,56	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
16774	28 / 40,907 / 40,915	165065,36	475551,89	165073,18	475549,28	1,39	1,44	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
38235	28 / 51,477 / 52,852	171914,42	482770,79	172335,58	483117,38	7,22	5,53	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
7968	28 / 41,227 / 41,236	165261,07	475780,01	165266,05	475787,38	3,83	3,76	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	80
26175	28 / 46,320 / 50,492	170205,75	482569,64	170206,05	482569,59	11,06	11,04	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
39256	28 / 51,091 / 51,134	170780,95	482415,12	170825,01	482405,01	5,41	5,23	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
5707	28 / 41,199 / 41,200	165271,84	475743,53	165272,28	475744,47	4,01	4,00	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	80
10911	28 / 46,030 / 46,145	166959,16	480314,70	166964,58	480367,22	2,72	2,02	2,95	2,00	0	W0	Referentiewegdek	65
35474	28 / 50,977 / 51,001	170700,18	482539,63	170724,31	482537,50	8,21	7,41	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
4590	28 / 51,231 / 51,246	170945,61	482496,64	170959,49	482491,39	6,38	6,62	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
14220	28 / 40,864 / 41,109	165206,24	475516,96	165238,09	475629,25	1,48	3,38	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	65
7913	28 / 50,492 / 50,574	170206,04	482569,59	170285,12	482556,71	11,04	11,54	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	115
38435	28 / 51,200 / 51,222	170916,92	482507,50	170930,97	482502,18	5,82	6,08	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
16288	28 / 51,342 / 51,476	171059,49	482458,84	171168,88	482446,83	7,85	7,30	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
30056	28 / 46,168 / 46,195	166965,62	480397,67	166979,48	480420,69	2,09	2,15	2,00	2,00	0	W1	ZOAB	115
24789	28 / 51,342 / 51,476	171052,88	482460,23	171059,49	482458,84	7,56	7,85	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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)
9298	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
19608	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
32532	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
14223	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
34136	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
22529	80	80	4039,28	5,62	4,43	1,86	90,52	92,84	88,85	5,48	3,33	4,95	4,01	3,83	6,20
30093	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
2166	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
14441	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
18824	115	115	30812,76	6,31	3,91	1,09	87,19	88,45	68,71	5,62	3,46	7,78	7,19	8,08	23,51
15686	50	50	808,12	6,41	3,27	1,24	86,38	86,54	85,98	6,75	5,44	4,47	6,87	8,02	9,54
16361	80	80	3906,68	6,34	3,36	1,31	91,41	93,21	88,51	4,24	2,73	4,66	4,35	4,06	6,83
36435	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
22439	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
30058	80	80	616,48	6,75	2,47	1,15	87,33	86,72	82,89	5,70	4,73	7,36	6,97	8,55	9,76
13808	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
33285	50	50	3906,68	6,34	3,36	1,31	91,41	93,21	88,51	4,24	2,73	4,66	4,35	4,06	6,83
15149	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
28871	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
38964	50	50	616,48	6,75	2,47	1,15	87,33	86,72	82,89	5,70	4,73	7,36	6,97	8,55	9,76
32450	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
32889	65	65	4039,28	5,62	4,43	1,86	90,52	92,84	88,85	5,48	3,33	4,95	4,01	3,83	6,20
31317	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
16774	50	50	616,48	6,75	2,47	1,15	87,33	86,72	82,89	5,70	4,73	7,36	6,97	8,55	9,76
38235	115	115	30899,08	6,12	3,18	1,72	87,51	90,27	72,97	5,24	2,81	9,18	7,25	6,92	17,86
7968	80	80	616,48	6,75	2,47	1,15	87,33	86,72	82,89	5,70	4,73	7,36	6,97	8,55	9,76
26175	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
39256	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
5707	80	80	30812,76	6,31	3,91	1,09	87,19	88,45	68,71	5,62	3,46	7,78	7,19	8,08	23,51
10911	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
35474	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
4590	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
14220	65	65	808,12	6,41	3,27	1,24	86,38	86,54	85,98	6,75	5,44	4,47	6,87	8,02	9,54
7913	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
38435	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
16288	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
30056	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
24789	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

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Helling	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))
4708	28 / 50,783 / 50,966	170650,29	482453,77	170660,71	482449,58	7,34	7,07	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
26620	28 / 46,145 / 46,195	166971,07	480389,92	166979,48	480420,69	1,92	2,16	2,00	2,00	0	W0	Referentiewegdek	80
2171	28 / 41,124 / 41,200	165251,53	475670,58	165272,28	475744,47	4,44	4,00	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
31881	28 / 50,499 / 50,572	170213,05	482584,88	170284,02	482573,26	11,06	11,45	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
11092	28 / 40,540 / 40,836	164949,61	475167,79	165090,31	475425,92	4,98	6,28	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
36279	28 / 46,030 / 46,145	167003,84	480290,13	166959,16	480314,70	4,08	2,72	4,15	2,95	0	W0	Referentiewegdek	65
4682	28 / 46,300 / 46,302	167010,86	480521,81	167012,12	480524,00	2,14	2,14	2,23	2,23	0	W1	ZOAB	115
7254	28 / 41,161 / 41,228	165235,62	475719,57	165262,74	475780,27	4,26	3,83	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
11458	28 / 51,032 / 51,069	170740,84	482498,75	170751,20	482497,08	11,10	11,06	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
23843	28 / 50,574 / 50,590	170285,70	482556,62	170300,36	482554,27	11,40	11,58	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
25501	28 / 49,251 / 49,266	168976,35	482622,64	168992,16	482626,66	2,17	2,19	1,85	1,83	0	W1	ZOAB	115
25394	28 / 51,088 / 51,200	170830,00	482532,00	170916,92	482507,50	5,16	5,82	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
30007	28 / 50,783 / 50,966	170489,88	482512,36	170524,88	482502,86	11,50	11,07	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
40410	28 / 46,452 / 46,464	167036,88	480742,44	167048,79	480736,32	4,41	3,94	4,00	4,00	0	W0	Referentiewegdek	50
20147	28 / 40,452 / 40,519	164952,13	475120,94	164963,10	475132,40	4,89	4,67	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
27256	28 / 40,465 / 40,520	164909,42	475106,50	164932,88	475153,64	4,24	4,82	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
29512	28 / 45,870 / 45,977	166871,12	480201,69	166890,67	480224,52	1,83	1,97	1,73	1,93	0	W0	Referentiewegdek	65
24709	28 / 46,490 / 46,496	167007,43	480691,71	167002,00	480694,00	4,90	4,98	4,85	5,00	0	W0	Referentiewegdek	50
26785	28 / 40,900 / 40,907	165058,56	475554,16	165065,38	475551,88	1,49	1,39	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
31910	28 / 50,574 / 50,590	170285,11	482556,71	170285,70	482556,62	11,54	11,55	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	115
40425	28 / 51,032 / 51,069	170751,20	482497,08	170776,63	482492,97	11,06	10,88	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
26057	28 / 46,196 / 46,233	166979,48	480420,69	166997,79	480453,62	2,15	2,17	2,00	2,00	0	W1	ZOAB	115
22065	28 / 40,505 / 40,834	164944,75	475128,57	165108,83	475413,08	4,75	6,38	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
24877	28 / 40,836 / 40,871	165090,31	475425,92	165106,05	475457,32	6,37	6,23	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
40208	28 / 46,025 / 46,030	167009,00	480289,00	167003,84	480290,13	4,28	4,08	4,37	4,15	0	W0	Referentiewegdek	50
16934	28 / 41,200 / 43,848	165271,84	475743,53	165272,28	475744,47	4,01	4,00	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
4690	28 / 51,073 / 51,083	170769,53	482411,06	170780,94	482415,12	5,26	5,30	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
18831	28 / 45,870 / 45,977	166826,36	480134,88	166869,97	480199,96	1,91	1,84	1,99	1,73	0	W0	Referentiewegdek	80
34015	28 / 46,627 / 46,686	167176,32	480805,18	167208,91	480856,09	2,49	2,41	2,50	2,50	0	W1	ZOAB	115
28519	28 / 40,452 / 40,519	164916,66	475084,53	164952,13	475120,94	4,25	4,89	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
24032	28 / 46,145 / 46,195	166967,51	480377,38	166971,07	480389,92	1,95	1,92	1,99	2,00	0	W0	Referentiewegdek	80
20736	28 / 40,864 / 41,109	165238,09	475629,25	165246,12	475654,35	3,38	3,86	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
22440	28 / 46,464 / 46,688	167159,92	480795,90	167171,57	480810,73	2,40	2,35	2,45	2,37	0	W0	Referentiewegdek	80
8697	28 / 46,464 / 46,688	167048,78	480736,32	167109,59	480736,54	3,94	3,52	4,00	3,59	0	W0	Referentiewegdek	50
8196	28 / 41,200 / 43,848	165271,84	475743,53	166145,36	478240,56	4,01	1,85	0,00	1,97	0	W1	ZOAB	115
11272	28 / 49,418 / 50,499	169621,99	482672,55	170212,24	482585,00	4,23	11,06	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
3786	28 / 46,181 / 46,274	166952,46	480418,32	166997,96	480499,56	2,05	2,14	2,00	2,16	0	W1	ZOAB	115
6774	28 / 51,411 / 51,499	171116,15	482430,05	171202,17	482428,81	7,89	7,49	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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)
4708	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
26620	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
2171	80	80	808,12	6,41	3,27	1,24	86,38	86,54	85,98	6,75	5,44	4,47	6,87	8,02	9,54
31881	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
11092	115	115	31311,88	6,01	3,64	1,67	87,77	90,43	73,83	5,28	2,94	9,04	6,96	6,63	17,14
36279	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
4682	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
7254	115	115	31311,88	6,01	3,64	1,67	87,77	90,43	73,83	5,28	2,94	9,04	6,96	6,63	17,14
11458	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
23843	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
25501	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
25394	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
30007	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
40410	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
20147	80	80	3906,68	6,34	3,36	1,31	91,41	93,21	88,51	4,24	2,73	4,66	4,35	4,06	6,83
27256	80	80	4039,28	5,62	4,43	1,86	90,52	92,84	88,85	5,48	3,33	4,95	4,01	3,83	6,20
29512	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
24709	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
26785	50	50	616,48	6,75	2,47	1,15	87,33	86,72	82,89	5,70	4,73	7,36	6,97	8,55	9,76
31910	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
40425	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
26057	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
22065	115	115	30812,76	6,31	3,91	1,09	87,19	88,45	68,71	5,62	3,46	7,78	7,19	8,08	23,51
24877	115	115	31311,88	6,01	3,64	1,67	87,77	90,43	73,83	5,28	2,94	9,04	6,96	6,63	17,14
40208	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
16934	115	115	30812,76	6,31	3,91	1,09	87,19	88,45	68,71	5,62	3,46	7,78	7,19	8,08	23,51
4690	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
18831	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
34015	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
28519	80	80	3906,68	6,34	3,36	1,31	91,41	93,21	88,51	4,24	2,73	4,66	4,35	4,06	6,83
24032	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
20736	80	80	808,12	6,41	3,27	1,24	86,38	86,54	85,98	6,75	5,44	4,47	6,87	8,02	9,54
22440	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
8697	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
8196	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
11272	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
3786	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
6774	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

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaai 2027
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Helling	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))
30057	28 / 46,688 / 48,848	167210,02	480857,81	168137,96	482178,66	2,41	2,05	2,50	2,00	0	W1	ZOAB	115
12752	28 / 40,921 / 41,227	165079,02	475547,33	165143,14	475588,37	1,46	2,22	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
25410	28 / 48,882 / 49,251	168627,80	482497,30	168976,36	482622,64	2,09	2,17	2,00	1,85	0	W1	ZOAB	115
8072	28 / 50,689 / 50,764	170395,23	482539,41	170473,00	482527,93	11,54	11,73	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
41240	28 / 41,236 / 46,181	165266,05	475787,38	166612,40	479717,56	3,75	1,79	0,00	1,92	0	W1	ZOAB	115
13730	28 / 50,966 / 51,073	170660,71	482449,58	170769,53	482411,06	7,07	5,40	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
37112	28 / 41,236 / 46,181	166612,40	479717,56	166952,46	480418,33	1,79	2,05	1,92	2,00	0	W1	ZOAB	115
11063	28 / 40,465 / 40,540	164909,42	475106,50	164949,62	475167,80	4,24	4,98	0,00	0,00	0	W1	ZOAB	115
33350	28 / 40,864 / 40,886	165168,01	475380,74	165178,52	475400,12	1,08	1,01	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
17157	28 / 41,109 / 41,124	165246,12	475654,35	165250,89	475668,68	3,86	4,14	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	80
14274	28 / 50,572 / 50,587	170284,02	482573,26	170284,28	482573,22	11,45	11,46	0,00	0,00	0	W11	Dunne deklagen A	115
02	Spijkweg	167068,74	480455,26	168449,67	481667,05	0,00	0,00	7,38	2,50	0	W0	Referentiewegdek	80
03	Buitenbrinkweg	166925,32	480521,42	167051,76	480451,15	0,00	0,00	6,86	7,50	0	W0	Referentiewegdek	80
04	Buitenbrinkweg	167052,58	480451,97	167052,30	480452,52	0,00	0,00	7,50	7,50	0	W0	Referentiewegdek	30
05	Buitenbrinkweg	167076,14	480440,19	167570,16	480500,47	0,00	0,00	7,11	3,00	0	W0	Referentiewegdek	80
01	Palmbosweg	166912,47	480501,46	167658,23	481642,28	0,00	0,00	6,50	1,50	0	W0	Referentiewegdek	80

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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)
30057	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
12752	50	50	616,48	6,75	2,47	1,15	87,33	86,72	82,89	5,70	4,73	7,36	6,97	8,55	9,76
25410	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
8072	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
41240	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
13730	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
37112	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
11063	115	115	31311,88	6,01	3,64	1,67	87,77	90,43	73,83	5,28	2,94	9,04	6,96	6,63	17,14
33350	50	50	3906,68	6,34	3,36	1,31	91,41	93,21	88,51	4,24	2,73	4,66	4,35	4,06	6,83
17157	80	80	808,12	6,41	3,27	1,24	86,38	86,54	85,98	6,75	5,44	4,47	6,87	8,02	9,54
14274	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
02	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	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	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	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	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: Wegverkeerslawaaï 2027
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	BW01 oostgevel	167114,93	480889,11	1,95	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	BW01 oostgevel	167104,19	480874,29	2,11	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	BW01 noordgevel	167115,84	480898,47	1,76	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	BW01 zuidgevel	167097,20	480872,17	2,13	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	BW01 westgevel	167102,01	480903,17	1,60	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	BW01 westgevel	167088,29	480884,25	1,90	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	BW02 oostgevel	167042,33	480832,93	1,97	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
08	BW02 oostgevel	167057,29	480854,26	2,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
09	BW02 oostgevel	167071,84	480875,01	2,01	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
10	BW02 zuidgevel	167032,90	480831,37	1,88	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
11	BW02 noordgevel	167102,05	480929,79	1,43	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
12	BW02 westgevel	167080,91	480931,93	0,90	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
13	BW02 westgevel	167025,98	480853,62	1,26	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
14	BW03 oostgevel	166924,88	480641,04	3,75	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
15	BW03 oostgevel	166894,96	480569,58	4,11	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
16	BW03 noordgevel	166916,56	480676,85	2,05	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
17	BW03 noordgevel	166876,56	480696,93	1,81	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
18	BW03 noordgevel	166836,92	480716,83	1,65	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
19	BW03 zuidgevel	166864,97	480565,63	4,04	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
20	BW03 zuidgevel	166830,67	480585,40	3,20	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
21	BW03 zuidgevel	166793,23	480606,98	3,12	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
22	BW03 zuidgevel	166774,01	480622,74	3,69	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
23	BW03 westgevel	166769,00	480645,91	3,56	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
24	BW03 westgevel	166814,47	480712,27	1,76	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
25	BW04 oostgevel	166644,66	479925,79	1,05	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
26	BW04 oostgevel	166629,10	479889,22	1,50	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
27	BW04 noordgevel	166638,11	479942,08	1,29	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
28	BW04 zuidgevel	166615,16	479886,10	1,41	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29	BW04 zuidgevel	166588,46	479897,44	1,11	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30	BW04 noordgevel	166611,13	479954,24	1,20	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31	BW04 westgevel	166600,09	479947,57	1,05	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
32	BW04 westgevel	166584,06	479909,85	1,03	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33	BW05 oostgevel	166411,27	479365,91	1,28	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34	BW05 oostgevel	166396,27	479323,02	1,26	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35	BW05 noordgevel	166405,56	479380,36	1,11	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36	BW05 noordgevel	166381,55	479388,93	0,93	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37	BW05 zuidgevel	166384,12	479319,36	1,18	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
38	BW05 zuidgevel	166359,27	479328,57	0,78	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
39	BW05 westgevel	166353,26	479342,24	0,54	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
40	BW05 westgevel	166367,07	479381,74	0,72	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

III.BIJLAGE

Rekenresultaten rekenmodel

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Rijksweg A28 (exclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 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	60,86	56,98	65,26
02_A	BW01 oostgevel	1,50	61,72	59,37	55,39	63,71
02_B	BW01 oostgevel	4,50	62,98	60,63	56,74	65,02
03_A	BW01 noordgevel	1,50	61,02	58,57	54,62	62,96
03_B	BW01 noordgevel	4,50	61,82	59,36	55,49	63,79
04_A	BW01 zuidgevel	1,50	59,39	57,14	53,09	61,42
04_B	BW01 zuidgevel	4,50	60,62	58,36	54,40	62,69
05_A	BW01 westgevel	1,50	56,93	54,47	50,55	58,88
05_B	BW01 westgevel	4,50	57,50	55,05	51,21	59,49
06_A	BW01 westgevel	1,50	55,98	53,64	49,66	57,98
06_B	BW01 westgevel	4,50	56,93	54,60	50,69	58,97
07_A	BW02 oostgevel	1,50	58,91	56,58	52,56	60,90
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	59,36	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	59,74	55,80	64,09
08_E	BW02 oostgevel	13,50	62,57	60,24	56,31	64,60
09_A	BW02 oostgevel	1,50	59,05	56,79	52,73	61,07
09_B	BW02 oostgevel	4,50	60,40	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	49,85	58,17
10_C	BW02 zuidgevel	7,50	56,93	54,64	50,68	58,98
10_D	BW02 zuidgevel	10,50	57,37	55,08	51,15	59,43
10_E	BW02 zuidgevel	13,50	57,83	55,54	51,63	59,90
11_A	BW02 noordgevel	1,50	59,70	57,21	53,33	61,65
11_B	BW02 noordgevel	4,50	60,12	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	58,32	54,53	62,81
11_E	BW02 noordgevel	13,50	61,03	58,54	54,70	63,00
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	55,92	53,59	49,66	57,95
14_B	BW03 oostgevel	4,50	60,11	57,80	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	59,18	55,25	63,53
15_A	BW03 oostgevel	1,50	57,35	54,98	51,13	59,39
15_B	BW03 oostgevel	4,50	60,52	58,17	54,28	62,56
15_C	BW03 oostgevel	7,50	61,08	58,73	54,87	63,13
15_D	BW03 oostgevel	10,50	61,65	59,30	55,45	63,71
15_E	BW03 oostgevel	13,50	62,17	59,81	55,96	64,22
16_A	BW03 noordgevel	1,50	51,81	49,53	45,54	53,85
16_B	BW03 noordgevel	4,50	55,34	53,08	49,05	57,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Rijksweg A28 (exclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 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	50,12	58,41
16_E	BW03 noordgevel	13,50	56,75	54,48	50,51	58,80
17_A	BW03 noordgevel	1,50	50,73	48,52	44,36	52,73
17_B	BW03 noordgevel	4,50	53,03	50,80	46,76	55,08
17_C	BW03 noordgevel	7,50	54,80	52,53	48,52	56,83
17_D	BW03 noordgevel	10,50	55,15	52,87	48,88	57,19
17_E	BW03 noordgevel	13,50	55,19	52,90	48,93	57,23
18_A	BW03 noordgevel	1,50	49,51	47,28	43,09	51,48
18_B	BW03 noordgevel	4,50	51,53	49,29	45,25	53,57
18_C	BW03 noordgevel	7,50	53,13	50,86	46,80	55,14
18_D	BW03 noordgevel	10,50	53,69	51,41	47,37	55,70
18_E	BW03 noordgevel	13,50	53,72	51,43	47,39	55,73
19_A	BW03 zuidgevel	1,50	54,16	51,70	47,97	56,20
19_B	BW03 zuidgevel	4,50	56,30	53,85	50,04	58,31
19_C	BW03 zuidgevel	7,50	57,08	54,61	50,90	59,13
19_D	BW03 zuidgevel	10,50	57,65	55,18	51,48	59,70
19_E	BW03 zuidgevel	13,50	58,13	55,65	51,96	60,18
20_A	BW03 zuidgevel	1,50	52,90	50,44	46,74	54,96
20_B	BW03 zuidgevel	4,50	54,67	52,23	48,43	56,69
20_C	BW03 zuidgevel	7,50	55,43	52,97	49,23	57,47
20_D	BW03 zuidgevel	10,50	55,88	53,41	49,70	57,93
20_E	BW03 zuidgevel	13,50	56,27	53,80	50,08	58,31
21_A	BW03 zuidgevel	1,50	52,39	49,94	46,24	54,45
21_B	BW03 zuidgevel	4,50	53,57	51,12	47,35	55,60
21_C	BW03 zuidgevel	7,50	54,16	51,71	47,94	56,19
21_D	BW03 zuidgevel	10,50	54,44	51,99	48,23	56,47
21_E	BW03 zuidgevel	13,50	54,81	52,35	48,62	56,85
22_A	BW03 zuidgevel	1,50	52,07	49,62	45,92	54,13
22_B	BW03 zuidgevel	4,50	52,57	50,11	46,44	54,64
22_C	BW03 zuidgevel	7,50	52,70	50,23	46,57	54,77
22_D	BW03 zuidgevel	10,50	52,73	50,26	46,60	54,80
22_E	BW03 zuidgevel	13,50	52,84	50,36	46,69	54,90
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	31,93	29,52	25,48	33,85
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	62,83	59,25	67,42
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	55,35	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	60,40	57,93	54,30	62,49
31_A	BW04 westgevel	1,50	21,34	18,96	17,28	24,59
31_B	BW04 westgevel	4,50	22,95	20,58	18,87	26,19
32_A	BW04 westgevel	1,50	20,61	18,24	16,59	23,89
32_B	BW04 westgevel	4,50	22,71	20,34	18,63	25,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï 2027
L_{Aeq} 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	61,59	59,10	55,57	63,71
38_A	BW05 zuidgevel	1,50	57,45	55,00	51,20	59,46
38_B	BW05 zuidgevel	4,50	59,48	57,01	53,41	61,58
39_A	BW05 westgevel	1,50	25,39	23,09	20,98	28,44
39_B	BW05 westgevel	4,50	27,42	25,12	23,00	30,46
40_A	BW05 westgevel	1,50	23,59	21,30	19,21	26,66
40_B	BW05 westgevel	4,50	26,70	24,40	22,29	29,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Palmbosweg (exclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 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. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 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

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï 2027
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Palmbosweg
Groepsreductie: Nee

Naam						
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	--	--	--	--

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Buitenbrinkweg (exclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 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. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï 2027
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Buitenbrinkweg
Groepsreductie: Nee

Naam 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

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 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	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Geluidbelastingen Spijkweg
(exclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï 2027
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. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai 2027
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

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï 2027
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spijkweg
Groepsreductie: Nee

Naam						
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	--	--	--	--

Rekenresultaten rekenmodel

Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer (exclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	BW01 oostgevel	1,50	65,02	62,31	58,29	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	58,16	55,56	51,60	59,99
05_B	BW01 westgevel	4,50	58,91	56,30	52,40	60,77
06_A	BW01 westgevel	1,50	57,70	55,14	51,12	59,53
06_B	BW01 westgevel	4,50	58,83	56,24	52,29	60,68
07_A	BW02 oostgevel	1,50	61,32	58,70	54,64	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	57,04	65,45
07_D	BW02 oostgevel	10,50	63,91	61,31	57,32	65,73
07_E	BW02 oostgevel	13,50	64,20	61,61	57,64	66,04
08_A	BW02 oostgevel	1,50	61,83	59,23	55,17	63,62
08_B	BW02 oostgevel	4,50	63,38	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	56,20	64,61
09_C	BW02 oostgevel	7,50	63,64	61,06	57,08	65,48
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	56,91	52,91	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	53,57	61,96
11_A	BW02 noordgevel	1,50	60,66	58,06	54,14	62,51
11_B	BW02 noordgevel	4,50	61,27	58,64	54,76	63,12
11_C	BW02 noordgevel	7,50	61,69	59,05	55,17	63,54
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	43,45	39,43	47,82
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	57,16	53,13	61,61
14_B	BW03 oostgevel	4,50	62,84	60,19	56,20	64,63
14_C	BW03 oostgevel	7,50	63,15	60,50	56,52	64,94
14_D	BW03 oostgevel	10,50	63,46	60,84	56,86	65,27
14_E	BW03 oostgevel	13,50	63,75	61,15	57,18	65,58
15_A	BW03 oostgevel	1,50	61,12	58,36	54,38	62,84
15_B	BW03 oostgevel	4,50	63,33	60,64	56,69	65,11
15_C	BW03 oostgevel	7,50	63,70	61,04	57,10	65,50
15_D	BW03 oostgevel	10,50	64,03	61,39	57,47	65,86
15_E	BW03 oostgevel	13,50	64,33	61,71	57,79	66,17
16_A	BW03 noordgevel	1,50	54,17	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

Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer (exclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_C	BW03 noordgevel	7,50	58,81	56,25	52,22	60,64
16_D	BW03 noordgevel	10,50	58,45	55,89	51,88	60,29
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	53,81	49,79	58,18
17_D	BW03 noordgevel	10,50	56,53	54,05	50,05	58,43
17_E	BW03 noordgevel	13,50	56,54	54,06	50,07	58,44
18_A	BW03 noordgevel	1,50	51,02	48,57	44,40	52,85
18_B	BW03 noordgevel	4,50	52,88	50,43	46,39	54,78
18_C	BW03 noordgevel	7,50	54,35	51,89	47,84	56,24
18_D	BW03 noordgevel	10,50	54,78	52,34	48,30	56,68
18_E	BW03 noordgevel	13,50	54,84	52,39	48,35	56,74
19_A	BW03 zuidgevel	1,50	55,97	53,31	49,47	57,82
19_B	BW03 zuidgevel	4,50	57,97	55,32	51,45	59,81
19_C	BW03 zuidgevel	7,50	58,59	55,95	52,15	60,48
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	53,84	51,27	47,50	55,79
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	54,28	50,52	58,81
20_E	BW03 zuidgevel	13,50	57,23	54,65	50,87	59,17
21_A	BW03 zuidgevel	1,50	52,98	50,46	46,71	54,97
21_B	BW03 zuidgevel	4,50	54,25	51,72	47,92	56,21
21_C	BW03 zuidgevel	7,50	54,83	52,30	48,49	56,79
21_D	BW03 zuidgevel	10,50	55,14	52,60	48,81	57,10
21_E	BW03 zuidgevel	13,50	55,53	52,98	49,21	57,49
22_A	BW03 zuidgevel	1,50	52,08	49,63	45,93	54,14
22_B	BW03 zuidgevel	4,50	52,57	50,11	46,44	54,64
22_C	BW03 zuidgevel	7,50	52,70	50,23	46,58	54,78
22_D	BW03 zuidgevel	10,50	52,73	50,26	46,60	54,80
22_E	BW03 zuidgevel	13,50	52,84	50,36	46,69	54,90
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	32,11	29,67	25,64	34,02
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	60,77	68,88
26_A	BW04 oostgevel	1,50	65,33	62,83	59,25	67,42
26_B	BW04 oostgevel	4,50	67,07	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	55,35	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	53,11	61,36
30_B	BW04 noordgevel	4,50	60,43	57,96	54,33	62,52
31_A	BW04 westgevel	1,50	21,34	18,96	17,28	24,59
31_B	BW04 westgevel	4,50	22,95	20,58	18,87	26,19
32_A	BW04 westgevel	1,50	20,61	18,24	16,59	23,89
32_B	BW04 westgevel	4,50	22,71	20,34	18,63	25,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Gecumuleerde geluidbelastingen wegverkeer (exclusief aftrek ex art. 110g Wgh)

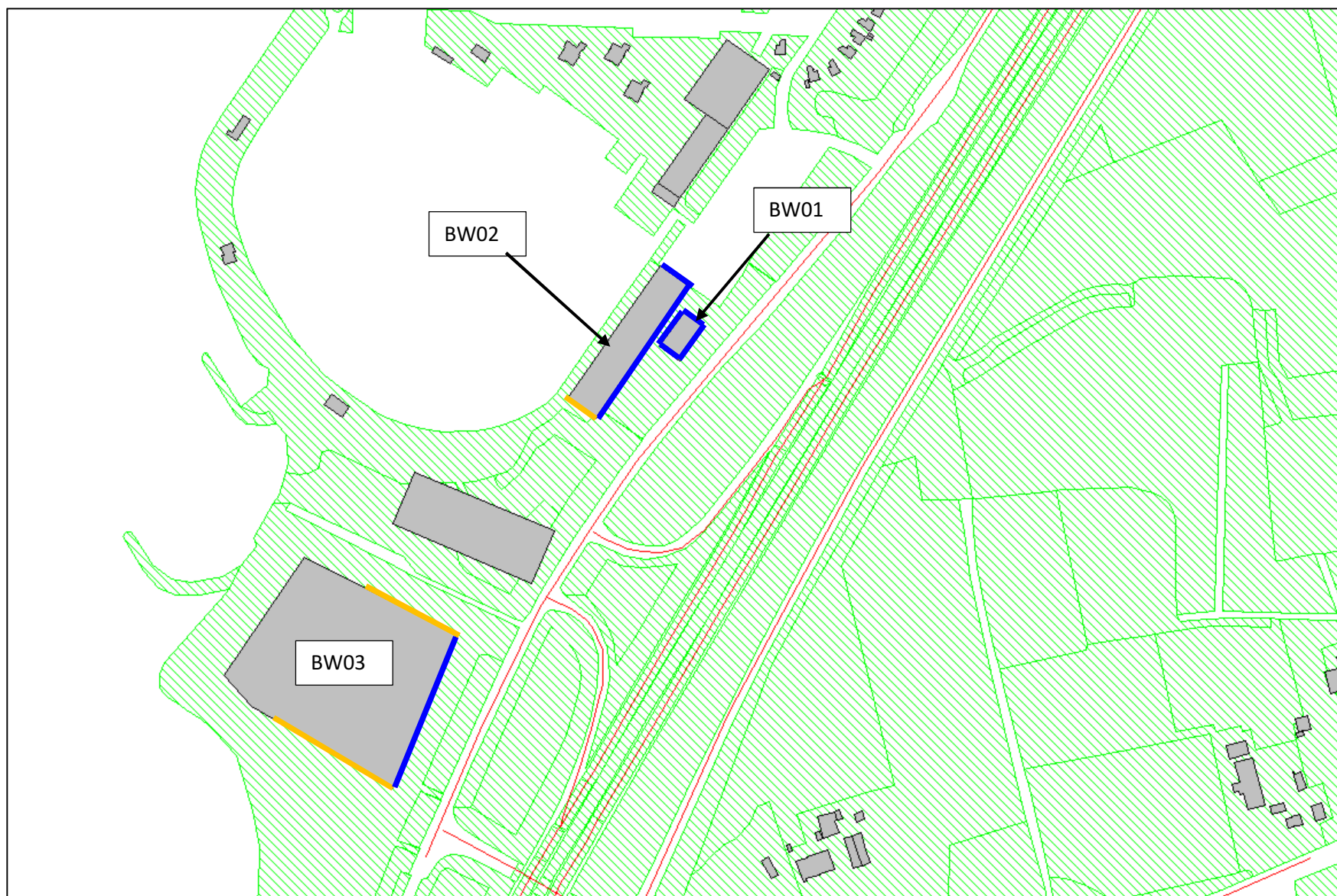
Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaï 2027
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Nee
 Groepsreductie: Nee

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	60,03	56,54	64,66
36_A	BW05 noordgevel	1,50	59,75	57,29	53,58	61,80
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	61,59	59,10	55,57	63,71
38_A	BW05 zuidgevel	1,50	57,45	55,00	51,20	59,46
38_B	BW05 zuidgevel	4,50	59,48	57,01	53,41	61,58
39_A	BW05 westgevel	1,50	25,39	23,09	20,98	28,44
39_B	BW05 westgevel	4,50	27,42	25,12	23,00	30,46
40_A	BW05 westgevel	1,50	23,59	21,30	19,21	26,66
40_B	BW05 westgevel	4,50	26,70	24,40	22,29	29,75

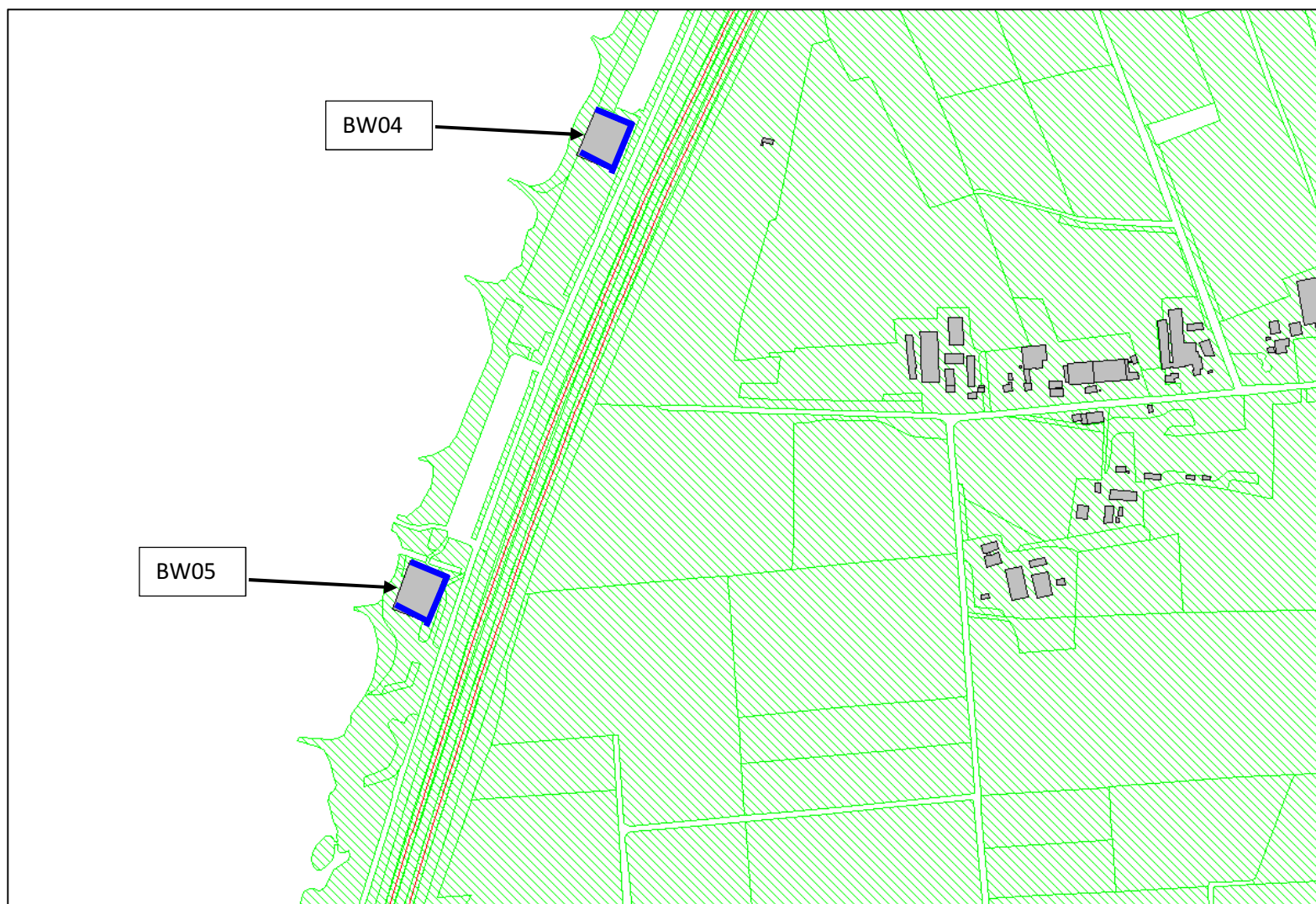
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

IV. BIJLAGE

Dove gevels



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



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



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

V. BIJLAGE

Tabel geluidbelastingen

Bijlage III: Tabel geluidbelastingen

Reken- punt	Reken- hoogte [m]	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB								Lcum*	Opmerking
			Rijksweg A2		Palmbosweg		Buitenbrinkweg		Spijkweg			
			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	65,26	63,26	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	62,69	60,69	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	60,90	58,90	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	58,17	56,17	56,72	52,72	42,52	40,52	43,08	41,08		dove gevel indien gevel van woning
10	7,5	BW02 zuidgevel	58,98	56,98	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	61,65	59,65	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

Bijlage III: Tabel geluidbelastingen

Reken- punt	Reken- hoogte [m]	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB								Lcum*	Opmerking
			Rijksweg A2		Palmbosweg		Buitenbrinkweg		Spijkweg			
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek		
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
11	13,5	BW02 noordgevel	63,00	61,00	56,82	52,82	-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	20,28	18,28	31,99	29,99		
12	4,5	BW02 westgevel	49,35	47,35	35,80	33,80	20,36	18,36	33,01	31,01		
12	7,5	BW02 westgevel	47,51	45,51	35,20	33,20	-99,00	-101,00	30,34	28,34		
12	10,5	BW02 westgevel	33,41	31,41	35,03	33,03	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
12	13,5	BW02 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-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	11,09	15,34	13,34		
13	4,5	BW02 westgevel	31,84	29,84	18,81	16,81	8,01	6,01	20,98	18,98		
13	7,5	BW02 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
13	10,5	BW02 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
13	13,5	BW02 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
14	1,5	BW03 oostgevel	57,95	55,95	58,68	56,68	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	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	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	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	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	48,99	44,10	42,10		dove gevel indien gevel van woning
15	4,5	BW03 oostgevel	62,56	60,56	60,66	58,66	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	52,43	45,81	43,81		dove gevel indien gevel van woning
15	10,5	BW03 oostgevel	63,71	61,71	60,67	58,67	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	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	38,76	37,48	35,48	56	
16	4,5	BW03 noordgevel	57,37	53,37	54,30	52,30	42,33	40,33	41,64	39,64	59	
16	7,5	BW03 noordgevel	58,76	56,76	55,65	52,65	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	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	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	37,70	39,11	37,11		
17	4,5	BW03 noordgevel	55,08	53,08	50,43	48,43	41,13	39,13	40,85	38,85		
17	7,5	BW03 noordgevel	56,83	52,83	51,59	49,59	41,48	39,48	42,30	40,30	58	
17	10,5	BW03 noordgevel	57,19	53,19	51,93	49,93	32,96	30,96	41,75	39,75	58	
17	13,5	BW03 noordgevel	57,23	53,23	51,80	49,80	33,07	31,07	42,17	40,17	58	
18	1,5	BW03 noordgevel	51,48	49,48	46,03	44,03	36,79	34,79	38,62	36,62		

Bijlage III: Tabel geluidbelastingen

Reken- punt	Reken- hoogte [m]	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB								Lcum*	Opmerking
			Rijksweg A2		Palmbosweg		Buitenbrinkweg		Spijkweg			
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek		
18	4,5	BW03 noordgevel	53,57	51,57	47,49	45,49	38,27	36,27	39,85	37,85		
18	7,5	BW03 noordgevel	55,14	53,14	48,59	46,59	39,04	37,04	41,35	39,35		
18	10,5	BW03 noordgevel	55,70	52,70	49,05	47,05	34,21	32,21	40,67	38,67		
18	13,5	BW03 noordgevel	55,73	52,73	49,19	47,19	34,35	32,35	40,90	38,90		
19	1,5	BW03 zuidgevel	56,20	53,20	49,23	47,23	50,21	48,21	11,45	9,45		
19	4,5	BW03 zuidgevel	58,31	56,31	51,15	49,15	51,77	49,77	3,82	1,82		dove gevel indien gevel van woning
19	7,5	BW03 zuidgevel	59,13	57,13	51,16	49,16	52,25	50,25	4,08	2,08		dove gevel indien gevel van woning
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	54,96	52,96	43,30	41,30	46,46	44,46	22,73	20,73		
20	4,5	BW03 zuidgevel	56,69	52,69	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	57,93	55,93	47,27	45,27	49,34	47,34	-1,91	-3,91		dove gevel indien gevel van woning
20	13,5	BW03 zuidgevel	58,31	56,31	47,25	45,25	49,77	47,77	-99,00	-101,00		dove gevel indien gevel van woning
21	1,5	BW03 zuidgevel	54,45	52,45	40,28	38,28	43,86	41,86	24,57	22,57		
21	4,5	BW03 zuidgevel	55,60	52,60	42,54	40,54	45,64	43,64	24,73	22,73		
21	7,5	BW03 zuidgevel	56,19	53,19	43,20	41,20	46,02	44,02	22,35	20,35		
21	10,5	BW03 zuidgevel	56,47	53,47	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	54,13	52,13	-99,00	-101,00	23,39	21,39	24,98	22,98		
22	4,5	BW03 zuidgevel	54,64	52,64	-99,00	-101,00	22,05	20,05	25,09	23,09		
22	7,5	BW03 zuidgevel	54,77	52,77	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	20,63	18,63		
22	10,5	BW03 zuidgevel	54,80	52,80	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-1,18	-3,18		
22	13,5	BW03 zuidgevel	54,90	52,90	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
23	1,5	BW03 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
23	4,5	BW03 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
23	7,5	BW03 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
23	10,5	BW03 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
23	13,5	BW03 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
24	1,5	BW03 westgevel	33,85	31,85	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		
24	7,5	BW03 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
24	10,5	BW03 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
24	13,5	BW03 westgevel	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		

Bijlage III: Tabel geluidbelastingen

Reken- punt	Reken- hoogte [m]	Omschrijving	Geluidbelastingen (Lden) in dB								Lcum*	Opmerking
			Rijksweg A2		Palmbosweg		Buitenbrinkweg		Spijkweg			
			excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek	excl. aftrek	Incl. aftrek		
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	67,42	65,42	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	62,49	60,49	37,34	35,34	36,59	34,59	33,18	31,18		dove gevel indien gevel van woning
31	1,5	BW04 westgevel	24,59	22,59	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
31	4,5	BW04 westgevel	26,19	24,19	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
32	1,5	BW04 westgevel	23,89	21,89	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
32	4,5	BW04 westgevel	25,95	23,95	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
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
35	4,5	BW05 noordgevel	64,66	62,66	31,21	29,21	28,56	26,56	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		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		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		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		dove gevel indien gevel van woning
38	1,5	BW05 zuidgevel	59,46	57,46	-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		dove gevel indien gevel van woning
39	1,5	BW05 westgevel	28,44	26,44	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
39	4,5	BW05 westgevel	30,46	28,46	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
40	1,5	BW05 westgevel	26,66	24,66	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		
40	4,5	BW05 westgevel	29,75	27,75	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00	-99,00	-101,00		

*Cumulatie conform bijlage I, hoofdstuk 2 van het RMG2012

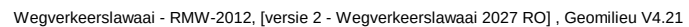
VI. BIJLAGE

Goede ruimtelijke ordening



Wegverkeerslawai - RMW-2012, [versie 2 - Wegverkeerslawai 2027 RO] , Geomilieu V4.21

Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel
niet geluidgevoelige bestemmingen



Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel niet geluidgevoelige bestemmingen

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027 R0
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
41	svr-l (01)	167737,05	481790,29	1,35	1,50	4,50	--	--	--	--	Nee
42	svr-l (01)	167758,74	481822,26	1,23	1,50	4,50	--	--	--	--	Nee
43	svr-l (01)	167785,58	481860,94	1,40	1,50	4,50	--	--	--	--	Nee
44	svr-l (01)	167808,38	481892,70	1,48	1,50	4,50	--	--	--	--	Nee
45	svr-l (01)	167832,95	481925,98	1,41	1,50	4,50	--	--	--	--	Nee
46	sr-dr (01)	166946,35	480824,93	0,65	1,50	--	--	--	--	--	Nee
47	sr-dr (01)	166967,06	480854,51	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
48	sr-dr (01)	166924,79	480884,10	0,21	1,50	--	--	--	--	--	Nee
49	sr-dr (01)	166949,31	480919,60	0,32	1,50	--	--	--	--	--	Nee
50	sr-dr (01)	166966,21	480945,38	0,39	1,50	--	--	--	--	--	Nee
51	sr-dr (01)	166986,50	480976,66	0,48	1,50	--	--	--	--	--	Nee
52	svr-gr (01)	167867,57	482042,44	1,48	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
53	svr-gr (01)	167832,55	482035,64	1,50	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
54	svr-vw	167050,99	480845,27	2,00	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
55	svr-vw	167069,09	480871,08	2,04	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
56	svr-l (01)	167718,72	481802,43	1,25	1,50	4,50	--	--	--	--	Nee
57	svr-l (01)	167768,59	481871,12	1,50	1,50	4,50	--	--	--	--	Nee
58	svr-l (01)	167817,59	481936,74	1,37	1,50	4,50	--	--	--	--	Nee
59	svr-l (01)	167700,78	481814,68	1,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Nee
60	svr-l (01)	167754,15	481882,49	1,17	1,50	4,50	--	--	--	--	Nee
61	svr-l (01)	167804,03	481946,81	1,13	1,50	4,50	--	--	--	--	Nee

Rekenresultaten rekenmodel

geluidbelastingen Rijksweg A28
exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï 2027 R0
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: A28
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
41_A	svr-l (01)	1,50	65,02	62,49	58,65	66,96
41_B	svr-l (01)	4,50	67,36	64,82	61,14	69,37
42_A	svr-l (01)	1,50	64,79	62,26	58,42	66,73
42_B	svr-l (01)	4,50	67,30	64,75	61,08	69,31
43_A	svr-l (01)	1,50	65,11	62,58	58,75	67,06
43_B	svr-l (01)	4,50	67,34	64,80	61,12	69,35
44_A	svr-l (01)	1,50	65,22	62,69	58,86	67,17
44_B	svr-l (01)	4,50	67,36	64,82	61,14	69,37
45_A	svr-l (01)	1,50	65,27	62,74	58,92	67,22
45_B	svr-l (01)	4,50	67,42	64,87	61,20	69,43
46_A	sr-dr (01)	1,50	54,30	52,01	47,94	56,29
47_A	sr-dr (01)	1,50	53,50	51,17	47,17	55,50
48_A	sr-dr (01)	1,50	54,14	51,78	47,88	56,17
49_A	sr-dr (01)	1,50	53,89	51,49	47,63	55,91
50_A	sr-dr (01)	1,50	54,01	51,59	47,75	56,03
51_A	sr-dr (01)	1,50	54,00	51,56	47,73	56,01
52_A	svr-gr (01)	1,50	62,83	60,34	56,45	64,77
52_B	svr-gr (01)	4,50	63,77	61,25	57,48	65,75
53_A	svr-gr (01)	1,50	60,96	58,48	54,52	62,88
53_B	svr-gr (01)	4,50	61,87	59,37	55,56	63,85
54_A	svr-vw	1,50	59,37	57,05	53,03	61,37
54_B	svr-vw	4,50	60,84	58,52	54,60	62,88
54_C	svr-vw	7,50	61,50	59,18	55,25	63,54
54_D	svr-vw	10,50	61,94	59,62	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	60,58	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	56,56	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	63,49	60,98	57,07	65,41
57_B	svr-l (01)	4,50	65,21	62,68	58,92	67,19
58_A	svr-l (01)	1,50	63,53	61,02	57,11	65,45
58_B	svr-l (01)	4,50	65,32	62,80	59,05	67,31
59_A	svr-l (01)	1,50	61,45	58,97	54,95	63,34
59_B	svr-l (01)	4,50	63,28	60,77	56,96	65,25
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	57,27	65,56
61_A	svr-l (01)	1,50	62,08	59,59	55,60	63,97
61_B	svr-l (01)	4,50	63,80	61,30	57,50	65,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

geluidbelastingen Buitenbrinkweg
exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï 2027 R0
L_{Aeq} 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
52_A	svr-gr (01)	1,50	21,28	18,17	14,25	22,80
52_B	svr-gr (01)	4,50	22,08	18,93	15,12	23,62
53_A	svr-gr (01)	1,50	24,31	21,19	17,29	25,83
53_B	svr-gr (01)	4,50	25,00	21,85	18,04	26,54
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

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

geluidbelastingen Palmbosweg
exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï 2027 R0
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
52_A	svr-gr (01)	1,50	36,33	33,26	29,19	37,80
52_B	svr-gr (01)	4,50	36,98	33,88	29,89	38,47
53_A	svr-gr (01)	1,50	38,61	35,55	31,47	40,09
53_B	svr-gr (01)	4,50	39,11	36,02	31,99	40,59
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

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

geluidbelastingen Spijkweg
exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai 2027 R0
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
52_A	svr-gr (01)	1,50	45,38	42,33	38,21	46,84
52_B	svr-gr (01)	4,50	45,82	42,75	38,66	47,28
53_A	svr-gr (01)	1,50	45,25	42,20	38,07	46,71
53_B	svr-gr (01)	4,50	45,68	42,62	38,52	47,15
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

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

geluidbelastingen Totaal
exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï 2027 R0
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
41_A	svr-l (01)	1,50	65,14	62,60	58,76	67,07	
41_B	svr-l (01)	4,50	67,46	64,91	61,22	69,46	
42_A	svr-l (01)	1,50	64,91	62,37	58,52	66,84	
42_B	svr-l (01)	4,50	67,39	64,84	61,15	69,39	
43_A	svr-l (01)	1,50	65,22	62,68	58,85	67,16	
43_B	svr-l (01)	4,50	67,43	64,88	61,19	69,43	
44_A	svr-l (01)	1,50	65,33	62,79	58,95	67,26	
44_B	svr-l (01)	4,50	67,45	64,90	61,21	69,45	
45_A	svr-l (01)	1,50	65,37	62,83	59,00	67,31	
45_B	svr-l (01)	4,50	67,50	64,94	61,26	69,50	
46_A	sr-dr (01)	1,50	55,61	53,13	49,05	57,47	
47_A	sr-dr (01)	1,50	54,88	52,36	48,33	56,73	
48_A	sr-dr (01)	1,50	55,20	52,70	48,77	57,12	
49_A	sr-dr (01)	1,50	54,86	52,34	48,44	56,78	
50_A	sr-dr (01)	1,50	54,91	52,38	48,50	56,83	
51_A	sr-dr (01)	1,50	54,84	52,29	48,43	56,76	
52_A	svr-gr (01)	1,50	62,92	60,41	56,52	64,85	
52_B	svr-gr (01)	4,50	63,84	61,32	57,55	65,82	
53_A	svr-gr (01)	1,50	61,10	58,60	54,64	63,00	
53_B	svr-gr (01)	4,50	62,00	59,48	55,66	63,96	
54_A	svr-vw	1,50	61,73	59,12	55,07	63,51	
54_B	svr-vw	4,50	63,36	60,72	56,75	65,16	
54_C	svr-vw	7,50	63,87	61,24	57,26	65,67	
54_D	svr-vw	10,50	64,13	61,52	57,54	65,95	
54_E	svr-vw	13,50	64,41	61,83	57,85	66,25	
55_A	svr-vw	1,50	61,44	58,88	54,80	63,24	
55_B	svr-vw	4,50	62,99	60,39	56,39	64,81	
55_C	svr-vw	7,50	63,75	61,16	57,18	65,58	
55_D	svr-vw	10,50	64,09	61,52	57,54	65,94	
55_E	svr-vw	13,50	64,51	61,95	57,98	66,37	
56_A	svr-l (01)	1,50	63,25	60,73	56,80	65,15	
56_B	svr-l (01)	4,50	65,09	62,56	58,79	67,06	
57_A	svr-l (01)	1,50	63,62	61,10	57,18	65,53	
57_B	svr-l (01)	4,50	65,31	62,78	59,01	67,28	
58_A	svr-l (01)	1,50	63,64	61,12	57,21	65,55	
58_B	svr-l (01)	4,50	65,42	62,88	59,12	67,39	
59_A	svr-l (01)	1,50	61,61	59,11	55,09	63,48	
59_B	svr-l (01)	4,50	63,41	60,89	57,07	65,37	
60_A	svr-l (01)	1,50	61,94	59,44	55,43	63,82	
60_B	svr-l (01)	4,50	63,71	61,19	57,37	65,67	
61_A	svr-l (01)	1,50	62,20	59,70	55,71	64,09	
61_B	svr-l (01)	4,50	63,91	61,39	57,58	65,87	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VII. BIJLAGE

Goede ruimtelijke ordening – inclusief maatregelen

Rekenresultaten rekenmodel

geluidbelastingen Rijksweg A28 - incl. schermmaatregel exclusief aftrek ex art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaï 2027 R0 overdrachtsmaatregelen
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: A28
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
41_A	svr-l (01)	1,50	57,54	55,03	51,23	59,51	
41_B	svr-l (01)	4,50	65,66	63,14	59,34	67,63	
42_A	svr-l (01)	1,50	56,73	54,22	50,42	58,70	
42_B	svr-l (01)	4,50	65,46	62,94	59,14	67,43	
43_A	svr-l (01)	1,50	57,24	54,74	50,92	59,21	
43_B	svr-l (01)	4,50	65,67	63,15	59,35	67,64	
44_A	svr-l (01)	1,50	57,39	54,88	51,08	59,36	
44_B	svr-l (01)	4,50	65,76	63,24	59,43	67,72	
45_A	svr-l (01)	1,50	57,43	54,93	51,12	59,41	
45_B	svr-l (01)	4,50	65,74	63,21	59,41	67,70	
46_A	sr-dr (01)	1,50	54,30	52,01	47,94	56,29	
47_A	sr-dr (01)	1,50	53,50	51,17	47,17	55,50	
48_A	sr-dr (01)	1,50	54,14	51,78	47,88	56,17	
49_A	sr-dr (01)	1,50	53,89	51,49	47,63	55,91	
50_A	sr-dr (01)	1,50	54,01	51,59	47,75	56,03	
51_A	sr-dr (01)	1,50	54,00	51,56	47,73	56,01	
52_A	svr-gr (01)	1,50	61,73	59,24	55,35	63,67	
52_B	svr-gr (01)	4,50	63,26	60,75	56,94	65,23	
53_A	svr-gr (01)	1,50	58,93	56,46	52,47	60,84	
53_B	svr-gr (01)	4,50	60,85	58,37	54,47	62,79	
54_A	svr-vw	1,50	59,37	57,05	53,03	61,37	
54_B	svr-vw	4,50	60,84	58,52	54,60	62,88	
54_C	svr-vw	7,50	61,50	59,18	55,25	63,54	
54_D	svr-vw	10,50	61,94	59,62	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	60,58	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	56,56	64,85	
56_A	svr-l (01)	1,50	57,90	55,41	51,47	59,82	
56_B	svr-l (01)	4,50	63,26	60,76	56,89	65,21	
57_A	svr-l (01)	1,50	57,64	55,16	51,20	59,56	
57_B	svr-l (01)	4,50	63,48	60,99	57,10	65,42	
58_A	svr-l (01)	1,50	57,54	55,05	51,14	59,47	
58_B	svr-l (01)	4,50	63,55	61,04	57,19	65,50	
59_A	svr-l (01)	1,50	57,10	54,64	50,61	59,00	
59_B	svr-l (01)	4,50	61,60	59,13	55,20	63,54	
60_A	svr-l (01)	1,50	56,57	54,11	50,07	58,46	
60_B	svr-l (01)	4,50	61,80	59,32	55,38	63,73	
61_A	svr-l (01)	1,50	56,82	54,34	50,36	58,73	
61_B	svr-l (01)	4,50	61,98	59,50	55,57	63,91	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Invoergegevens rekenmodel

Model: Wegverkeerslawaaï 2027 R0 overdrachtsmaatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Cp	Zwevend	Refl.L 1k	Refl.R 1k
123		170283,37	482545,76	170204,12	482558,71	2,52	2,56	11,55	11,04	--	0 dB	Ja	0,80	0,80
619		170565,08	482535,32	170774,39	482500,89	2,90	2,96	11,55	10,90	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
524		171016,14	482461,31	170820,74	482493,43	2,94	2,91	8,40	10,45	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
550		172017,19	482881,24	171921,45	482793,00	2,72	2,53	5,92	7,02	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
944		171178,62	482457,12	171578,86	482546,85	2,60	2,76	7,25	8,22	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
1230		169222,76	482639,25	169026,22	482602,84	3,15	3,24	2,42	2,08	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
1304		169679,11	482677,88	168999,94	482638,78	2,34	2,62	4,76	2,20	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
1369		168999,94	482638,78	168995,10	482639,23	2,62	2,70	2,20	2,19	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
1640		170330,95	482576,28	170428,56	482563,71	2,79	2,33	11,35	11,51	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
1536		170194,68	482598,57	169679,11	482677,88	2,61	8,70	10,85	4,76	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
2175		170204,12	482558,71	170197,34	482559,78	2,56	2,56	11,04	10,99	--	0 dB	Ja	0,80	0,80
1983		170302,86	482542,50	170392,00	482525,08	2,60	2,35	11,49	11,54	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
2381		169222,76	482639,25	169922,68	482604,91	3,15	2,57	2,42	7,52	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
2633		169026,22	482602,84	168522,87	482414,63	3,24	2,65	2,08	1,84	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
2699		170214,68	482595,30	170285,74	482583,66	2,52	2,55	11,06	11,45	--	0 dB	Ja	0,80	0,80
2503		170780,59	482495,86	170813,09	482490,48	2,90	2,91	10,85	10,53	--	0 dB	Ja	0,80	0,80
2768		170775,66	482499,86	170774,39	482500,89	2,94	2,96	10,90	10,90	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
3259		170815,38	482491,36	170813,09	482490,48	2,90	2,91	10,50	10,53	--	0 dB	Ja	0,80	0,80
3269		170302,86	482542,50	170283,37	482545,76	2,60	2,52	11,49	11,55	--	0 dB	Ja	0,80	0,80
3912		168252,91	482220,98	168526,26	482400,43	0,12	-0,40	1,82	1,84	--	2 dB	Nee	0,00	0,00
3916		170850,45	482533,56	171178,62	482457,12	1,72	2,59	5,29	7,26	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
4902		169922,68	482604,91	170197,34	482559,78	2,57	2,56	7,52	10,99	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
5406		168976,21	482640,26	168946,99	482647,06	2,79	2,75	2,18	2,17	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
5432		168240,81	482215,75	167989,12	481974,50	-0,57	0,08	1,82	2,10	--	2 dB	Nee	0,00	0,00
4392		171921,45	482793,00	171595,92	482554,80	2,53	2,68	7,02	8,28	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
5502		168995,10	482639,23	168976,21	482640,26	2,70	2,79	2,19	2,18	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
5587		170780,59	482495,86	170775,66	482499,86	2,90	2,94	10,85	10,90	--	0 dB	Ja	0,80	0,80
4611		170285,74	482583,66	170330,95	482576,28	2,55	2,79	11,45	11,35	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
4623		170392,00	482525,08	170540,93	482490,54	2,35	-0,27	11,55	10,60	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
4654		171595,92	482554,80	171578,86	482546,85	2,68	2,76	8,28	8,22	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
4166		170428,56	482563,71	170768,82	482535,46	2,33	2,68	11,50	5,81	--	0 dB	Nee	0,80	0,80
5254		170194,68	482598,57	170214,68	482595,30	2,61	2,52	10,85	11,06	--	0 dB	Ja	0,80	0,80
4808		170820,74	482493,43	170815,38	482491,36	2,91	2,90	10,45	10,50	--	0 dB	Ja	0,80	0,80
X01	afscherming svr-l	167717,33	481725,18	167907,16	481987,82	3,00	3,00	1,25	1,50	3,00	T-top	Nee	0,20	0,20