



AKOESTISCH ONDERZOEK
DORPSSTRAAT 147 RENKUM

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï, Dorpsstraat 147 Renkum
Referentie:	20211860.v02.1
Datum:	23 december 2023
Opdrachtgever:	BRO

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving	4
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Geluidzones	6
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	6
2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
2.4. Weggegevens	7
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen wegverkeerslawaaï	8
2.6. Rekenmethode en gegevensbronnen industrielawaai	10
3. REKENRESULTATEN.....	11
3.1. Algemeen.....	11
3.2. Geluidbelastingen vanwege de Dorpsstraat	11
3.3. Geluidbelastingen vanwege de N225.....	11
3.4. Geluidbelastingen industrieterrein "Smurfit Kappa Parenco"	12
3.5. Hogere-waardebeleid	13
3.6. Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer	16
3.7. Cumulatie.....	17
3.8. Bouwbesluit.....	19
3.9. Woon- en leefklimaat.....	20
4. CONCLUSIE.....	21
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	22
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL	23
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL.....	24
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI	25

1. INLEIDING

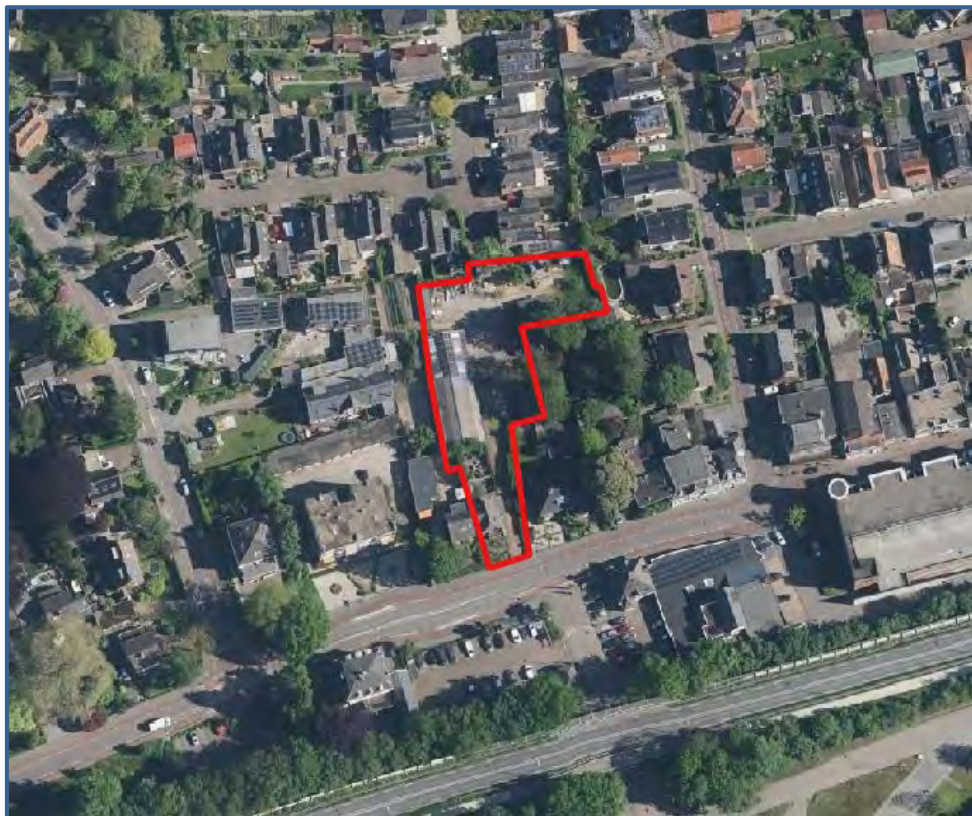
1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om de bestaande bedrijfsbebouwing aan de achterkant van het perceel Dorpsstraat 147 in Renkum te verwijderen en hier negen nieuwe grondgebonden woningen te realiseren.

Om de realisatie van de nieuwe woningen mogelijk te maken is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï en industrielawaai nodig, waarbij de geluidsbelasting van de omliggende wegen ook wordt gecumuleerd met de geluidbelasting van het gezoneerde industrieterrein “Smurfit Kappa Parenco”.

1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rood kader)
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de beoogde indeling van het plangebied weergegeven. Deze afbeelding is samen met aanvullende afbeeldingen in meer detail opgenomen in bijlage I.



Afbeelding 2. Beoogde indeling plangebied

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting door het wegverkeer en het industrieterrein op de te realiseren woonruimte beschreven. In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.

2. WETTELIJK KADER

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke spoorwegen, wegen en industrieterreinen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de gewenste woning.

De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1. Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

* het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg

Het plangebied valt binnen de zone van de Dorpsstraat/Leeuwenstraat (vanaf hier: Dorpsstraat, 50 km/u) en de N225 (80 km/u). Daarnaast zijn er enkele relevante wegen binnen de 30 km/uur zone gelegen in de omgeving van het plangebied. Deze wegen zijn alleen meegenomen in het kader van de totale geluidbelasting van al het wegverkeer samen.

De omvang van de geluidzone van een industrieterrein is opgenomen in het huidige bestemmingsplan. Het plangebied is gelegen binnen de geluidzone van het bedrijventerreinen Smurfit Kappa Parenco.

2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting voor wegverkeerslawaai staan beschreven in artikel 82 en 83 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting voor industrielawaai staan beschreven in artikel 44 en 45 van de Wgh.

Mocht niet aan de voorkeursgrenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde. De hoogte van de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde per situatie is weergegeven in tabel 2.

Voor wegverkeerslawaai geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB en een hoogst toelaatbare geluidbelasting van 63 dB. Voor industrielawaai geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB en een hoogst toelaatbare geluidbelasting van 55 dB.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh

Geluidbron	Situatie*	Voorkeurs-grenswaarde	Hoogst toelaatbare geluidbelasting
Wegverkeer, Stedelijk gebied	nieuw geluidgevoelig gebouw	48 dB	63 dB
	vervangende nieuwbouw	48 dB	68 dB
Wegverkeer, Buitenstedelijk gebied	nieuw geluidgevoelig gebouw	48 dB	53 dB
	agrarische bedrijfswoning	48 dB	58 dB
	vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	48 dB	58 dB
	vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	48 dB	63 dB
Industrieterrein	nieuwe woning	50 dB	55 dB
	onderwijsgebouwen, ziekenhuizen of verpleeghuizen	50 dB	60 dB
	verzorgingshuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven	50 dB	55 dB
	geluidgevoelige terreinen	50 dB	55 dB

* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij bestaande spoorwegen, wegen en industrieterreinen; bij nieuwe spoorwegen, wegen en industrieterreinen gelden andere waarden.

2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van geluidsgevoelige objecten mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

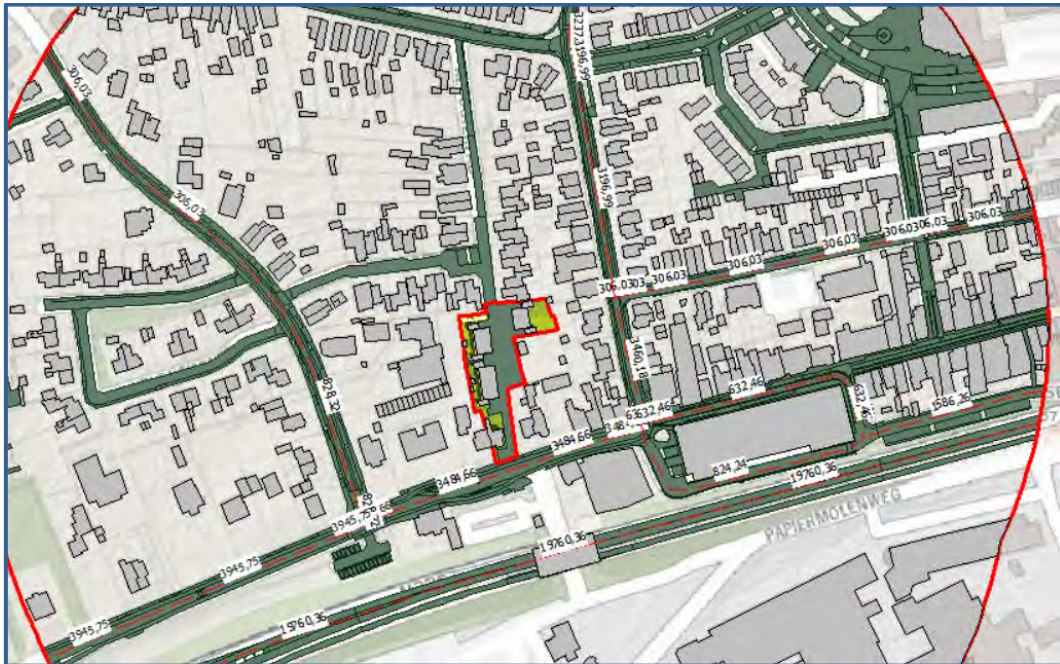
- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
 - o bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
 - o bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
 - o overige situaties: aftrek 2 dB.

De toegestane snelheid op de N225 bedraagt 80 km/uur. Bij de berekeningen zijn geen geluidsbelastingen van 56 of 57 dB berekend. De aftrek voor deze weg bedraagt 2 dB.

De toegestane snelheid op de Dorpsstraat is 50 km/uur. De aftrek voor deze weg bedraagt 5 dB. In het rekenmodel is de aftrek door middel van een groepsreductie meegenomen.

2.4. Weggegevens

De verkeersgegevens (intensiteiten, verdelingen, snelheden en verhardingen) zijn verkregen uit het regionaal verkeersmodel (RVMK regio Arnhem_2021_1_2, 2030), aangeleverd door de Omgevingsdienst regio Arnhem. De intensiteiten zijn met een factor 1,0201 vermenigvuldigd om de verwachte intensiteiten voor het planjaar 2031 te verkrijgen (1% groei per jaar).



Afbeelding 3. Verkeersgegevens (intensiteiten)

De schermen die zijn geplaatst naast de N225 zijn overgenomen uit de openbare dataset van geluidwerende voorzieningen van de Provincie Gelderland¹.

De Achterdorpsstraat en een klein deel van de Dorpsstraat zijn uitgevoerd met een elementenverharding in keperverband (W13). Het overige deel van de Dorpsstraat en alle overige wegen zijn uitgevoerd met een referentiewegdek (W1). De invoergegevens zijn, inclusief de verdelingen, in detail weergegeven in bijlage III.

2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen wegverkeerslawaaai

Voor de berekeningen voor het wegverkeerslawaaai is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2021.1, module RMW 2012.

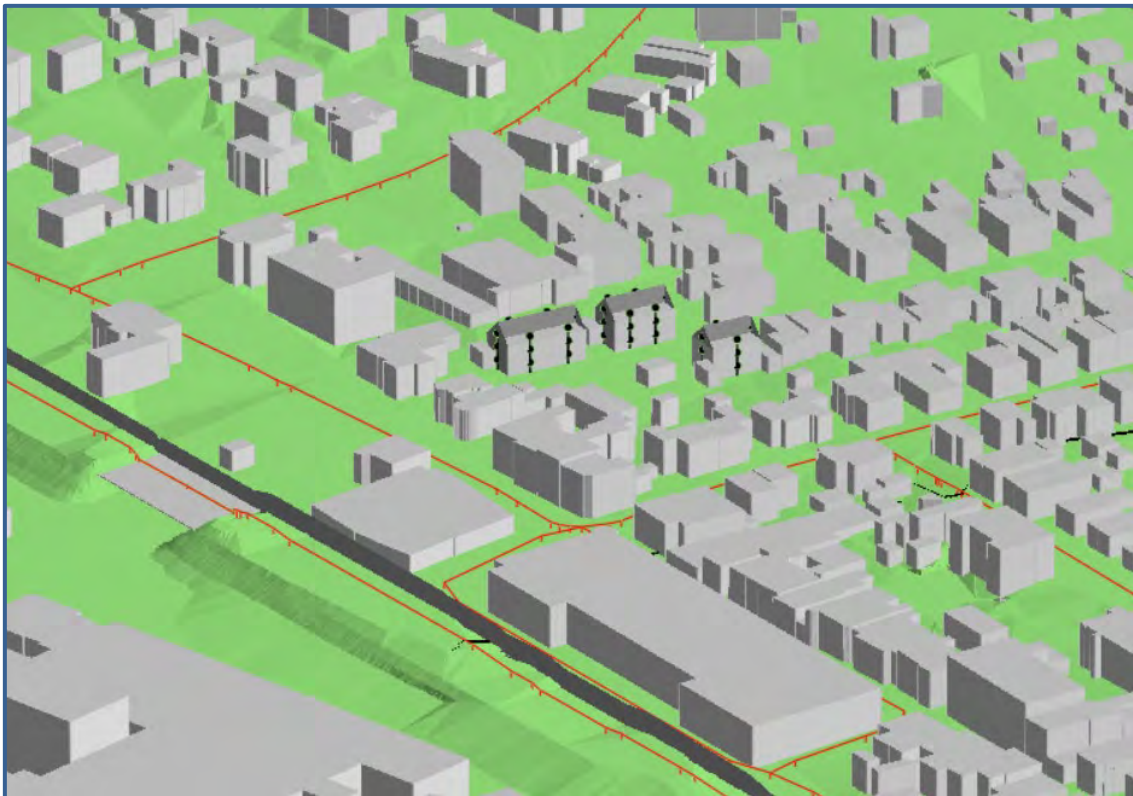
Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (factor 1), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor deze verhardingen wordt uitgegaan van een bodemfactor 0. Voor de tuinen en erven ter plaatse van woningen en bedrijven is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0,5).

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels van de te realiseren woningen. Voor verblijfsruimtes op de begane grond, 1^e en 2^e etage is uitgegaan van rekenhoogtes van respectievelijk 1,5 ,4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld.

¹ <https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/static/eng/catalog.search#/metadata/ba46fba5-657e-400a-8ee3-16e7d253a20f>

De overige invoergegevens (gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. Op afbeelding 4 en 5 zijn 3d-weergaven van het rekenmodel opgenomen.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.



Afbeelding 4. Rekenmodel wegverkeerslawai, 3d-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel wegverkeerslawaai, 3d-weergave

2.6. Rekenmethode en gegevensbronnen industrielawaai

De Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA) heeft de beoogde woningen inclusief toetspunten uit het model voor wegverkeerslawaai overgenomen en deze in het bestaande zonemodel geplaatst (toetsdatum 10 maart 2023). Door de ODRA zijn vervolgens de rekenresultaten berekend.

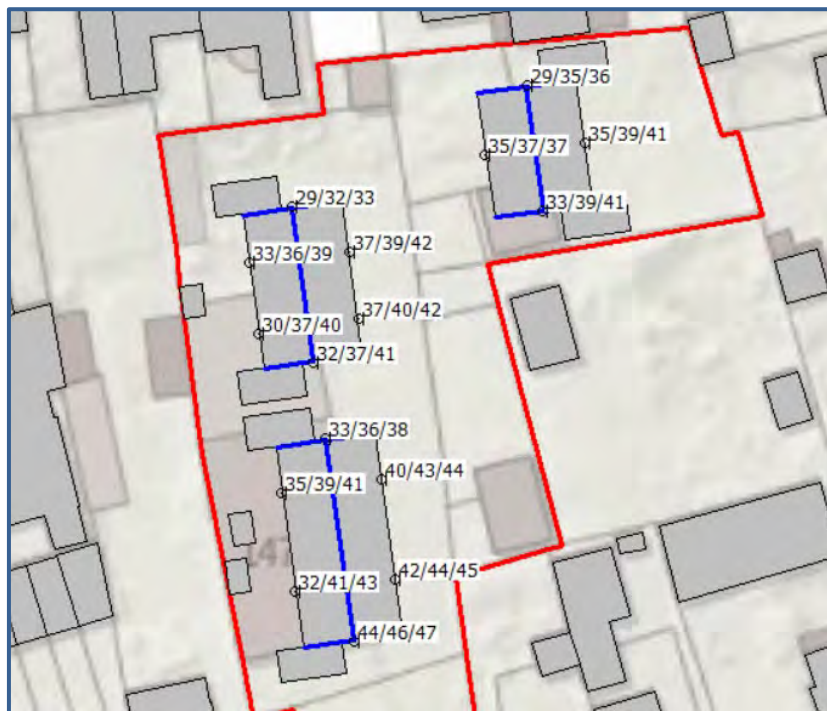
3. REKENRESULTATEN

3.1. Algemeen

De geluidbelastingen door de gezoneerde wegen zijn apart berekend. Daarnaast is de geluidbelasting van alle wegen samen berekend (exclusief aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder). De geluidbelastingen op de gevels zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel (invallend geluidsniveau).

3.2. Geluidbelastingen vanwege de Dorpsstraat

Op afbeelding 6 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven afkomstig van de Dorpsstraat. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



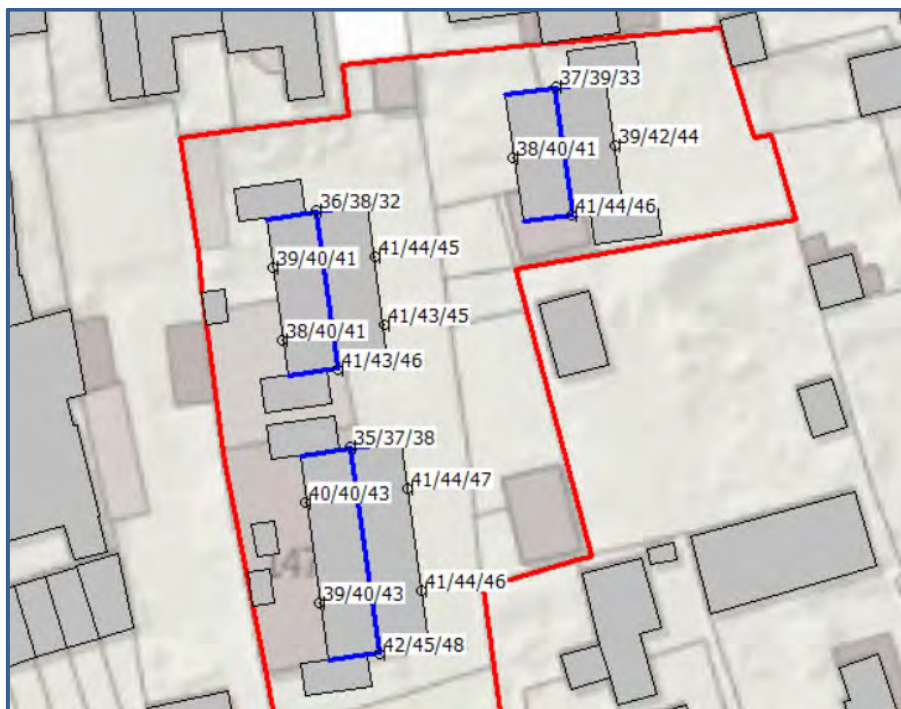
Afbeelding 6. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) Dorpsstraat
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 47 dB ter plaatse van zuidgevel van de meest zuidelijke woning (2^e verdieping). De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Een hogere-waardeprocedure voor de Dorpsstraat is niet aan de orde.

3.3. Geluidbelastingen vanwege de N225

Op afbeelding 7 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven afkomstig van de N225. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



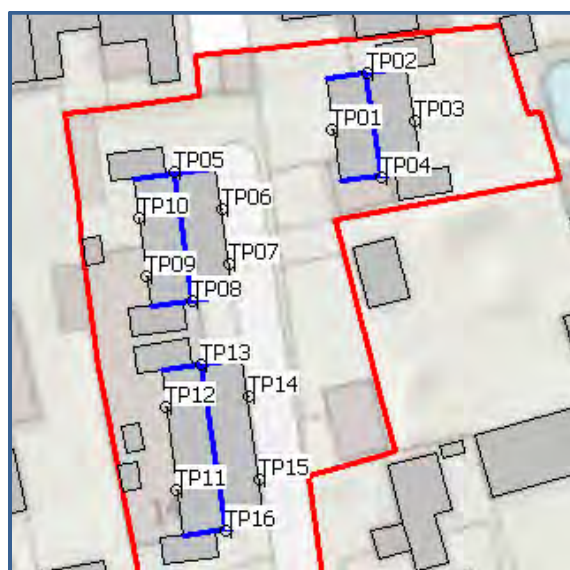
Afbeelding 7. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) N225
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 48 dB ter plaatse van zuidgevel van de meest zuidelijke woning (2^e verdieping). De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt nergens overschreden. Een hogere-waardeprocedure voor de N225 is niet aan de orde.

3.4. Geluidbelastingen “Smurfit Kappa Parenco”

In tabel 3 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven afkomstig van dit bedrijf. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV. In afbeelding 8 zijn de aangemerkte toetspunten opgenomen.



Afbeelding 8. Toetspunten

Tabel 3. Geluidbelastingen dB(A) industrieterrein "Smurfit Kappa Parenco"

Legenda geluidsbelastingen :

Groen: maximaal 50 dB

Oranje: tussen 50 en 55 dB

Rood: meer dan 55 dB

Naam	Hoogte (m)	Etmaalwaarde (dBa)			
TP01_A	1,5	56,2	TP08_C	7,5	57,0
TP01_B	4,5	56,9	TP09_A	1,5	54,1
TP01_C	7,5	56,6	TP09_B	4,5	57,8
TP02_A	1,5	49,0	TP09_C	7,5	57,7
TP02_B	4,5	53,0	TP10_A	1,5	56,4
TP02_C	7,5	43,9	TP10_B	4,5	57,3
TP03_A	1,5	51,3	TP10_C	7,5	57,0
TP03_B	4,5	55,2	TP11_A	1,5	52,9
TP03_C	7,5	55,5	TP11_B	4,5	54,0
TP04_A	1,5	53,8	TP11_C	7,5	57,6
TP04_B	4,5	57,8	TP12_A	1,5	55,5
TP04_C	7,5	58,4	TP12_B	4,5	56,7
TP05_A	1,5	50,5	TP12_C	7,5	57,9
TP05_B	4,5	52,4	TP13_A	1,5	48,5
TP05_C	7,5	44,5	TP13_B	4,5	50,7
TP06_A	1,5	53,1	TP13_C	7,5	54,0
TP06_B	4,5	55,1	TP14_A	1,5	53,5
TP06_C	7,5	55,6	TP14_B	4,5	56,3
TP07_A	1,5	53,7	TP14_C	7,5	56,2
TP07_B	4,5	54,9	TP15_A	1,5	53,2
TP07_C	7,5	56,2	TP15_B	4,5	55,3
TP08_A	1,5	53,8	TP15_C	7,5	56,5
TP08_B	4,5	55,8	TP16_A	1,5	52,4
			TP16_B	4,5	54,0
			TP16_C	7,5	59,7

Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 59,7 dB ter plaatse van zuidgevel van de meest zuidelijke woning (2^e verdieping). De maximale ontheffingswaarde van 55 dB wordt op 13 toetspunten overschreden. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB wordt op alle zestien beoordelingspunten overschreden (alle etages). Omdat er niet voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde worden maatregelen beschouwd in paragraaf 3.5.

3.5. Hogere-waardebeleid

De maximale ontheffingswaarde wordt ten opzichte van het gezoneerde industrieterrein "Smurfit Kappa Parenco" overschreden. Er zullen maatregelen moeten worden genomen om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te verlagen.

Conform gangbaar ontheffingenbeleid wordt er bij een geluidsbelasting boven de voorkeursgrenswaarde onderzocht of de geluidbelasting gereduceerd kan worden door:

1. bronmaatregelen;
2. overdrachtsmaatregelen, zoals het toepassen van een afschermdende voorziening;
3. maatregelen bij de ontvanger, zoals het toepassen van dove gevels (gevels zonder te openen delen die grenzen aan een verblijfsruimte).

Bij een overschrijding van de maximale ontheffingswaarde moeten er maatregelen worden genomen worden om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen terug te brengen tot maximaal de maximale ontheffingswaarde.

Daarna moeten verdere maatregelen worden onderzocht voor een eventuele verdere reductie tot maximaal de voorkeursgrenswaarde. Wanneer dergelijke verdere maatregelen onvoldoende effect hebben of niet gewenst zijn om redenen van stedenbouwkundige, landschappelijke, verkeerskundige of financiële aard, dan kan het bevoegd gezag hogere waarden vaststellen.

Bij dit project zullen maatregelen worden genomen bij de ontvanger om de geluidsbelasting terug te brengen tot maximaal de voorkeursgrenswaarde, zie onderstaande paragraaf. Zoals hieronder ook beschreven zijn verdere maatregelen niet mogelijk of wenselijk. Een hogere waarde zal nodig zijn voor de nieuwe woningen vanwege het geluid van het industrieterrein "Smurfit Kappa Parenco". Het verlenen van hogere waarden wordt, op basis van de gehanteerde uitgangspunten in dit akoestisch onderzoek, mogelijk geacht.

Bronmaatregelen

De inrichting Smurfit Kappa Parenco beschikt over een vigerende milieuvergunning. Maatregelen aan de bron zijn uitsluitend mogelijk bij een wijziging van de vergunning. Ten tijde van de voorbereiding van onderhavig besluit, zijn voorbereidingen voor een wijziging van de vergunning in gang gezet. Dit is echter nog onvoldoende concreet, waardoor in het kader van onderhavig besluit het treffen van bronmaatregelen niet reëel wordt geacht.

Overdrachtsmaatregelen

De nieuwe woningen worden op een inbreidingslocatie (bestaande bedrijfslocatie) binnen de bebouwde kom van Renkum opgericht. Het plangebied wordt aan alle kanten omringd door bestaande woningen. Tussen de nieuwe woningen en de inrichting zijn bestaande woningen en infrastructuur (waaronder de Rijksweg N225) gelegen. De nieuwe woningen kunnen binnen het plangebied niet op een zodanige afstand van de inrichting gerealiseerd worden, dat voldaan kan worden aan de voorkeurswaarde.

Door het realiseren van een afscherming tussen de inrichting en het bouwplan kan de geluidbelasting worden gereduceerd. Er is al sprake van afscherming vanwege de verhoogde ligging van de Rijksweg N255 ten opzichte van de inrichting, plus de geluidschermen langs deze weg. Deze afscherming wordt gedeeltelijk onderbroken door de Fabriekstraat, die onder de Rijksweg N255 loopt nabij het plangebied (voormalige ontsluiting van het perceel van de inrichting).

Het realiseren van zodanige afscherming, dat de voorkeursgrenswaarde in het plangebied geheel wordt gerespecteerd is niet reëel en stedenbouwkundig niet wenselijk, gezien de benodigde omvang van een dergelijke voorziening. Gezien de hoogte van geluidbelasting en de hoogte van de woningen, is een zeer lang en hoog geluidscherm nodig om de geluidbelasting te reduceren tot de voorkeurswaarde. Mede door de opening bij de Fabriekstraat is het treffen van een dergelijke maatregel niet voldoende doeltreffend. In het plangebied zelf is het realiseren van afscherming hoger dan een gangbare hoogte voor erf-

en terreinafscheidingen (ca. 2 meter) stedenbouwkundig en met het oog op het woon- en leefklimaat van zowel omwonenden als de toekomstige bewoners in het plangebied ruimtelijk niet wenselijk. Het effect hiervan is ook onvoldoende om de geluidbelasting zodanig te reduceren, dat de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden.

Het is wel mogelijk om gesloten tuinschermen met een hoogte van 2 meter en een massa van minimaal 10 kg/m² te realiseren op de achterste perceelsgrenzen van een aantal woningen. Deze worden in ieder geval bij de toetspunten TP10 en TP12 gerealiseerd.

Maatregelen bij de ontvanger

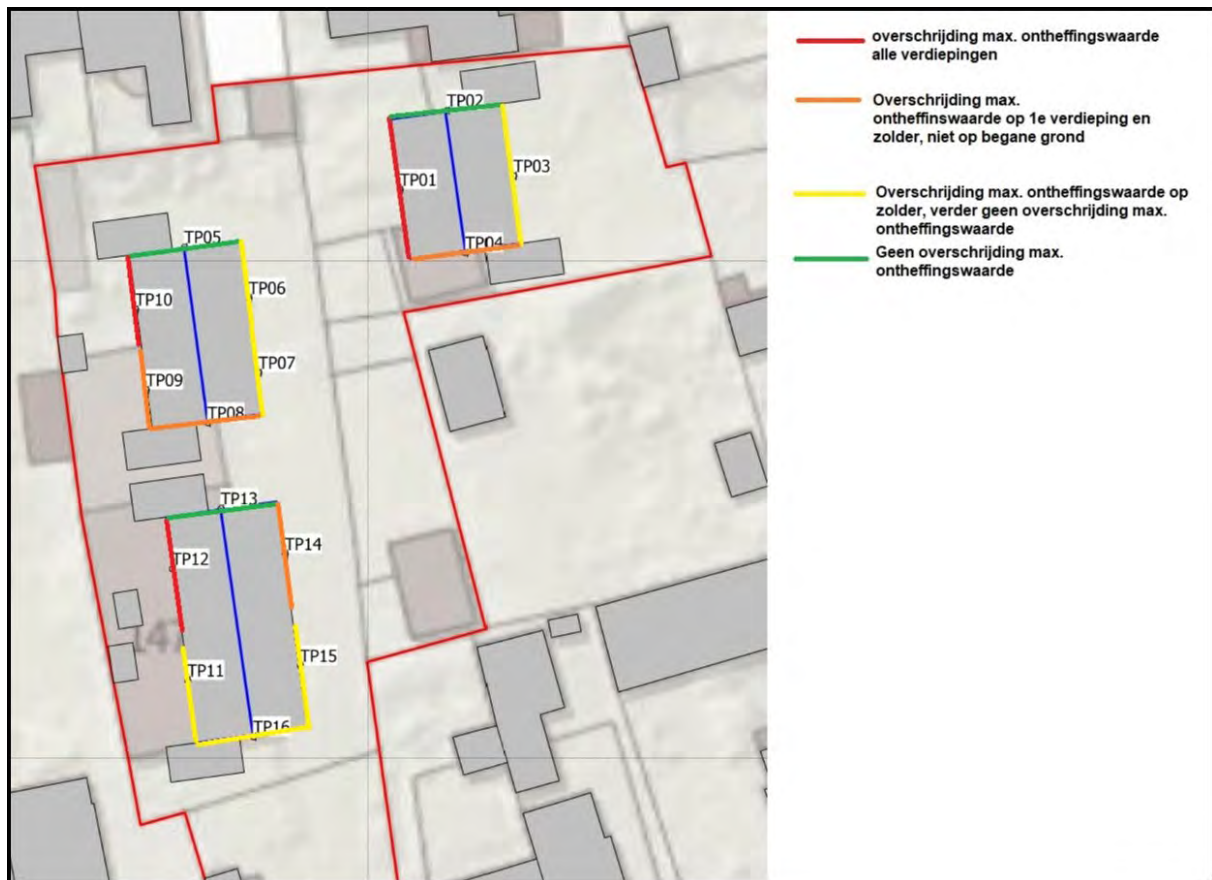
Op diverse toetspunten wordt ook de maximaal te ontheffen waarde van 55 dB(A) overschreden. Voor deze toetspunten worden de volgende maatregelen genomen:

- Begane grond: daar waar nodig worden gesloten tuinschermen met een hoogte van 2 meter, een massa van minimaal 10 kg/m² en een geluidsabsorberende werking gerealiseerd ter plaatse van rekenpunten TP10 en TP12.
- Ter plaatse van de tweekapper (rekenpunt TP01) wordt een entree gemaakt, die goed geïsoleerd is en waardoor er minstens twee deuren zijn tussen de buitenlucht en de geluidgevoelige ruimte.
- Op de verdiepingen: daar waar nodig worden dove gevels gerealiseerd al dan niet in combinatie met plaatselijke geluidschermen.

Ter verduidelijking zie ook afbeelding 9.

Middels deze maatregelen/randvoorwaarden resteren er geen toetspunten, waar de maximaal te ontheffen waarde van 55 dB(A) wordt overschreden. Voor de overige toetspunten, te weten de toetspunten waar de geluidbelasting meer dan 50 dB(A), maar ten hoogste 55 dB(A) bedraagt, dienen hogere waarden te worden vastgesteld.

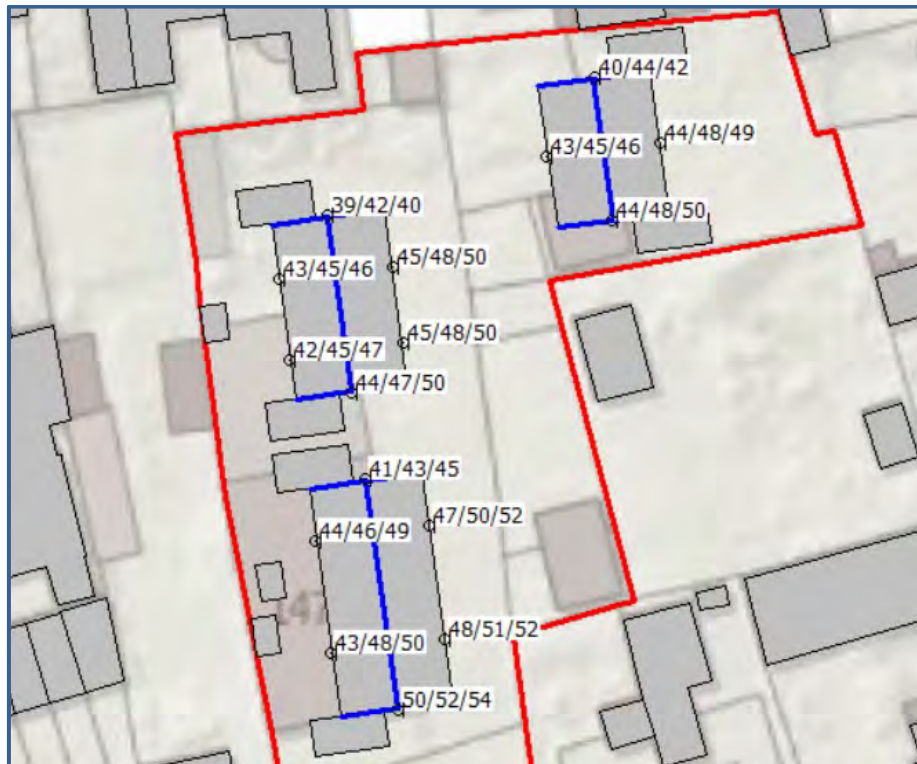
Daarnaast dienen mogelijk maatregelen te worden genomen om te voldoen aan de vereiste binnenwaarde van maximaal 33 dB. Mogelijk moeten voor de woningen met een hogere geluidbelasting dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting aanvullende isolerende voorzieningen te worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen. Dit zal beoordeeld worden bij de omgevingsvergunningaanvraag voor de activiteit bouwen, op basis van een bouwakoestisch onderzoek.



Afbeelding 9: Vertaling resultaten industrielawaai

3.6. Cumulatieve geluidbelasting wegverkeer

Op afbeelding 10 zijn de maatgevende berekende cumulatieve geluidbelastingen wegverkeer weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 10. Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief wegverkeer
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

3.7. Cumulatie

Indien op het onderzoeksgebied bij het geluid van meerdere geluidszones van de Wgh de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, dient de initiatiefnemer volgens artikel 110a lid 6 Wgh ook onderzoek te doen naar de effecten van de samenloop (cumulatie) van de verschillende geluidsbronnen. Omdat in het plangebied alleen voor industriellawaai de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, is er formeel geen nader onderzoek nodig naar cumulatie in het kader van de Wgh.

Voor de volledigheid is voor het bepalen van de benodigde gevelwering en het woon- en leefklimaat toch onderzoek gedaan naar de effecten van cumulatie. Het geluid afkomstig van de verschillende bronnen wordt gecumuleerd conform de rekenmethode in hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012:

$$L_{CUM} = 10 \lg \left[\sum_{n=1}^N 10^{\left[\frac{L_n^*}{10} \right]} \right]$$

met:

- $L^*_{RL} = 0,95 L_{RL} - 1,40$ (railverkeer)
- $L^*_{LL} = 0,98 L_{LL} + 7,03$ (luchtverkeer)
- $L^*_{IL} = 1,00 L_{IL} + 1,00$ (industrie)
- $L^*_{VL} = 1,00 L_{VL} + 0,00$ (wegverkeer)

De gecumuleerde waarde voor de bronsoort wegverkeer is berekend voor elk toetspunt aan de hand van de berekende waarden voor wegverkeer en industrielawaai. Voor de resultaten van industrielawaai is uitgegaan van de beoogde hogere waarden zoals weergegeven in tabel 3. Voor de resultaten van wegverkeerslawaai is uitgegaan van de geluidsbelastingen zoals weergegeven in afbeelding 10. Vanwege het dominante karakter van het industrielawaai zijn deze waarden vervolgens weer omgezet naar de bronsoort industrielawaai met de formule " $L_{IL,CUM} = 1,00 L_{CUM} - 1,00$ ". De gecumuleerde geluidsbelastingen zijn weergegeven in tabel 4.

De gecumuleerde geluidsbelastingen variëren van 46 tot 61 dB.

Tabel 4: Gecumuleerde geluidsbelastingen

Naam	Hoogte (meter)	L_D (dB) WVL	L_D (dB) IL	L^*_{WVL}	L^*_{IL}	$L_{IL,CUM}$
TP01_A	1,5	43,10	56,20	43,10	57,20	56
TP01_B	4,5	44,84	56,90	44,84	57,90	57
TP01_C	7,5	45,77	56,60	45,77	57,60	57
TP02_A	1,5	40,10	49,00	40,10	50,00	49
TP02_B	4,5	43,80	53,00	43,80	54,00	53
TP02_C	7,5	42,40	43,90	42,40	44,90	46
TP03_A	1,5	44,05	51,30	44,05	52,30	52
TP03_B	4,5	47,50	55,20	47,50	56,20	56
TP03_C	7,5	49,27	55,50	49,27	56,50	56
TP04_A	1,5	44,11	53,80	44,11	54,80	54
TP04_B	4,5	47,94	57,80	47,94	58,80	58
TP04_C	7,5	50,39	58,40	50,39	59,40	59
TP05_A	1,5	39,37	50,50	39,37	51,50	51
TP05_B	4,5	42,05	52,40	42,05	53,40	53
TP05_C	7,5	40,29	44,50	40,29	45,50	46
TP06_A	1,5	45,36	53,10	45,36	54,10	54
TP06_B	4,5	48,06	55,10	48,06	56,10	56
TP06_C	7,5	49,84	55,60	49,84	56,60	56
TP07_A	1,5	45,48	53,70	45,48	54,70	54
TP07_B	4,5	48,31	54,90	48,31	55,90	56
TP07_C	7,5	50,28	56,20	50,28	57,20	57
TP08_A	1,5	43,84	53,80	43,84	54,80	54
TP08_B	4,5	46,79	55,80	46,79	56,80	56
TP08_C	7,5	50,08	57,00	50,08	58,00	58

TP09_A	1,5	41,59	54,10	41,59	55,10	54
TP09_B	4,5	45,23	57,80	45,23	58,80	58
TP09_C	7,5	47,34	57,70	47,34	58,70	58
TP10_A	1,5	42,60	56,40	42,60	57,40	57
TP10_B	4,5	44,73	57,30	44,73	58,30	57
TP10_C	7,5	46,49	57,00	46,49	58,00	57
TP11_A	1,5	42,98	52,90	42,98	53,90	53
TP11_B	4,5	47,74	54,00	47,74	55,00	55
TP11_C	7,5	49,76	57,60	49,76	58,60	58
TP12_A	1,5	44,12	55,50	44,12	56,50	56
TP12_B	4,5	46,44	56,70	46,44	57,70	57
TP12_C	7,5	48,84	57,90	48,84	58,90	58
TP13_A	1,5	40,55	48,50	40,55	49,50	49
TP13_B	4,5	43,14	50,70	43,14	51,70	51
TP13_C	7,5	45,09	54,00	45,09	55,00	54
TP14_A	1,5	47,27	53,50	47,27	54,50	54
TP14_B	4,5	50,14	56,30	50,14	57,30	57
TP14_C	7,5	51,84	56,20	51,84	57,20	57
TP15_A	1,5	48,37	53,20	48,37	54,20	54
TP15_B	4,5	50,73	55,30	50,73	56,30	56
TP15_C	7,5	52,17	56,50	52,17	57,50	58
TP16_A	1,5	50,24	52,40	50,24	53,40	54
TP16_B	4,5	52,15	54,00	52,15	55,00	56
TP16_C	7,5	53,83	59,70	53,83	60,70	61

3.8. Bouwbesluit

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt conform het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde. Echter wordt met oog op een acceptabel woon- en verblijfsklimaat (binnenniveau) ook vereist dat de karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ van de gevel van een verblijfsgebied ten minste gelijk is aan de hoogste waarde van de geluidbelasting minus 35 dB óf 20 dB (industrielawaai).

Toetsing

De gecumuleerde geluidbelasting van wegverkeers- en Industrielawaai bedraagt ten hoogste 61 dB ter plaatse van toetspunt 16 (2^e etage). De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ bedraagt dan maximaal $61 - 35 = 26$ dB. Het bevoegd gezag zal bepalen of een nader onderzoek naar de geluidwering van de desbetreffende gevels nodig is.

3.9. Woon- en leefklimaat

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 8 en in bijlage IV. Deze geluidbelasting bedraagt ten hoogste 61 dB ter plaatse van zuidgevel van de meest zuidelijke woning (2^e verdieping)

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen wordt gebruik gemaakt van de 'kwaliteitsindicatie geluid' van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 3 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 3. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerd L _{den}	Classificering milieukwaliteit
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Slecht
> 65	Zeer slecht

De geluidniveaus ter plaatse van de gewenste woningen variëren van minimaal 46 dB tot maximaal 61 dB. De milieukwaliteit wordt als "Goed" tot "Slecht" beschouwd. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het plangebied wordt als acceptabel aangemerkt.

Daarbij kan in overweging worden meegenomen dat nieuwbouw over het algemeen aan hoge eisen voor de gevelwering voldoet. Hierdoor kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de nieuwbouwwoningen niet in de weg staat.

4. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï op de gewenste woningen aan de Dorpsstraat 147 in Renkum berekend.

Hogere waarden

Een hogere waarde wegverkeerslawaaï is niet nodig omdat de berekende geluidsniveaus komend van de Dorpsstraat onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB liggen.

De hoogst berekende geluidbelasting voor het industrieterrein “Smurfit Kappa Parengo” bedraagt 60 dB. Er worden maatregelen genomen om de geluidbelasting terug te brengen naar de maximale ontheffingswaarde. Verdere maatregelen zijn niet mogelijk of wenselijk, er zal daarom nog een hogere waarde industriellawaaï worden aangevraagd.

Bouwbesluit en woon- en leefklimaat

Benodigde gevelwering (wegverkeerslawaaï)

De gecumuleerde geluidbelasting van wegverkeers- en industriellawaaï bedraagt ten hoogste 61 dB ter plaatse van toetspunt 16 (2^e etage). De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ bedraagt dan maximaal $61 - 35 = 26$ dB. Het bevoegd gezag zal bepalen of een nader onderzoek naar de geluidwering van de desbetreffende gevels nodig is.

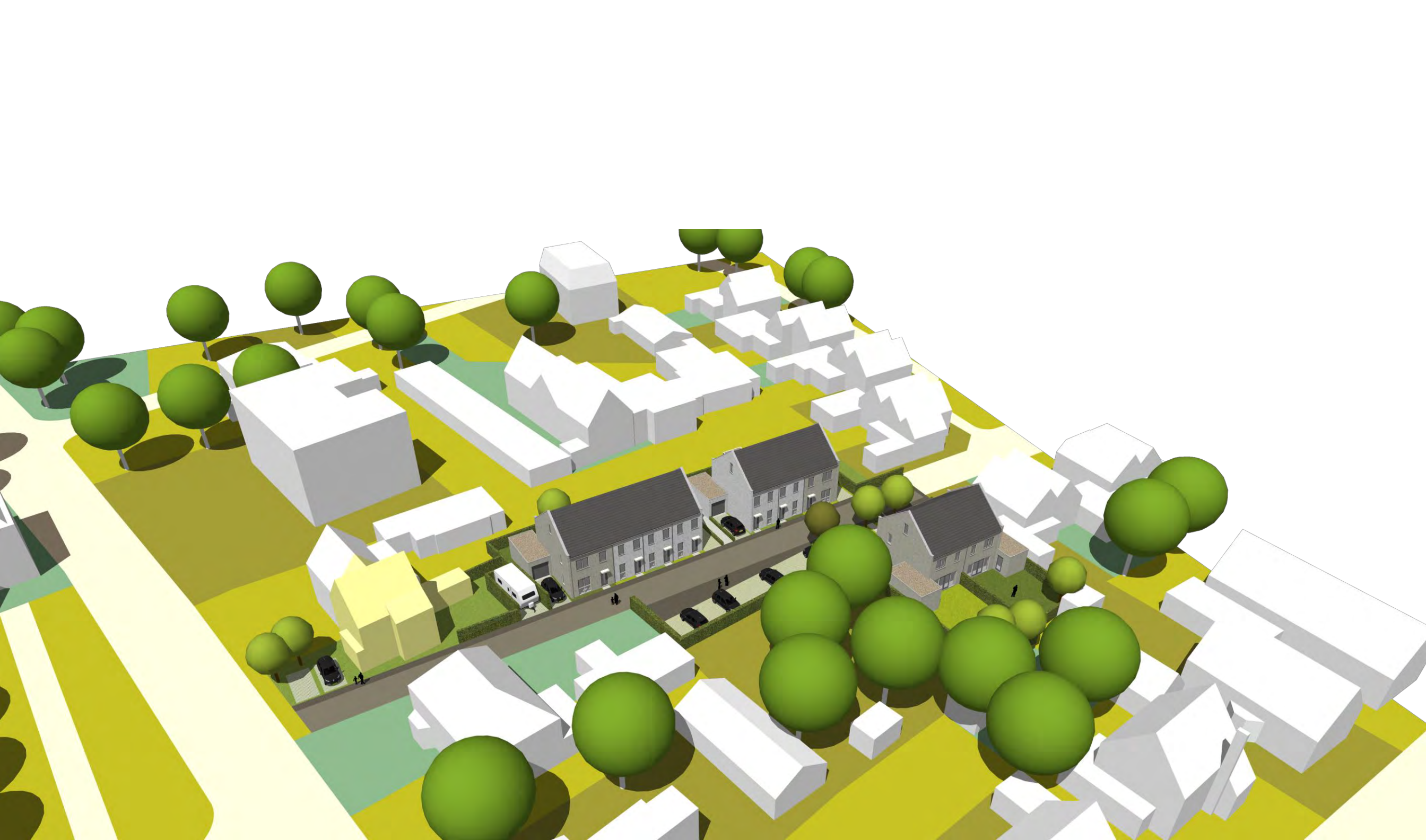
Woon- en leefklimaat

De milieukwaliteit wordt geclassificeerd als ‘Goed’ tot ‘Slecht’. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de beoogde woningen wordt als acceptabel aangemerkt. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.8 en 3.9 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat niet in de weg staat.

BIJLAGE I. GEGEVENS

↑
↓
mogelijke doorgang
voor hulpdiensten bij
grondruil







BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL

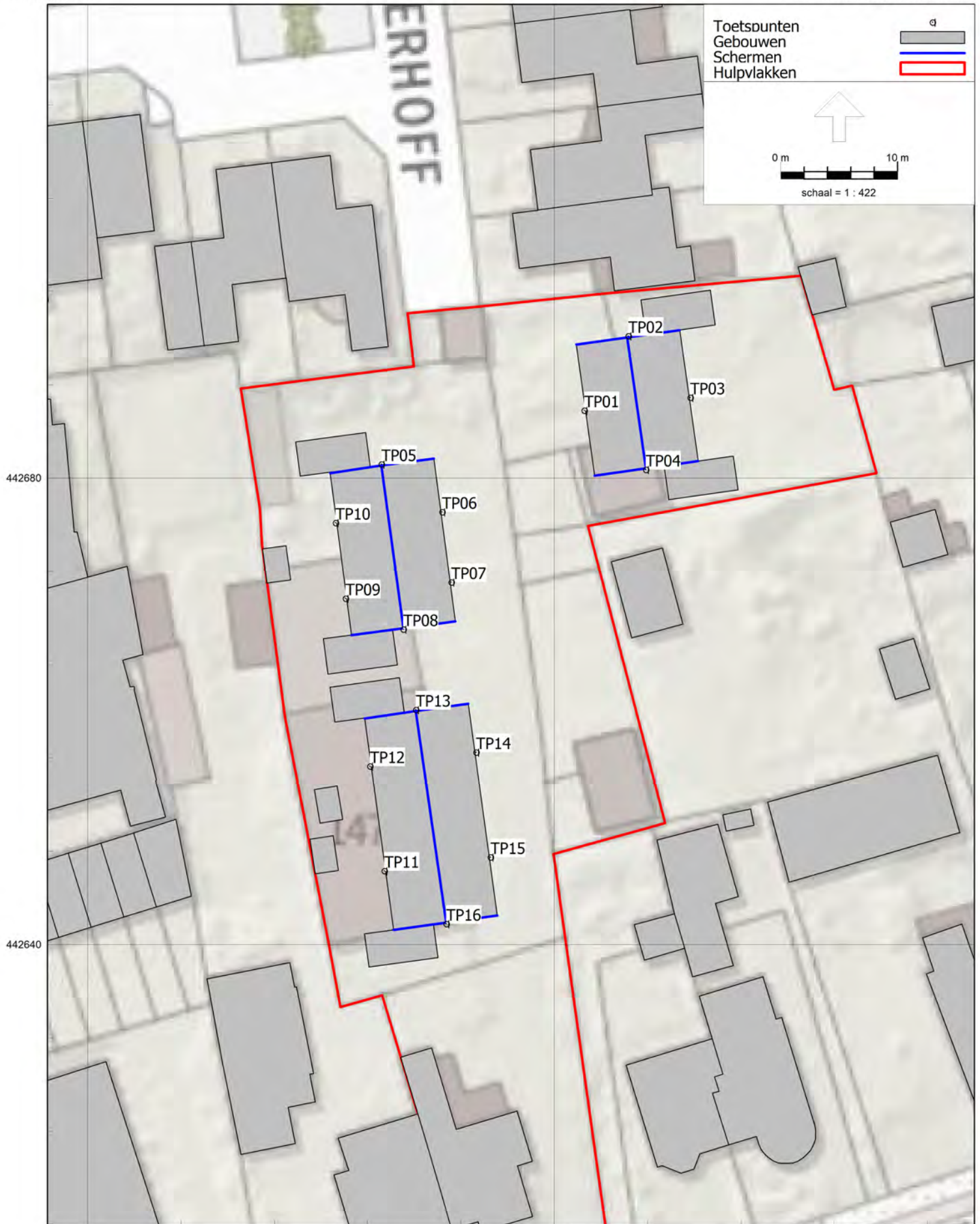


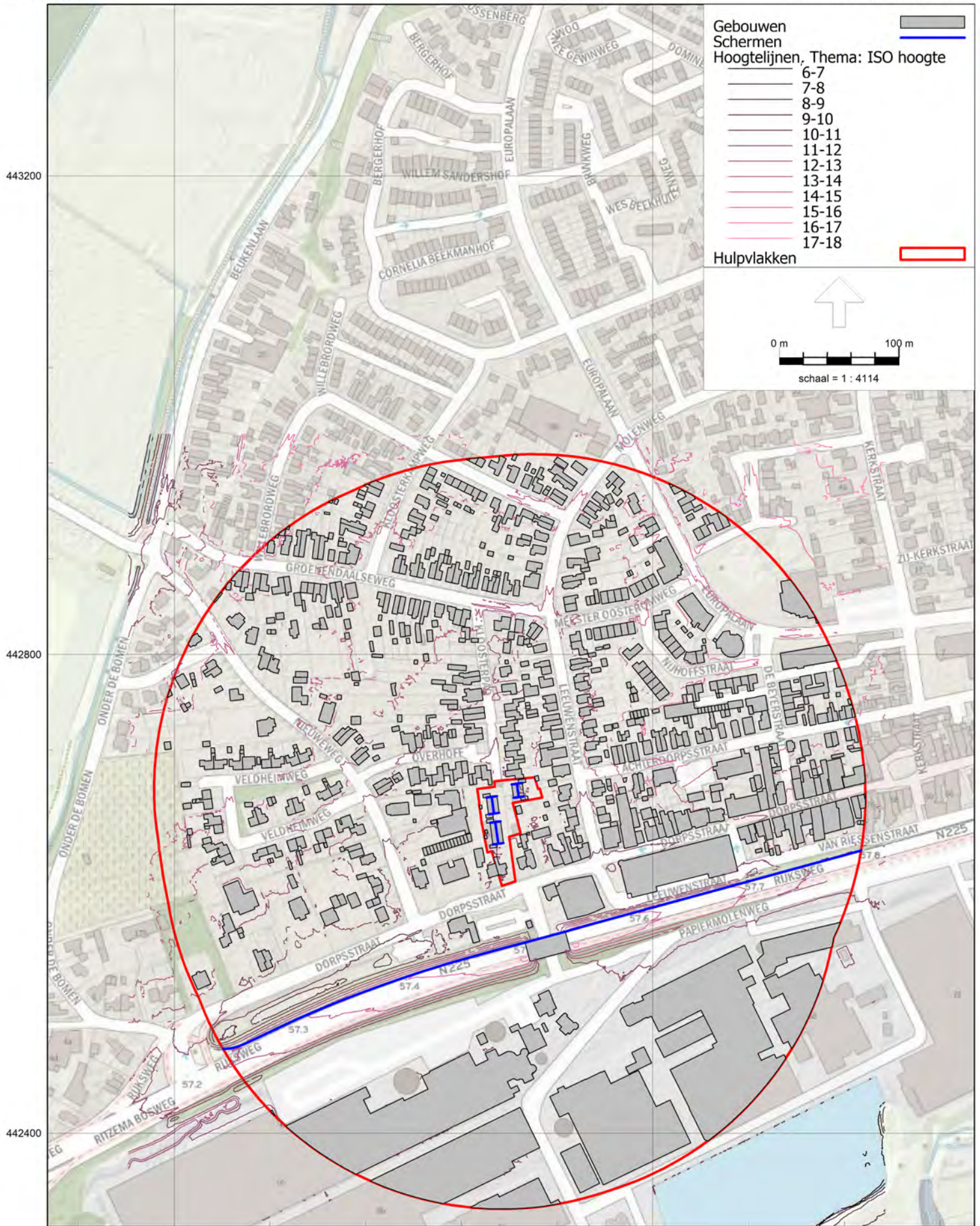












BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: V01

Model eigenschap

Omschrijving	V01
Verantwoordelijke	De Roever
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	o.jansen op 29-12-2021
Laatst ingezien door	o.jansen op 29-12-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Aandachtsgebied	--
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Modeleigenschappen

Commentaar

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W
Nieuwuwg01	Nieuweweg	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Achtrdrp08	Achterdorpsstraat	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Achtrdrp07	Achterdorpsstraat	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Achtrdrp06	Achterdorpsstraat	30 km/u	0,00	16,00	Relatief	Verdeling	False	1,5
Achtrdrp05	Achterdorpsstraat	30 km/u	0,00	16,00	Relatief	Verdeling	False	1,5
Achtrdrp04	Achterdorpsstraat	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Achtrdrp03	Achterdorpsstraat	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Achtrdrp02	Achterdorpsstraat	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Achtrdrp01	Achterdorpsstraat	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Nieuwuwg04	Nieuweweg	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Nieuwuwg03	Nieuweweg	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr12	Dorpsstraat	30 km/u	0,00	12,00	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr08	Dorpsstraat	30 km/u	0,00	12,00	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr09	Dorpsstraat	30 km/u	0,00	12,00	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr11	Dorpsstraat	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr10	Dorpsstraat	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Nieuwuwg02	Nieuweweg	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr13	Dorpsstraat	30 km/u	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Lwnstr04	Leeuwenstraat	Dorpsstraat/Leeuwenstraat	0,00	14,00	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr04	Dorpsstraat	Dorpsstraat/Leeuwenstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr05	Dorpsstraat	Dorpsstraat/Leeuwenstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr03	Dorpsstraat	Dorpsstraat/Leeuwenstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr02	Dorpsstraat	Dorpsstraat/Leeuwenstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr01	Dorpsstraat	Dorpsstraat/Leeuwenstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr06	Dorpsstraat	Dorpsstraat/Leeuwenstraat	0,00	12,00	Relatief	Verdeling	False	1,5
Dorpsstr07	Dorpsstraat	Dorpsstraat/Leeuwenstraat	0,00	12,00	Relatief	Verdeling	False	1,5
Lwnstr01	Leeuwenstraat	Dorpsstraat/Leeuwenstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Lwnstr02	Leeuwenstraat	Dorpsstraat/Leeuwenstraat	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
Lwnstr03	Leeuwenstraat	Dorpsstraat/Leeuwenstraat	0,00	14,00	Relatief	Verdeling	False	1,5
N225 - 01	N225 - Rijksweg	N225	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5
N225 - 02	N225 - Rijksweg	N225	0,00	14,90	Eigen waarde	Verdeling	False	1,5
N225 - 03	N225 - Rijksweg	N225	0,00	--	Relatief	Verdeling	False	1,5

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))
Nieuwwg01	0,75	0	W1	30	30	30	30	30	30	30	30
Achtrdrp08	0,75	0	W13	30	30	30	30	30	30	30	30
Achtrdrp07	0,75	0	W13	30	30	30	30	30	30	30	30
Achtrdrp06	0,75	0	W13	30	30	30	30	30	30	30	30
Achtrdrp05	0,75	0	W13	30	30	30	30	30	30	30	30
Achtrdrp04	0,75	0	W13	30	30	30	30	30	30	30	30
Achtrdrp03	0,75	0	W13	30	30	30	30	30	30	30	30
Achtrdrp02	0,75	0	W13	30	30	30	30	30	30	30	30
Achtrdrp01	0,75	0	W1	30	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwwg04	0,75	0	W13	30	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwwg03	0,75	0	W1	30	30	30	30	30	30	30	30
Dorpsstr12	0,75	0	W1	30	30	30	30	30	30	30	30
Dorpsstr08	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Dorpsstr09	0,75	0	W13	50	50	50	50	50	50	50	50
Dorpsstr11	0,75	0	W13	30	30	30	30	30	30	30	30
Dorpsstr10	0,75	0	W13	30	30	30	30	30	30	30	30
Nieuwwg02	0,75	0	W1	30	30	30	30	30	30	30	30
Dorpsstr13	0,75	0	W1	30	30	30	30	30	30	30	30
Lwnstr04	0,75	0	W13	50	50	50	50	50	50	50	50
Dorpsstr04	0,75	0	W13	50	50	50	50	50	50	50	50
Dorpsstr05	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Dorpsstr03	0,75	0	W13	50	50	50	50	50	50	50	50
Dorpsstr02	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Dorpsstr01	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Dorpsstr06	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Dorpsstr07	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Lwnstr01	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Lwnstr02	0,75	0	W1	50	50	50	50	50	50	50	50
Lwnstr03	0,75	0	W13	50	50	50	50	50	50	50	50
N225 - 01	0,75	0	W1	80	80	80	80	80	80	80	80
N225 - 02	0,75	0	W1	80	80	80	80	80	80	80	80
N225 - 03	0,75	0	W1	80	80	80	80	80	80	80	80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)
Nieuwsg01	30	306,03	6,54	3,76	0,79	84,11	87,78	86,32	11,23	8,15	9,95	4,66
Achtrdrp08	30	306,03	6,99	2,58	0,71	98,45	98,76	97,40	1,14	0,91	1,44	0,41
Achtrdrp07	30	306,03	6,99	2,58	0,71	98,45	98,76	97,40	1,14	0,91	1,44	0,41
Achtrdrp06	30	306,03	6,99	2,58	0,71	98,44	98,77	97,39	1,14	0,91	1,45	0,41
Achtrdrp05	30	306,03	6,99	2,58	0,71	98,44	98,77	97,39	1,14	0,91	1,45	0,41
Achtrdrp04	30	306,03	6,99	2,58	0,71	98,44	98,77	97,39	1,14	0,91	1,45	0,41
Achtrdrp03	30	306,03	6,99	2,58	0,71	98,44	98,77	97,39	1,14	0,91	1,45	0,41
Achtrdrp02	30	306,03	6,99	2,58	0,71	98,44	98,77	97,39	1,14	0,91	1,45	0,41
Achtrdrp01	30	306,03	6,99	2,58	0,71	98,44	98,77	97,39	1,14	0,91	1,45	0,41
Nieuwsg04	30	828,32	6,54	3,82	0,78	88,95	91,52	91,47	6,49	4,57	4,88	4,55
Nieuwsg03	30	828,32	6,54	3,82	0,78	88,95	91,52	91,47	6,49	4,57	4,88	4,55
Dorpsstr12	30	824,24	6,99	2,57	0,73	94,50	95,21	90,69	3,96	3,55	5,05	1,54
Dorpsstr08	50	632,46	6,98	2,55	0,74	90,30	91,66	84,82	7,50	6,55	9,26	2,20
Dorpsstr09	50	632,46	6,98	2,55	0,74	90,30	91,66	84,82	7,50	6,55	9,26	2,20
Dorpsstr11	30	632,46	6,98	2,55	0,74	90,30	91,66	84,82	7,50	6,55	9,26	2,20
Dorpsstr10	30	632,46	6,98	2,55	0,74	90,30	91,66	84,82	7,50	6,55	9,26	2,20
Nieuwsg02	30	306,03	6,54	3,76	0,79	84,11	87,78	86,32	11,23	8,15	9,95	4,66
Dorpsstr13	30	1586,26	6,98	2,57	0,73	93,86	94,68	89,54	4,33	3,86	5,50	1,81
Lwnstr04	50	3237,80	6,53	3,81	0,80	89,82	92,48	89,75	9,34	6,80	9,60	0,84
Dorpsstr04	50	3484,66	6,55	3,77	0,80	86,52	89,92	87,63	11,51	8,37	10,81	1,97
Dorpsstr05	50	3484,66	6,55	3,77	0,80	86,52	89,92	87,63	11,51	8,37	10,81	1,97
Dorpsstr03	50	3945,75	6,54	3,78	0,79	86,73	90,03	88,39	10,58	7,64	9,47	2,69
Dorpsstr02	50	3945,75	6,54	3,78	0,79	86,73	90,03	88,39	10,58	7,64	9,47	2,69
Dorpsstr01	50	3945,75	6,54	3,78	0,79	86,73	90,03	88,39	10,58	7,64	9,47	2,69
Dorpsstr06	50	3484,66	6,55	3,77	0,80	86,52	89,92	87,63	11,51	8,37	10,81	1,97
Dorpsstr07	50	3484,66	6,55	3,77	0,80	86,52	89,92	87,63	11,51	8,37	10,81	1,97
Lwnstr01	50	3460,18	6,54	3,79	0,80	88,64	91,54	89,21	9,83	7,14	9,58	1,54
Lwnstr02	50	3196,99	6,53	3,79	0,80	88,35	91,32	88,75	10,13	7,38	10,06	1,52
Lwnstr03	50	3196,99	6,53	3,79	0,80	88,35	91,32	88,75	10,13	7,38	10,06	1,52
N225 - 01	80	19760,36	6,59	3,41	0,91	95,08	94,58	93,70	2,55	2,23	1,78	2,37
N225 - 02	80	19760,36	6,59	3,41	0,91	95,08	94,58	93,70	2,55	2,23	1,78	2,37
N225 - 03	80	19760,36	6,59	3,41	0,91	95,08	94,58	93,70	2,55	2,23	1,78	2,37

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%ZV(A)	%ZV(N)
Nieuwsg01	4,07	3,74
Achtrdrp08	0,33	1,16
Achtrdrp07	0,33	1,16
Achtrdrp06	0,33	1,16
Achtrdrp05	0,33	1,16
Achtrdrp04	0,33	1,16
Achtrdrp03	0,33	1,16
Achtrdrp02	0,33	1,16
Achtrdrp01	0,33	1,16
Nieuwsg04	3,91	3,65
Nieuwsg03	3,91	3,65
Dorpsstr12	1,25	4,26
Dorpsstr08	1,79	5,92
Dorpsstr09	1,79	5,92
Dorpsstr11	1,79	5,92
Dorpsstr10	1,79	5,92
Nieuwsg02	4,07	3,74
Dorpsstr13	1,46	4,95
Lwnstr04	0,72	0,66
Dorpsstr04	1,71	1,55
Dorpsstr05	1,71	1,55
Dorpsstr03	2,33	2,14
Dorpsstr02	2,33	2,14
Dorpsstr01	2,33	2,14
Dorpsstr06	1,71	1,55
Dorpsstr07	1,71	1,55
Lwnstr01	1,33	1,21
Lwnstr02	1,31	1,19
Lwnstr03	1,31	1,19
N225 - 01	3,19	4,52
N225 - 02	3,19	4,52
N225 - 03	3,19	4,52

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
TP01		178282,57	442685,80	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP02		178286,35	442692,17	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP03		178291,66	442686,91	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP04		178287,85	442680,72	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP05		178265,19	442681,18	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP06		178270,38	442677,09	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP07		178271,18	442671,07	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP08		178267,07	442667,03	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP09		178262,11	442669,68	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP10		178261,25	442676,16	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP11		178265,44	442646,31	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP12		178264,21	442655,28	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP13		178268,14	442660,13	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP14		178273,30	442656,48	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP15		178274,53	442647,49	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
TP16		178270,75	442641,78	12,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte F	Gevel
TP01	--	Ja
TP02	--	Ja
TP03	--	Ja
TP04	--	Ja
TP05	--	Ja
TP06	--	Ja
TP07	--	Ja
TP08	--	Ja
TP09	--	Ja
TP10	--	Ja
TP11	--	Ja
TP12	--	Ja
TP13	--	Ja
TP14	--	Ja
TP15	--	Ja
TP16	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp
173	277.375447136143	178293, 21	442559, 41	3,00	--	Relatief	0 dB
174	464.097812084735	178325, 33	442568, 06	4,00	--	Relatief	0 dB
183	33.2608577760707	178325, 33	442568, 06	4,00	14, 65	Eigen waarde	0 dB
Nok01		178286, 24	442692, 06	4,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB
Nok02		178265, 17	442681, 08	4,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB
Nok03		178268, 13	442660, 03	4,00	18,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB
Zijgv101		178281, 88	442691, 44	--	18,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB
Zijgv102		178292, 33	442681, 45	--	18,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB
Zijgv103		178260, 79	442680, 42	--	18,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB
Zijgv104		178271, 52	442667, 71	--	18,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB
Zijgv105		178263, 74	442659, 37	--	18,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB
Zijgv106		178275, 12	442642, 49	--	18,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 8k
173	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
174	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80
183	Ja	0,80	0,80	0,80	0,80
Nok01	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok02	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20
Nok03	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20
Zijgv101	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijgv102	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijgv103	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijgv104	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijgv105	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20
Zijgv106	Nee	0,80	0,80	0,20	0,20

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
37	woonfunctie	178101,67	442578,98	23,78	12,08	Absoluut
161	woonfunctie	178104,08	442719,14	21,31	15,00	Absoluut
447		178109,38	442682,46	21,29	15,00	Absoluut
7	winkelfunctie, woonfunctie	178402,66	442606,08	20,59	12,00	Absoluut
15	winkelfunctie, woonfunctie	178382,47	442665,04	15,63	12,99	Absoluut
16	woonfunctie	178456,29	442696,24	23,41	14,72	Absoluut
18	winkelfunctie, woonfunctie	178487,37	442683,14	25,40	14,19	Absoluut
19	winkelfunctie	178500,01	442700,72	16,65	15,06	Absoluut
22	winkelfunctie, woonfunctie	178539,85	442673,73	17,23	13,52	Absoluut
23	overige gebruiksfunctie	178525,63	442764,41	19,12	16,59	Absoluut
24	winkelfunctie, woonfunctie	178559,94	442699,93	17,08	13,83	Absoluut
25	winkelfunctie, woonfunctie	178576,20	442707,72	23,22	14,23	Absoluut
27	industriefunctie	178437,34	442755,20	20,76	16,00	Absoluut
28	winkelfunctie, woonfunctie	178552,68	442677,32	17,27	13,75	Absoluut
29	winkelfunctie, woonfunctie	178539,85	442673,73	16,68	13,52	Absoluut
33	woonfunctie	178419,68	442693,12	24,75	14,51	Absoluut
36	woonfunctie	178432,64	442655,65	19,23	12,51	Absoluut
39	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	178523,91	442693,13	19,89	14,29	Absoluut
40	winkelfunctie	178577,57	442683,64	20,59	13,33	Absoluut
42	woonfunctie	178421,67	442650,10	19,90	12,34	Absoluut
43	woonfunctie	178493,96	442766,07	23,25	16,00	Absoluut
44	winkelfunctie, woonfunctie	178524,70	442669,75	16,47	13,52	Absoluut
52	winkelfunctie, woonfunctie	178412,46	442666,91	18,61	13,58	Absoluut
53	woonfunctie	178516,15	442667,50	18,86	13,50	Absoluut
54	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	178491,79	442695,52	17,60	14,55	Absoluut
63	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	178509,02	442693,96	20,20	14,48	Absoluut
68	winkelfunctie, woonfunctie	178511,02	442653,44	20,96	13,08	Absoluut
69	woonfunctie	178402,28	442657,32	19,20	12,88	Absoluut
70	woonfunctie	178447,50	442659,68	20,45	12,74	Absoluut
82	woonfunctie	178477,12	442732,84	22,97	16,00	Absoluut
73	winkelfunctie, woonfunctie	178487,37	442683,14	22,36	14,19	Absoluut
74	woonfunctie	178523,91	442693,13	21,48	14,29	Absoluut
83	woonfunctie	178479,24	442657,36	17,73	12,97	Absoluut
89	woonfunctie	178491,29	442660,84	19,17	13,00	Absoluut
91	woonfunctie	178490,76	442752,53	22,56	16,00	Absoluut
102	winkelfunctie, woonfunctie	178524,70	442669,75	20,73	13,52	Absoluut
109	winkelfunctie, woonfunctie	178573,56	442671,05	19,77	13,15	Absoluut
114	woonfunctie	178497,37	442662,53	19,28	13,02	Absoluut
137	winkelfunctie	178408,13	442658,99	19,17	13,15	Absoluut
153	woonfunctie	178525,24	442714,80	23,76	15,36	Absoluut
155	woonfunctie	178430,15	442676,50	18,43	13,86	Absoluut
173	woonfunctie	178467,51	442730,55	21,66	16,00	Absoluut
181	woonfunctie	178409,59	442731,08	20,11	16,00	Absoluut
183	woonfunctie	178404,74	442735,74	20,26	16,00	Absoluut
186	woonfunctie	178386,78	442700,09	18,72	15,65	Absoluut
197		178400,47	442664,04	17,32	13,22	Absoluut
211	woonfunctie	178529,21	442751,83	21,94	16,57	Absoluut
212	woonfunctie	178510,76	442746,96	23,89	16,17	Absoluut
213	woonfunctie	178417,13	442667,51	16,14	13,44	Absoluut
214		178462,59	442759,04	20,40	16,00	Absoluut
223	woonfunctie	178508,71	442758,52	23,90	16,21	Absoluut
224	woonfunctie	178514,36	442778,19	24,51	16,45	Absoluut
227	woonfunctie	178516,62	442695,68	22,10	14,50	Absoluut
234	woonfunctie	178459,97	442779,18	23,08	16,00	Absoluut
238	woonfunctie	178381,64	442725,70	21,68	15,58	Absoluut
243	woonfunctie	178441,83	442733,99	22,07	16,00	Absoluut
244	woonfunctie	178507,60	442764,72	23,92	16,23	Absoluut
249	woonfunctie	178433,89	442774,78	22,31	16,00	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
37	0 dB	0,80	0,80
161	0 dB	0,80	0,80
447	0 dB	0,80	0,80
7	0 dB	0,80	0,80
15	0 dB	0,80	0,80
16	0 dB	0,80	0,80
18	0 dB	0,80	0,80
19	0 dB	0,80	0,80
22	0 dB	0,80	0,80
23	0 dB	0,80	0,80
24	0 dB	0,80	0,80
25	0 dB	0,80	0,80
27	0 dB	0,80	0,80
28	0 dB	0,80	0,80
29	0 dB	0,80	0,80
33	0 dB	0,80	0,80
36	0 dB	0,80	0,80
39	0 dB	0,80	0,80
40	0 dB	0,80	0,80
42	0 dB	0,80	0,80
43	0 dB	0,80	0,80
44	0 dB	0,80	0,80
52	0 dB	0,80	0,80
53	0 dB	0,80	0,80
54	0 dB	0,80	0,80
63	0 dB	0,80	0,80
68	0 dB	0,80	0,80
69	0 dB	0,80	0,80
70	0 dB	0,80	0,80
82	0 dB	0,80	0,80
73	0 dB	0,80	0,80
74	0 dB	0,80	0,80
83	0 dB	0,80	0,80
89	0 dB	0,80	0,80
91	0 dB	0,80	0,80
102	0 dB	0,80	0,80
109	0 dB	0,80	0,80
114	0 dB	0,80	0,80
137	0 dB	0,80	0,80
153	0 dB	0,80	0,80
155	0 dB	0,80	0,80
173	0 dB	0,80	0,80
181	0 dB	0,80	0,80
183	0 dB	0,80	0,80
186	0 dB	0,80	0,80
197	0 dB	0,80	0,80
211	0 dB	0,80	0,80
212	0 dB	0,80	0,80
213	0 dB	0,80	0,80
214	0 dB	0,80	0,80
223	0 dB	0,80	0,80
224	0 dB	0,80	0,80
227	0 dB	0,80	0,80
234	0 dB	0,80	0,80
238	0 dB	0,80	0,80
243	0 dB	0,80	0,80
244	0 dB	0,80	0,80
249	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
251	woonfunctie	178481,39	442769,51	22,73	16,00	Absoluut
253	bijeenkomstfunctie, woonfunctie	178534,66	442695,11	22,30	14,47	Absoluut
258	woonfunctie	178381,64	442725,70	21,50	15,58	Absoluut
261	woonfunctie	178369,34	442723,41	21,38	15,08	Absoluut
269	woonfunctie	178479,24	442657,36	17,71	12,97	Absoluut
273	woonfunctie	178545,28	442751,22	22,36	16,73	Absoluut
275	woonfunctie	178456,47	442729,82	21,81	16,00	Absoluut
281	woonfunctie	178468,55	442767,36	22,73	16,00	Absoluut
292	woonfunctie	178548,57	442734,61	23,15	16,11	Absoluut
293	winkelfunctie, woonfunctie	178577,61	442677,82	21,64	13,22	Absoluut
295	woonfunctie	178433,98	442760,45	22,34	16,00	Absoluut
299	woonfunctie	178384,98	442651,66	18,19	12,49	Absoluut
302	woonfunctie	178402,06	442766,24	21,55	16,00	Absoluut
303	woonfunctie	178386,78	442700,09	21,75	15,65	Absoluut
305	woonfunctie	178455,26	442686,13	17,99	14,14	Absoluut
309	woonfunctie	178484,23	442698,62	18,29	15,37	Absoluut
312	woonfunctie	178569,08	442740,06	20,06	15,79	Absoluut
314	woonfunctie	178461,20	442771,97	22,79	16,00	Absoluut
324	woonfunctie	178474,09	442774,14	22,93	16,00	Absoluut
328	woonfunctie	178398,52	442770,60	21,68	16,00	Absoluut
329	woonfunctie	178441,83	442733,99	22,43	16,00	Absoluut
330	woonfunctie	178566,87	442755,92	22,60	16,15	Absoluut
333	woonfunctie	178566,35	442757,75	22,09	16,20	Absoluut
349	woonfunctie	178458,62	442686,80	17,35	14,24	Absoluut
351	woonfunctie	178420,10	442733,66	22,13	16,00	Absoluut
355	woonfunctie	178424,20	442733,14	21,70	16,00	Absoluut
358	woonfunctie	178402,06	442766,24	21,71	16,00	Absoluut
361	woonfunctie	178548,57	442734,61	23,37	16,11	Absoluut
364	woonfunctie	178496,78	442719,97	22,29	16,00	Absoluut
366	woonfunctie	178548,15	442755,71	22,29	16,82	Absoluut
367	woonfunctie	178418,32	442733,27	19,59	16,00	Absoluut
371	woonfunctie	178510,76	442746,96	24,57	16,17	Absoluut
374	woonfunctie	178518,79	442721,55	22,18	16,00	Absoluut
378	woonfunctie	178566,56	442728,57	21,34	16,00	Absoluut
380	woonfunctie	178505,19	442717,90	22,17	15,99	Absoluut
388	woonfunctie	178386,90	442666,03	16,60	12,97	Absoluut
389	woonfunctie	178509,67	442753,10	24,57	16,19	Absoluut
395	woonfunctie	178560,14	442756,56	22,32	16,44	Absoluut
402	woonfunctie	178453,22	442778,04	22,78	16,00	Absoluut
404	woonfunctie	178546,02	442755,32	22,33	16,85	Absoluut
419	woonfunctie	178384,73	442745,75	17,84	15,49	Absoluut
420	woonfunctie	178399,00	442722,96	20,28	16,00	Absoluut
428	woonfunctie	178384,56	442746,59	17,54	15,45	Absoluut
435	woonfunctie	178449,99	442752,28	19,64	16,00	Absoluut
440	woonfunctie	178373,73	442732,81	18,00	15,23	Absoluut
445	woonfunctie	178428,37	442748,95	18,81	16,00	Absoluut
456	woonfunctie	178532,57	442704,16	18,46	15,00	Absoluut
464	woonfunctie	178500,10	442700,73	18,14	15,06	Absoluut
466	woonfunctie	178503,24	442633,10	17,40	12,72	Absoluut
471	woonfunctie	178388,60	442726,86	18,35	15,86	Absoluut
480	woonfunctie	178484,09	442751,52	19,12	16,00	Absoluut
483	woonfunctie	178532,57	442704,16	19,15	15,00	Absoluut
487	woonfunctie	178396,17	442682,10	18,45	14,32	Absoluut
496	woonfunctie	178574,44	442721,60	20,15	14,97	Absoluut
497	woonfunctie	178381,18	442771,22	17,88	15,13	Absoluut
498	woonfunctie	178425,46	442760,42	18,62	16,00	Absoluut
500	woonfunctie	178373,73	442732,81	17,91	15,23	Absoluut
502	woonfunctie	178400,48	442663,66	15,81	13,20	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
251	0 dB	0,80	0,80
253	0 dB	0,80	0,80
258	0 dB	0,80	0,80
261	0 dB	0,80	0,80
269	0 dB	0,80	0,80
273	0 dB	0,80	0,80
275	0 dB	0,80	0,80
281	0 dB	0,80	0,80
292	0 dB	0,80	0,80
293	0 dB	0,80	0,80
295	0 dB	0,80	0,80
299	0 dB	0,80	0,80
302	0 dB	0,80	0,80
303	0 dB	0,80	0,80
305	0 dB	0,80	0,80
309	0 dB	0,80	0,80
312	0 dB	0,80	0,80
314	0 dB	0,80	0,80
324	0 dB	0,80	0,80
328	0 dB	0,80	0,80
329	0 dB	0,80	0,80
330	0 dB	0,80	0,80
333	0 dB	0,80	0,80
349	0 dB	0,80	0,80
351	0 dB	0,80	0,80
355	0 dB	0,80	0,80
358	0 dB	0,80	0,80
361	0 dB	0,80	0,80
364	0 dB	0,80	0,80
366	0 dB	0,80	0,80
367	0 dB	0,80	0,80
371	0 dB	0,80	0,80
374	0 dB	0,80	0,80
378	0 dB	0,80	0,80
380	0 dB	0,80	0,80
388	0 dB	0,80	0,80
389	0 dB	0,80	0,80
395	0 dB	0,80	0,80
402	0 dB	0,80	0,80
404	0 dB	0,80	0,80
419	0 dB	0,80	0,80
420	0 dB	0,80	0,80
428	0 dB	0,80	0,80
435	0 dB	0,80	0,80
440	0 dB	0,80	0,80
445	0 dB	0,80	0,80
456	0 dB	0,80	0,80
464	0 dB	0,80	0,80
466	0 dB	0,80	0,80
471	0 dB	0,80	0,80
480	0 dB	0,80	0,80
483	0 dB	0,80	0,80
487	0 dB	0,80	0,80
496	0 dB	0,80	0,80
497	0 dB	0,80	0,80
498	0 dB	0,80	0,80
500	0 dB	0,80	0,80
502	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
503		178526,94	442758,24	19,33	16,57	Absoluut
508		178457,40	442753,40	19,45	16,00	Absoluut
521		178526,35	442740,60	19,15	16,44	Absoluut
534	overige gebruiksfunctie	178383,19	442767,06	18,56	15,28	Absoluut
536	overige gebruiksfunctie	178383,19	442767,06	18,66	15,28	Absoluut
542	overige gebruiksfunctie	178399,96	442750,65	19,59	16,00	Absoluut
544		178426,39	442742,17	18,89	16,00	Absoluut
545	overige gebruiksfunctie	178384,56	442746,59	18,62	15,45	Absoluut
546	overige gebruiksfunctie	178386,34	442753,10	18,65	15,36	Absoluut
547	overige gebruiksfunctie	178389,35	442753,74	18,66	15,55	Absoluut
548	overige gebruiksfunctie	178395,38	442755,01	18,64	15,96	Absoluut
557		178543,16	442763,30	19,75	16,93	Absoluut
566		178421,44	442747,90	18,71	16,00	Absoluut
567		178486,15	442634,09	19,03	12,42	Absoluut
568		178568,03	442721,41	19,04	15,61	Absoluut
571		178522,97	442710,32	18,14	15,07	Absoluut
574		178438,08	442750,44	20,56	16,00	Absoluut
575		178440,89	442750,87	20,57	16,00	Absoluut
576		178443,71	442751,30	20,55	16,00	Absoluut
577		178446,53	442751,74	20,61	16,00	Absoluut
578		178449,35	442752,17	20,55	16,00	Absoluut
579		178451,44	442757,35	20,56	16,00	Absoluut
580		178454,26	442757,78	20,54	16,00	Absoluut
581		178457,08	442758,20	20,54	16,00	Absoluut
582		178531,61	442649,07	15,97	13,00	Absoluut
587		178459,89	442758,63	20,57	16,00	Absoluut
589		178559,18	442717,67	18,61	15,45	Absoluut
592		178564,83	442763,05	18,57	16,39	Absoluut
594		178526,18	442756,04	19,13	16,54	Absoluut
595		178553,35	442764,68	18,81	16,82	Absoluut
626		178381,11	442777,19	17,64	15,19	Absoluut
630		178520,89	442708,67	17,04	15,00	Absoluut
639		178573,56	442657,90	16,48	13,00	Absoluut
640		178573,56	442657,90	16,12	13,00	Absoluut
644		178454,98	442767,69	18,73	16,00	Absoluut
646		178471,55	442751,85	18,72	16,00	Absoluut
652		178459,93	442753,62	19,73	16,00	Absoluut
667		178374,76	442696,45	18,03	14,98	Absoluut
668		178371,98	442683,25	17,11	13,74	Absoluut
669		178390,88	442680,92	16,74	14,17	Absoluut
670		178485,19	442723,18	18,91	16,00	Absoluut
680		178380,58	442751,78	17,89	15,05	Absoluut
691		178458,01	442768,19	18,77	16,00	Absoluut
701		178497,47	442635,21	14,74	12,71	Absoluut
702		178484,50	442697,14	19,51	15,27	Absoluut
706		178556,72	442576,34	25,74	12,00	Absoluut
3	industriefunctie	178511,13	442462,84	26,54	11,29	Absoluut
6	industriefunctie	178541,98	442527,37	24,22	11,86	Absoluut
34	industriefunctie	178315,78	442512,46	17,49	12,00	Absoluut
10	industriefunctie,winkelfunctie,woonfunctie	178324,80	442590,03	15,39	12,00	Absoluut
13	woonfunctie	178229,35	442649,54	17,07	11,79	Absoluut
21	woonfunctie	178228,71	442625,84	23,58	10,00	Absoluut
26	gezondheidszorgfunctie	178243,38	442570,11	20,09	12,00	Absoluut
31	kantoorfunctie	178364,83	442656,01	18,86	12,77	Absoluut
32	woonfunctie	178327,11	442722,74	17,84	13,58	Absoluut
49	woonfunctie	178225,49	442685,94	19,42	12,61	Absoluut
57	woonfunctie	178245,03	442760,15	19,52	13,00	Absoluut
61	woonfunctie	178326,32	442646,77	20,93	12,27	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
503	0 dB	0,80	0,80
508	0 dB	0,80	0,80
521	0 dB	0,80	0,80
534	0 dB	0,80	0,80
536	0 dB	0,80	0,80
542	0 dB	0,80	0,80
544	0 dB	0,80	0,80
545	0 dB	0,80	0,80
546	0 dB	0,80	0,80
547	0 dB	0,80	0,80
548	0 dB	0,80	0,80
557	0 dB	0,80	0,80
566	0 dB	0,80	0,80
567	0 dB	0,80	0,80
568	0 dB	0,80	0,80
571	0 dB	0,80	0,80
574	0 dB	0,80	0,80
575	0 dB	0,80	0,80
576	0 dB	0,80	0,80
577	0 dB	0,80	0,80
578	0 dB	0,80	0,80
579	0 dB	0,80	0,80
580	0 dB	0,80	0,80
581	0 dB	0,80	0,80
582	0 dB	0,80	0,80
587	0 dB	0,80	0,80
589	0 dB	0,80	0,80
592	0 dB	0,80	0,80
594	0 dB	0,80	0,80
595	0 dB	0,80	0,80
626	0 dB	0,80	0,80
630	0 dB	0,80	0,80
639	0 dB	0,80	0,80
640	0 dB	0,80	0,80
644	0 dB	0,80	0,80
646	0 dB	0,80	0,80
652	0 dB	0,80	0,80
667	0 dB	0,80	0,80
668	0 dB	0,80	0,80
669	0 dB	0,80	0,80
670	0 dB	0,80	0,80
680	0 dB	0,80	0,80
691	0 dB	0,80	0,80
701	0 dB	0,80	0,80
702	0 dB	0,80	0,80
706	0 dB	0,80	0,80
3	0 dB	0,80	0,80
6	0 dB	0,80	0,80
34	0 dB	0,80	0,80
10	0 dB	0,80	0,80
13	0 dB	0,80	0,80
21	0 dB	0,80	0,80
26	0 dB	0,80	0,80
31	0 dB	0,80	0,80
32	0 dB	0,80	0,80
49	0 dB	0,80	0,80
57	0 dB	0,80	0,80
61	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
71	woonfunctie	178322,14	442634,48	20,47	12,00	Absoluut
76	woonfunctie	178324,09	442697,58	19,16	13,29	Absoluut
81	woonfunctie	178321,88	442683,32	18,45	13,00	Absoluut
84	woonfunctie	178337,38	442637,66	21,66	12,09	Absoluut
87	woonfunctie	178324,38	442738,22	19,80	13,55	Absoluut
90	woonfunctie	178321,39	442599,31	17,90	12,00	Absoluut
95		178292,48	442764,59	16,68	13,00	Absoluut
101		178300,13	442645,36	17,90	12,00	Absoluut
104	woonfunctie	178251,56	442629,79	14,70	11,26	Absoluut
106	woonfunctie	178214,96	442699,28	15,72	13,00	Absoluut
111	woonfunctie	178276,59	442718,97	16,15	12,07	Absoluut
116	woonfunctie	178215,57	442735,59	18,93	13,00	Absoluut
113	woonfunctie	178256,98	442697,15	17,88	12,00	Absoluut
119	woonfunctie	178274,89	442734,51	16,74	12,27	Absoluut
122	woonfunctie	178276,41	442752,41	18,17	12,81	Absoluut
123	woonfunctie	178244,08	442732,72	17,55	12,59	Absoluut
127	woonfunctie	178328,52	442663,28	19,34	13,00	Absoluut
128	woonfunctie	178337,38	442637,66	20,84	12,09	Absoluut
132	woonfunctie	178232,58	442703,74	16,96	12,45	Absoluut
138	woonfunctie	178322,40	442746,13	19,29	13,56	Absoluut
141	woonfunctie	178328,52	442663,28	19,87	13,00	Absoluut
142	woonfunctie	178343,23	442726,44	20,84	14,00	Absoluut
145	woonfunctie	178223,96	442708,63	17,16	12,79	Absoluut
146	woonfunctie	178283,40	442730,75	16,98	12,43	Absoluut
148	woonfunctie	178299,48	442633,76	18,13	12,00	Absoluut
154	woonfunctie	178221,82	442732,52	18,38	13,00	Absoluut
156	woonfunctie	178241,49	442749,58	18,39	12,93	Absoluut
158	woonfunctie	178268,90	442623,46	18,58	12,00	Absoluut
160	woonfunctie	178278,60	442702,99	16,51	12,00	Absoluut
162	woonfunctie	178241,49	442749,58	18,04	12,93	Absoluut
176	woonfunctie	178306,08	442772,00	20,56	13,28	Absoluut
192	woonfunctie	178268,90	442623,46	18,19	12,00	Absoluut
199	woonfunctie	178283,71	442711,83	17,11	12,17	Absoluut
203	woonfunctie	178334,56	442776,11	20,03	13,85	Absoluut
204	woonfunctie	178278,60	442702,99	17,39	12,00	Absoluut
205	woonfunctie	178257,57	442734,17	17,91	12,30	Absoluut
215	woonfunctie	178341,62	442737,48	20,38	14,00	Absoluut
220	woonfunctie	178285,10	442745,59	18,33	12,83	Absoluut
226	woonfunctie	178256,98	442697,15	17,42	12,00	Absoluut
235	woonfunctie	178369,34	442723,41	21,07	15,08	Absoluut
263	woonfunctie	178338,80	442748,56	20,82	13,99	Absoluut
267	woonfunctie	178322,40	442746,13	20,17	13,56	Absoluut
274	woonfunctie	178310,65	442759,08	20,40	13,38	Absoluut
276	woonfunctie	178336,41	442761,46	20,78	13,90	Absoluut
278	woonfunctie	178293,53	442631,93	18,84	12,00	Absoluut
284	woonfunctie	178353,93	442665,44	19,31	13,00	Absoluut
286	woonfunctie	178310,65	442759,08	20,79	13,38	Absoluut
294	woonfunctie	178341,62	442737,48	20,64	14,00	Absoluut
300		178224,54	442774,96	17,43	13,53	Absoluut
313	woonfunctie	178359,23	442692,16	19,79	13,84	Absoluut
319	woonfunctie	178346,93	442707,76	20,27	14,00	Absoluut
357		178291,06	442640,11	14,41	12,00	Absoluut
377	woonfunctie	178360,45	442685,42	19,80	13,76	Absoluut
386	woonfunctie	178239,57	442710,56	18,39	12,39	Absoluut
393		178308,16	442721,57	17,11	13,09	Absoluut
399	woonfunctie	178353,93	442665,44	19,62	13,00	Absoluut
432		178313,48	442689,55	16,49	12,98	Absoluut
437		178294,48	442749,39	15,68	12,66	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
71	0 dB	0,80	0,80
76	0 dB	0,80	0,80
81	0 dB	0,80	0,80
84	0 dB	0,80	0,80
87	0 dB	0,80	0,80
90	0 dB	0,80	0,80
95	0 dB	0,80	0,80
101	0 dB	0,80	0,80
104	0 dB	0,80	0,80
106	0 dB	0,80	0,80
111	0 dB	0,80	0,80
116	0 dB	0,80	0,80
113	0 dB	0,80	0,80
119	0 dB	0,80	0,80
122	0 dB	0,80	0,80
123	0 dB	0,80	0,80
127	0 dB	0,80	0,80
128	0 dB	0,80	0,80
132	0 dB	0,80	0,80
138	0 dB	0,80	0,80
141	0 dB	0,80	0,80
142	0 dB	0,80	0,80
145	0 dB	0,80	0,80
146	0 dB	0,80	0,80
148	0 dB	0,80	0,80
154	0 dB	0,80	0,80
156	0 dB	0,80	0,80
158	0 dB	0,80	0,80
160	0 dB	0,80	0,80
162	0 dB	0,80	0,80
176	0 dB	0,80	0,80
192	0 dB	0,80	0,80
199	0 dB	0,80	0,80
203	0 dB	0,80	0,80
204	0 dB	0,80	0,80
205	0 dB	0,80	0,80
215	0 dB	0,80	0,80
220	0 dB	0,80	0,80
226	0 dB	0,80	0,80
235	0 dB	0,80	0,80
263	0 dB	0,80	0,80
267	0 dB	0,80	0,80
274	0 dB	0,80	0,80
276	0 dB	0,80	0,80
278	0 dB	0,80	0,80
284	0 dB	0,80	0,80
286	0 dB	0,80	0,80
294	0 dB	0,80	0,80
300	0 dB	0,80	0,80
313	0 dB	0,80	0,80
319	0 dB	0,80	0,80
357	0 dB	0,80	0,80
377	0 dB	0,80	0,80
386	0 dB	0,80	0,80
393	0 dB	0,80	0,80
399	0 dB	0,80	0,80
432	0 dB	0,80	0,80
437	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
438		178349,83	442759,34	17,38	14,00	Absoluut
442		178236,80	442754,25	16,14	13,00	Absoluut
444		178359,92	442735,59	17,98	14,59	Absoluut
454		178231,73	442741,78	15,46	12,98	Absoluut
459		178236,73	442762,02	16,03	13,13	Absoluut
461		178248,88	442700,25	14,84	12,00	Absoluut
465		178349,83	442759,34	16,44	14,00	Absoluut
472		178294,48	442749,39	15,63	12,66	Absoluut
486		178336,25	442647,86	14,54	12,56	Absoluut
488	overige gebruiksfunctie	178295,75	442571,20	15,90	12,00	Absoluut
493		178336,25	442647,86	15,71	12,56	Absoluut
494		178243,94	442649,57	14,26	12,00	Absoluut
504		178361,17	442678,08	15,74	13,65	Absoluut
505		178361,74	442689,65	16,99	13,93	Absoluut
507		178364,83	442656,01	15,56	12,77	Absoluut
509		178231,74	442737,24	15,16	12,91	Absoluut
517		178221,42	442642,56	14,29	11,14	Absoluut
518		178360,34	442713,68	17,31	14,77	Absoluut
520	overige gebruiksfunctie	178215,78	442640,81	14,30	11,10	Absoluut
522		178232,70	442646,07	14,29	11,58	Absoluut
523		178361,17	442678,08	15,71	13,65	Absoluut
524	overige gebruiksfunctie	178232,70	442646,07	14,29	11,58	Absoluut
525	overige gebruiksfunctie	178241,14	442648,70	14,28	12,00	Absoluut
526		178243,85	442649,54	14,27	12,00	Absoluut
527	overige gebruiksfunctie	178238,34	442647,83	14,29	11,91	Absoluut
529	overige gebruiksfunctie	178229,05	442637,99	14,29	10,75	Absoluut
532		178224,32	442643,46	14,29	11,16	Absoluut
533	overige gebruiksfunctie	178218,64	442641,70	14,29	11,12	Absoluut
563		178367,18	442738,20	17,49	14,88	Absoluut
564		178309,88	442672,37	16,38	12,38	Absoluut
572		178310,80	442666,25	17,82	12,33	Absoluut
584		178305,02	442694,69	15,23	12,71	Absoluut
602		178291,06	442640,11	15,25	12,00	Absoluut
611		178293,58	442756,98	16,99	13,00	Absoluut
613		178293,58	442756,98	16,93	13,00	Absoluut
647		178294,73	442649,74	15,63	12,00	Absoluut
655	woonfunctie	178285,17	442776,21	17,27	13,00	Absoluut
661		178219,03	442662,22	14,07	12,14	Absoluut
663		178284,88	442672,82	15,17	12,00	Absoluut
666		178361,74	442689,66	15,89	13,93	Absoluut
692		178360,81	442731,32	16,79	14,68	Absoluut
46	woonfunctie	178178,55	442666,15	23,25	12,56	Absoluut
50	woonfunctie	178125,52	442760,27	24,44	15,00	Absoluut
51	woonfunctie	178198,67	442616,44	20,82	12,00	Absoluut
58	woonfunctie	178133,94	442585,31	17,23	12,00	Absoluut
66	woonfunctie	178201,04	442729,85	15,97	13,00	Absoluut
67	woonfunctie	178146,62	442654,11	16,74	13,14	Absoluut
78	woonfunctie	178204,64	442704,16	15,70	13,00	Absoluut
124	woonfunctie	178171,90	442575,89	18,32	12,00	Absoluut
125	woonfunctie	178203,05	442733,96	19,18	13,00	Absoluut
133	woonfunctie	178145,20	442595,64	18,37	12,00	Absoluut
136	woonfunctie	178124,36	442693,36	20,15	14,47	Absoluut
150	woonfunctie	178123,80	442653,31	19,96	14,00	Absoluut
164	woonfunctie	178135,94	442727,10	17,98	14,66	Absoluut
175	woonfunctie	178155,11	442630,18	19,83	12,04	Absoluut
187	woonfunctie	178204,64	442704,16	17,97	13,00	Absoluut
188	woonfunctie	178128,83	442691,60	20,52	14,30	Absoluut
190	woonfunctie	178146,62	442654,11	19,22	13,14	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
438	0 dB	0,80	0,80
442	0 dB	0,80	0,80
444	0 dB	0,80	0,80
454	0 dB	0,80	0,80
459	0 dB	0,80	0,80
461	0 dB	0,80	0,80
465	0 dB	0,80	0,80
472	0 dB	0,80	0,80
486	0 dB	0,80	0,80
488	0 dB	0,80	0,80
493	0 dB	0,80	0,80
494	0 dB	0,80	0,80
504	0 dB	0,80	0,80
505	0 dB	0,80	0,80
507	0 dB	0,80	0,80
509	0 dB	0,80	0,80
517	0 dB	0,80	0,80
518	0 dB	0,80	0,80
520	0 dB	0,80	0,80
522	0 dB	0,80	0,80
523	0 dB	0,80	0,80
524	0 dB	0,80	0,80
525	0 dB	0,80	0,80
526	0 dB	0,80	0,80
527	0 dB	0,80	0,80
529	0 dB	0,80	0,80
532	0 dB	0,80	0,80
533	0 dB	0,80	0,80
563	0 dB	0,80	0,80
564	0 dB	0,80	0,80
572	0 dB	0,80	0,80
584	0 dB	0,80	0,80
602	0 dB	0,80	0,80
611	0 dB	0,80	0,80
613	0 dB	0,80	0,80
647	0 dB	0,80	0,80
655	0 dB	0,80	0,80
661	0 dB	0,80	0,80
663	0 dB	0,80	0,80
666	0 dB	0,80	0,80
692	0 dB	0,80	0,80
46	0 dB	0,80	0,80
50	0 dB	0,80	0,80
51	0 dB	0,80	0,80
58	0 dB	0,80	0,80
66	0 dB	0,80	0,80
67	0 dB	0,80	0,80
78	0 dB	0,80	0,80
124	0 dB	0,80	0,80
125	0 dB	0,80	0,80
133	0 dB	0,80	0,80
136	0 dB	0,80	0,80
150	0 dB	0,80	0,80
164	0 dB	0,80	0,80
175	0 dB	0,80	0,80
187	0 dB	0,80	0,80
188	0 dB	0,80	0,80
190	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
237	woonfunctie	178168,61	442686,52	19,06	13,00	Absoluut
250	woonfunctie	178168,61	442686,52	19,06	13,00	Absoluut
255	woonfunctie	178156,93	442638,43	24,87	12,36	Absoluut
264	woonfunctie	178165,34	442605,43	18,66	12,00	Absoluut
268	woonfunctie	178150,67	442711,15	17,95	14,00	Absoluut
279	woonfunctie	178135,94	442727,10	18,55	14,66	Absoluut
307	woonfunctie	178150,67	442711,15	18,27	14,00	Absoluut
335		178136,94	442595,11	15,30	12,00	Absoluut
354	woonfunctie	178165,34	442605,43	18,94	12,00	Absoluut
375		178148,02	442741,44	19,58	14,52	Absoluut
376	woonfunctie	178123,75	442653,29	20,70	14,00	Absoluut
381		178145,85	442634,81	16,63	12,38	Absoluut
387		178136,94	442595,11	14,70	12,00	Absoluut
424		178159,94	442593,10	14,68	12,00	Absoluut
436		178183,60	442695,22	15,64	13,00	Absoluut
446		178166,23	442720,84	16,97	13,82	Absoluut
448		178184,43	442771,75	20,78	14,16	Absoluut
453		178153,38	442611,80	15,52	12,00	Absoluut
475		178218,69	442747,49	15,86	13,00	Absoluut
484		178165,09	442595,20	14,65	12,00	Absoluut
510	overige gebruiksfunctie	178210,23	442639,08	14,28	11,49	Absoluut
516		178190,25	442743,66	16,41	13,47	Absoluut
530	overige gebruiksfunctie	178213,00	442639,92	14,29	11,29	Absoluut
535	overige gebruiksfunctie	178210,23	442639,08	14,29	11,49	Absoluut
549		178152,02	442727,38	16,45	14,17	Absoluut
550		178126,75	442762,64	17,14	15,00	Absoluut
553		178167,22	442710,72	18,87	13,61	Absoluut
554		178152,02	442727,38	16,42	14,17	Absoluut
556		178207,23	442623,54	19,93	11,57	Absoluut
588		178139,52	442762,40	18,02	14,91	Absoluut
604		178187,66	442740,22	17,05	13,47	Absoluut
606		178183,60	442695,22	16,40	13,00	Absoluut
615		178124,76	442642,34	16,90	13,77	Absoluut
634		178124,36	442693,36	16,86	14,47	Absoluut
660		178137,99	442638,44	15,11	12,68	Absoluut
682		178120,59	442641,93	17,67	14,00	Absoluut
694		178206,22	442686,86	15,27	13,00	Absoluut
695		178198,08	442686,75	14,84	13,00	Absoluut
696		178210,66	442736,62	15,55	13,00	Absoluut
697		178213,26	442741,08	15,36	13,00	Absoluut
708		178214,04	442683,81	18,15	12,92	Absoluut
709		178201,72	442662,73	12,51	12,27	Absoluut
62	woonfunctie	178106,46	442765,68	21,42	15,00	Absoluut
171	woonfunctie	178005,65	442771,14	19,38	14,30	Absoluut
180	woonfunctie	177994,21	442764,15	17,24	14,00	Absoluut
262	woonfunctie	178025,24	442783,63	21,51	15,00	Absoluut
369		178101,23	442781,10	17,58	15,00	Absoluut
391		178101,23	442781,10	19,53	15,00	Absoluut
479		178034,74	442767,55	18,73	15,00	Absoluut
551		178014,11	442778,71	16,93	14,77	Absoluut
559		178015,87	442773,00	16,91	15,00	Absoluut
72	woonfunctie	178092,80	442904,88	19,21	16,04	Absoluut
401		178083,63	442897,79	19,28	16,00	Absoluut
401		178087,73	442901,06	19,28	16,01	Absoluut
469		178087,88	442901,18	18,60	16,01	Absoluut
80	woonfunctie	178077,38	442787,80	21,43	15,00	Absoluut
85	woonfunctie	178048,85	442823,72	22,99	15,39	Absoluut
97	woonfunctie	178103,90	442881,88	19,64	15,52	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
237	0 dB	0,80	0,80
250	0 dB	0,80	0,80
255	0 dB	0,80	0,80
264	0 dB	0,80	0,80
268	0 dB	0,80	0,80
279	0 dB	0,80	0,80
307	0 dB	0,80	0,80
335	0 dB	0,80	0,80
354	0 dB	0,80	0,80
375	0 dB	0,80	0,80
376	0 dB	0,80	0,80
381	0 dB	0,80	0,80
387	0 dB	0,80	0,80
424	0 dB	0,80	0,80
436	0 dB	0,80	0,80
446	0 dB	0,80	0,80
448	0 dB	0,80	0,80
453	0 dB	0,80	0,80
475	0 dB	0,80	0,80
484	0 dB	0,80	0,80
510	0 dB	0,80	0,80
516	0 dB	0,80	0,80
530	0 dB	0,80	0,80
535	0 dB	0,80	0,80
549	0 dB	0,80	0,80
550	0 dB	0,80	0,80
553	0 dB	0,80	0,80
554	0 dB	0,80	0,80
556	0 dB	0,80	0,80
588	0 dB	0,80	0,80
604	0 dB	0,80	0,80
606	0 dB	0,80	0,80
615	0 dB	0,80	0,80
634	0 dB	0,80	0,80
660	0 dB	0,80	0,80
682	0 dB	0,80	0,80
694	0 dB	0,80	0,80
695	0 dB	0,80	0,80
696	0 dB	0,80	0,80
697	0 dB	0,80	0,80
708	0 dB	0,80	0,80
709	0 dB	0,80	0,80
62	0 dB	0,80	0,80
171	0 dB	0,80	0,80
180	0 dB	0,80	0,80
262	0 dB	0,80	0,80
369	0 dB	0,80	0,80
391	0 dB	0,80	0,80
479	0 dB	0,80	0,80
551	0 dB	0,80	0,80
559	0 dB	0,80	0,80
72	0 dB	0,80	0,80
401	0 dB	0,80	0,80
401	0 dB	0,80	0,80
469	0 dB	0,80	0,80
80	0 dB	0,80	0,80
85	0 dB	0,80	0,80
97	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
110	woonfunctie	178070,09	442819,58	23,66	15,60	Absoluut
112	woonfunctie	178092,98	442851,72	21,22	15,70	Absoluut
117	woonfunctie	178095,22	442883,15	19,22	15,74	Absoluut
126	woonfunctie	178077,38	442787,80	22,14	15,00	Absoluut
157	woonfunctie	178071,13	442854,64	22,05	16,00	Absoluut
167	woonfunctie	178033,12	442844,12	21,65	15,35	Absoluut
170	woonfunctie	178099,29	442813,43	17,87	15,25	Absoluut
182	woonfunctie	178103,90	442881,88	21,19	15,52	Absoluut
184	woonfunctie	178011,84	442808,78	21,57	14,39	Absoluut
185	woonfunctie	178055,57	442856,48	21,84	16,00	Absoluut
218	woonfunctie	178048,01	442863,18	21,85	16,00	Absoluut
240	woonfunctie	178072,71	442867,40	22,30	16,00	Absoluut
256	woonfunctie	178092,98	442851,72	20,97	15,70	Absoluut
283	woonfunctie	178025,24	442783,63	21,67	15,00	Absoluut
298	woonfunctie	178107,02	442841,32	17,96	15,53	Absoluut
338	woonfunctie	178078,74	442893,75	22,13	16,00	Absoluut
434	woonfunctie	178066,59	442845,38	18,40	16,00	Absoluut
390	woonfunctie	178110,86	442851,33	21,72	15,37	Absoluut
396	woonfunctie	178115,80	442850,80	21,87	15,29	Absoluut
433	woonfunctie	178085,35	442829,04	20,63	16,00	Absoluut
451	woonfunctie	178077,48	442825,78	18,18	15,85	Absoluut
474	woonfunctie	178043,48	442857,76	20,52	16,00	Absoluut
515	woonfunctie	178107,02	442841,32	15,53	15,53	Absoluut
641	woonfunctie	178040,66	442854,23	19,85	15,89	Absoluut
649	woonfunctie	178080,71	442817,12	18,16	15,65	Absoluut
657	woonfunctie	178077,78	442820,78	18,15	15,73	Absoluut
79	woonfunctie	178238,33	442781,98	17,05	13,51	Absoluut
271	woonfunctie	178238,33	442781,98	19,56	13,51	Absoluut
291	woonfunctie	178334,56	442776,11	20,33	13,85	Absoluut
383	woonfunctie	178314,20	442790,62	20,07	13,65	Absoluut
421	woonfunctie	178224,54	442774,96	17,20	13,53	Absoluut
492	woonfunctie	178290,91	442778,72	17,22	13,11	Absoluut
651	woonfunctie	178272,89	442783,04	12,66	13,00	Absoluut
585	woonfunctie	178142,97	442780,52	18,49	15,00	Absoluut
622	woonfunctie	178154,08	442774,06	23,31	14,95	Absoluut
704	woonfunctie	178153,90	442785,90	21,04	15,00	Absoluut
35	industriefunctie	178555,92	442788,84	23,38	16,42	Absoluut
332	woonfunctie	178391,31	442779,48	21,66	15,71	Absoluut
350	woonfunctie	178394,88	442775,08	21,66	15,94	Absoluut
693	woonfunctie	178521,56	442779,43	19,18	16,51	Absoluut
38	woonfunctie	178163,82	442943,42	20,94	15,57	Absoluut
88	woonfunctie	178324,39	442952,36	17,92	15,40	Absoluut
92	woonfunctie	178384,32	442917,18	22,40	16,00	Absoluut
96	woonfunctie	178272,26	442965,83	19,75	15,72	Absoluut
99	woonfunctie	178413,29	442942,91	23,79	16,00	Absoluut
108	woonfunctie	178299,52	442912,22	21,02	15,00	Absoluut
121	woonfunctie	178288,99	442955,45	21,65	15,43	Absoluut
134	woonfunctie	178352,70	442936,24	20,59	15,19	Absoluut
140	woonfunctie	178282,73	442915,01	19,86	15,00	Absoluut
144	woonfunctie	178138,93	442910,37	18,71	15,52	Absoluut
147	woonfunctie	178318,59	442949,80	18,04	15,34	Absoluut
149	woonfunctie	178431,66	442927,98	22,98	16,62	Absoluut
163	woonfunctie	178365,92	442942,72	22,23	15,56	Absoluut
165	woonfunctie	178438,96	442906,40	24,17	16,42	Absoluut
166	woonfunctie	178455,34	442918,92	24,60	16,83	Absoluut
168	woonfunctie	178211,20	442921,35	20,95	15,00	Absoluut
172	woonfunctie	178417,43	442940,99	24,24	16,11	Absoluut
172	woonfunctie	178425,22	442937,11	24,24	16,41	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
110	0 dB	0,80	0,80
112	0 dB	0,80	0,80
117	0 dB	0,80	0,80
126	0 dB	0,80	0,80
157	0 dB	0,80	0,80
167	0 dB	0,80	0,80
170	0 dB	0,80	0,80
182	0 dB	0,80	0,80
184	0 dB	0,80	0,80
185	0 dB	0,80	0,80
218	0 dB	0,80	0,80
240	0 dB	0,80	0,80
256	0 dB	0,80	0,80
283	0 dB	0,80	0,80
298	0 dB	0,80	0,80
338	0 dB	0,80	0,80
434	0 dB	0,80	0,80
390	0 dB	0,80	0,80
396	0 dB	0,80	0,80
433	0 dB	0,80	0,80
451	0 dB	0,80	0,80
474	0 dB	0,80	0,80
515	0 dB	0,80	0,80
641	0 dB	0,80	0,80
649	0 dB	0,80	0,80
657	0 dB	0,80	0,80
79	0 dB	0,80	0,80
271	0 dB	0,80	0,80
291	0 dB	0,80	0,80
383	0 dB	0,80	0,80
421	0 dB	0,80	0,80
492	0 dB	0,80	0,80
651	0 dB	0,80	0,80
585	0 dB	0,80	0,80
622	0 dB	0,80	0,80
704	0 dB	0,80	0,80
35	0 dB	0,80	0,80
332	0 dB	0,80	0,80
350	0 dB	0,80	0,80
693	0 dB	0,80	0,80
38	0 dB	0,80	0,80
88	0 dB	0,80	0,80
92	0 dB	0,80	0,80
96	0 dB	0,80	0,80
99	0 dB	0,80	0,80
108	0 dB	0,80	0,80
121	0 dB	0,80	0,80
134	0 dB	0,80	0,80
140	0 dB	0,80	0,80
144	0 dB	0,80	0,80
147	0 dB	0,80	0,80
149	0 dB	0,80	0,80
163	0 dB	0,80	0,80
165	0 dB	0,80	0,80
166	0 dB	0,80	0,80
168	0 dB	0,80	0,80
172	0 dB	0,80	0,80
172	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
177	woonfunctie	178455,29	442914,21	22,38	16,67	Absoluut
179	woonfunctie	178427,35	442935,98	23,24	16,49	Absoluut
191	woonfunctie	178202,81	442905,50	19,60	15,00	Absoluut
200	woonfunctie	178341,27	442949,74	21,44	15,28	Absoluut
222	woonfunctie	178219,17	442941,10	20,92	15,14	Absoluut
230	woonfunctie	178302,10	442948,26	20,90	15,26	Absoluut
231	woonfunctie	178295,53	442938,36	21,31	15,05	Absoluut
233	woonfunctie	178156,50	442923,54	20,76	15,38	Absoluut
239	woonfunctie	178394,48	442905,40	22,95	16,00	Absoluut
247	woonfunctie	178159,12	442941,43	20,96	15,59	Absoluut
254	woonfunctie	178394,48	442905,40	23,03	16,00	Absoluut
259	woonfunctie	178347,43	442905,34	20,95	15,00	Absoluut
266	woonfunctie	178371,44	442948,72	22,65	15,76	Absoluut
272	woonfunctie	178299,52	442912,22	20,37	15,00	Absoluut
287	woonfunctie	178267,74	442922,03	21,54	15,00	Absoluut
290	woonfunctie	178196,28	442916,74	20,81	15,00	Absoluut
301	woonfunctie	178301,42	442917,14	20,46	15,00	Absoluut
310	woonfunctie	178344,32	442924,58	21,11	15,00	Absoluut
327	woonfunctie	178315,70	442935,06	21,35	15,06	Absoluut
363	woonfunctie	178326,44	442955,09	19,20	15,45	Absoluut
365	woonfunctie	178344,32	442924,58	21,11	15,00	Absoluut
372	woonfunctie	178315,70	442935,06	21,10	15,06	Absoluut
373	woonfunctie	178268,38	442910,56	17,47	15,00	Absoluut
397	woonfunctie	178365,09	442911,15	17,27	15,31	Absoluut
403	woonfunctie	178159,14	442922,39	21,37	15,32	Absoluut
406	woonfunctie	178252,92	442930,55	21,53	15,00	Absoluut
407	woonfunctie	178247,54	442933,24	21,56	15,07	Absoluut
408	woonfunctie	178231,30	442941,37	21,54	15,16	Absoluut
409	woonfunctie	178242,13	442935,95	21,57	15,11	Absoluut
410	woonfunctie	178236,72	442938,66	21,54	15,12	Absoluut
411	woonfunctie	178256,09	442936,84	21,31	15,13	Absoluut
412	woonfunctie	178350,12	442898,01	18,27	15,00	Absoluut
413	woonfunctie	178244,04	442963,12	21,00	15,76	Absoluut
414	woonfunctie	178246,99	442963,40	21,71	15,75	Absoluut
415	woonfunctie	178254,30	442964,16	21,57	15,73	Absoluut
416	woonfunctie	178210,74	442951,71	21,81	15,45	Absoluut
418	woonfunctie	178208,13	442946,50	21,70	15,42	Absoluut
423	woonfunctie	178302,10	442948,26	17,67	15,26	Absoluut
450	woonfunctie	178371,86	442899,15	18,06	15,41	Absoluut
458	woonfunctie	178227,26	442922,47	17,57	15,00	Absoluut
476	woonfunctie	178429,55	442911,38	19,05	16,30	Absoluut
489	woonfunctie	178219,44	442911,41	18,34	15,00	Absoluut
499	woonfunctie	178159,05	442932,31	18,05	15,45	Absoluut
512	woonfunctie	178158,00	442929,13	17,60	15,42	Absoluut
514	woonfunctie	178371,15	442923,52	18,20	15,80	Absoluut
531	woonfunctie	178295,19	442953,16	17,69	15,36	Absoluut
552	woonfunctie	178365,09	442911,15	17,53	15,31	Absoluut
555	woonfunctie	178310,09	442938,52	18,35	15,11	Absoluut
560	woonfunctie	178129,00	442927,42	22,04	15,96	Absoluut
570	woonfunctie	178268,38	442910,56	17,25	15,00	Absoluut
599	woonfunctie	178300,77	442950,73	18,46	15,29	Absoluut
600	woonfunctie	178310,09	442938,52	18,36	15,11	Absoluut
605	woonfunctie	178156,50	442923,54	17,43	15,38	Absoluut
608	woonfunctie	178152,60	442923,64	17,45	15,46	Absoluut
609	overige gebruiksfunctie	178230,31	442916,77	18,20	15,00	Absoluut
617	woonfunctie	178219,17	442941,10	17,62	15,14	Absoluut
618	woonfunctie	178235,96	442923,72	16,94	15,00	Absoluut
619	woonfunctie	178235,96	442923,72	16,95	15,00	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
177	0 dB	0,80	0,80
179	0 dB	0,80	0,80
191	0 dB	0,80	0,80
200	0 dB	0,80	0,80
222	0 dB	0,80	0,80
230	0 dB	0,80	0,80
231	0 dB	0,80	0,80
233	0 dB	0,80	0,80
239	0 dB	0,80	0,80
247	0 dB	0,80	0,80
254	0 dB	0,80	0,80
259	0 dB	0,80	0,80
266	0 dB	0,80	0,80
272	0 dB	0,80	0,80
287	0 dB	0,80	0,80
290	0 dB	0,80	0,80
301	0 dB	0,80	0,80
310	0 dB	0,80	0,80
327	0 dB	0,80	0,80
363	0 dB	0,80	0,80
365	0 dB	0,80	0,80
372	0 dB	0,80	0,80
373	0 dB	0,80	0,80
397	0 dB	0,80	0,80
403	0 dB	0,80	0,80
406	0 dB	0,80	0,80
407	0 dB	0,80	0,80
408	0 dB	0,80	0,80
409	0 dB	0,80	0,80
410	0 dB	0,80	0,80
411	0 dB	0,80	0,80
412	0 dB	0,80	0,80
413	0 dB	0,80	0,80
414	0 dB	0,80	0,80
415	0 dB	0,80	0,80
416	0 dB	0,80	0,80
418	0 dB	0,80	0,80
423	0 dB	0,80	0,80
450	0 dB	0,80	0,80
458	0 dB	0,80	0,80
476	0 dB	0,80	0,80
489	0 dB	0,80	0,80
499	0 dB	0,80	0,80
512	0 dB	0,80	0,80
514	0 dB	0,80	0,80
531	0 dB	0,80	0,80
552	0 dB	0,80	0,80
555	0 dB	0,80	0,80
560	0 dB	0,80	0,80
570	0 dB	0,80	0,80
599	0 dB	0,80	0,80
600	0 dB	0,80	0,80
605	0 dB	0,80	0,80
608	0 dB	0,80	0,80
609	0 dB	0,80	0,80
617	0 dB	0,80	0,80
618	0 dB	0,80	0,80
619	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
623		178226,61	442931,49	17,09	15,00	Absoluut
627		178225,30	442928,85	17,17	15,00	Absoluut
632		178225,59	442948,15	17,67	15,26	Absoluut
633		178247,04	442921,75	16,67	15,00	Absoluut
635		178247,27	442918,52	16,72	15,00	Absoluut
642		178129,73	442916,78	17,62	15,82	Absoluut
676		178134,90	442930,12	17,57	15,87	Absoluut
677		178283,43	442966,74	18,18	15,72	Absoluut
685		178202,05	442901,58	17,34	15,00	Absoluut
688		178356,31	442908,47	16,81	15,00	Absoluut
689		178363,81	442925,55	19,06	15,53	Absoluut
8	kantoorfunctie, woonfunctie	178514,79	442862,38	28,54	16,65	Absoluut
8	kantoorfunctie, woonfunctie	178535,88	442830,65	28,54	16,33	Absoluut
9	bijeenkomstfunctie, kantoorfunctie, winkelfunct	178547,45	442807,83	28,71	16,17	Absoluut
12	gezondheidszorgfunctie	178405,97	442881,34	23,34	16,00	Absoluut
17	gezondheidszorgfunctie, winkelfunctie, woonfunc	178431,63	442826,07	25,09	16,00	Absoluut
20	kantoorfunctie	178475,27	442804,18	21,31	16,00	Absoluut
45	woonfunctie	178208,91	442844,89	20,08	14,39	Absoluut
59		178352,78	442890,44	19,08	14,97	Absoluut
60	woonfunctie	178143,12	442875,73	20,99	15,00	Absoluut
64	woonfunctie	178189,17	442848,63	20,14	14,67	Absoluut
65	winkelfunctie, woonfunctie	178296,44	442856,35	21,30	14,10	Absoluut
75	woonfunctie	178330,91	442890,62	18,53	14,82	Absoluut
77	woonfunctie	178267,49	442820,46	17,91	13,23	Absoluut
86	woonfunctie	178134,41	442860,31	20,43	15,00	Absoluut
94	woonfunctie	178138,93	442910,37	19,01	15,52	Absoluut
98	woonfunctie	178301,15	442826,60	20,17	13,03	Absoluut
100	woonfunctie	178145,07	442846,33	20,37	15,00	Absoluut
107	woonfunctie	178380,14	442795,24	20,34	15,02	Absoluut
118	woonfunctie	178202,56	442864,90	18,03	14,69	Absoluut
129	woonfunctie	178250,40	442863,99	19,60	14,31	Absoluut
130	woonfunctie	178119,66	442879,82	18,71	15,17	Absoluut
131	woonfunctie	178280,04	442858,64	19,48	14,26	Absoluut
143	woonfunctie	178345,99	442876,58	19,32	14,64	Absoluut
151	woonfunctie	178302,59	442868,92	19,78	14,25	Absoluut
152	woonfunctie	178331,48	442810,18	20,15	14,00	Absoluut
178	kantoorfunctie	178301,36	442882,94	20,92	14,52	Absoluut
194	woonfunctie	178240,47	442870,59	18,08	14,42	Absoluut
195	woonfunctie	178435,59	442802,65	21,47	16,00	Absoluut
196	woonfunctie	178202,81	442905,50	20,80	15,00	Absoluut
198	woonfunctie	178238,56	442824,20	20,18	14,00	Absoluut
202	woonfunctie	178187,86	442867,97	20,27	14,90	Absoluut
206	woonfunctie	178300,91	442896,73	20,23	14,78	Absoluut
207	woonfunctie	178238,56	442824,20	20,12	14,00	Absoluut
208	woonfunctie	178401,38	442826,52	20,86	15,19	Absoluut
209	woonfunctie	178231,87	442860,03	19,41	14,36	Absoluut
216	woonfunctie	178134,41	442860,31	21,04	15,00	Absoluut
217	woonfunctie	178325,00	442859,75	20,32	14,16	Absoluut
219	woonfunctie	178217,43	442831,89	19,99	14,14	Absoluut
225	woonfunctie	178284,18	442818,85	19,98	13,97	Absoluut
228	woonfunctie	178217,37	442863,25	19,99	14,53	Absoluut
236	woonfunctie	178119,07	442899,73	18,98	15,62	Absoluut
241	woonfunctie	178174,55	442839,88	20,09	14,75	Absoluut
242	woonfunctie	178331,58	442791,08	19,48	13,88	Absoluut
248	woonfunctie	178198,89	442832,65	20,04	14,37	Absoluut
252	woonfunctie	178387,69	442783,94	21,41	15,48	Absoluut
257	woonfunctie	178121,45	442850,22	21,12	15,11	Absoluut
260	woonfunctie	178299,79	442806,89	20,03	13,77	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
623	0 dB	0,80	0,80
627	0 dB	0,80	0,80
632	0 dB	0,80	0,80
633	0 dB	0,80	0,80
635	0 dB	0,80	0,80
642	0 dB	0,80	0,80
676	0 dB	0,80	0,80
677	0 dB	0,80	0,80
685	0 dB	0,80	0,80
688	0 dB	0,80	0,80
689	0 dB	0,80	0,80
8	0 dB	0,80	0,80
8	0 dB	0,80	0,80
9	0 dB	0,80	0,80
12	0 dB	0,80	0,80
17	0 dB	0,80	0,80
20	0 dB	0,80	0,80
45	0 dB	0,80	0,80
59	0 dB	0,80	0,80
60	0 dB	0,80	0,80
64	0 dB	0,80	0,80
65	0 dB	0,80	0,80
75	0 dB	0,80	0,80
77	0 dB	0,80	0,80
86	0 dB	0,80	0,80
94	0 dB	0,80	0,80
98	0 dB	0,80	0,80
100	0 dB	0,80	0,80
107	0 dB	0,80	0,80
118	0 dB	0,80	0,80
129	0 dB	0,80	0,80
130	0 dB	0,80	0,80
131	0 dB	0,80	0,80
143	0 dB	0,80	0,80
151	0 dB	0,80	0,80
152	0 dB	0,80	0,80
178	0 dB	0,80	0,80
194	0 dB	0,80	0,80
195	0 dB	0,80	0,80
196	0 dB	0,80	0,80
198	0 dB	0,80	0,80
202	0 dB	0,80	0,80
206	0 dB	0,80	0,80
207	0 dB	0,80	0,80
208	0 dB	0,80	0,80
209	0 dB	0,80	0,80
216	0 dB	0,80	0,80
217	0 dB	0,80	0,80
219	0 dB	0,80	0,80
225	0 dB	0,80	0,80
228	0 dB	0,80	0,80
236	0 dB	0,80	0,80
241	0 dB	0,80	0,80
242	0 dB	0,80	0,80
248	0 dB	0,80	0,80
252	0 dB	0,80	0,80
257	0 dB	0,80	0,80
260	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
265	woonfunctie	178326,18	442841,52	21,40	14,00	Absoluut
277	woonfunctie	178343,16	442863,04	19,70	14,47	Absoluut
280	woonfunctie	178121,45	442850,22	21,37	15,11	Absoluut
282	woonfunctie	178186,21	442833,62	20,11	14,54	Absoluut
285		178243,76	442786,45	16,59	13,48	Absoluut
288		178237,85	442810,43	16,73	13,95	Absoluut
289		178206,07	442815,59	17,01	14,18	Absoluut
296	woonfunctie	178221,47	442870,21	17,15	14,57	Absoluut
297	woonfunctie	178174,55	442839,88	20,10	14,75	Absoluut
304	woonfunctie	178401,38	442826,52	21,17	15,19	Absoluut
306	woonfunctie	178415,54	442801,05	21,45	15,74	Absoluut
311	woonfunctie	178326,18	442841,52	21,53	14,00	Absoluut
315	woonfunctie	178331,48	442810,18	20,95	14,00	Absoluut
316	woonfunctie	178378,12	442826,64	20,53	14,97	Absoluut
317	woonfunctie	178372,75	442855,06	20,56	14,89	Absoluut
320	woonfunctie	178395,26	442864,72	21,30	15,37	Absoluut
321	woonfunctie	178355,64	442822,74	20,54	14,47	Absoluut
322	woonfunctie	178428,19	442802,32	20,79	16,00	Absoluut
323	woonfunctie	178233,06	442828,27	20,11	14,00	Absoluut
325	woonfunctie	178361,50	442853,09	20,62	14,65	Absoluut
326	woonfunctie	178385,16	442859,40	21,40	15,00	Absoluut
331	woonfunctie	178415,54	442801,05	21,56	15,74	Absoluut
334	woonfunctie	178143,12	442875,73	21,98	15,00	Absoluut
430		178208,79	442794,20	16,57	14,02	Absoluut
336	woonfunctie	178385,16	442859,40	21,36	15,00	Absoluut
337	woonfunctie	178287,78	442848,73	19,73	14,04	Absoluut
339	woonfunctie	178416,10	442816,26	20,55	15,66	Absoluut
340	woonfunctie	178367,13	442854,08	20,66	14,75	Absoluut
341	woonfunctie	178438,96	442906,40	24,51	16,42	Absoluut
342	woonfunctie	178361,50	442853,09	20,67	14,65	Absoluut
343	woonfunctie	178372,50	442825,67	20,64	14,85	Absoluut
344	woonfunctie	178366,88	442824,69	20,63	14,72	Absoluut
345	woonfunctie	178390,21	442862,06	21,39	15,05	Absoluut
346	woonfunctie	178411,92	442805,50	21,55	15,61	Absoluut
347	woonfunctie	178361,26	442823,72	20,68	14,59	Absoluut
348	woonfunctie	178355,64	442822,74	20,67	14,47	Absoluut
352	woonfunctie	178198,89	442832,65	20,21	14,37	Absoluut
353	woonfunctie	178314,20	442790,62	19,83	13,65	Absoluut
356		178192,32	442823,97	17,15	14,41	Absoluut
359	woonfunctie	178331,58	442791,08	20,02	13,88	Absoluut
360	woonfunctie	178265,55	442852,16	20,72	14,13	Absoluut
362	woonfunctie	178202,56	442864,90	20,21	14,69	Absoluut
368		178191,26	442885,97	18,94	15,00	Absoluut
370		178291,78	442890,47	17,37	14,70	Absoluut
382	woonfunctie	178265,55	442852,16	19,96	14,13	Absoluut
384	woonfunctie	178244,35	442856,47	19,99	14,21	Absoluut
385	woonfunctie	178260,98	442853,10	20,07	14,13	Absoluut
392		178172,34	442823,62	17,23	14,74	Absoluut
394	woonfunctie	178255,28	442866,23	19,72	14,34	Absoluut
398	woonfunctie	178133,09	442877,92	21,06	15,03	Absoluut
400		178122,26	442821,22	17,64	15,01	Absoluut
405	woonfunctie	178187,86	442867,97	20,40	14,90	Absoluut
422		178352,24	442842,56	16,83	14,36	Absoluut
425		178143,16	442821,15	17,56	15,00	Absoluut
426		178291,55	442807,52	17,40	13,46	Absoluut
429		178383,92	442890,50	19,05	15,56	Absoluut
431		178180,54	442816,72	17,15	14,61	Absoluut
441		178283,73	442812,30	17,25	13,23	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
265	0 dB	0,80	0,80
277	0 dB	0,80	0,80
280	0 dB	0,80	0,80
282	0 dB	0,80	0,80
285	0 dB	0,80	0,80
288	0 dB	0,80	0,80
289	0 dB	0,80	0,80
296	0 dB	0,80	0,80
297	0 dB	0,80	0,80
304	0 dB	0,80	0,80
306	0 dB	0,80	0,80
311	0 dB	0,80	0,80
315	0 dB	0,80	0,80
316	0 dB	0,80	0,80
317	0 dB	0,80	0,80
320	0 dB	0,80	0,80
321	0 dB	0,80	0,80
322	0 dB	0,80	0,80
323	0 dB	0,80	0,80
325	0 dB	0,80	0,80
326	0 dB	0,80	0,80
331	0 dB	0,80	0,80
334	0 dB	0,80	0,80
430	0 dB	0,80	0,80
336	0 dB	0,80	0,80
337	0 dB	0,80	0,80
339	0 dB	0,80	0,80
340	0 dB	0,80	0,80
341	0 dB	0,80	0,80
342	0 dB	0,80	0,80
343	0 dB	0,80	0,80
344	0 dB	0,80	0,80
345	0 dB	0,80	0,80
346	0 dB	0,80	0,80
347	0 dB	0,80	0,80
348	0 dB	0,80	0,80
352	0 dB	0,80	0,80
353	0 dB	0,80	0,80
356	0 dB	0,80	0,80
359	0 dB	0,80	0,80
360	0 dB	0,80	0,80
362	0 dB	0,80	0,80
368	0 dB	0,80	0,80
370	0 dB	0,80	0,80
382	0 dB	0,80	0,80
384	0 dB	0,80	0,80
385	0 dB	0,80	0,80
392	0 dB	0,80	0,80
394	0 dB	0,80	0,80
398	0 dB	0,80	0,80
400	0 dB	0,80	0,80
405	0 dB	0,80	0,80
422	0 dB	0,80	0,80
425	0 dB	0,80	0,80
426	0 dB	0,80	0,80
429	0 dB	0,80	0,80
431	0 dB	0,80	0,80
441	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
443		178298,03	442894,67	18,31	14,75	Absoluut
452		178212,88	442879,33	16,99	14,76	Absoluut
455		178357,75	442789,65	16,81	14,38	Absoluut
460		178348,82	442784,46	16,44	14,07	Absoluut
462		178280,52	442891,94	16,78	14,80	Absoluut
463		178143,60	442889,75	18,19	15,06	Absoluut
467		178145,32	442836,10	19,59	15,00	Absoluut
470		178122,26	442821,22	18,94	15,01	Absoluut
473		178289,94	442789,68	16,77	13,17	Absoluut
477		178347,13	442848,65	17,05	14,37	Absoluut
478		178215,13	442828,14	17,26	14,13	Absoluut
482		178214,67	442887,63	17,00	14,83	Absoluut
485		178347,13	442848,65	17,05	14,37	Absoluut
490		178174,14	442797,43	17,15	14,71	Absoluut
501		178295,82	442808,63	16,42	13,66	Absoluut
506		178164,41	442802,34	17,60	14,89	Absoluut
511		178227,64	442875,83	17,21	14,57	Absoluut
519		178256,90	442875,89	16,72	14,50	Absoluut
537		178227,64	442875,83	17,19	14,57	Absoluut
539		178346,48	442797,72	16,60	14,00	Absoluut
540		178132,29	442896,16	18,61	15,39	Absoluut
541		178253,87	442810,14	16,10	13,38	Absoluut
561		178426,86	442817,77	18,77	15,97	Absoluut
565		178359,15	442804,60	16,72	14,50	Absoluut
583		178283,14	442879,02	17,47	14,57	Absoluut
586		178352,33	442803,29	17,08	14,22	Absoluut
590		178430,94	442813,64	18,56	16,00	Absoluut
591		178173,07	442828,24	17,20	14,72	Absoluut
593		178269,33	442866,16	17,43	14,37	Absoluut
596		178246,80	442874,64	17,17	14,48	Absoluut
597		178259,57	442868,18	17,31	14,37	Absoluut
598		178194,30	442809,04	16,84	14,38	Absoluut
601		178269,33	442866,16	17,53	14,37	Absoluut
607		178140,72	442894,20	17,54	15,19	Absoluut
620		178394,91	442873,97	17,81	15,49	Absoluut
621		178295,82	442808,63	16,46	13,66	Absoluut
624		178139,35	442810,51	14,96	15,00	Absoluut
628		178379,91	442869,79	17,47	15,00	Absoluut
629		178379,91	442869,79	17,47	15,00	Absoluut
637		178143,13	442812,49	17,67	15,00	Absoluut
645	woonfunctie	178420,46	442824,98	17,71	15,76	Absoluut
648		178297,51	442814,16	20,31	14,00	Absoluut
650		178125,94	442840,21	19,18	15,00	Absoluut
653		178278,88	442810,00	16,11	13,00	Absoluut
671		178200,24	442792,15	16,69	14,13	Absoluut
672		178451,52	442813,69	18,45	16,00	Absoluut
673		178262,50	442886,61	16,68	14,68	Absoluut
674		178256,61	442894,14	16,67	14,80	Absoluut
675		178276,20	442795,19	14,67	13,00	Absoluut
679		178343,84	442820,85	17,81	14,21	Absoluut
681		178441,26	442812,87	18,71	16,00	Absoluut
684		178193,73	442882,22	17,73	14,99	Absoluut
686		178346,63	442863,63	17,25	14,53	Absoluut
687		178346,89	442873,19	16,94	14,61	Absoluut
690		178395,20	442888,31	18,10	15,71	Absoluut
699		178186,18	442813,40	16,91	14,51	Absoluut
703		178215,48	442820,61	17,09	14,07	Absoluut
705		178192,32	442823,97	17,13	14,41	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
443	0 dB	0,80	0,80
452	0 dB	0,80	0,80
455	0 dB	0,80	0,80
460	0 dB	0,80	0,80
462	0 dB	0,80	0,80
463	0 dB	0,80	0,80
467	0 dB	0,80	0,80
470	0 dB	0,80	0,80
473	0 dB	0,80	0,80
477	0 dB	0,80	0,80
478	0 dB	0,80	0,80
482	0 dB	0,80	0,80
485	0 dB	0,80	0,80
490	0 dB	0,80	0,80
501	0 dB	0,80	0,80
506	0 dB	0,80	0,80
511	0 dB	0,80	0,80
519	0 dB	0,80	0,80
537	0 dB	0,80	0,80
539	0 dB	0,80	0,80
540	0 dB	0,80	0,80
541	0 dB	0,80	0,80
561	0 dB	0,80	0,80
565	0 dB	0,80	0,80
583	0 dB	0,80	0,80
586	0 dB	0,80	0,80
590	0 dB	0,80	0,80
591	0 dB	0,80	0,80
593	0 dB	0,80	0,80
596	0 dB	0,80	0,80
597	0 dB	0,80	0,80
598	0 dB	0,80	0,80
601	0 dB	0,80	0,80
607	0 dB	0,80	0,80
620	0 dB	0,80	0,80
621	0 dB	0,80	0,80
624	0 dB	0,80	0,80
628	0 dB	0,80	0,80
629	0 dB	0,80	0,80
637	0 dB	0,80	0,80
645	0 dB	0,80	0,80
648	0 dB	0,80	0,80
650	0 dB	0,80	0,80
653	0 dB	0,80	0,80
671	0 dB	0,80	0,80
672	0 dB	0,80	0,80
673	0 dB	0,80	0,80
674	0 dB	0,80	0,80
675	0 dB	0,80	0,80
679	0 dB	0,80	0,80
681	0 dB	0,80	0,80
684	0 dB	0,80	0,80
686	0 dB	0,80	0,80
687	0 dB	0,80	0,80
690	0 dB	0,80	0,80
699	0 dB	0,80	0,80
703	0 dB	0,80	0,80
705	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
14	woonfunctie	178054,87	442582,46	17,85	12,82	Absoluut
41	woonfunctie	178037,57	442562,59	15,75	13,00	Absoluut
47	woonfunctie	178071,59	442744,67	22,41	15,00	Absoluut
56	woonfunctie	178038,36	442632,16	17,48	14,30	Absoluut
93	woonfunctie	178032,81	442657,44	18,57	15,00	Absoluut
105	woonfunctie	178056,76	442714,21	21,00	15,00	Absoluut
115	woonfunctie	178032,62	442626,20	20,23	14,06	Absoluut
120	woonfunctie	178056,76	442714,21	21,32	15,00	Absoluut
135	woonfunctie	178030,81	442717,66	21,28	15,00	Absoluut
139	woonfunctie	178099,99	442721,08	20,87	15,00	Absoluut
159	woonfunctie	178046,82	442761,32	22,27	15,00	Absoluut
169	woonfunctie	178082,18	442715,93	21,35	15,00	Absoluut
189	woonfunctie	178077,01	442639,06	20,49	14,30	Absoluut
193	woonfunctie	178067,25	442670,03	20,67	14,94	Absoluut
201	woonfunctie	178098,20	442679,45	22,97	15,00	Absoluut
210	woonfunctie	178034,18	442714,71	21,78	15,00	Absoluut
221	woonfunctie	178017,89	442675,91	21,45	15,16	Absoluut
229	woonfunctie	178077,01	442639,06	20,75	14,30	Absoluut
232	woonfunctie	178078,81	442718,28	21,72	15,00	Absoluut
245	woonfunctie	178101,17	442646,42	20,66	14,00	Absoluut
246	woonfunctie	178098,20	442679,45	21,99	15,00	Absoluut
270	woonfunctie	178067,25	442670,03	21,62	14,94	Absoluut
308	woonfunctie	178101,17	442646,42	20,81	14,00	Absoluut
318	woonfunctie	178020,77	442679,54	22,05	15,18	Absoluut
379	woonfunctie	178032,81	442657,44	21,94	15,00	Absoluut
439		178024,63	442641,21	17,82	14,76	Absoluut
449		178007,84	442670,64	18,15	15,12	Absoluut
457		178104,14	442636,08	16,94	14,00	Absoluut
468		178005,92	442689,37	17,82	15,42	Absoluut
481		178080,78	442680,42	30,37	15,00	Absoluut
491		178008,79	442758,11	17,51	14,22	Absoluut
495		178059,03	442672,71	17,34	15,00	Absoluut
513		178011,29	442649,13	23,37	15,00	Absoluut
538		178069,16	442707,93	18,73	15,00	Absoluut
543		178053,74	442566,43	15,71	12,91	Absoluut
558		178044,55	442717,82	17,70	15,00	Absoluut
562		178080,78	442680,42	31,34	15,00	Absoluut
569		178053,74	442566,43	15,69	12,91	Absoluut
573		178008,79	442758,11	17,17	14,22	Absoluut
603		178078,81	442718,28	17,82	15,00	Absoluut
610		178099,99	442721,08	17,55	15,00	Absoluut
612		178054,81	442717,13	17,98	15,00	Absoluut
614		178032,62	442626,20	16,97	14,06	Absoluut
616		178029,24	442656,93	17,81	15,00	Absoluut
625		178017,89	442675,91	17,65	15,16	Absoluut
631		178104,14	442636,08	17,06	14,00	Absoluut
636		178033,87	442720,53	17,85	15,00	Absoluut
638		178079,86	442629,35	17,53	14,00	Absoluut
643		178079,86	442629,35	17,79	14,00	Absoluut
656		177996,55	442727,34	22,36	15,56	Absoluut
658		178029,67	442727,69	19,25	15,00	Absoluut
664		178094,41	442614,72	21,37	13,46	Absoluut
678		178096,91	442627,74	16,17	14,00	Absoluut
683		178012,53	442649,29	16,85	15,00	Absoluut
700		178057,71	442723,97	17,93	15,00	Absoluut
55	woonfunctie	178019,54	442519,92	24,35	13,00	Absoluut
103	woonfunctie	178072,57	442552,30	20,57	12,36	Absoluut
174	woonfunctie	178072,57	442552,30	19,75	12,36	Absoluut

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
14	0 dB	0,80	0,80
41	0 dB	0,80	0,80
47	0 dB	0,80	0,80
56	0 dB	0,80	0,80
93	0 dB	0,80	0,80
105	0 dB	0,80	0,80
115	0 dB	0,80	0,80
120	0 dB	0,80	0,80
135	0 dB	0,80	0,80
139	0 dB	0,80	0,80
159	0 dB	0,80	0,80
169	0 dB	0,80	0,80
189	0 dB	0,80	0,80
193	0 dB	0,80	0,80
201	0 dB	0,80	0,80
210	0 dB	0,80	0,80
221	0 dB	0,80	0,80
229	0 dB	0,80	0,80
232	0 dB	0,80	0,80
245	0 dB	0,80	0,80
246	0 dB	0,80	0,80
270	0 dB	0,80	0,80
308	0 dB	0,80	0,80
318	0 dB	0,80	0,80
379	0 dB	0,80	0,80
439	0 dB	0,80	0,80
449	0 dB	0,80	0,80
457	0 dB	0,80	0,80
468	0 dB	0,80	0,80
481	0 dB	0,80	0,80
491	0 dB	0,80	0,80
495	0 dB	0,80	0,80
513	0 dB	0,80	0,80
538	0 dB	0,80	0,80
543	0 dB	0,80	0,80
558	0 dB	0,80	0,80
562	0 dB	0,80	0,80
569	0 dB	0,80	0,80
573	0 dB	0,80	0,80
603	0 dB	0,80	0,80
610	0 dB	0,80	0,80
612	0 dB	0,80	0,80
614	0 dB	0,80	0,80
616	0 dB	0,80	0,80
625	0 dB	0,80	0,80
631	0 dB	0,80	0,80
636	0 dB	0,80	0,80
638	0 dB	0,80	0,80
643	0 dB	0,80	0,80
656	0 dB	0,80	0,80
658	0 dB	0,80	0,80
664	0 dB	0,80	0,80
678	0 dB	0,80	0,80
683	0 dB	0,80	0,80
700	0 dB	0,80	0,80
55	0 dB	0,80	0,80
103	0 dB	0,80	0,80
174	0 dB	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: V01
 V01 - Dorpsstraat Renkum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
1	industriefunctie	178151,98	442365,81	35,54	12,00	Absoluut
1	industriefunctie	178084,12	442414,60	35,54	12,07	Absoluut
2	industriefunctie	178224,98	442341,24	35,03	11,60	Absoluut
654		178151,98	442365,81	35,54	12,00	Absoluut
654		178084,12	442414,60	35,54	12,07	Absoluut
4	industriefunctie	178414,29	442427,74	21,19	11,35	Absoluut
5	industriefunctie	178322,66	442341,28	34,94	11,02	Absoluut
11	industriefunctie	178339,22	442350,12	18,21	11,30	Absoluut
48	woonfunctie	178327,97	442497,89	20,17	12,00	Absoluut
528		178310,22	442484,37	14,18	12,00	Absoluut
659		178311,27	442473,63	13,77	12,00	Absoluut
665		178398,95	442458,78	25,23	11,56	Absoluut
698		178258,28	442484,20	15,77	12,00	Absoluut
707		178449,89	442483,53	35,28	11,56	Absoluut
Woningen1		178281,88	442691,44	6,00	12,00	Relatief
Woningen2		178260,78	442680,50	6,00	12,00	Relatief
Woningen3		178263,74	442659,42	6,00	12,00	Relatief
Garage01		178287,84	442692,28	3,00	12,03	Relatief
Garage02		178289,41	442681,04	3,00	12,00	Relatief
Garage03		178264,22	442680,96	3,00	12,00	Relatief
Garage04		178266,15	442667,00	3,00	12,00	Relatief
Garage05		178267,14	442659,89	3,00	12,00	Relatief
Garage06		178269,64	442641,73	3,00	12,00	Relatief
Berging01		178254,99	442673,93	2,00	12,00	Relatief
Berging02		178259,44	442653,29	2,00	12,00	Relatief
Berging03		178261,05	442649,33	2,00	12,00	Relatief
		178326,78	442568,47	0,25	14,65	Eigen waarde

Itemeigenschappen

Model: V01
V01 - Dorpsstraat Renkum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1	0 dB	0,80	0,80
1	0 dB	0,80	0,80
2	0 dB	0,80	0,80
654	0 dB	0,80	0,80
654	0 dB	0,80	0,80
4	0 dB	0,80	0,80
5	0 dB	0,80	0,80
11	0 dB	0,80	0,80
48	0 dB	0,80	0,80
528	0 dB	0,80	0,80
659	0 dB	0,80	0,80
665	0 dB	0,80	0,80
698	0 dB	0,80	0,80
707	0 dB	0,80	0,80
Woningen1	0 dB	0,80	0,80
Woningen2	0 dB	0,80	0,80
Woningen3	0 dB	0,80	0,80
Garage01	0 dB	0,80	0,80
Garage02	0 dB	0,80	0,80
Garage03	0 dB	0,80	0,80
Garage04	0 dB	0,80	0,80
Garage05	0 dB	0,80	0,80
Garage06	0 dB	0,80	0,80
Berging01	0 dB	0,80	0,80
Berging02	0 dB	0,80	0,80
Berging03	0 dB	0,80	0,80
	0 dB	0,80	0,80

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: V01

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OnbegroeidTerrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schermen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Waterdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegdelen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 km/u	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dorpsstraat/Leeuwenstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
N225	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

Rekenresultaten Dorpsstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dorpsstraat/Leeuwenstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A		178282,57	442685,80	1,50	34,38	31,68	25,11	35,09
TP01_B		178282,57	442685,80	4,50	36,10	33,40	26,83	36,81
TP01_C		178282,57	442685,80	7,50	36,40	33,68	27,12	37,10
TP02_A		178286,35	442692,17	1,50	28,65	25,86	19,41	29,35
TP02_B		178286,35	442692,17	4,50	34,32	31,62	25,10	35,05
TP02_C		178286,35	442692,17	7,50	35,44	32,76	26,23	36,17
TP03_A		178291,66	442686,91	1,50	34,61	31,92	25,38	35,34
TP03_B		178291,66	442686,91	4,50	38,42	35,75	29,20	39,15
TP03_C		178291,66	442686,91	7,50	40,62	37,96	31,40	41,36
TP04_A		178287,85	442680,72	1,50	32,25	29,50	22,97	32,94
TP04_B		178287,85	442680,72	4,50	38,03	35,34	28,78	38,75
TP04_C		178287,85	442680,72	7,50	40,39	37,70	31,13	41,10
TP05_A		178265,19	442681,18	1,50	28,10	25,32	18,86	28,80
TP05_B		178265,19	442681,18	4,50	31,04	28,28	21,78	31,74
TP05_C		178265,19	442681,18	7,50	32,46	29,74	23,22	33,17
TP06_A		178270,38	442677,09	1,50	36,01	33,30	26,75	36,72
TP06_B		178270,38	442677,09	4,50	38,72	36,02	29,46	39,43
TP06_C		178270,38	442677,09	7,50	40,99	38,29	31,73	41,70
TP07_A		178271,18	442671,07	1,50	36,54	33,84	27,28	37,25
TP07_B		178271,18	442671,07	4,50	39,43	36,73	30,17	40,14
TP07_C		178271,18	442671,07	7,50	41,65	38,96	32,39	42,36
TP08_A		178267,07	442667,03	1,50	31,26	28,48	21,96	31,94
TP08_B		178267,07	442667,03	4,50	36,65	33,93	27,37	37,35
TP08_C		178267,07	442667,03	7,50	40,45	37,75	31,18	41,16
TP09_A		178262,11	442669,68	1,50	29,74	26,98	20,45	30,43
TP09_B		178262,11	442669,68	4,50	36,54	33,86	27,28	37,26
TP09_C		178262,11	442669,68	7,50	38,88	36,20	29,62	39,60
TP10_A		178261,25	442676,16	1,50	32,11	29,40	22,84	32,82
TP10_B		178261,25	442676,16	4,50	35,50	32,81	26,23	36,21
TP10_C		178261,25	442676,16	7,50	37,82	35,14	28,55	38,53
TP11_A		178265,44	442646,31	1,50	31,45	28,69	22,16	32,14
TP11_B		178265,44	442646,31	4,50	40,32	37,65	31,07	41,04
TP11_C		178265,44	442646,31	7,50	42,10	39,43	32,85	42,82
TP12_A		178264,21	442655,28	1,50	34,23	31,53	24,96	34,94
TP12_B		178264,21	442655,28	4,50	38,54	35,86	29,29	39,26
TP12_C		178264,21	442655,28	7,50	40,57	37,89	31,31	41,29
TP13_A		178268,14	442660,13	1,50	32,08	29,42	22,86	32,82
TP13_B		178268,14	442660,13	4,50	35,01	32,35	25,78	35,74
TP13_C		178268,14	442660,13	7,50	37,67	35,01	28,44	38,40
TP14_A		178273,30	442656,48	1,50	39,29	36,59	30,03	40,00
TP14_B		178273,30	442656,48	4,50	42,39	39,71	33,14	43,11
TP14_C		178273,30	442656,48	7,50	43,33	40,64	34,07	44,04
TP15_A		178274,53	442647,49	1,50	41,21	38,52	31,95	41,92
TP15_B		178274,53	442647,49	4,50	43,40	40,71	34,15	44,12
TP15_C		178274,53	442647,49	7,50	44,22	41,52	34,95	44,93
TP16_A		178270,75	442641,78	1,50	43,29	40,59	34,03	44,00
TP16_B		178270,75	442641,78	4,50	44,92	42,23	35,66	45,63
TP16_C		178270,75	442641,78	7,50	45,81	43,12	36,54	46,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten N225

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N225
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A		178282,57	442685,80	1,50	36,90	34,16	28,61	37,95
TP01_B		178282,57	442685,80	4,50	38,63	35,89	30,35	39,69
TP01_C		178282,57	442685,80	7,50	40,02	37,26	31,69	41,05
TP02_A		178286,35	442692,17	1,50	35,58	32,84	27,30	36,64
TP02_B		178286,35	442692,17	4,50	38,20	35,46	29,92	39,26
TP02_C		178286,35	442692,17	7,50	31,63	28,89	23,36	32,69
TP03_A		178291,66	442686,91	1,50	38,35	35,59	30,03	39,39
TP03_B		178291,66	442686,91	4,50	41,35	38,59	33,04	42,39
TP03_C		178291,66	442686,91	7,50	42,57	39,81	34,23	43,60
TP04_A		178287,85	442680,72	1,50	39,76	37,01	31,46	40,81
TP04_B		178287,85	442680,72	4,50	42,73	39,98	34,43	43,78
TP04_C		178287,85	442680,72	7,50	45,27	42,51	36,93	46,30
TP05_A		178265,19	442681,18	1,50	34,71	31,97	26,42	35,76
TP05_B		178265,19	442681,18	4,50	37,24	34,50	28,97	38,30
TP05_C		178265,19	442681,18	7,50	31,26	28,52	22,98	32,32
TP06_A		178270,38	442677,09	1,50	39,77	37,02	31,46	40,81
TP06_B		178270,38	442677,09	4,50	42,47	39,71	34,15	43,51
TP06_C		178270,38	442677,09	7,50	43,83	41,06	35,49	44,86
TP07_A		178271,18	442671,07	1,50	39,53	36,78	31,23	40,58
TP07_B		178271,18	442671,07	4,50	42,28	39,53	33,97	43,32
TP07_C		178271,18	442671,07	7,50	43,99	41,23	35,65	45,02
TP08_A		178267,07	442667,03	1,50	39,69	36,94	31,39	40,74
TP08_B		178267,07	442667,03	4,50	41,66	38,91	33,36	42,71
TP08_C		178267,07	442667,03	7,50	44,61	41,85	36,28	45,64
TP09_A		178262,11	442669,68	1,50	37,18	34,43	28,87	38,22
TP09_B		178262,11	442669,68	4,50	38,73	35,98	30,44	39,78
TP09_C		178262,11	442669,68	7,50	40,36	37,59	32,02	41,39
TP10_A		178261,25	442676,16	1,50	37,63	34,87	29,32	38,67
TP10_B		178261,25	442676,16	4,50	38,82	36,08	30,53	39,87
TP10_C		178261,25	442676,16	7,50	39,81	37,05	31,48	40,84
TP11_A		178265,44	442646,31	1,50	38,41	35,66	30,10	39,45
TP11_B		178265,44	442646,31	4,50	39,32	36,58	31,04	40,38
TP11_C		178265,44	442646,31	7,50	41,77	39,01	33,44	42,80
TP12_A		178264,21	442655,28	1,50	38,83	36,08	30,52	39,87
TP12_B		178264,21	442655,28	4,50	38,91	36,16	30,62	39,96
TP12_C		178264,21	442655,28	7,50	41,81	39,04	33,47	42,84
TP13_A		178268,14	442660,13	1,50	33,99	31,25	25,70	35,04
TP13_B		178268,14	442660,13	4,50	36,05	33,31	27,77	37,11
TP13_C		178268,14	442660,13	7,50	36,46	33,72	28,18	37,52
TP14_A		178273,30	442656,48	1,50	40,24	37,49	31,93	41,28
TP14_B		178273,30	442656,48	4,50	42,75	39,99	34,43	43,79
TP14_C		178273,30	442656,48	7,50	45,52	42,75	37,16	46,54
TP15_A		178274,53	442647,49	1,50	39,75	37,00	31,45	40,80
TP15_B		178274,53	442647,49	4,50	42,53	39,78	34,22	43,57
TP15_C		178274,53	442647,49	7,50	45,14	42,37	36,79	46,16
TP16_A		178270,75	442641,78	1,50	41,06	38,31	32,76	42,11
TP16_B		178270,75	442641,78	4,50	43,67	40,92	35,37	44,72
TP16_C		178270,75	442641,78	7,50	46,86	44,10	38,52	47,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP01_A		178282,57	442685,80	1,50	42,24	39,49	33,45	43,10
TP01_B		178282,57	442685,80	4,50	43,97	41,23	35,19	44,84
TP01_C		178282,57	442685,80	7,50	44,90	42,14	36,13	45,77
TP02_A		178286,35	442692,17	1,50	39,16	36,38	30,60	40,10
TP02_B		178286,35	442692,17	4,50	42,90	40,15	34,21	43,80
TP02_C		178286,35	442692,17	7,50	41,64	38,88	32,57	42,40
TP03_A		178291,66	442686,91	1,50	43,17	40,39	34,45	44,05
TP03_B		178291,66	442686,91	4,50	46,64	43,85	37,87	47,50
TP03_C		178291,66	442686,91	7,50	48,44	45,63	39,60	49,27
TP04_A		178287,85	442680,72	1,50	43,16	40,38	34,62	44,11
TP04_B		178287,85	442680,72	4,50	47,03	44,29	38,37	47,94
TP04_C		178287,85	442680,72	7,50	49,49	46,74	40,81	50,39
TP05_A		178265,19	442681,18	1,50	38,44	35,64	29,86	39,37
TP05_B		178265,19	442681,18	4,50	41,12	38,34	32,53	42,05
TP05_C		178265,19	442681,18	7,50	39,52	36,72	30,49	40,29
TP06_A		178270,38	442677,09	1,50	44,47	41,72	35,75	45,36
TP06_B		178270,38	442677,09	4,50	47,17	44,43	38,45	48,06
TP06_C		178270,38	442677,09	7,50	48,97	46,22	40,19	49,84
TP07_A		178271,18	442671,07	1,50	44,61	41,86	35,84	45,48
TP07_B		178271,18	442671,07	4,50	47,44	44,69	38,67	48,31
TP07_C		178271,18	442671,07	7,50	49,43	46,68	40,61	50,28
TP08_A		178267,07	442667,03	1,50	42,88	40,09	34,37	43,84
TP08_B		178267,07	442667,03	4,50	45,88	43,12	37,22	46,79
TP08_C		178267,07	442667,03	7,50	49,19	46,44	40,46	50,08
TP09_A		178262,11	442669,68	1,50	40,65	37,88	32,09	41,59
TP09_B		178262,11	442669,68	4,50	44,37	41,64	35,55	45,23
TP09_C		178262,11	442669,68	7,50	46,51	43,78	37,61	47,34
TP10_A		178261,25	442676,16	1,50	41,69	38,93	33,04	42,60
TP10_B		178261,25	442676,16	4,50	43,85	41,11	35,09	44,73
TP10_C		178261,25	442676,16	7,50	45,65	42,91	36,78	46,49
TP11_A		178265,44	442646,31	1,50	42,05	39,28	33,44	42,98
TP11_B		178265,44	442646,31	4,50	46,93	44,23	37,95	47,74
TP11_C		178265,44	442646,31	7,50	48,95	46,25	39,98	49,76
TP12_A		178264,21	442655,28	1,50	43,22	40,48	34,53	44,12
TP12_B		178264,21	442655,28	4,50	45,61	42,91	36,70	46,44
TP12_C		178264,21	442655,28	7,50	48,01	45,30	39,11	48,84
TP13_A		178268,14	442660,13	1,50	39,68	36,96	30,88	40,55
TP13_B		178268,14	442660,13	4,50	42,28	39,57	33,44	43,14
TP13_C		178268,14	442660,13	7,50	44,28	41,57	35,30	45,09
TP14_A		178273,30	442656,48	1,50	46,43	43,70	37,56	47,27
TP14_B		178273,30	442656,48	4,50	49,31	46,59	40,41	50,14
TP14_C		178273,30	442656,48	7,50	50,98	48,25	42,16	51,84
TP15_A		178274,53	442647,49	1,50	47,57	44,85	38,58	48,37
TP15_B		178274,53	442647,49	4,50	49,92	47,20	40,96	50,73
TP15_C		178274,53	442647,49	7,50	51,34	48,61	42,45	52,17
TP16_A		178270,75	442641,78	1,50	49,45	46,73	40,43	50,24
TP16_B		178270,75	442641,78	4,50	51,34	48,63	42,36	52,15
TP16_C		178270,75	442641,78	7,50	52,99	50,26	44,11	53,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Cumulatief verdeling TP16_C

Rapport: Resultatentabel
 Model: V01
 LAeq bij Bron voor toetspunt: TP16_C
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP16_C		178270,75	442641,78	7,50	52,99	50,26	44,11	53,83
Dorpsstr05	Dorpsstraat	178211,52	442577,22	0,00	50,06	47,37	40,80	50,78
N225 - 03	N225 - Rijksweg	178295,61	442553,57	0,00	46,58	43,82	38,25	47,62
N225 - 01	N225 - Rijksweg	178572,75	442629,53	0,00	44,35	41,58	35,99	45,37
Dorpsstr06	Dorpsstraat	178297,00	442608,00	0,00	41,24	38,52	31,97	41,95
N225 - 02	N225 - Rijksweg	178327,41	442562,49	0,00	36,22	33,46	27,90	37,26
Dorpsstr07	Dorpsstraat	178337,27	442620,50	0,00	30,55	27,79	21,27	31,24
Dorpsstr02	Dorpsstraat	178191,47	442568,63	0,00	30,53	27,75	21,11	31,17
Lwnstr02	Leeuwenstraat	178338,88	442698,31	0,00	30,16	27,49	20,96	30,90
Lwnstr01	Leeuwenstraat	178353,75	442628,28	0,00	29,45	26,75	20,23	30,18
Nieuwmg03	Nieuweweg	178196,77	442585,44	0,00	29,34	26,55	19,62	29,88
Dorpsstr04	Dorpsstraat	178201,02	442572,81	0,00	27,43	24,45	18,08	28,05
Dorpsstr03	Dorpsstraat	178201,02	442572,81	0,00	26,49	23,54	16,99	27,06
Dorpsstr10	Dorpsstraat	178461,17	442655,41	0,00	25,27	20,44	17,17	26,03
Lwnstr03	Leeuwenstraat	178317,92	442817,34	0,00	24,47	21,71	15,27	25,19
Dorpsstr01	Dorpsstraat	178076,36	442520,19	0,00	24,25	21,47	14,83	24,89
Dorpsstr12	Dorpsstraat	178353,75	442628,28	0,00	22,83	18,26	14,23	23,42
Lwnstr04	Leeuwenstraat	178313,86	442848,91	0,00	20,69	17,96	11,55	21,43
Dorpsstr09	Dorpsstraat	178359,11	442629,59	0,00	18,21	13,52	9,73	18,82
Nieuwmg04	Nieuweweg	178201,02	442572,81	0,00	17,72	14,63	7,71	18,10
Dorpsstr11	Dorpsstraat	178461,17	442655,41	0,00	16,07	11,24	7,95	16,82
Dorpsstr13	Dorpsstraat	178575,38	442645,95	0,00	15,13	10,48	6,78	15,81
Dorpsstr08	Dorpsstraat	178353,75	442628,28	0,00	13,81	9,21	5,06	14,33
Nieuwmg02	Nieuweweg	178050,94	442794,44	0,00	10,27	7,24	0,66	10,78
Achtrdrp04	Achterdorpsstraat	178438,55	442718,00	0,00	9,35	4,80	0,20	9,72
Achtrdrp03	Achterdorpsstraat	178386,19	442707,06	0,00	8,89	4,35	-0,29	9,26
Achtrdrp05	Achterdorpsstraat	178490,80	442729,22	0,00	7,36	2,86	-1,90	7,71
Achtrdrp02	Achterdorpsstraat	178354,64	442701,22	0,00	2,45	-2,10	-6,69	2,83
Achtrdrp08	Achterdorpsstraat	178570,01	442744,01	0,00	1,40	-3,18	-7,66	1,81
Achtrdrp07	Achterdorpsstraat	178518,33	442734,38	0,00	-4,38	-8,97	-13,43	-3,97
Achtrdrp06	Achterdorpsstraat	178506,56	442732,25	0,00	-4,93	-9,51	-13,98	-4,52
Achtrdrp01	Achterdorpsstraat	178341,14	442698,72	0,00	-5,40	-9,85	-14,78	-5,09
Nieuwmg01	Nieuweweg	178026,08	442833,73	0,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten industrielawaai

Naam	X	Y	Hoogte (meter)	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP01_A	178282,6	442685,8	1,5	46,9	46,3	46,2	56,2
TP01_B	178282,6	442685,8	4,5	47,5	47,0	46,9	56,9
TP01_C	178282,6	442685,8	7,5	47,1	46,7	46,6	56,6
TP02_A	178286,4	442692,2	1,5	40,5	39,2	39,0	49,0
TP02_B	178286,4	442692,2	4,5	43,7	43,1	43,0	53,0
TP02_C	178286,4	442692,2	7,5	35,5	34,4	33,9	43,9
TP03_A	178291,7	442686,9	1,5	42,5	41,7	41,3	51,3
TP03_B	178291,7	442686,9	4,5	46,1	45,6	45,2	55,2
TP03_C	178291,7	442686,9	7,5	46,6	46,0	45,5	55,5
TP04_A	178287,9	442680,7	1,5	44,9	44,1	43,8	53,8
TP04_B	178287,9	442680,7	4,5	48,4	48,1	47,8	57,8
TP04_C	178287,9	442680,7	7,5	49,2	48,8	48,4	58,4
TP05_A	178265,2	442681,2	1,5	41,7	40,7	40,5	50,5
TP05_B	178265,2	442681,2	4,5	43,4	42,5	42,4	52,4
TP05_C	178265,2	442681,2	7,5	36,2	35,0	34,5	44,5
TP06_A	178270,4	442677,1	1,5	44,3	43,6	43,1	53,1
TP06_B	178270,4	442677,1	4,5	46,2	45,7	45,1	55,1
TP06_C	178270,4	442677,1	7,5	47,6	46,9	45,6	55,6
TP07_A	178271,2	442671,1	1,5	45,0	44,1	43,7	53,7
TP07_B	178271,2	442671,1	4,5	46,3	45,5	44,9	54,9
TP07_C	178271,2	442671,1	7,5	47,8	47,1	46,2	56,2
TP08_A	178267,1	442667,0	1,5	44,2	43,9	43,8	53,8
TP08_B	178267,1	442667,0	4,5	46,1	45,8	45,8	55,8
TP08_C	178267,1	442667,0	7,5	47,5	47,1	47,0	57,0
TP09_A	178262,1	442669,7	1,5	45,7	44,2	44,1	54,1
TP09_B	178262,1	442669,7	4,5	48,3	47,8	47,8	57,8
TP09_C	178262,1	442669,7	7,5	48,1	47,8	47,7	57,7
TP10_A	178261,3	442676,2	1,5	47,5	46,5	46,4	56,4
TP10_B	178261,3	442676,2	4,5	47,6	47,3	47,3	57,3
TP10_C	178261,3	442676,2	7,5	47,4	47,0	47,0	57,0
TP11_A	178265,4	442646,3	1,5	44,0	43,0	42,9	52,9
TP11_B	178265,4	442646,3	4,5	44,7	44,1	44,0	54,0
TP11_C	178265,4	442646,3	7,5	48,0	47,7	47,6	57,6
TP12_A	178264,2	442655,3	1,5	46,5	45,5	45,5	55,5
TP12_B	178264,2	442655,3	4,5	47,4	46,8	46,7	56,7
TP12_C	178264,2	442655,3	7,5	48,3	48,0	47,9	57,9
TP13_A	178268,1	442660,1	1,5	40,5	39,0	38,5	48,5
TP13_B	178268,1	442660,1	4,5	42,1	41,0	40,7	50,7
TP13_C	178268,1	442660,1	7,5	45,1	44,2	44,0	54,0
TP14_A	178273,3	442656,5	1,5	44,6	44,1	43,5	53,5
TP14_B	178273,3	442656,5	4,5	47,1	46,8	46,3	56,3
TP14_C	178273,3	442656,5	7,5	47,2	46,7	46,2	56,2
TP15_A	178274,5	442647,5	1,5	44,9	44,1	43,2	53,2
TP15_B	178274,5	442647,5	4,5	46,4	45,8	45,3	55,3
TP15_C	178274,5	442647,5	7,5	47,4	46,9	46,5	56,5
TP16_A	178270,8	442641,8	1,5	43,3	42,8	42,4	52,4
TP16_B	178270,8	442641,8	4,5	45,0	44,5	44,0	54,0
TP16_C	178270,8	442641,8	7,5	50,1	49,8	49,7	59,7