adviseurs voor leefomgeving

Akoestisch onderzoek wegverkeer

Het Loo, Zelhem

Gemeente Bronckhorst

Projectnummer: 3684.01
Datum: 30 november 2023

Inhoud

Inhoud 1

1. Inleiding 2
   1.1 Aanleiding 2
   1.2 Doel van het onderzoek 2

2. Wettelijk kader 3
   2.1 Wet geluidhinder (Wgh) 3
   2.2 Gemeentelijk geluidbeleid 4
   2.3 Bouwbesluit 2012 4
   2.4 Zones 5

3. Uitgangspunten 7
   3.1 Selectie van geluidsbronnen 7
   3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens 8

4. Resultaten 11
   4.1 Onderzoeksopzet 11
   4.2 Resultaten 11
   4.3 Onderzoek naar geluidsreducerende maatregelen 15
   4.4 Cumulatieve geluidsbelastingen 16

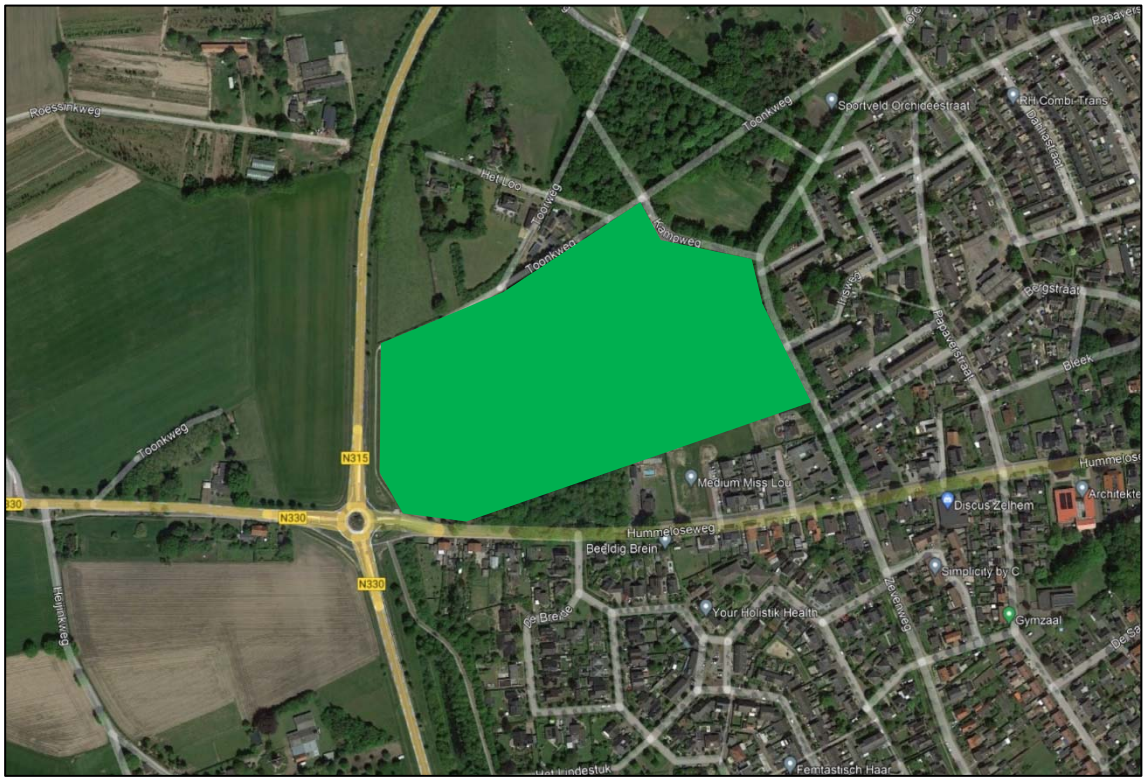
5. Conclusie 18
   5.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder 18
   5.2 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012 20

Bijlagen
   Bijlage 1: Ligging van de waarneempunten
   Bijlage 2: Geluidsbelastingen, in tabelvorm
   Bijlage 3: Grafische weergave en invoergegevens van het model

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Ten westen van de kern van de Zelhem is de beoogde nieuwbouwlocatie Het Loo gelegen. Op deze locatie worden circa 130 nieuwe woningen gerealiseerd. In de onderstaande figuur is de woningbouwlocatie weergegeven:



Globale ligging van het plangebied

1.2 Doel van het onderzoek

De nieuwe woningen kunnen op basis van het huidige bestemmingsplan niet worden gerealiseerd. Om de ontwikkeling mogelijk te maken wordt een ruimtelijke procedure gevolgd.

In het kader van de ruimtelijke procedure moet akoestisch onderzoek de akoestische haalbaarheid van de woningen aantonen ten opzichte van de omliggende geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen). Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen ten gevolge van wegverkeerslawaai.

2. Wettelijk kader

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- Wet geluidhinder (Wgh)
- Gemeentelijk geluidbeleid
- Bouwbesluit 2012

De Wet geluidhinder (Wgh) en het Bouwbesluit 2012 zijn landelijke wetgeving. Gemeentelijk geluidbeleid is beleid dat gemeenten kunnen opstellen voor het vaststellen van hogere grenswaarden.
In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van de drie toetsingskaders.

2.1 Wet geluidhinder (Wgh)

De Wet geluidhinder (Wgh) heeft als doel het beschermen van de mens tegen geluidhinder. In de Wgh worden twee soorten grenswaarden genoemd:

- Voorkeursgrenswaarde[1]: Deze waarde garandeert een goed woon- en leefklimaat. Voor woningen waarbij de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden zijn op basis van de Wgh geen aanvullende maatregelen noodzakelijk, zoals de verlening van hogere grenswaarden.
- Hoogste toelaatbare geluidsbelasting: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor op basis van de Wgh een hogere waarde kan worden vastgesteld.

De hoogte van de grenswaarden varieert, afhankelijk van het type geluidsbron, de ligging van de geluidsgevoelige bestemming (binnen of buiten de bebouwde kom) en het soort geluidsgevoelige bestemming. In onderstaande tabel staan de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor de nieuwe woningen in de ontwikkeling weergegeven. De nieuwe woningen komen te liggen stedelijk gebied (bebouwde kom van Zelhem).

Tabel 1 Overzicht van de normen uit de Wgh

Overzicht van de normen uit de Wgh			
	Wegverkeer	Railverkeer	Industrie
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)	55 dB (art. 4.9 lid 1 Bgh)	50 dB(A) (art. 44 Wgh)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)	68 dB (art. 4.10 Bgh)	55 dB(A) (art. 59 lid 1 Wgh)

[1] Formele term in de Wgh: ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Eventuele verlening van hogere grenswaarden bij de realisatie van nieuwe woningen vindt plaats door de gemeente. Door middel van gemeentelijk geluidbeleid kan de gemeente aanvullende eisen vastleggen voor de verlening van hogere grenswaarden.

De gemeente Bronkhorst heeft voor de verlening van hogere grenswaarden gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld[2]. Dit beleid hanteert de gemeente voor de vaststelling van hogere waarden. In dit beleid stelt ten opzichte van de Wgh aanvullende eisen aan het bouwplan, zodat een goed woon- leefklimaat wordt gegarandeerd.

2.3 Bouwbesluit 2012

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh dreigt ook een overschrijding van de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012. Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen (voorheen: bouwvergunning) wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Bij weg- en railverkeerslawaai mag de binnenwaarde 33 dB bedragen. Bij industrielawaai bedraagt de binnenwaarde 35 dB(A). Wanneer de nieuwe woningen worden gerealiseerd nabij diverse geluidsbronnen, dient de geluidsbelasting van de verschillende geluidsbronnen bij elkaar te worden opgeteld (gecumuleerd). Bij de bepaling van de cumulatieve geluidsbelasting mag geen gebruik worden gemaakt van de aftrek op grond van artikel 110g van de Wgh (aftrek van 2 of 5 dB).
Bij woningen waarvoor hogere waarden in het kader van de Wet geluidhinder zijn toegestaan, is aanvullend bouwakoestisch onderzoek noodzakelijk voor de bepaling van eventueel noodzakelijke gevelisolatie, zodat de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 wordt behaald.
Wegen met een 30 km-regime hebben op basis van de Wgh geen onderzoeksplicht. Voor deze wegen kunnen op basis van de Wgh ook geen hogere waarden worden verleend. Doordat er geen hogere waarde wordt vastgesteld is een formele toetsing aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 niet noodzakelijk. Echter om een goed woon- en leefklimaat bij nieuwe woningen te garanderen is een toetsing aan de binnenwaarde uit Bouwbesluit 2012 ook bij 30 km-wegen wenselijk.

[2] Geluidbeleid Bronkhorst

2.4 Zones

Langs wegen en spoorlijnen en rondom gezoneerde industrieterreinen liggen zogenoemde zones. Wanneer een nieuwe woning wordt gerealiseerd in de zone, is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

2.4.1 Wegverkeer

De zone van een weg bevindt zich aan beide zijden van de weg en is afhankelijk van het aantal rijbanen en de ligging van de weg. Er wordt gemeten vanuit de rand van de weg. De grootte van de zones staat beschreven in artikel 74 van de Wgh. In onderstaande tabel staan de zones weergegeven.

Tabel 2 Zones langs wegen

Zones langs wegen		
Aantal rijstroken	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 en 2	200 meter	250 meter
3 en 4	350 meter	400 meter
5 en meer	350 meter	600 meter

Uit artikel 74 lid 2 van de Wgh blijkt dat 30 km-wegen en woonerven geen zone kennen. Daarom hoeven ze niet te worden onderzocht op basis van de Wgh. Echter ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening wordt voor drukkere 30 km-wegen wel akoestisch onderzoek uitgevoerd.

2.4.2 Railverkeer

Langs landelijke spoorwegen liggen referentiepunten, waarvoor is vastgelegd hoeveel geluid de spoorlijn mag produceren, zogenaamde geluidsproductieplafonds (GPP's). De hoogte van de geluidsproductieplafonds is vastgelegd in het geluidsregister. De grootte van de zone van een spoorweg is afhankelijk van het geluidsproductieplafond en is vastgelegd in artikel 14a uit het Besluit geluidhinder (Bgh). De zone van een spoorweg ligt aan beide zijden van de spoorweg en wordt gemeten van de buitenste spoorstaaf. In de onderstaande tabel staan de zones van spoorwegen weergegeven.

Tabel 3 Zones langs wegen

Zones langs spoorwegen	
Geluidsproductieplafond	Zone
Kleiner dan 56 dB	100 meter
Tussen de 56 en 61 dB	200 meter
Tussen de 61 en 66 dB	300 meter
Tussen 66 en 71 dB	600 meter
Tussen 71 en 74 dB	900 meter
Groter dan 74 dB	1.200 meter

Naast de landelijke spoorlijnen zijn er in Nederland ook niet-landelijke spoorlijnen, zoals RandstadRail en de sneltram in Utrecht. De zones van deze spoorlijnen zijn vastgelegd in de 'Regeling zonekaart spoorwegen geluidhinder'.

2.4.3 Industrielawaai

Rondom een bedrijventerrein waar 'grote' lawaaimakers zijn toegestaan, ligt een geluidszone. De grootte van de geluidszone is vastgelegd in het zonebeheersplan van het gezoneerde bedrijventerrein en in het bestemmingsplan rondom het gezoneerde bedrijventerrein.

3. Uitgangspunten

3.1 Selectie van geluidsbronnen

De nieuwe woningen staan nabij diverse geluidsbronnen. Aan de hand van de zones rondom de diverse wegen, spoorwegen en gezoneerde bedrijventerreinen kan worden bepaald voor welke geluidsbronnen akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

In de omgeving van de nieuwe woningen bevinden zich wegen. Gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen zijn in de nabijheid van de nieuwe woningen niet aanwezig. Het plangebied ligt dan ook niet in de zones van gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen. Akoestisch onderzoek naar gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen is dan ook niet nodig.

De ontwikkeling ligt aan de Rondweg (N315) en nabij de Hummeloseweg (N330). Deze provinciale wegen liggen buiten de bebouwde kom en hebben twee rijstroken. De zone van deze wegen bedraagt 250 meter op basis van de Wgh. De nieuwe woningen liggen in de zones van de Rondweg (N315) en de Hummeloseweg (N330).

Ten zuiden van de ontwikkeling ligt de Hummeloseweg. Deze weg ligt binnen de bebouwde kom en heeft twee rijstroken. De zone van deze weg bedraagt 200 meter op basis van de Wgh. De nieuwe woningen liggen in de zone van de Hummeloseweg.

De ontwikkeling ligt aan de Orchideestraat, de Toonkweg en de Kampweg. Deze woonstraten hebben een 30 km/uur-regime. Formeel geldt voor deze weg volgens de Wgh geen onderzoeksplicht, omdat de maximaal toegestane snelheid 30 km/uur bedraagt.

De woonstraten hebben een lage verkeersintensiteit. Gezien de lage verkeersintensiteiten is het te verwachten dat de er geen overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB is. Voor de omliggende woonstraten is dan ook geen akoestisch onderzoek noodzakelijk.

Akoestisch onderzoek is noodzakelijk naar de geluidhinder afkomstig van de Rondweg (N315), de Hummeloseweg (N330) en de Hummeloseweg.

3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

3.2.1 Harde en zachte bodem

In het rekenmodel is als standaard bodem factor gerekend met een harde bodem (Bf=0). Voor de bodem factoren is aangesloten bij de Handreiking modelleren volgens CNOSSOS-EU[3]. De bodem gebieden zijn afkomstig uit Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT). Bij de plantsoenen en, weilanden en akkers is een bodem factor (Bf) van 1,0 aangehouden. Bij berm en en onverharde gebieden is een bodem factor (Bf) van 0,7 aangehouden. Bij de tuinen en half verharding is een bodem factor (Bf) van 0,3 aangehouden.

3.2.2 Waarneem hoogten

De nieuwe woningen mogen maximaal 8 en 10 meter hoog worden. In onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneem hoogten weergegeven:

Tabel 4 Overzicht van de waarneem hoogte

Overzicht van de waarneem hoogten		
	Vloerhoogte in meters	Waarneem hoogte in meters
Maximale gebouwhoogte van 8 meter		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Maximale gebouwhoogte	8,0	--
Maximale gebouwhoogte van 10 meter		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Maximale gebouwhoogte	10,0	--

De geluidscontouren zijn berekend op de hoogste waarneem hoogte (4,5 meter).

[3] Handreiking modelleren volgens CNOSSOS-EU, Versie: 1,0, status: definitief, van Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

3.2.3 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de provinciale wegen (Rondweg (N315) en Hummeloseweg (N330)) zijn afkomstig van de verkeerstellingen van de provincie Gelderland uit 2019.
De verkeersgegevens van de Hummeloseweg zijn afkomstig van een verkeerstelling uit 2019, die is uitgevoerd door de gemeente Bronckhorst.
De verkeersintensiteit voor het maatgevende jaar 2035 is berekend met een autonome groei van 1,5 % per jaar.
De verkeersintensiteit van de rotonde is geschat op 80% van de verkeersintensiteit van de drukste aansluitende weg (Rondweg (N315), ten zuiden van de rotonde).

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten voor het prognosejaar 2027 en het maatgevende jaar 2035 weergegeven:

Tabel 5 Overzicht van de verkeersintensiteiten

Overzicht van de verkeersintensiteiten		
	2019 (teljaar)	2035 (maatgevende jaar)
Rondweg (N315), ten noorden van de rotonde	6.670	8.464
Rondweg (N315), ten zuiden van de rotonde	8.420	10.685
Hummeloseweg (N330), ten westen van de rotonde	6.850	8.693
Rotonde	--	8.548
Hummeloseweg, ten oosten van de rotonde	2.821	3.580

In onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven:

Tabel 6 Overzicht van de periode- en voertuigverdeling

Periode- en voertuigverdelingen												
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)				Avondperiode (19:00 t/m 23:00)				Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
	mvt/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	mvt/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	mvt/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %
Rondweg (N315), ten noorden van de rotonde	6,85	90,2	7,,1	2,7	2,76	95,4	3,4	1,2	0,84	88,3	7,3	4,4
Rondweg (N315), ten zuiden van de rotonde	6,85	90,2	7,1	2,7	2,76	95,4	3,4	1,2	0,85	88,2	7,4	4,4
Hummeloseweg (N330), ten westen van de rotonde	6,78	88,5	8,0	3,5	2,73	94,7	4,1	1,2	0,96	87,9	7,6	4,5
Rotonde	6,85	90,2	7,1	2,7	2,76	95,4	3,4	1,2	0,85	88,2	7,4	4,4
Hummeloseweg, ten oosten van de rotonde	7,15	93,5	6,0	0,5	2,72	93,5	6,0	0,5	0,40	93,5	6,0	0,5

De overige uitgangspunten, zoals snelheid, verkeersdrempels, wegdek en toegepaste aftrek op grond van artikel 110g Wgh, van de onderzochte wegen zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Tabel 7 Overzicht van de overige uitgangspunten

Overzicht van de overige uitgangspunten				
	Wegdek	Verkeers-drempels	Maximum snelheid in km/u	Aftrek op grond van artikel 110g Wgh in dB
Rondweg (N315)	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Nee	80	2[4]
Hummeloseweg (N330)	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Nee	80	2
Hummeloseweg	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Nee	50	5

[4] Wanneer de geluidsbelasting na afronding 56 of 57 (exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh) bedraagt, dan is de aftrek op grond van artikel 110g Wgh geen 2 dB, maar 3 respectievelijk 4 dB.

4. Resultaten

4.1 Onderzoeksopzet

Voor de nieuwe woningen zijn de geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende wegen berekend. De geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit de Wgh.

4.2 Resultaten

De geluidsbelastingen afkomstig van de onderzochte wegen zijn bepaald met behulp van standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2012, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg.

De geluidsbelasting voor wegverkeer is berekend met Standaardrekenmethode 2, met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 2023.2.

In de overzichtstekening 1, bijlage 1, staan de nummering van de waarneempunten en bouwvlakken die is gebruikt in het model. Alle berekende geluidsbelastingen zijn weergegeven in bijlage 2 in tabelvorm.

De grafische weergave en invoergegevens van het model is weergegeven in bijlage 3. In deze bijlagen is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met de projectleider.

4.2.1 Rondweg (N315)

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) staan in de onderstaande tabel:

Tabel 8 Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315)

Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315)	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)
AEG1 (4 woningen)	56
AEG2 (5 woningen)	56
AEG3 (6 woningen)	56
AEG4 (4 woningen)	56
AEG5 (4 woningen)	50
AEG6 (4 woningen)	46
AEG7 (4 woningen)	43
AEG9 (5 woningen)	39
AEG11 (5 woningen)	37
AEG12 (3 woningen)	36
AEG13 (4 woningen)	40
GS1 (9 woningen)	44
GS2 (18 woningen)	43
GS3 (9 woningen)	39
GS4 (12 woningen)	39
TAE1 (2 woningen)	45
TAE5 (2 woningen)	35
TAE6 (2 woningen)	35
VRD1 (1 woning)	49
VRD2 (1 woning)	47
VRD3 (1 woning)	45
VRD4 (1 woning)	45
VRD5 (1 woning)	47
VRD6 (1 woning)	39
VRD7 (1 woning)	38
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63

Conclusie
De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de Rondweg (N315) bedraagt 57 dB bij de nieuwe woningen, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden, echter aan de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB wordt voldaan.

4.2.2 Hummeloseweg (N330)

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) staan in de onderstaande tabel:

Tabel 9 Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330)

Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330)	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)
AEG1 (4 woningen)	45
AEG2 (5 woningen)	46
AEG3 (6 woningen)	48
AEG4 (4 woningen)	48
AEG5 (4 woningen)	44
AEG6 (4 woningen)	36
AEG7 (4 woningen)	39
AEG9 (5 woningen)	30
AEG11 (5 woningen)	32
AEG12 (3 woningen)	35
AEG13 (4 woningen)	33
GS1 (9 woningen)	30
GS2 (18 woningen)	38
GS3 (9 woningen)	31
GS4 (12 woningen)	37
TAE1 (2 woningen)	43
TAE5 (2 woningen)	35
TAE6 (2 woningen)	35
VRD1 (1 woning)	40
VRD2 (1 woning)	41
VRD3 (1 woning)	41
VRD4 (1 woning)	43
VRD5 (1 woning)	39
VRD6 (1 woning)	31
VRD7 (1 woning)	35
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63

Conclusie
De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de Hummeloseweg (N330) bedraagt 48 dB bij de nieuwe woningen, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh.
Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

4.2.3 Hummeloseweg

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg staan in de onderstaande tabel:

Tabel 10 Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg

Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)
AEG1 (4 woningen)	33
AEG2 (5 woningen)	37
AEG3 (6 woningen)	42
AEG4 (4 woningen)	49
AEG5 (4 woningen)	49
AEG6 (4 woningen)	31
AEG7 (4 woningen)	35
AEG9 (5 woningen)	32
AEG11 (5 woningen)	29
AEG12 (3 woningen)	36
AEG13 (4 woningen)	42
GS1 (9 woningen)	46
GS2 (18 woningen)	42
GS3 (9 woningen)	44
GS4 (12 woningen)	37
TAE1 (2 woningen)	47
TAE5 (2 woningen)	33
TAE6 (2 woningen)	36
VRD1 (1 woning)	30
VRD2 (1 woning)	33
VRD3 (1 woning)	37
VRD4 (1 woning)	46
VRD5 (1 woning)	25
VRD6 (1 woning)	32
VRD7 (1 woning)	40
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63

Conclusie
De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de Hummeloseweg bedraagt 49 dB bij de nieuwe woningen, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden, echter aan de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB wordt voldaan.

4.3 Onderzoek naar geluidsreducerende maatregelen

Het doel van de Wgh is om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Een geluidsbelasting tot met de voorkeursgrenswaarde garandeert een goed woon-/leefklimaat op basis van de Wgh.

De Rondweg (N315) en de Hummeloseweg zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, daarom is onderzoek noodzakelijk naar doeltreffende geluidsreducerende maatregelen. Wanneer de geluidsbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde ten gevolge van de Rondweg (N315) en de Hummeloseweg worden verleend door de gemeente. Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

Bronmaatregelen

Ten opzichte van het bestaande dichte asfaltbeton is een geluidsreductie van 2,8 respectievelijk 2,4 dB haalbaar door het toepassen van een dunne deklaag type A op de Rondweg (N315) en de Hummeloseweg. Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB nog steeds overschreden op de nieuwe woning door de Rondweg (N315). De hoogste geluidsbelasting bedraagt 54 respectievelijk 47 dB door het toepassen van een dicht asfaltbeton (referentiewegdek) op de Rondweg (N315) en de Hummeloseweg.

Overdrachtsmaatregelen

Het vergroten van de afstand tussen de Rondweg (N315) en de nieuwe woningen, zodanig dat de geluidsbelasting wel voldoet aan de voorkeursgrenswaarde, zorgt voor een dusdanig grote afstand dat dit niet wenselijk is. In de onderstaande figuur zijn de geluidscontouren (inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh) op 7,5 meter hoogte weergegeven. Bij de berekening van de geluidscontouren is rekening gehouden met de afschermende werking en reflecties van de omliggende gebouwen.

Ligging van de geluidscontouren van de Rondweg (N315)

Het plaatsen van een effectief geluidsscherm langs de Rondweg (N315) en de Hummeloseweg is niet gewenst vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt. Tevens zullen de kosten voor het plaatsen van een scherm dusdanig hoog zijn dat dit vanuit financieel oogpunt niet rendabel is voor het plan. Het aanleggen van een geluidswal is niet gewenst gezien het ruimtebeslag hiervan.

Maatregelen bij de ontvanger

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woningen) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de woningen met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen. De benodigde gevelwering is berekend in hoofdstuk 4.4.

Conclusie

Bij deze ontwikkeling is het niet mogelijk of wenselijk om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
Om de binnenwaarde van 33 dB uit het 'Bouwbesluit 2012' te kunnen garanderen kan extra geluidsisolatie noodzakelijk. Bij de aanvraag van een 'Omgevingsvergunning bouwen' (voormalige bouwvergunning) kan door middel van een aanvullend bouwakoestisch onderzoek worden aangetoond dat de binnenwaarde van 33 dB wordt gehaald.

4.4 Cumulatieve geluidsbelastingen

De nieuwe woningen liggen nabij diverse wegen. De optellingen van de geluidsbelastingen van de verschillende geluidbronnen resulteert in de cumulatieve geluidsbelasting. Bij de berekening van de cumulatieve geluidsbronnen zijn alle relevante geluidsbronnen [Rondweg (N315), de Hummeloseweg (N330) en de Hummeloseweg] gebruikt bij de berekening van de cumulatieve geluidsbelastingen.

De cumulatieve geluidsbelastingen zijn berekend volgens het RMG 2012, bijlage I, hoofdstuk 2: 'Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting'.

Aangezien alleen wegen maatgevende geluidsbronnen zijn nabij de ontwikkeling is de cumulatieve geluidsbelasting bepaald op basis van het wegverkeerspectrum. Het overzicht met de cumulatieve geluidsbelastingen is weergegeven in bijlage 2.

De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering per gevel zijn weergegeven in de onderstaande tabel:

Tabel 11 Cumulatieve geluidsbelastingen en minimaal benodigde gevelwering

Cumulatieve geluidsbelastingen en minimaal benodigde gevelwering		
	Cumulatieve geluidsbelastingen in dB (excl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)	Minimaal benodigde gevelwering in dB
AEG1 (4 woningen)	58	25
AEG2 (5 woningen)	59	26
AEG3 (6 woningen)	59	26
AEG4 (4 woningen)	60	27
AEG5 (4 woningen)	58	25
AEG6 (4 woningen)	48	15
AEG7 (4 woningen)	48	15
AEG9 (5 woningen)	42	9
AEG11 (5 woningen)	40	7
AEG12 (3 woningen)	45	12
AEG13 (4 woningen)	51	18
GS1 (9 woningen)	54	21
GS2 (18 woningen)	51	18
GS3 (9 woningen)	52	19
GS4 (12 woningen)	46	13
TAE1 (2 woningen)	56	23
TAE5 (2 woningen)	43	10
TAE6 (2 woningen)	46	13
VRD1 (1 woning)	51	18
VRD2 (1 woning)	49	16
VRD3 (1 woning)	49	16
VRD4 (1 woning)	55	22
VRD5 (1 woning)	49	16
VRD6 (1 woning)	43	10
VRD7 (1 woning)	48	15
Toetsingskader		
Minimale gevelwering uit het Bouwbesluit 2012		20

Ter indicatie: volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn om de binnenwaarde van 33 dB uit het Bouwbesluit 2012 te halen.

5. Conclusie

Ten westen van de kern van de Zelhem is de beoogde nieuwbouwlocatie Het Loo gelegen. Op deze locatie worden circa 130 nieuwe woningen gerealiseerd. Door de nieuwe ontwikkeling worden woningen (geluidsgevoelige bestemmingen) gerealiseerd. Voor de realisatie van deze nieuwe woningen is akoestisch onderzoek verricht. De geluidsbelasting van de nieuwe woningen is getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh).

5.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder

Rondweg (N315)

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de Rondweg (N315) bedraagt 57 dB bij de nieuwe woningen, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh.
Bij de nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden, echter aan de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB wordt voldaan.

Hummeloseweg (N330)

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de Hummeloseweg (N330) bedraagt 48 dB bij de nieuwe woningen, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh.
Bij de nieuwe woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

Hummeloseweg

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de Hummeloseweg bedraagt 49 dB bij de nieuwe woningen, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh.
Bij de nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden, echter aan de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB wordt voldaan.

5.1.1 Verlening hogere grenswaarden

Het doel van de Wgh is geluidhinder te voorkomen. Maatregelen om de voorkeursgrenswaarde te bereiken zijn bijvoorbeeld het toepassen van stil wegdek op de Rondweg (N315) en de Hummeloseweg, het vergroten van de afstand tussen de woningen en de wegen of het toepassen van dove gevels. Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of gewenst om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

In het gemeentelijke geluidbeleid 'Geluidbeleid Bronkhorst' ligt de nadruk op het voorkomen van geluidhinder. Echter de verlening van hogere waarden is mogelijk wanneer de geluidsbelasting niet kosteneffectief is terug te brengen naar de voorkeursgrenswaarden, dan wel dat er overwegende bezwaren zijn van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard zijn.
De ontwikkeling is de grootschalige woonbouwlocatie van de kern van Zelhem. Hierdoor is er sprake van de ontheffingsgrond uit het geluidbeleid te weten: 'in een dorps- of stadsvernieuwingsplan worden opgenomen'.

Op basis van het gemeentelijke geluidbeleid en de Wgh kan de gemeente Bronkhorst een hogere waarde verlenen voor 24 woningen de geluidsbelasting afkomstig van de Rondweg (N315) en de Hummeloseweg. De verlening van de hogere waarde vindt plaats in een aparte hogere waarde-procedure gelijktijdig met de ruimtelijke procedure. De te verlenen hogere waarden zijn weergegeven in de onderstaande tabel:

Tabel 12 Te verlenen hogere waarden

Te verlenen hogere waarden		
	Te verlenen hogere waarden in dB	
	Rondweg (N315)	Hummeloseweg
AEG1 (4 woningen)	56	--
AEG2 (5 woningen)	56	--
AEG3 (6 woningen)	56	--
AEG4 (4 woningen)	56	49
AEG5 (4 woningen)	50	49
VRM1 (1 woning)	49	--

5.2 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 dient een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai en railverkeerslawaai gegarandeerd te worden. De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering per gevel zijn weergegeven in de onderstaande tabel:

Tabel 13 Cumulatieve geluidsbelastingen en minimaal benodigde gevelwering

Cumulatieve geluidsbelastingen en minimaal benodigde gevelwering		
	Cumulatieve geluidsbelastingen in dB (excl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)	Minimaal benodigde gevelwering in dB
AEG1 (4 woningen)	58	25
AEG2 (5 woningen)	59	26
AEG3 (6 woningen)	59	26
AEG4 (4 woningen)	60	27
AEG5 (4 woningen)	58	25
AEG6 (4 woningen)	48	15
AEG7 (4 woningen)	48	15
AEG9 (5 woningen)	42	9
AEG11 (5 woningen)	40	7
AEG12 (3 woningen)	45	12
AEG13 (4 woningen)	51	18
GS1 (9 woningen)	54	21
GS2 (18 woningen)	51	18
GS3 (9 woningen)	52	19
GS4 (12 woningen)	46	13
TAE1 (2 woningen)	56	23
TAE5 (2 woningen)	43	10
TAE6 (2 woningen)	46	13
VRD1 (1 woning)	51	18
VRD2 (1 woning)	49	16
VRD3 (1 woning)	49	16
VRD4 (1 woning)	55	22
VRD5 (1 woning)	49	16
VRD6 (1 woning)	43	10
VRD7 (1 woning)	48	15
Toetsingskader		
Minimale gevelwering uit het Bouwbesluit 2012		20

Ter indicatie: volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn om de binnenwaarde van 33 dB uit het Bouwbesluit 2012 te halen.

Bijlagen

Bijlage 1: Ligging van de waarneempunten

Ligging van de waarneempunten

Buro Ontwerp & Omgeving

RMG-2012, wegverkeer, [Hummeloseweg - Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)] , Geomilieu V2023.2 Licentiehouder: De Milieuadviseur

Bijlage 2: Geluidsbelastingen, in tabelvorm

Projectnummer: 16011

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.001	1,5	AEG1 (4 woningen)	55,95	3	52,95	45,44	2	43,44	35,57	5	30,57	56,39
Wnp.001	4,5	AEG1 (4 woningen)	57,59	2	55,59	46,21	2	44,21	36,55	5	31,55	57,96
Wnp.001	7,5	AEG1 (4 woningen)	58,10	2	56,10	46,73	2	44,73	37,43	5	32,43	58,47
Wnp.002	1,5	AEG1 (4 woningen)	53,59	2	51,59	40,65	2	38,65	16,02	5	11,02	53,81
Wnp.002	4,5	AEG1 (4 woningen)	55,34	2	53,34	40,59	2	38,59	10,66	5	5,66	55,48
Wnp.002	7,5	AEG1 (4 woningen)	55,74	3	52,74	40,53	2	38,53	8,29	5	3,29	55,87
Wnp.003	1,5	AEG1 (4 woningen)	52,10	2	50,10	41,15	2	39,15	11,18	5	6,18	52,44
Wnp.003	4,5	AEG1 (4 woningen)	53,57	2	51,57	41,01	2	39,01	12,29	5	7,29	53,81
Wnp.003	7,5	AEG1 (4 woningen)	54,41	2	52,41	40,95	2	38,95	9,78	5	4,78	54,60
Wnp.004	1,5	AEG1 (4 woningen)	50,85	2	48,85	40,57	2	38,57	11,84	5	6,84	51,24
Wnp.004	4,5	AEG1 (4 woningen)	52,14	2	50,14	40,86	2	38,86	12,56	5	7,56	52,45
Wnp.004	7,5	AEG1 (4 woningen)	53,16	2	51,16	40,75	2	38,75	10,55	5	5,55	53,40
Wnp.005	1,5	AEG1 (4 woningen)	44,67	2	42,67	28,75	2	26,75	27,37	5	22,37	44,93
Wnp.005	4,5	AEG1 (4 woningen)	45,77	2	43,77	28,64	2	26,64	27,53	5	22,53	45,98
Wnp.005	7,5	AEG1 (4 woningen)	46,73	2	44,73	31,85	2	29,85	29,51	5	24,51	47,03
Wnp.006	1,5	AEG1 (4 woningen)	46,74	2	44,74	39,67	2	37,67	24,62	5	19,62	47,56
Wnp.006	4,5	AEG1 (4 woningen)	47,92	2	45,92	40,47	2	38,47	26,87	5	21,87	48,70
Wnp.006	7,5	AEG1 (4 woningen)	49,09	2	47,09	41,06	2	39,06	29,82	5	24,82	49,81
Wnp.007	1,5	AEG1 (4 woningen)	48,55	2	46,55	41,77	2	39,77	27,80	5	22,80	49,44
Wnp.007	4,5	AEG1 (4 woningen)	49,87	2	47,87	42,48	2	40,48	29,11	5	24,11	50,66
Wnp.007	7,5	AEG1 (4 woningen)	51,07	2	49,07	43,06	2	41,06	31,23	5	26,23	51,78
Wnp.008	1,5	AEG1 (4 woningen)	51,16	2	49,16	44,38	2	42,38	24,32	5	19,32	52,00
Wnp.008	4,5	AEG1 (4 woningen)	52,40	2	50,40	45,08	2	43,08	26,58	5	21,58	53,16
Wnp.008	7,5	AEG1 (4 woningen)	53,34	2	51,34	45,73	2	43,73	30,20	5	25,20	54,07
Wnp.009	1,5	AEG2 (5 woningen)	56,24	3	53,24	46,82	2	44,82	39,33	5	34,33	56,87
Wnp.009	4,5	AEG2 (5 woningen)	57,81	2	55,81	47,64	2	45,64	40,52	5	35,52	58,35
Wnp.009	7,5	AEG2 (5 woningen)	58,32	2	56,32	48,07	2	46,07	41,55	5	36,55	58,88
Wnp.010	1,5	AEG2 (5 woningen)	52,35	2	50,35	32,32	2	30,32	20,96	5	15,96	52,40
Wnp.010	4,5	AEG2 (5 woningen)	54,06	2	52,06	31,74	2	29,74	23,14	5	18,14	54,09
Wnp.010	7,5	AEG2 (5 woningen)	54,75	2	52,75	32,97	2	30,97	24,88	5	19,88	54,79
Wnp.011	1,5	AEG2 (5 woningen)	48,50	2	46,50	33,90	2	31,90	30,20	5	25,20	48,77
Wnp.011	4,5	AEG2 (5 woningen)	49,91	2	47,91	35,14	2	33,14	30,02	5	25,02	50,14
Wnp.011	7,5	AEG2 (5 woningen)	51,06	2	49,06	36,89	2	34,89	31,10	5	26,10	51,31
Wnp.012	1,5	AEG2 (5 woningen)	47,64	2	45,64	38,51	2	36,51	21,22	5	16,22	48,16

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.012	4,5	AEG2 (5 woningen)	48,61	2	46,61	38,62	2	36,62	22,69	5	17,69	49,04
Wnp.012	7,5	AEG2 (5 woningen)	49,63	2	47,63	38,98	2	36,98	25,01	5	20,01	50,02
Wnp.013	1,5	AEG2 (5 woningen)	41,37	2	39,37	24,70	2	22,70	31,52	5	26,52	42,26
Wnp.013	4,5	AEG2 (5 woningen)	42,56	2	40,56	27,69	2	25,69	32,38	5	27,38	43,44
Wnp.013	7,5	AEG2 (5 woningen)	43,78	2	41,78	32,54	2	30,54	33,70	5	28,70	44,82
Wnp.014	1,5	AEG2 (5 woningen)	47,86	2	45,86	44,87	2	42,87	27,56	5	22,56	49,68
Wnp.014	4,5	AEG2 (5 woningen)	49,17	2	47,17	45,46	2	43,46	29,64	5	24,64	50,78
Wnp.014	7,5	AEG2 (5 woningen)	50,20	2	48,20	45,87	2	43,87	32,33	5	27,33	51,67
Wnp.015	1,5	AEG2 (5 woningen)	50,59	2	48,59	45,81	2	43,81	25,82	5	20,82	51,86
Wnp.015	4,5	AEG2 (5 woningen)	51,92	2	49,92	46,64	2	44,64	28,56	5	23,56	53,08
Wnp.015	7,5	AEG2 (5 woningen)	52,97	2	50,97	47,17	2	45,17	31,74	5	26,74	54,04
Wnp.016	1,5	AEG2 (5 woningen)	52,72	2	50,72	46,42	2	44,42	38,28	5	33,28	53,88
Wnp.016	4,5	AEG2 (5 woningen)	54,07	2	52,07	47,35	2	45,35	39,72	5	34,72	55,16
Wnp.016	7,5	AEG2 (5 woningen)	54,92	2	52,92	47,99	2	45,99	40,98	5	35,98	56,00
Wnp.017	1,5	AEG3 (6 woningen)	55,76	3	52,76	47,83	2	45,83	44,97	5	39,97	56,99
Wnp.017	4,5	AEG3 (6 woningen)	57,27	4	53,27	48,87	2	46,87	46,80	5	41,80	58,49
Wnp.017	7,5	AEG3 (6 woningen)	58,13	2	56,13	49,50	2	47,50	47,31	5	42,31	59,28
Wnp.018	1,5	AEG3 (6 woningen)	52,63	2	50,63	43,65	2	41,65	31,61	5	26,61	53,21
Wnp.018	4,5	AEG3 (6 woningen)	54,24	2	52,24	44,92	2	42,92	32,70	5	27,70	54,77
Wnp.018	7,5	AEG3 (6 woningen)	55,02	2	53,02	45,41	2	43,41	31,87	5	26,87	55,51
Wnp.019	1,5	AEG3 (6 woningen)	51,14	2	49,14	43,17	2	41,17	34,76	5	29,76	51,95
Wnp.019	4,5	AEG3 (6 woningen)	52,50	2	50,50	44,36	2	42,36	35,92	5	30,92	53,28
Wnp.019	7,5	AEG3 (6 woningen)	53,55	2	51,55	45,09	2	43,09	36,20	5	31,20	54,27
Wnp.020	1,5	AEG3 (6 woningen)	49,63	2	47,63	44,09	2	42,09	30,35	5	25,35	50,78
Wnp.020	4,5	AEG3 (6 woningen)	50,77	2	48,77	45,01	2	43,01	31,15	5	26,15	51,87
Wnp.020	7,5	AEG3 (6 woningen)	51,79	2	49,79	45,67	2	43,67	31,19	5	26,19	52,80
Wnp.021	1,5	AEG3 (6 woningen)	47,81	2	45,81	44,71	2	42,71	27,45	5	22,45	49,59
Wnp.021	4,5	AEG3 (6 woningen)	48,96	2	46,96	45,55	2	43,55	28,38	5	23,38	50,64
Wnp.021	7,5	AEG3 (6 woningen)	49,90	2	47,90	46,05	2	44,05	25,65	5	20,65	51,42
Wnp.022	1,5	AEG3 (6 woningen)	40,16	2	38,16	34,73	2	32,73	33,34	5	28,34	42,47
Wnp.022	4,5	AEG3 (6 woningen)	40,80	2	38,80	35,73	2	33,73	34,68	5	29,68	43,35
Wnp.022	7,5	AEG3 (6 woningen)	41,75	2	39,75	37,89	2	35,89	36,27	5	31,27	44,71

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.023	1,5	AEG3 (6 woningen)	46,61	2	44,61	43,63	2	41,63	31,71	5	26,71	48,56
Wnp.023	4,5	AEG3 (6 woningen)	47,21	2	45,21	43,61	2	41,61	33,46	5	28,46	49,03
Wnp.023	7,5	AEG3 (6 woningen)	48,22	2	46,22	44,13	2	42,13	35,88	5	30,88	50,00
Wnp.024	1,5	AEG3 (6 woningen)	47,85	2	45,85	43,50	2	41,50	33,46	5	28,46	49,43
Wnp.024	4,5	AEG3 (6 woningen)	48,77	2	46,77	43,68	2	41,68	34,96	5	29,96	50,21
Wnp.024	7,5	AEG3 (6 woningen)	49,78	2	47,78	44,29	2	42,29	37,01	5	32,01	51,20
Wnp.025	1,5	AEG3 (6 woningen)	50,04	2	48,04	43,13	2	41,13	37,58	5	32,58	51,24
Wnp.025	4,5	AEG3 (6 woningen)	51,25	2	49,25	44,07	2	42,07	39,29	5	34,29	52,45
Wnp.025	7,5	AEG3 (6 woningen)	52,33	2	50,33	44,86	2	42,86	40,88	5	35,88	53,54
Wnp.026	1,5	AEG3 (6 woningen)	51,74	2	49,74	43,84	2	41,84	43,26	5	38,26	53,34
Wnp.026	4,5	AEG3 (6 woningen)	53,08	2	51,08	45,01	2	43,01	45,20	5	40,20	54,79
Wnp.026	7,5	AEG3 (6 woningen)	54,13	2	52,13	45,92	2	43,92	45,87	5	40,87	55,74
Wnp.027	1,5	AEG4 (4 woningen)	55,85	3	52,85	48,70	2	46,70	49,14	5	44,14	57,94
Wnp.027	4,5	AEG4 (4 woningen)	57,28	4	53,28	49,65	2	47,65	50,83	5	45,83	59,39
Wnp.027	7,5	AEG4 (4 woningen)	58,13	2	56,13	50,27	2	48,27	50,79	5	45,79	59,98
Wnp.028	1,5	AEG4 (4 woningen)	51,31	2	49,31	44,41	2	42,41	27,62	5	22,62	52,15
Wnp.028	4,5	AEG4 (4 woningen)	52,73	2	50,73	45,00	2	43,00	27,55	5	22,55	53,43
Wnp.028	7,5	AEG4 (4 woningen)	53,74	2	51,74	45,19	2	43,19	30,38	5	25,38	54,34
Wnp.029	1,5	AEG4 (4 woningen)	48,95	2	46,95	44,33	2	42,33	36,30	5	31,30	50,58
Wnp.029	4,5	AEG4 (4 woningen)	50,20	2	48,20	44,82	2	42,82	37,63	5	32,63	51,66
Wnp.029	7,5	AEG4 (4 woningen)	51,37	2	49,37	45,02	2	43,02	38,90	5	33,90	52,66
Wnp.030	1,5	AEG4 (4 woningen)	47,22	2	45,22	44,95	2	42,95	36,86	5	31,86	49,72
Wnp.030	4,5	AEG4 (4 woningen)	48,32	2	46,32	45,30	2	43,30	38,08	5	33,08	50,59
Wnp.030	7,5	AEG4 (4 woningen)	49,40	2	47,40	45,49	2	43,49	39,05	5	34,05	51,42
Wnp.031	1,5	AEG4 (4 woningen)	37,68	2	35,68	24,21	2	22,21	42,73	5	37,73	46,40
Wnp.031	4,5	AEG4 (4 woningen)	39,56	2	37,56	24,89	2	22,89	44,71	5	39,71	48,36
Wnp.031	7,5	AEG4 (4 woningen)	40,71	2	38,71	28,56	2	26,56	44,98	5	39,98	48,78
Wnp.032	1,5	AEG4 (4 woningen)	50,90	2	48,90	42,39	2	40,39	51,68	5	46,68	56,38
Wnp.032	4,5	AEG4 (4 woningen)	52,13	2	50,13	43,57	2	41,57	53,47	5	48,47	58,00
Wnp.032	7,5	AEG4 (4 woningen)	53,16	2	51,16	44,38	2	42,38	53,70	5	48,70	58,47
Wnp.033	1,5	AEG4 (4 woningen)	51,82	2	49,82	43,97	2	41,97	52,10	5	47,10	57,00
Wnp.033	4,5	AEG4 (4 woningen)	53,24	2	51,24	45,30	2	43,30	53,84	5	48,84	58,63

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.033	7,5	AEG4 (4 woningen)	54,29	2	52,29	46,18	2	44,18	53,99	5	48,99	59,09
Wnp.034	1,5	AEG4 (4 woningen)	53,04	2	51,04	44,96	2	42,96	52,52	5	47,52	57,71
Wnp.034	4,5	AEG4 (4 woningen)	54,54	2	52,54	46,29	2	44,29	54,15	5	49,15	59,28
Wnp.034	7,5	AEG4 (4 woningen)	55,51	3	52,51	47,30	2	45,30	54,27	5	49,27	59,75
Wnp.035	1,5	AEG5 (4 woningen)	50,26	2	48,26	41,96	2	39,96	51,43	5	46,43	56,02
Wnp.035	4,5	AEG5 (4 woningen)	51,42	2	49,42	42,95	2	40,95	53,25	5	48,25	57,64
Wnp.035	7,5	AEG5 (4 woningen)	52,42	2	50,42	43,70	2	41,70	53,51	5	48,51	58,11
Wnp.036	1,5	AEG5 (4 woningen)	49,30	2	47,30	41,22	2	39,22	51,11	5	46,11	55,52
Wnp.036	4,5	AEG5 (4 woningen)	50,50	2	48,50	42,11	2	40,11	52,94	5	47,94	57,18
Wnp.036	7,5	AEG5 (4 woningen)	51,56	2	49,56	42,83	2	40,83	53,25	5	48,25	57,67
Wnp.037	1,5	AEG5 (4 woningen)	48,50	2	46,50	40,73	2	38,73	50,78	5	45,78	55,08
Wnp.037	4,5	AEG5 (4 woningen)	49,53	2	47,53	41,53	2	39,53	52,62	5	47,62	56,72
Wnp.037	7,5	AEG5 (4 woningen)	50,57	2	48,57	42,16	2	40,16	53,01	5	48,01	57,25
Wnp.038	1,5	AEG5 (4 woningen)	39,57	2	37,57	29,86	2	27,86	46,28	5	41,28	49,77
Wnp.038	4,5	AEG5 (4 woningen)	41,75	2	39,75	30,91	2	28,91	48,34	5	43,34	51,84
Wnp.038	7,5	AEG5 (4 woningen)	43,55	2	41,55	33,70	2	31,70	48,67	5	43,67	52,36
Wnp.039	1,5	AEG5 (4 woningen)	45,72	2	43,72	44,67	2	42,67	34,91	5	29,91	48,62
Wnp.039	4,5	AEG5 (4 woningen)	46,26	2	44,26	44,97	2	42,97	35,77	5	30,77	49,10
Wnp.039	7,5	AEG5 (4 woningen)	47,15	2	45,15	45,50	2	43,50	36,39	5	31,39	49,83
Wnp.040	1,5	AEG5 (4 woningen)	45,90	2	43,90	44,37	2	42,37	35,40	5	30,40	48,64
Wnp.040	4,5	AEG5 (4 woningen)	46,80	2	44,80	44,73	2	42,73	36,32	5	31,32	49,35
Wnp.040	7,5	AEG5 (4 woningen)	47,81	2	45,81	45,05	2	43,05	37,16	5	32,16	50,12
Wnp.041	1,5	AEG5 (4 woningen)	46,26	2	44,26	44,47	2	42,47	35,86	5	30,86	48,92
Wnp.041	4,5	AEG5 (4 woningen)	47,25	2	45,25	44,87	2	42,87	36,92	5	31,92	49,71
Wnp.041	7,5	AEG5 (4 woningen)	48,35	2	46,35	45,24	2	43,24	37,73	5	32,73	50,56
Wnp.042	1,5	AEG5 (4 woningen)	34,50	2	32,50	22,82	2	20,82	43,16	5	38,16	46,48
Wnp.042	4,5	AEG5 (4 woningen)	35,61	2	33,61	23,48	2	21,48	45,12	5	40,12	48,38
Wnp.042	7,5	AEG5 (4 woningen)	38,72	2	36,72	26,22	2	24,22	45,31	5	40,31	48,80
Wnp.043	1,5	AEG13 (4 woningen)	36,97	2	34,97	23,18	2	21,18	44,17	5	39,17	47,59
Wnp.043	4,5	AEG13 (4 woningen)	38,52	2	36,52	29,66	2	27,66	45,97	5	40,97	49,40
Wnp.043	7,5	AEG13 (4 woningen)	41,03	2	39,03	31,59	2	29,59	47,32	5	42,32	50,86
Wnp.044	1,5	AEG13 (4 woningen)	32,56	2	30,56	25,41	2	23,41	34,65	5	29,65	39,02

Geluidsbelastingen in tabelvorm											
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.044	4,5	AEG13 (4 woningen)	33,91	2	31,91	25,96	2	23,96	36,42	5	31,42	40,65
Wnp.044	7,5	AEG13 (4 woningen)	34,77	2	32,77	30,35	2	28,35	38,41	5	33,41	42,54
Wnp.045	1,5	AEG13 (4 woningen)	31,52	2	29,52	22,63	2	20,63	34,97	5	29,97	38,97
Wnp.045	4,5	AEG13 (4 woningen)	33,06	2	31,06	26,62	2	24,62	36,60	5	31,60	40,65
Wnp.045	7,5	AEG13 (4 woningen)	34,65	2	32,65	30,47	2	28,47	38,52	5	33,52	42,61
Wnp.046	1,5	AEG13 (4 woningen)	29,95	2	27,95	24,02	2	22,02	34,90	5	29,90	38,70
Wnp.046	4,5	AEG13 (4 woningen)	32,17	2	30,17	26,97	2	24,97	36,64	5	31,64	40,56
Wnp.046	7,5	AEG13 (4 woningen)	35,36	2	33,36	30,68	2	28,68	38,27	5	33,27	42,56
Wnp.047	1,5	AEG13 (4 woningen)	25,56	2	23,56	24,19	2	22,19	22,15	5	17,15	29,78
Wnp.047	4,5	AEG13 (4 woningen)	27,93	2	25,93	27,31	2	25,31	24,07	5	19,07	32,23
Wnp.047	7,5	AEG13 (4 woningen)	32,72	2	30,72	31,94	2	29,94	28,58	5	23,58	36,88
Wnp.048	1,5	AEG13 (4 woningen)	31,01	2	29,01	23,94	2	21,94	40,26	5	35,26	43,57
Wnp.048	4,5	AEG13 (4 woningen)	33,56	2	31,56	29,90	2	27,90	41,77	5	36,77	45,23
Wnp.048	7,5	AEG13 (4 woningen)	38,10	2	36,10	34,09	2	32,09	43,01	5	38,01	46,90
Wnp.049	1,5	AEG13 (4 woningen)	31,48	2	29,48	24,42	2	22,42	42,00	5	37,00	45,23
Wnp.049	4,5	AEG13 (4 woningen)	35,11	2	33,11	31,35	2	29,35	43,64	5	38,64	47,06
Wnp.049	7,5	AEG13 (4 woningen)	39,49	2	37,49	35,21	2	33,21	45,00	5	40,00	48,78
Wnp.050	1,5	AEG13 (4 woningen)	36,25	2	34,25	27,63	2	25,63	43,93	5	38,93	47,34
Wnp.050	4,5	AEG13 (4 woningen)	38,93	2	36,93	32,25	2	30,25	45,77	5	40,77	49,29
Wnp.050	7,5	AEG13 (4 woningen)	42,10	2	40,10	35,38	2	33,38	47,17	5	42,17	50,93
Wnp.051	1,5	AEG11 (5 woningen)	30,60	2	28,60	20,27	2	18,27	30,81	5	25,81	35,64
Wnp.051	4,5	AEG11 (5 woningen)	32,69	2	30,69	23,81	2	21,81	32,38	5	27,38	37,45
Wnp.051	7,5	AEG11 (5 woningen)	35,86	2	33,86	29,45	2	27,45	34,33	5	29,33	40,07
Wnp.052	1,5	AEG11 (5 woningen)	32,35	2	30,35	27,34	2	25,34	31,22	5	26,22	36,91
Wnp.052	4,5	AEG11 (5 woningen)	33,53	2	31,53	31,68	2	29,68	31,07	5	26,07	37,98
Wnp.052	7,5	AEG11 (5 woningen)	35,34	2	33,34	34,20	2	32,20	32,65	5	27,65	39,88
Wnp.053	1,5	AEG11 (5 woningen)	34,38	2	32,38	27,36	2	25,36	27,98	5	22,98	36,57
Wnp.053	4,5	AEG11 (5 woningen)	34,25	2	32,25	30,89	2	28,89	29,20	5	24,20	37,44
Wnp.053	7,5	AEG11 (5 woningen)	35,48	2	33,48	32,35	2	30,35	30,94	5	25,94	38,88
Wnp.054	1,5	AEG11 (5 woningen)	33,48	2	31,48	27,61	2	25,61	28,05	5	23,05	36,11
Wnp.054	4,5	AEG11 (5 woningen)	34,56	2	32,56	29,16	2	27,16	29,31	5	24,31	37,31
Wnp.054	7,5	AEG11 (5 woningen)	35,30	2	33,30	29,66	2	27,66	30,79	5	25,79	38,27

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.055	1,5	AEG11 (5 woningen)	28,16	2	26,16	25,50	2	23,50	20,54	5	15,54	30,92
Wnp.055	4,5	AEG11 (5 woningen)	30,11	2	28,11	29,20	2	27,20	22,11	5	17,11	33,39
Wnp.055	7,5	AEG11 (5 woningen)	31,63	2	29,63	31,38	2	29,38	24,82	5	19,82	35,36
Wnp.056	1,5	AEG11 (5 woningen)	34,38	2	32,38	22,40	2	20,40	24,97	5	19,97	35,49
Wnp.056	4,5	AEG11 (5 woningen)	36,40	2	34,40	25,33	2	23,33	26,66	5	21,66	37,51
Wnp.056	7,5	AEG11 (5 woningen)	38,57	2	36,57	29,85	2	27,85	28,24	5	23,24	39,77
Wnp.057	1,5	AEG11 (5 woningen)	34,44	2	32,44	21,24	2	19,24	25,56	5	20,56	35,60
Wnp.057	4,5	AEG11 (5 woningen)	36,44	2	34,44	24,14	2	22,14	27,20	5	22,20	37,57
Wnp.057	7,5	AEG11 (5 woningen)	38,54	2	36,54	28,86	2	26,86	28,81	5	23,81	39,75
Wnp.058	1,5	AEG11 (5 woningen)	34,88	2	32,88	20,75	2	18,75	28,37	5	23,37	36,60
Wnp.058	4,5	AEG11 (5 woningen)	36,21	2	34,21	23,98	2	21,98	29,59	5	24,59	37,96
Wnp.058	7,5	AEG11 (5 woningen)	37,97	2	35,97	28,43	2	26,43	30,94	5	25,94	39,75
Wnp.059	1,5	AEG9 (5 woningen)	32,90	2	30,90	15,80	2	13,80	35,17	5	30,17	39,33
Wnp.059	4,5	AEG9 (5 woningen)	35,20	2	33,20	16,70	2	14,70	35,69	5	30,69	40,32
Wnp.059	7,5	AEG9 (5 woningen)	37,54	2	35,54	17,80	2	15,80	36,81	5	31,81	41,86
Wnp.060	1,5	AEG9 (5 woningen)	33,35	2	31,35	22,06	2	20,06	28,45	5	23,45	35,71
Wnp.060	4,5	AEG9 (5 woningen)	34,74	2	32,74	25,72	2	23,72	29,31	5	24,31	37,04
Wnp.060	7,5	AEG9 (5 woningen)	36,12	2	34,12	29,44	2	27,44	30,36	5	25,36	38,54
Wnp.061	1,5	AEG9 (5 woningen)	33,53	2	31,53	23,45	2	21,45	29,78	5	24,78	36,41
Wnp.061	4,5	AEG9 (5 woningen)	34,76	2	32,76	29,24	2	27,24	30,48	5	25,48	37,83
Wnp.061	7,5	AEG9 (5 woningen)	35,91	2	33,91	31,94	2	29,94	31,26	5	26,26	39,10
Wnp.062	1,5	AEG9 (5 woningen)	31,81	2	29,81	19,70	2	17,70	29,38	5	24,38	35,24
Wnp.062	4,5	AEG9 (5 woningen)	33,65	2	31,65	22,78	2	20,78	30,02	5	25,02	36,55
Wnp.062	7,5	AEG9 (5 woningen)	35,54	2	33,54	26,93	2	24,93	30,64	5	25,64	38,06
Wnp.063	1,5	AEG9 (5 woningen)	27,29	2	25,29	23,42	2	21,42	21,15	5	16,15	30,07
Wnp.063	4,5	AEG9 (5 woningen)	29,51	2	27,51	26,19	2	24,19	22,62	5	17,62	32,24
Wnp.063	7,5	AEG9 (5 woningen)	33,28	2	31,28	30,51	2	28,51	25,39	5	20,39	35,96
Wnp.064	1,5	AEG9 (5 woningen)	36,23	2	34,23	29,68	2	27,68	28,75	5	23,75	38,21
Wnp.064	4,5	AEG9 (5 woningen)	39,03	2	37,03	29,58	2	27,58	29,47	5	24,47	40,28
Wnp.064	7,5	AEG9 (5 woningen)	40,24	2	38,24	31,43	2	29,43	30,64	5	25,64	41,55
Wnp.065	1,5	AEG9 (5 woningen)	36,97	2	34,97	28,09	2	26,09	25,42	5	20,42	38,01
Wnp.065	4,5	AEG9 (5 woningen)	39,56	2	37,56	30,19	2	28,19	27,00	5	22,00	40,45

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.065	7,5	AEG9 (5 woningen)	40,66	2	38,66	31,76	2	29,76	29,18	5	24,18	41,70
Wnp.066	1,5	AEG9 (5 woningen)	36,24	2	34,24	24,67	2	22,67	25,49	5	20,49	37,17
Wnp.066	4,5	AEG9 (5 woningen)	38,46	2	36,46	28,34	2	26,34	27,16	5	22,16	39,41
Wnp.066	7,5	AEG9 (5 woningen)	39,82	2	37,82	31,31	2	29,31	29,87	5	24,87	41,10
Wnp.067	1,5	AEG7 (4 woningen)	39,36	2	37,36	34,39	2	32,39	24,77	5	19,77	40,78
Wnp.067	4,5	AEG7 (4 woningen)	40,47	2	38,47	31,85	2	29,85	26,92	5	21,92	41,35
Wnp.067	7,5	AEG7 (4 woningen)	40,66	2	38,66	33,55	2	31,55	29,99	5	24,99	42,01
Wnp.068	1,5	AEG7 (4 woningen)	35,69	2	33,69	18,22	2	16,22	34,98	5	29,98	40,03
Wnp.068	4,5	AEG7 (4 woningen)	37,37	2	35,37	19,96	2	17,96	36,16	5	31,16	41,40
Wnp.068	7,5	AEG7 (4 woningen)	38,88	2	36,88	21,96	2	19,96	37,55	5	32,55	42,85
Wnp.069	1,5	AEG7 (4 woningen)	43,17	2	41,17	39,74	2	37,74	38,00	5	33,00	46,31
Wnp.069	4,5	AEG7 (4 woningen)	44,03	2	42,03	40,91	2	38,91	38,94	5	33,94	47,27
Wnp.069	7,5	AEG7 (4 woningen)	44,70	2	42,70	41,08	2	39,08	39,83	5	34,83	47,89
Wnp.070	1,5	AEG7 (4 woningen)	43,57	2	41,57	38,49	2	36,49	36,69	5	31,69	45,93
Wnp.070	4,5	AEG7 (4 woningen)	44,39	2	42,39	39,29	2	37,29	37,44	5	32,44	46,73
Wnp.070	7,5	AEG7 (4 woningen)	45,02	2	43,02	39,53	2	37,53	38,24	5	33,24	47,33
Wnp.071	1,5	AEG7 (4 woningen)	37,02	2	35,02	33,47	2	31,47	21,53	5	16,53	38,78
Wnp.071	4,5	AEG7 (4 woningen)	37,08	2	35,08	34,41	2	32,41	23,07	5	18,07	39,18
Wnp.071	7,5	AEG7 (4 woningen)	38,28	2	36,28	36,44	2	34,44	26,44	5	21,44	40,80
Wnp.072	1,5	AEG7 (4 woningen)	40,24	2	38,24	33,40	2	31,40	25,46	5	20,46	41,29
Wnp.072	4,5	AEG7 (4 woningen)	41,04	2	39,04	31,70	2	29,70	27,25	5	22,25	41,83
Wnp.072	7,5	AEG7 (4 woningen)	41,01	2	39,01	31,47	2	29,47	29,53	5	24,53	41,99
Wnp.073	1,5	AEG6 (4 woningen)	39,65	2	37,65	23,65	2	21,65	27,12	5	22,12	40,21
Wnp.073	4,5	AEG6 (4 woningen)	40,35	2	38,35	24,94	2	22,94	27,68	5	22,68	40,91
Wnp.073	7,5	AEG6 (4 woningen)	41,13	2	39,13	26,03	2	24,03	29,88	5	24,88	41,85
Wnp.074	1,5	AEG6 (4 woningen)	45,51	2	43,51	37,02	2	35,02	35,28	5	30,28	46,75
Wnp.074	4,5	AEG6 (4 woningen)	45,98	2	43,98	37,21	2	35,21	35,50	5	30,50	47,16
Wnp.074	7,5	AEG6 (4 woningen)	46,51	2	44,51	37,85	2	35,85	36,27	5	31,27	47,73
Wnp.075	1,5	AEG6 (4 woningen)	46,42	2	44,42	36,77	2	34,77	32,23	5	27,23	47,16
Wnp.075	4,5	AEG6 (4 woningen)	46,97	2	44,97	37,55	2	35,55	32,88	5	27,88	47,73
Wnp.075	7,5	AEG6 (4 woningen)	47,60	2	45,60	38,05	2	36,05	33,67	5	28,67	48,36
Wnp.076	1,5	AEG6 (4 woningen)	46,08	2	44,08	32,12	2	30,12	22,95	5	17,95	46,29

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.076	4,5	AEG6 (4 woningen)	47,10	2	45,10	33,01	2	31,01	18,84	5	13,84	47,28
Wnp.076	7,5	AEG6 (4 woningen)	47,70	2	45,70	32,90	2	30,90	20,03	5	15,03	47,86
Wnp.077	1,5	AEG6 (4 woningen)	39,68	2	37,68	28,81	2	26,81	25,84	5	20,84	40,34
Wnp.077	4,5	AEG6 (4 woningen)	40,42	2	38,42	28,01	2	26,01	27,30	5	22,30	41,05
Wnp.077	7,5	AEG6 (4 woningen)	40,68	2	38,68	32,47	2	30,47	28,65	5	23,65	41,74
Wnp.078	1,5	AEG6 (4 woningen)	39,80	2	37,80	30,22	2	28,22	25,65	5	20,65	40,54
Wnp.078	4,5	AEG6 (4 woningen)	40,53	2	38,53	31,43	2	29,43	27,20	5	22,20	41,38
Wnp.078	7,5	AEG6 (4 woningen)	40,81	2	38,81	32,33	2	30,33	28,76	5	23,76	41,84
Wnp.079	1,5	VRIJ1 (1 woning)	46,16	2	44,16	32,93	2	30,93	20,02	5	15,02	46,38
Wnp.079	4,5	VRIJ1 (1 woning)	47,26	2	45,26	30,72	2	28,72	21,95	5	16,95	47,38
Wnp.079	7,5	VRIJ1 (1 woning)	48,25	2	46,25	29,59	2	27,59	24,38	5	19,38	48,34
Wnp.080	1,5	VRIJ1 (1 woning)	49,19	2	47,19	36,05	2	34,05	12,16	5	7,16	49,40
Wnp.080	4,5	VRIJ1 (1 woning)	50,25	2	48,25	35,85	2	33,85	13,14	5	8,14	50,41
Wnp.080	7,5	VRIJ1 (1 woning)	51,07	2	49,07	35,06	2	33,06	11,82	5	6,82	51,18
Wnp.081	1,5	VRIJ1 (1 woning)	42,15	2	40,15	35,03	2	33,03	34,28	5	29,28	43,97
Wnp.081	4,5	VRIJ1 (1 woning)	42,34	2	40,34	35,84	2	33,84	34,46	5	29,46	44,24
Wnp.081	7,5	VRIJ1 (1 woning)	42,38	2	40,38	36,49	2	34,49	35,01	5	30,01	44,49
Wnp.082	1,5	VRIJ1 (1 woning)	46,31	2	44,31	40,65	2	38,65	27,94	5	22,94	47,45
Wnp.082	4,5	VRIJ1 (1 woning)	47,28	2	45,28	41,40	2	39,40	28,69	5	23,69	48,37
Wnp.082	7,5	VRIJ1 (1 woning)	48,21	2	46,21	41,97	2	39,97	30,98	5	25,98	49,27
Wnp.083	1,5	VRIJ2 (1 woning)	45,97	2	43,97	42,60	2	40,60	19,36	5	14,36	47,63
Wnp.083	4,5	VRIJ2 (1 woning)	46,77	2	44,77	42,96	2	40,96	20,91	5	15,91	48,30
Wnp.083	7,5	VRIJ2 (1 woning)	47,58	2	45,58	43,22	2	41,22	23,23	5	18,23	48,96
Wnp.084	1,5	VRIJ2 (1 woning)	46,82	2	44,82	36,71	2	34,71	24,74	5	19,74	47,27
Wnp.084	4,5	VRIJ2 (1 woning)	47,83	2	45,83	36,90	2	34,90	26,66	5	21,66	48,23
Wnp.084	7,5	VRIJ2 (1 woning)	49,03	2	47,03	37,83	2	35,83	28,87	5	23,87	49,42
Wnp.085	1,5	VRIJ2 (1 woning)	39,77	2	37,77	29,89	2	27,89	36,08	5	31,08	42,69
Wnp.085	4,5	VRIJ2 (1 woning)	41,35	2	39,35	30,61	2	28,61	36,73	5	31,73	43,84
Wnp.085	7,5	VRIJ2 (1 woning)	43,01	2	41,01	31,99	2	29,99	37,69	5	32,69	45,23
Wnp.086	1,5	VRIJ2 (1 woning)	42,92	2	40,92	36,05	2	34,05	35,06	5	30,06	44,78
Wnp.086	4,5	VRIJ2 (1 woning)	43,47	2	41,47	36,44	2	34,44	35,37	5	30,37	45,25
Wnp.086	7,5	VRIJ2 (1 woning)	43,62	2	41,62	37,62	2	35,62	36,17	5	31,17	45,69

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.087	1,5	VRIJ3 (1 woning)	45,34	2	43,34	42,20	2	40,20	34,21	5	29,21	47,49
Wnp.087	4,5	VRIJ3 (1 woning)	45,50	2	43,50	42,18	2	40,18	35,70	5	30,70	47,74
Wnp.087	7,5	VRIJ3 (1 woning)	46,60	2	44,60	42,65	2	40,65	37,18	5	32,18	48,73
Wnp.088	1,5	VRIJ3 (1 woning)	43,97	2	41,97	41,34	2	39,34	19,25	5	14,25	45,88
Wnp.088	4,5	VRIJ3 (1 woning)	44,51	2	42,51	41,95	2	39,95	20,50	5	15,50	46,45
Wnp.088	7,5	VRIJ3 (1 woning)	45,10	2	43,10	42,52	2	40,52	21,92	5	16,92	47,04
Wnp.089	1,5	VRIJ3 (1 woning)	41,59	2	39,59	31,08	2	29,08	38,46	5	33,46	44,73
Wnp.089	4,5	VRIJ3 (1 woning)	42,55	2	40,55	32,43	2	30,43	39,49	5	34,49	45,74
Wnp.089	7,5	VRIJ3 (1 woning)	43,09	2	41,09	33,95	2	31,95	40,57	5	35,57	46,60
Wnp.090	1,5	VRIJ3 (1 woning)	44,64	2	42,64	41,65	2	39,65	39,60	5	34,60	47,92
Wnp.090	4,5	VRIJ3 (1 woning)	44,29	2	42,29	41,56	2	39,56	40,88	5	35,88	48,17
Wnp.090	7,5	VRIJ3 (1 woning)	45,39	2	43,39	41,87	2	39,87	42,29	5	37,29	49,24
Wnp.091	1,5	VRIJ4 (1 woning)	33,36	2	31,36	22,67	2	20,67	43,78	5	38,78	47,00
Wnp.091	4,5	VRIJ4 (1 woning)	35,58	2	33,58	25,62	2	23,62	45,66	5	40,66	48,90
Wnp.091	7,5	VRIJ4 (1 woning)	39,81	2	37,81	29,38	2	27,38	46,22	5	41,22	49,74
Wnp.092	1,5	VRIJ4 (1 woning)	46,17	2	44,17	44,23	2	42,23	30,05	5	25,05	48,45
Wnp.092	4,5	VRIJ4 (1 woning)	45,84	2	43,84	44,35	2	42,35	30,13	5	25,13	48,30
Wnp.092	7,5	VRIJ4 (1 woning)	46,51	2	44,51	44,58	2	42,58	31,43	5	26,43	48,82
Wnp.093	1,5	VRIJ4 (1 woning)	41,13	2	39,13	34,96	2	32,96	43,80	5	38,80	48,07
Wnp.093	4,5	VRIJ4 (1 woning)	42,30	2	40,30	36,25	2	34,25	45,16	5	40,16	49,39
Wnp.093	7,5	VRIJ4 (1 woning)	43,38	2	41,38	38,36	2	36,36	46,23	5	41,23	50,51
Wnp.094	1,5	VRIJ4 (1 woning)	43,45	2	41,45	26,98	2	24,98	48,78	5	43,78	52,40
Wnp.094	4,5	VRIJ4 (1 woning)	44,95	2	42,95	33,95	2	31,95	50,52	5	45,52	54,14
Wnp.094	7,5	VRIJ4 (1 woning)	46,23	2	44,23	35,16	2	33,16	51,18	5	46,18	54,88
Wnp.095	1,5	VRIJ6 (1 woning)	34,21	2	32,21	17,29	2	15,29	36,24	5	31,24	40,45
Wnp.095	4,5	VRIJ6 (1 woning)	35,32	2	33,32	20,34	2	18,34	36,20	5	31,20	40,74
Wnp.095	7,5	VRIJ6 (1 woning)	37,28	2	35,28	24,39	2	22,39	37,23	5	32,23	42,09
Wnp.096	1,5	VRIJ6 (1 woning)	40,01	2	38,01	31,23	2	29,23	28,91	5	23,91	41,11
Wnp.096	4,5	VRIJ6 (1 woning)	40,59	2	38,59	31,28	2	29,28	29,26	5	24,26	41,61
Wnp.096	7,5	VRIJ6 (1 woning)	41,44	2	39,44	32,70	2	30,70	30,85	5	25,85	42,61
Wnp.097	1,5	VRIJ6 (1 woning)	39,26	2	37,26	30,77	2	28,77	21,56	5	16,56	39,96
Wnp.097	4,5	VRIJ6 (1 woning)	39,65	2	37,65	30,06	2	28,06	23,53	5	18,53	40,29

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.097	7,5	VRIJ6 (1 woning)	40,28	2	38,28	32,79	2	30,79	26,27	5	21,27	41,28
Wnp.098	1,5	VRIJ6 (1 woning)	34,73	2	32,73	23,18	2	21,18	24,80	5	19,80	35,78
Wnp.098	4,5	VRIJ6 (1 woning)	35,66	2	33,66	25,97	2	23,97	26,78	5	21,78	37,02
Wnp.098	7,5	VRIJ6 (1 woning)	37,35	2	35,35	29,90	2	27,90	28,86	5	23,86	39,00
Wnp.099	1,5	VRIJ5 (1 woning)	46,97	2	44,97	37,62	2	35,62	28,20	5	23,20	47,55
Wnp.099	4,5	VRIJ5 (1 woning)	48,12	2	46,12	38,44	2	36,44	23,03	5	18,03	48,59
Wnp.099	7,5	VRIJ5 (1 woning)	48,80	2	46,80	38,20	2	36,20	26,03	5	21,03	49,20
Wnp.100	1,5	VRIJ5 (1 woning)	47,61	2	45,61	41,30	2	39,30	13,71	5	8,71	48,53
Wnp.100	4,5	VRIJ5 (1 woning)	48,38	2	46,38	40,39	2	38,39	11,81	5	6,81	49,02
Wnp.100	7,5	VRIJ5 (1 woning)	48,57	2	46,57	40,29	2	38,29	11,91	5	6,91	49,17
Wnp.101	1,5	VRIJ5 (1 woning)	42,74	2	40,74	37,58	2	35,58	28,99	5	23,99	44,17
Wnp.101	4,5	VRIJ5 (1 woning)	43,37	2	41,37	36,26	2	34,26	29,38	5	24,38	44,42
Wnp.101	7,5	VRIJ5 (1 woning)	42,88	2	40,88	35,97	2	33,97	30,13	5	25,13	44,05
Wnp.102	1,5	VRIJ5 (1 woning)	43,24	2	41,24	32,08	2	30,08	25,82	5	20,82	43,70
Wnp.102	4,5	VRIJ5 (1 woning)	43,73	2	41,73	33,09	2	31,09	27,36	5	22,36	44,27
Wnp.102	7,5	VRIJ5 (1 woning)	44,65	2	42,65	34,22	2	32,22	29,57	5	24,57	45,27
Wnp.103	1,5	VRIJ7 (1 woning)	30,77	2	28,77	28,35	2	26,35	39,63	5	34,63	43,06
Wnp.103	4,5	VRIJ7 (1 woning)	33,93	2	31,93	35,91	2	33,91	41,30	5	36,30	45,23
Wnp.103	7,5	VRIJ7 (1 woning)	38,35	2	36,35	37,29	2	35,29	42,46	5	37,46	46,76
Wnp.104	1,5	VRIJ7 (1 woning)	26,31	2	24,31	20,06	2	18,06	24,26	5	19,26	30,26
Wnp.104	4,5	VRIJ7 (1 woning)	27,86	2	25,86	22,15	2	20,15	25,33	5	20,33	31,64
Wnp.104	7,5	VRIJ7 (1 woning)	30,40	2	28,40	26,28	2	24,28	28,58	5	23,58	34,72
Wnp.105	1,5	VRIJ7 (1 woning)	29,86	2	27,86	21,66	2	19,66	37,95	5	32,95	41,33
Wnp.105	4,5	VRIJ7 (1 woning)	31,93	2	29,93	22,53	2	20,53	39,71	5	34,71	43,11
Wnp.105	7,5	VRIJ7 (1 woning)	33,89	2	31,89	26,12	2	24,12	41,20	5	36,20	44,66
Wnp.106	1,5	VRIJ7 (1 woning)	34,94	2	32,94	25,13	2	23,13	41,75	5	36,75	45,23
Wnp.106	4,5	VRIJ7 (1 woning)	36,98	2	34,98	30,62	2	28,62	43,25	5	38,25	46,85
Wnp.106	7,5	VRIJ7 (1 woning)	39,50	2	37,50	32,29	2	30,29	44,68	5	39,68	48,41
Wnp.107	1,5	AEG12 (3 woningen)	29,56	2	27,56	23,04	2	21,04	35,24	5	30,24	38,91
Wnp.107	4,5	AEG12 (3 woningen)	31,63	2	29,63	25,92	2	23,92	36,58	5	31,58	40,39
Wnp.107	7,5	AEG12 (3 woningen)	34,28	2	32,28	30,34	2	28,34	37,76	5	32,76	41,96
Wnp.108	1,5	AEG12 (3 woningen)	31,33	2	29,33	29,78	2	27,78	32,67	5	27,67	37,79

Geluidsbelastingen in tabelvorm											
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.108	4,5	AEG12 (3 woningen)	32,98	2	30,98	31,30	2	29,30	34,34	5	29,34	39,43
Wnp.108	7,5	AEG12 (3 woningen)	34,86	2	32,86	35,25	2	33,25	36,10	5	31,10	41,63
Wnp.109	1,5	AEG12 (3 woningen)	36,68	2	34,68	33,63	2	31,63	21,77	5	16,77	38,61
Wnp.109	4,5	AEG12 (3 woningen)	37,24	2	35,24	35,41	2	33,41	23,47	5	18,47	39,65
Wnp.109	7,5	AEG12 (3 woningen)	38,00	2	36,00	37,36	2	35,36	25,19	5	20,19	40,94
Wnp.110	1,5	AEG12 (3 woningen)	30,27	2	28,27	19,17	2	17,17	37,85	5	32,85	41,25
Wnp.110	4,5	AEG12 (3 woningen)	32,48	2	30,48	22,23	2	20,23	38,91	5	33,91	42,43
Wnp.110	7,5	AEG12 (3 woningen)	36,58	2	34,58	27,48	2	25,48	40,06	5	35,06	44,05
Wnp.111	1,5	AEG12 (3 woningen)	31,72	2	29,72	20,92	2	18,92	38,49	5	33,49	41,97
Wnp.111	4,5	AEG12 (3 woningen)	33,44	2	31,44	24,29	2	22,29	40,08	5	35,08	43,59
Wnp.111	7,5	AEG12 (3 woningen)	37,86	2	35,86	30,06	2	28,06	41,39	5	36,39	45,40
Wnp.112	1,5	AEG12 (3 woningen)	25,42	2	23,42	19,74	2	17,74	25,04	5	20,04	30,34
Wnp.112	4,5	AEG12 (3 woningen)	27,77	2	25,77	23,94	2	21,94	26,31	5	21,31	32,31
Wnp.112	7,5	AEG12 (3 woningen)	31,73	2	29,73	31,73	2	29,73	30,28	5	25,28	37,09
Wnp.113	1,5	TAE1 (2 woningen)	44,85	2	42,85	26,25	2	24,25	49,95	5	44,95	53,59
Wnp.113	4,5	TAE1 (2 woningen)	45,98	2	43,98	31,81	2	29,81	51,79	5	46,79	55,35
Wnp.113	7,5	TAE1 (2 woningen)	47,00	2	45,00	34,38	2	32,38	52,20	5	47,20	55,85
Wnp.114	1,5	TAE1 (2 woningen)	40,03	2	38,03	24,89	2	22,89	47,13	5	42,13	50,56
Wnp.114	4,5	TAE1 (2 woningen)	42,21	2	40,21	30,45	2	28,45	49,11	5	44,11	52,57
Wnp.114	7,5	TAE1 (2 woningen)	43,98	2	41,98	32,21	2	30,21	49,47	5	44,47	53,09
Wnp.115	1,5	TAE1 (2 woningen)	45,65	2	43,65	44,42	2	42,42	35,05	5	30,05	48,50
Wnp.115	4,5	TAE1 (2 woningen)	45,95	2	43,95	44,67	2	42,67	36,03	5	31,03	48,85
Wnp.115	7,5	TAE1 (2 woningen)	46,87	2	44,87	45,05	2	43,05	36,79	5	31,79	49,55
Wnp.116	1,5	TAE1 (2 woningen)	39,37	2	37,37	31,22	2	29,22	43,57	5	38,57	47,44
Wnp.116	4,5	TAE1 (2 woningen)	40,61	2	38,61	33,16	2	31,16	45,32	5	40,32	49,12
Wnp.116	7,5	TAE1 (2 woningen)	41,89	2	39,89	36,37	2	34,37	46,22	5	41,22	50,15
Wnp.117	1,5	TAE6 (2 woningen)	25,33	2	23,33	12,55	2	10,55	26,51	5	21,51	30,99
Wnp.117	4,5	TAE6 (2 woningen)	26,52	2	24,52	12,07	2	10,07	27,14	5	22,14	31,76
Wnp.117	7,5	TAE6 (2 woningen)	29,89	2	27,89	15,25	2	13,25	29,98	5	24,98	34,77
Wnp.118	1,5	TAE6 (2 woningen)	32,49	2	30,49	26,47	2	24,47	38,26	5	33,26	41,94
Wnp.118	4,5	TAE6 (2 woningen)	34,42	2	32,42	34,92	2	32,92	40,03	5	35,03	44,15
Wnp.118	7,5	TAE6 (2 woningen)	37,34	2	35,34	36,82	2	34,82	41,22	5	36,22	45,65

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.119	1,5	TAE6 (2 woningen)	32,38	2	30,38	23,56	2	21,56	36,09	5	31,09	40,04
Wnp.119	4,5	TAE6 (2 woningen)	33,79	2	31,79	27,17	2	25,17	37,23	5	32,23	41,30
Wnp.119	7,5	TAE6 (2 woningen)	36,65	2	34,65	34,48	2	32,48	38,47	5	33,47	43,32
Wnp.120	1,5	TAE6 (2 woningen)	28,17	2	26,17	27,88	2	25,88	29,67	5	24,67	34,95
Wnp.120	4,5	TAE6 (2 woningen)	30,77	2	28,77	30,29	2	28,29	31,57	5	26,57	37,10
Wnp.120	7,5	TAE6 (2 woningen)	33,06	2	31,06	34,39	2	32,39	35,57	5	30,57	40,79
Wnp.121	1,5	TAE6 (2 woningen)	27,95	2	25,95	24,25	2	22,25	27,74	5	22,74	33,18
Wnp.121	4,5	TAE6 (2 woningen)	30,32	2	28,32	30,05	2	28,05	29,21	5	24,21	35,75
Wnp.121	7,5	TAE6 (2 woningen)	32,79	2	30,79	30,86	2	28,86	32,05	5	27,05	38,01
Wnp.122	1,5	TAE5 (2 woningen)	32,63	2	30,63	21,67	2	19,67	35,74	5	30,74	39,77
Wnp.122	4,5	TAE5 (2 woningen)	33,93	2	31,93	24,99	2	22,99	37,05	5	32,05	41,11
Wnp.122	7,5	TAE5 (2 woningen)	36,67	2	34,67	31,10	2	29,10	38,31	5	33,31	42,90
Wnp.123	1,5	TAE5 (2 woningen)	34,66	2	32,66	31,88	2	29,88	34,17	5	29,17	39,86
Wnp.123	4,5	TAE5 (2 woningen)	35,62	2	33,62	33,57	2	31,57	35,45	5	30,45	41,12
Wnp.123	7,5	TAE5 (2 woningen)	37,32	2	35,32	36,45	2	34,45	36,84	5	31,84	42,89
Wnp.124	1,5	TAE5 (2 woningen)	34,35	2	32,35	30,15	2	28,15	22,50	5	17,50	36,14
Wnp.124	4,5	TAE5 (2 woningen)	35,34	2	33,34	33,05	2	31,05	24,42	5	19,42	37,78
Wnp.124	7,5	TAE5 (2 woningen)	36,59	2	34,59	37,36	2	35,36	27,00	5	22,00	40,42
Wnp.125	1,5	TAE5 (2 woningen)	27,83	2	25,83	24,31	2	22,31	32,91	5	27,91	36,80
Wnp.125	4,5	TAE5 (2 woningen)	30,10	2	28,10	27,69	2	25,69	33,77	5	28,77	38,05
Wnp.125	7,5	TAE5 (2 woningen)	31,66	2	29,66	33,19	2	31,19	35,95	5	30,95	40,58
Wnp.126	1,5	TAE5 (2 woningen)	27,84	2	25,84	24,58	2	22,58	28,41	5	23,41	33,58
Wnp.126	4,5	TAE5 (2 woningen)	30,72	2	28,72	28,41	2	26,41	30,97	5	25,97	36,41
Wnp.126	7,5	TAE5 (2 woningen)	32,11	2	30,11	33,88	2	31,88	34,91	5	29,91	40,11
Wnp.127	1,5	GS1 (9 woningen)	42,41	2	40,41	28,86	2	26,86	45,38	5	40,38	49,41
Wnp.127	4,5	GS1 (9 woningen)	44,20	2	42,20	30,88	2	28,88	46,99	5	41,99	51,06
Wnp.128	1,5	GS1 (9 woningen)	44,53	2	42,53	29,36	2	27,36	47,29	5	42,29	51,35
Wnp.128	4,5	GS1 (9 woningen)	45,78	2	43,78	31,37	2	29,37	49,05	5	44,05	53,01
Wnp.129	1,5	GS1 (9 woningen)	40,54	2	38,54	16,58	2	14,58	48,66	5	43,66	51,99
Wnp.129	4,5	GS1 (9 woningen)	42,94	2	40,94	24,61	2	22,61	50,43	5	45,43	53,82
Wnp.130	1,5	GS1 (9 woningen)	39,70	2	37,70	28,50	2	26,50	47,95	5	42,95	51,30
Wnp.130	4,5	GS1 (9 woningen)	41,78	2	39,78	31,33	2	29,33	49,56	5	44,56	52,95

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.131	1,5	GS1 (9 woningen)	39,17	2	37,17	27,96	2	25,96	47,49	5	42,49	50,83
Wnp.131	4,5	GS1 (9 woningen)	41,25	2	39,25	29,98	2	27,98	49,01	5	44,01	52,39
Wnp.132	1,5	GS1 (9 woningen)	35,70	2	33,70	28,89	2	26,89	43,49	5	38,49	46,92
Wnp.132	4,5	GS1 (9 woningen)	37,28	2	35,28	32,11	2	30,11	44,69	5	39,69	48,19
Wnp.133	1,5	GS1 (9 woningen)	36,22	2	34,22	26,33	2	24,33	42,94	5	37,94	46,43
Wnp.133	4,5	GS1 (9 woningen)	37,88	2	35,88	30,12	2	28,12	44,11	5	39,11	47,69
Wnp.134	1,5	GS1 (9 woningen)	30,19	2	28,19	28,18	2	26,18	33,77	5	28,77	38,11
Wnp.134	4,5	GS1 (9 woningen)	32,65	2	30,65	31,21	2	29,21	34,83	5	29,83	39,66
Wnp.135	1,5	GS1 (9 woningen)	28,61	2	26,61	27,97	2	25,97	24,09	5	19,09	32,71
Wnp.135	4,5	GS1 (9 woningen)	30,35	2	28,35	30,72	2	28,72	26,89	5	21,89	35,11
Wnp.136	1,5	GS2 (18 woningen)	43,19	2	41,19	36,35	2	34,35	44,23	5	39,23	48,93
Wnp.136	4,5	GS2 (18 woningen)	44,18	2	42,18	37,09	2	35,09	45,76	5	40,76	50,28
Wnp.136	7,5	GS2 (18 woningen)	45,37	2	43,37	37,94	2	35,94	46,86	5	41,86	51,39
Wnp.137	1,5	GS2 (18 woningen)	43,46	2	41,46	39,93	2	37,93	41,90	5	36,90	47,99
Wnp.137	4,5	GS2 (18 woningen)	44,06	2	42,06	40,12	2	38,12	43,27	5	38,27	48,93
Wnp.137	7,5	GS2 (18 woningen)	45,17	2	43,17	40,25	2	38,25	44,43	5	39,43	49,95
Wnp.138	1,5	GS2 (18 woningen)	43,10	2	41,10	39,28	2	37,28	40,14	5	35,14	46,95
Wnp.138	4,5	GS2 (18 woningen)	43,87	2	41,87	39,81	2	37,81	41,48	5	36,48	47,93
Wnp.138	7,5	GS2 (18 woningen)	44,71	2	42,71	40,19	2	38,19	42,53	5	37,53	48,80
Wnp.139	1,5	GS2 (18 woningen)	41,51	2	39,51	32,84	2	30,84	25,73	5	20,73	42,26
Wnp.139	4,5	GS2 (18 woningen)	42,06	2	40,06	34,88	2	32,88	26,80	5	21,80	43,03
Wnp.139	7,5	GS2 (18 woningen)	42,56	2	40,56	38,21	2	36,21	28,50	5	23,50	44,16
Wnp.140	1,5	GS2 (18 woningen)	40,67	2	38,67	38,59	2	36,59	30,64	5	25,64	43,27
Wnp.140	4,5	GS2 (18 woningen)	41,52	2	39,52	38,95	2	36,95	31,24	5	26,24	43,93
Wnp.140	7,5	GS2 (18 woningen)	41,97	2	39,97	40,04	2	38,04	31,19	5	26,19	44,54
Wnp.141	1,5	GS2 (18 woningen)	39,43	2	37,43	38,05	2	36,05	20,96	5	15,96	41,88
Wnp.141	4,5	GS2 (18 woningen)	40,07	2	38,07	38,53	2	36,53	22,60	5	17,60	42,47
Wnp.141	7,5	GS2 (18 woningen)	40,63	2	38,63	39,23	2	37,23	22,94	5	17,94	43,08
Wnp.142	1,5	GS2 (18 woningen)	33,34	2	31,34	23,22	2	21,22	39,90	5	34,90	43,41
Wnp.142	4,5	GS2 (18 woningen)	35,68	2	33,68	26,22	2	24,22	40,88	5	35,88	44,57
Wnp.142	7,5	GS2 (18 woningen)	39,08	2	37,08	31,93	2	29,93	41,89	5	36,89	46,08
Wnp.143	1,5	GS2 (18 woningen)	31,44	2	29,44	17,55	2	15,55	37,96	5	32,96	41,45

Geluidsbelastingen in tabelvorm											
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.143	4,5	GS2 (18 woningen)	34,47	2	32,47	17,93	2	15,93	39,08	5	34,08	42,80
Wnp.143	7,5	GS2 (18 woningen)	40,32	2	38,32	22,30	2	20,30	40,97	5	35,97	45,56
Wnp.144	1,5	GS2 (18 woningen)	30,84	2	28,84	18,88	2	16,88	29,99	5	24,99	35,17
Wnp.144	4,5	GS2 (18 woningen)	32,68	2	30,68	18,66	2	16,66	32,67	5	27,67	37,50
Wnp.144	7,5	GS2 (18 woningen)	38,08	2	36,08	25,89	2	23,89	37,15	5	32,15	42,35
Wnp.145	1,5	GS2 (18 woningen)	28,43	2	26,43	26,15	2	24,15	27,41	5	22,41	33,44
Wnp.145	4,5	GS2 (18 woningen)	30,97	2	28,97	28,98	2	26,98	30,58	5	25,58	36,36
Wnp.145	7,5	GS2 (18 woningen)	36,05	2	34,05	33,26	2	31,26	36,34	5	31,34	41,69
Wnp.146	1,5	GS3 (9 woningen)	30,17	2	28,17	24,75	2	22,75	26,46	5	21,46	33,47
Wnp.146	4,5	GS3 (9 woningen)	33,30	2	31,30	27,71	2	25,71	30,07	5	25,07	36,78
Wnp.147	1,5	GS3 (9 woningen)	30,03	2	28,03	27,96	2	25,96	29,92	5	24,92	35,56
Wnp.147	4,5	GS3 (9 woningen)	32,62	2	30,62	30,93	2	28,93	31,64	5	26,64	37,77
Wnp.148	1,5	GS3 (9 woningen)	33,82	2	31,82	31,07	2	29,07	31,56	5	26,56	38,16
Wnp.148	4,5	GS3 (9 woningen)	35,46	2	33,46	33,19	2	31,19	33,04	5	28,04	39,84
Wnp.149	1,5	GS3 (9 woningen)	34,03	2	32,03	27,68	2	25,68	41,34	5	36,34	44,82
Wnp.149	4,5	GS3 (9 woningen)	36,65	2	34,65	30,10	2	28,10	42,72	5	37,72	46,34
Wnp.150	1,5	GS3 (9 woningen)	37,58	2	35,58	25,35	2	23,35	44,01	5	39,01	47,51
Wnp.150	4,5	GS3 (9 woningen)	40,08	2	38,08	28,87	2	26,87	45,53	5	40,53	49,16
Wnp.151	1,5	GS3 (9 woningen)	38,36	2	36,36	20,97	2	18,97	47,04	5	42,04	50,34
Wnp.151	4,5	GS3 (9 woningen)	40,50	2	38,50	26,48	2	24,48	48,51	5	43,51	51,86
Wnp.152	1,5	GS3 (9 woningen)	37,08	2	35,08	20,57	2	18,57	46,53	5	41,53	49,79
Wnp.152	4,5	GS3 (9 woningen)	39,51	2	37,51	27,12	2	25,12	48,13	5	43,13	51,44
Wnp.153	1,5	GS3 (9 woningen)	37,72	2	35,72	14,05	2	12,05	45,91	5	40,91	49,24
Wnp.153	4,5	GS3 (9 woningen)	39,79	2	37,79	21,43	2	19,43	47,69	5	42,69	51,04
Wnp.154	1,5	GS3 (9 woningen)	33,87	2	31,87	24,02	2	22,02	40,82	5	35,82	44,29
Wnp.154	4,5	GS3 (9 woningen)	35,16	2	33,16	29,21	2	27,21	42,24	5	37,24	45,75
Wnp.155	1,5	GS3 (9 woningen)	31,11	2	29,11	23,50	2	21,50	39,01	5	34,01	42,42
Wnp.155	4,5	GS3 (9 woningen)	34,47	2	32,47	27,77	2	25,77	40,27	5	35,27	43,92
Wnp.156	1,5	GS3 (9 woningen)	30,71	2	28,71	21,62	2	19,62	37,23	5	32,23	40,75
Wnp.156	4,5	GS3 (9 woningen)	33,53	2	31,53	24,87	2	22,87	38,88	5	33,88	42,56
Wnp.157	1,5	GS4 (12 woningen)	30,21	2	28,21	21,29	2	19,29	28,72	5	23,72	34,27
Wnp.157	4,5	GS4 (12 woningen)	33,47	2	31,47	24,10	2	22,10	32,06	5	27,06	37,55

Geluidsbelastingen in tabelvorm

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.157	7,5	GS4 (12 woningen)	40,21	2	38,21	28,63	2	26,63	37,20	5	32,20	43,37
Wnp.158	1,5	GS4 (12 woningen)	31,25	2	29,25	16,58	2	14,58	39,19	5	34,19	42,55
Wnp.158	4,5	GS4 (12 woningen)	35,04	2	33,04	16,42	2	14,42	40,20	5	35,20	43,83
Wnp.158	7,5	GS4 (12 woningen)	40,55	2	38,55	21,27	2	19,27	41,83	5	36,83	46,23
Wnp.159	1,5	GS4 (12 woningen)	35,17	2	33,17	28,83	2	26,83	40,08	5	35,08	43,88
Wnp.159	4,5	GS4 (12 woningen)	36,83	2	34,83	29,78	2	27,78	40,85	5	35,85	44,78
Wnp.159	7,5	GS4 (12 woningen)	40,14	2	38,14	29,53	2	27,53	41,81	5	36,81	46,19
Wnp.160	1,5	GS4 (12 woningen)	35,32	2	33,32	28,42	2	26,42	39,11	5	34,11	43,09
Wnp.160	4,5	GS4 (12 woningen)	36,83	2	34,83	29,52	2	27,52	39,63	5	34,63	43,82
Wnp.160	7,5	GS4 (12 woningen)	40,05	2	38,05	29,68	2	27,68	40,25	5	35,25	45,08
Wnp.161	1,5	GS4 (12 woningen)	38,98	2	36,98	37,96	2	35,96	23,67	5	18,67	41,65
Wnp.161	4,5	GS4 (12 woningen)	39,98	2	37,98	38,75	2	36,75	24,97	5	19,97	42,57
Wnp.161	7,5	GS4 (12 woningen)	41,25	2	39,25	39,21	2	37,21	26,83	5	21,83	43,55
Wnp.162	1,5	GS4 (12 woningen)	38,57	2	36,57	37,64	2	35,64	26,80	5	21,80	41,45
Wnp.162	4,5	GS4 (12 woningen)	40,01	2	38,01	38,51	2	36,51	27,58	5	22,58	42,62
Wnp.162	7,5	GS4 (12 woningen)	41,19	2	39,19	39,22	2	37,22	29,07	5	24,07	43,64
Wnp.163	1,5	GS4 (12 woningen)	37,05	2	35,05	36,89	2	34,89	24,94	5	19,94	40,24
Wnp.163	4,5	GS4 (12 woningen)	38,10	2	36,10	38,07	2	36,07	25,70	5	20,70	41,34
Wnp.163	7,5	GS4 (12 woningen)	39,44	2	37,44	39,20	2	37,20	26,38	5	21,38	42,55
Wnp.164	1,5	GS4 (12 woningen)	29,98	2	27,98	24,39	2	22,39	36,23	5	31,23	39,85
Wnp.164	4,5	GS4 (12 woningen)	32,29	2	30,29	30,68	2	28,68	37,62	5	32,62	41,59
Wnp.164	7,5	GS4 (12 woningen)	36,57	2	34,57	34,14	2	32,14	38,77	5	33,77	43,46
Wnp.165	1,5	GS4 (12 woningen)	30,20	2	28,20	21,30	2	19,30	37,54	5	32,54	40,98
Wnp.165	4,5	GS4 (12 woningen)	33,15	2	31,15	24,31	2	22,31	38,89	5	33,89	42,51
Wnp.165	7,5	GS4 (12 woningen)	37,94	2	35,94	29,79	2	27,79	40,06	5	35,06	44,39

Geluidsbelastingen in tabelvorm											
Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Rondweg (N315) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg (N330) in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Hummeloseweg, in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L_{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh
Hoogste geluidsbelastingen												
		AEG1 (4 woningen)	58		56	47		45	37		32	58
		AEG2 (5 woningen)	58		56	48		46	42		37	59
		AEG3 (6 woningen)	58		56	50		48	47		42	59
		AEG4 (4 woningen)	58		56	50		48	54		49	60
		AEG5 (4 woningen)	52		50	46		44	54		49	58
		AEG6 (4 woningen)	48		46	38		36	36		31	48
		AEG7 (4 woningen)	45		43	41		39	40		35	48
		AEG9 (5 woningen)	41		39	32		30	37		32	42
		AEG11 (5 woningen)	39		37	34		32	34		29	40
		AEG12 (3 woningen)	38		36	37		35	41		36	45
		AEG13 (4 woningen)	42		40	35		33	47		42	51
		GS1 (9 woningen)	46		44	32		30	50		45	54
		GS2 (18 woningen)	45		43	40		38	47		42	51
		GS3 (9 woningen)	41		39	33		31	49		44	52
		GS4 (12 woningen)	41		39	39		37	42		37	46
		TAE1 (2 woningen)	47		45	45		43	52		47	56
		TAE5 (2 woningen)	37		35	37		35	38		33	43
		TAE6 (2 woningen)	37		35	37		35	41		36	46
		VRIJ1 (1 woning)	51		49	42		40	35		30	51
		VRIJ2 (1 woning)	49		47	43		41	38		33	49
		VRIJ3 (1 woning)	47		45	43		41	42		37	49
		VRIJ4 (1 woning)	47		45	45		43	51		46	55
		VRIJ5 (1 woning)	49		47	41		39	30		25	49
		VRIJ6 (1 woning)	41		39	33		31	37		32	43
		VRIJ7 (1 woning)	40		38	37		35	45		40	48
Hoogste geluidsbelasting			58		56	50		48	54		49	60
Toetsingskader												
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh			-		48	-		48	-		48	-
Ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh			-		63	-		63	-		63	-

Bijlage 3: Grafische weergave en invoergegevens van het model

Ligging van de rijlijnen en waarneempunten

Buro Ontwerp & Omgeving

RMG-2012, wegverkeer, [Hummelosseweg - Hummelosseweg wegverkeer (2023-11)], Geomilieu V2023.2 Licentiehouder: De Milieuadviseur

Invoergegevens van het model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)

Model eigenschap	
Omschrijving	Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	Johan op 22-4-2022
Laatst ingezien door	Johan op 29-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

Invoergegevens van het model

Rapport: Groepsreducties
Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
half verhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bf: 1,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
boomteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fruitteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gemengd bos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
greppel, droge sloot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
naaldbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
struiken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ontwikkeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. N315	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2. N330	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3. Hummeloseweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
1. N315	30454	25	18:56, 22 apr 2022	-3	2	N315	N31505	Polylijn
1. N315	30456	25	18:56, 22 apr 2022	-7	2	N315	N31504	Polylijn
1. N315	30457	25	18:56, 22 apr 2022	-9	2	N315	N316 rotonde	Polylijn
3. Hummeloseweg	30453	26	16:51, 28 nov 2023	-1	2	HW	Hummeloseweg	Polylijn
2. N330	30455	27	18:56, 22 apr 2022	-5	2	N330	N33005	Polylijn

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
1. N315	219986,67	446857,46	220123,62	447404,18	0,00	0,00	0,00	0,00
1. N315	219991,28	446827,53	220198,00	446445,31	0,00	0,00	0,00	0,00
1. N315	219974,67	446843,27	219974,83	446842,94	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Hummeloseweg	220001,59	446844,25	220736,15	446918,69	0,00	0,00	0,00	0,00
2. N330	219304,42	446833,92	219974,67	446843,51	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
1. N315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	13
1. N315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	10
1. N315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	18
3. Hummeloseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	20
2. N330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	14

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W
1. N315	582,97	582,97	23,36	131,59	Verdeling	False	1,5
1. N315	449,40	449,40	31,83	71,22	Verdeling	False	1,5
1. N315	85,81	85,81	2,33	6,78	Verdeling	False	1,5
3. Hummeloseweg	742,31	742,31	7,46	122,10	Verdeling	False	1,5
2. N330	672,56	672,56	38,36	76,17	Verdeling	False	1,5

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))
1. N315	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80
1. N315	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80
1. N315	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	60	60
3. Hummeloseweg	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50
2. N330	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	80	80

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))
1. N315	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--
1. N315	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--
1. N315	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--
3. Hummeloseweg	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
2. N330	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
1. N315	False	8464,00	6,85	2,76	0,84	--	--	--	--	--	90,20
1. N315	False	10685,00	6,85	2,76	0,85	--	--	--	--	--	90,20
1. N315	False	8548,00	6,85	2,76	0,85	--	--	--	--	--	90,20
3. Hummeloseweg	False	3580,00	7,16	2,72	0,40	--	--	--	--	--	93,50
2. N330	False	8693,00	6,78	2,73	0,96	--	--	--	--	--	88,50

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)
1. N315	95,40	88,30	--	7,10	3,40	7,30	--	2,70	1,20	4,40	--	--
1. N315	95,40	88,20	--	7,10	3,40	7,40	--	2,70	1,20	4,40	--	--
1. N315	95,40	88,20	--	7,10	3,40	7,40	--	2,70	1,20	4,40	--	--
3. Hummeloseweg	93,50	93,50	--	6,00	6,00	6,00	--	0,50	0,50	0,50	--	--
2. N330	94,70	87,90	--	8,00	4,10	7,60	--	3,50	1,20	4,50	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)
1. N315	--	--	--	522,97	222,86	62,78	--	41,16	7,94	5,19	--
1. N315	--	--	--	660,19	281,34	80,11	--	51,97	10,03	6,72	--
1. N315	--	--	--	528,16	225,07	64,08	--	41,57	8,02	5,38	--
3. Hummeloseweg	--	--	--	239,67	91,05	13,39	--	15,38	5,84	0,86	--
2. N330	--	--	--	521,61	224,74	73,36	--	47,15	9,73	6,34	--

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
1. N315	15,65	2,80	3,13	--	81,29	91,24	96,48	103,41	109,95
1. N315	19,76	3,54	4,00	--	82,31	92,25	97,49	104,42	110,97
1. N315	15,81	2,83	3,20	--	83,68	92,10	98,33	103,63	109,60
3. Hummeloseweg	1,28	0,49	0,07	--	79,22	86,67	93,45	97,84	104,16
2. N330	20,63	2,85	3,76	--	81,78	91,67	96,93	103,85	110,10

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500
1. N315	106,17	99,31	88,34	112,49	76,14	85,98	91,17	98,37
1. N315	107,18	100,32	89,35	113,50	77,15	86,99	92,18	99,38
1. N315	106,09	99,32	89,53	112,38	78,40	86,57	92,40	98,60
3. Hummeloseweg	100,82	94,07	84,77	106,98	75,02	82,47	89,25	93,63
2. N330	106,31	99,45	88,55	112,68	76,32	86,25	91,44	98,54

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
1. N315	105,82	102,03	95,15	83,96	108,21	72,84	82,52	87,81
1. N315	106,83	103,04	96,16	84,97	109,22	73,92	83,60	88,90
1. N315	105,36	101,78	94,97	84,59	107,95	75,26	83,56	89,89
3. Hummeloseweg	99,96	96,61	89,87	80,57	102,77	66,69	74,14	80,92
2. N330	105,90	102,11	95,24	84,08	108,31	73,61	83,30	88,59

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125
1. N315	94,87	100,97	97,16	90,30	79,41	103,57	--	--
1. N315	95,94	102,04	98,23	91,37	80,48	104,64	--	--
1. N315	95,17	100,74	97,22	90,46	80,87	103,60	--	--
3. Hummeloseweg	85,31	91,63	88,29	81,54	72,24	94,45	--	--
2. N330	95,62	101,68	97,87	91,01	80,13	104,28	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
1. N315	--	--	--	--	--	--	--
1. N315	--	--	--	--	--	--	--
1. N315	--	--	--	--	--	--	--
3. Hummeloseweg	--	--	--	--	--	--	--
2. N330	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mini rotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Wegverkeer	30458	24	18:52, 22 apr 2022	rotonde		Polygoon	219991,98	446863,05

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mini rotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
Wegverkeer	16	131,21	1323,67	4,07	13,21

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	30523	0	14:11, 28 nov 2023	-38538	3	Wnp.001	AEG1 (4 woningen)	Punt
--	30524	0	14:11, 28 nov 2023	-38544	3	Wnp.002	AEG1 (4 woningen)	Punt
--	30525	0	14:12, 28 nov 2023	-38550	3	Wnp.003	AEG1 (4 woningen)	Punt
--	30526	0	14:12, 28 nov 2023	-38556	3	Wnp.004	AEG1 (4 woningen)	Punt
--	30527	0	14:12, 28 nov 2023	-38562	3	Wnp.005	AEG1 (4 woningen)	Punt
--	30528	0	14:12, 28 nov 2023	-38568	3	Wnp.006	AEG1 (4 woningen)	Punt
--	30529	0	14:12, 28 nov 2023	-38574	3	Wnp.007	AEG1 (4 woningen)	Punt
--	30530	0	14:12, 28 nov 2023	-38580	3	Wnp.008	AEG1 (4 woningen)	Punt
--	30531	0	14:12, 28 nov 2023	-38586	3	Wnp.009	AEG2 (5 woningen)	Punt
--	30532	0	14:12, 28 nov 2023	-38592	3	Wnp.010	AEG2 (5 woningen)	Punt
--	30533	0	14:13, 28 nov 2023	-38598	3	Wnp.011	AEG2 (5 woningen)	Punt
--	30534	0	14:13, 28 nov 2023	-38604	3	Wnp.012	AEG2 (5 woningen)	Punt
--	30535	0	14:13, 28 nov 2023	-38610	3	Wnp.013	AEG2 (5 woningen)	Punt
--	30536	0	14:13, 28 nov 2023	-38616	3	Wnp.014	AEG2 (5 woningen)	Punt
--	30537	0	14:13, 28 nov 2023	-38622	3	Wnp.015	AEG2 (5 woningen)	Punt
--	30538	0	14:13, 28 nov 2023	-38628	3	Wnp.016	AEG2 (5 woningen)	Punt
--	30539	0	14:13, 28 nov 2023	-38634	3	Wnp.017	AEG3 (6 woningen)	Punt
--	30540	0	14:13, 28 nov 2023	-38640	3	Wnp.018	AEG3 (6 woningen)	Punt
--	30541	0	15:26, 28 nov 2023	-38646	3	Wnp.019	AEG3 (6 woningen)	Punt
--	30542	0	15:26, 28 nov 2023	-38652	3	Wnp.020	AEG3 (6 woningen)	Punt
--	30543	0	14:14, 28 nov 2023	-38658	3	Wnp.021	AEG3 (6 woningen)	Punt
--	30544	0	14:14, 28 nov 2023	-38664	3	Wnp.022	AEG3 (6 woningen)	Punt
--	30545	0	14:14, 28 nov 2023	-38670	3	Wnp.023	AEG3 (6 woningen)	Punt
--	30546	0	14:14, 28 nov 2023	-38676	3	Wnp.024	AEG3 (6 woningen)	Punt
--	30547	0	14:14, 28 nov 2023	-38682	3	Wnp.025	AEG3 (6 woningen)	Punt
--	30548	0	14:14, 28 nov 2023	-38688	3	Wnp.026	AEG3 (6 woningen)	Punt
--	30549	0	14:14, 28 nov 2023	-38694	3	Wnp.027	AEG4 (4 woningen)	Punt
--	30550	0	14:14, 28 nov 2023	-38700	3	Wnp.028	AEG4 (4 woningen)	Punt
--	30551	0	14:14, 28 nov 2023	-38706	3	Wnp.029	AEG4 (4 woningen)	Punt
--	30552	0	14:14, 28 nov 2023	-38712	3	Wnp.030	AEG4 (4 woningen)	Punt
--	30553	0	14:15, 28 nov 2023	-38718	3	Wnp.031	AEG4 (4 woningen)	Punt
--	30554	0	14:15, 28 nov 2023	-38724	3	Wnp.032	AEG4 (4 woningen)	Punt
--	30555	0	14:15, 28 nov 2023	-38730	3	Wnp.033	AEG4 (4 woningen)	Punt
--	30556	0	14:15, 28 nov 2023	-38736	3	Wnp.034	AEG4 (4 woningen)	Punt
--	30557	0	14:15, 28 nov 2023	-38742	3	Wnp.035	AEG5 (4 woningen)	Punt
--	30558	0	14:15, 28 nov 2023	-38748	3	Wnp.036	AEG5 (4 woningen)	Punt
--	30559	0	14:15, 28 nov 2023	-38754	3	Wnp.037	AEG5 (4 woningen)	Punt
--	30560	0	14:15, 28 nov 2023	-38760	3	Wnp.038	AEG5 (4 woningen)	Punt
--	30561	0	14:15, 28 nov 2023	-38766	3	Wnp.039	AEG5 (4 woningen)	Punt
--	30562	0	14:15, 28 nov 2023	-38772	3	Wnp.040	AEG5 (4 woningen)	Punt
--	30563	0	14:15, 28 nov 2023	-38778	3	Wnp.041	AEG5 (4 woningen)	Punt
--	30564	0	14:16, 28 nov 2023	-38784	3	Wnp.042	AEG5 (4 woningen)	Punt
--	30565	0	14:52, 28 nov 2023	-38790	3	Wnp.043	AEG13 (4 woningen)	Punt
--	30566	0	14:52, 28 nov 2023	-38796	3	Wnp.044	AEG13 (4 woningen)	Punt
--	30567	0	14:52, 28 nov 2023	-38802	3	Wnp.045	AEG13 (4 woningen)	Punt
--	30568	0	14:52, 28 nov 2023	-38808	3	Wnp.046	AEG13 (4 woningen)	Punt
--	30569	0	14:52, 28 nov 2023	-38814	3	Wnp.047	AEG13 (4 woningen)	Punt
--	30570	0	14:52, 28 nov 2023	-38820	3	Wnp.048	AEG13 (4 woningen)	Punt
--	30571	0	14:52, 28 nov 2023	-38826	3	Wnp.049	AEG13 (4 woningen)	Punt
--	30572	0	14:52, 28 nov 2023	-38832	3	Wnp.050	AEG13 (4 woningen)	Punt
--	30573	0	14:53, 28 nov 2023	-38838	3	Wnp.051	AEG11 (5 woningen)	Punt
--	30574	0	14:53, 28 nov 2023	-38844	3	Wnp.052	AEG11 (5 woningen)	Punt
--	30575	0	14:53, 28 nov 2023	-38850	3	Wnp.053	AEG11 (5 woningen)	Punt
--	30576	0	14:53, 28 nov 2023	-38856	3	Wnp.054	AEG11 (5 woningen)	Punt
--	30577	0	14:53, 28 nov 2023	-38862	3	Wnp.055	AEG11 (5 woningen)	Punt
--	30578	0	14:53, 28 nov 2023	-38868	3	Wnp.056	AEG11 (5 woningen)	Punt
--	30579	0	14:54, 28 nov 2023	-38874	3	Wnp.057	AEG11 (5 woningen)	Punt
--	30580	0	14:54, 28 nov 2023	-38880	3	Wnp.058	AEG11 (5 woningen)	Punt
--	30581	0	14:54, 28 nov 2023	-38886	3	Wnp.059	AEG9 (5 woningen)	Punt
--	30582	0	14:54, 28 nov 2023	-38892	3	Wnp.060	AEG9 (5 woningen)	Punt
--	30583	0	14:54, 28 nov 2023	-38898	3	Wnp.061	AEG9 (5 woningen)	Punt
--	30584	0	14:54, 28 nov 2023	-38904	3	Wnp.062	AEG9 (5 woningen)	Punt

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	220040,44	446968,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220043,01	446975,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220055,83	446981,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220068,39	446986,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220073,87	446982,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220072,43	446975,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220060,25	446970,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220046,97	446964,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220041,89	446941,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220046,17	446950,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220063,96	446953,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220081,67	446955,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220086,53	446948,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220082,84	446939,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220065,35	446936,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220048,70	446934,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220050,06	446901,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220050,99	446911,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220063,82	446916,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220078,20	446921,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220090,93	446926,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220099,48	446920,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220098,70	446911,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220085,00	446906,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220070,10	446901,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220057,32	446896,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220054,84	446874,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220058,79	446882,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220069,70	446884,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220080,35	446886,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220084,03	446879,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220081,69	446872,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220070,52	446871,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220060,47	446869,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220090,05	446874,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220100,07	446875,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220111,58	446877,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220114,38	446883,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220109,58	446890,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220098,41	446888,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220087,95	446887,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220085,08	446879,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220293,45	446931,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220298,95	446936,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220294,66	446948,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220291,38	446956,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220283,71	446957,65	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220277,63	446951,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220280,98	446942,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220285,32	446931,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220290,12	447025,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220294,05	447032,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220288,87	447041,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220283,02	447051,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220274,69	447050,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220270,32	447044,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220275,57	447035,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220281,30	447025,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220244,47	446998,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220249,53	447006,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220244,14	447015,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220238,39	447025,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hoogtes	Gevel
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	30585	0	14:54, 28 nov 2023	-38910	3	Wnp.063	AEG9 (5 woningen)	Punt
--	30586	0	14:54, 28 nov 2023	-38916	3	Wnp.064	AEG9 (5 woningen)	Punt
--	30587	0	14:54, 28 nov 2023	-38922	3	Wnp.065	AEG9 (5 woningen)	Punt
--	30588	0	14:54, 28 nov 2023	-38928	3	Wnp.066	AEG9 (5 woningen)	Punt
--	30589	0	14:55, 28 nov 2023	-38934	3	Wnp.067	AEG7 (4 woningen)	Punt
--	30590	0	14:55, 28 nov 2023	-38940	3	Wnp.068	AEG7 (4 woningen)	Punt
--	30591	0	14:55, 28 nov 2023	-38946	3	Wnp.069	AEG7 (4 woningen)	Punt
--	30592	0	14:55, 28 nov 2023	-38952	3	Wnp.070	AEG7 (4 woningen)	Punt
--	30593	0	14:55, 28 nov 2023	-38958	3	Wnp.071	AEG7 (4 woningen)	Punt
--	30594	0	14:55, 28 nov 2023	-38964	3	Wnp.072	AEG7 (4 woningen)	Punt
--	30595	0	14:55, 28 nov 2023	-38970	3	Wnp.073	AEG6 (4 woningen)	Punt
--	30596	0	14:55, 28 nov 2023	-38976	3	Wnp.074	AEG6 (4 woningen)	Punt
--	30597	0	14:55, 28 nov 2023	-38982	3	Wnp.075	AEG6 (4 woningen)	Punt
--	30598	0	14:56, 28 nov 2023	-38988	3	Wnp.076	AEG6 (4 woningen)	Punt
--	30599	0	14:56, 28 nov 2023	-38994	3	Wnp.077	AEG6 (4 woningen)	Punt
--	30600	0	14:56, 28 nov 2023	-39000	3	Wnp.078	AEG6 (4 woningen)	Punt
--	30601	0	14:56, 28 nov 2023	-39006	3	Wnp.079	VRIJ1 (1 woning)	Punt
--	30602	0	14:56, 28 nov 2023	-39012	3	Wnp.080	VRIJ1 (1 woning)	Punt
--	30603	0	14:56, 28 nov 2023	-39018	3	Wnp.081	VRIJ1 (1 woning)	Punt
--	30604	0	14:56, 28 nov 2023	-39024	3	Wnp.082	VRIJ1 (1 woning)	Punt
--	30605	0	14:57, 28 nov 2023	-39030	3	Wnp.083	VRIJ2 (1 woning)	Punt
--	30606	0	14:57, 28 nov 2023	-39036	3	Wnp.084	VRIJ2 (1 woning)	Punt
--	30607	0	14:57, 28 nov 2023	-39042	3	Wnp.085	VRIJ2 (1 woning)	Punt
--	30608	0	14:57, 28 nov 2023	-39048	3	Wnp.086	VRIJ2 (1 woning)	Punt
--	30609	0	14:57, 28 nov 2023	-39054	3	Wnp.087	VRIJ3 (1 woning)	Punt
--	30610	0	14:57, 28 nov 2023	-39060	3	Wnp.088	VRIJ3 (1 woning)	Punt
--	30611	0	14:57, 28 nov 2023	-39066	3	Wnp.089	VRIJ3 (1 woning)	Punt
--	30612	0	14:57, 28 nov 2023	-39072	3	Wnp.090	VRIJ3 (1 woning)	Punt
--	30613	0	14:58, 28 nov 2023	-39078	3	Wnp.091	VRIJ4 (1 woning)	Punt
--	30614	0	14:58, 28 nov 2023	-39084	3	Wnp.092	VRIJ4 (1 woning)	Punt
--	30615	0	14:58, 28 nov 2023	-39090	3	Wnp.093	VRIJ4 (1 woning)	Punt
--	30616	0	14:58, 28 nov 2023	-39096	3	Wnp.094	VRIJ4 (1 woning)	Punt
--	30617	0	14:58, 28 nov 2023	-39102	3	Wnp.095	VRIJ6 (1 woning)	Punt
--	30618	0	14:58, 28 nov 2023	-39108	3	Wnp.096	VRIJ6 (1 woning)	Punt
--	30619	0	14:58, 28 nov 2023	-39114	3	Wnp.097	VRIJ6 (1 woning)	Punt
--	30620	0	14:58, 28 nov 2023	-39120	3	Wnp.098	VRIJ6 (1 woning)	Punt
--	30621	0	14:59, 28 nov 2023	-39126	3	Wnp.099	VRIJ5 (1 woning)	Punt
--	30622	0	14:59, 28 nov 2023	-39132	3	Wnp.100	VRIJ5 (1 woning)	Punt
--	30623	0	14:59, 28 nov 2023	-39138	3	Wnp.101	VRIJ5 (1 woning)	Punt
--	30624	0	14:59, 28 nov 2023	-39144	3	Wnp.102	VRIJ5 (1 woning)	Punt
--	30625	0	14:59, 28 nov 2023	-39150	3	Wnp.103	VRIJ7 (1 woning)	Punt
--	30626	0	14:59, 28 nov 2023	-39156	3	Wnp.104	VRIJ7 (1 woning)	Punt
--	30627	0	14:59, 28 nov 2023	-39162	3	Wnp.105	VRIJ7 (1 woning)	Punt
--	30628	0	14:59, 28 nov 2023	-39168	3	Wnp.106	VRIJ7 (1 woning)	Punt
--	30629	0	15:00, 28 nov 2023	-39174	3	Wnp.107	AEG12 (3 woningen)	Punt
--	30630	0	15:00, 28 nov 2023	-39180	3	Wnp.108	AEG12 (3 woningen)	Punt
--	30631	0	15:00, 28 nov 2023	-39186	3	Wnp.109	AEG12 (3 woningen)	Punt
--	30632	0	15:01, 28 nov 2023	-39192	3	Wnp.110	AEG12 (3 woningen)	Punt
--	30633	0	15:01, 28 nov 2023	-39198	3	Wnp.111	AEG12 (3 woningen)	Punt
--	30634	0	15:01, 28 nov 2023	-39204	3	Wnp.112	AEG12 (3 woningen)	Punt
--	30635	0	15:01, 28 nov 2023	-39210	3	Wnp.113	TAE1 (2 woningen)	Punt
--	30636	0	15:01, 28 nov 2023	-39216	3	Wnp.114	TAE1 (2 woningen)	Punt
--	30637	0	15:01, 28 nov 2023	-39222	3	Wnp.115	TAE1 (2 woningen)	Punt
--	30638	0	15:01, 28 nov 2023	-39228	3	Wnp.116	TAE1 (2 woningen)	Punt
--	30639	0	15:02, 28 nov 2023	-39234	3	Wnp.117	TAE6 (2 woningen)	Punt
--	30640	0	15:02, 28 nov 2023	-39240	3	Wnp.118	TAE6 (2 woningen)	Punt
--	30641	0	15:02, 28 nov 2023	-39246	3	Wnp.119	TAE6 (2 woningen)	Punt
--	30642	0	15:02, 28 nov 2023	-39252	3	Wnp.120	TAE6 (2 woningen)	Punt
--	30643	0	15:02, 28 nov 2023	-39258	3	Wnp.121	TAE6 (2 woningen)	Punt
--	30644	0	15:03, 28 nov 2023	-39264	3	Wnp.122	TAE5 (2 woningen)	Punt
--	30645	0	15:02, 28 nov 2023	-39270	3	Wnp.123	TAE5 (2 woningen)	Punt
--	30646	0	15:03, 28 nov 2023	-39276	3	Wnp.124	TAE5 (2 woningen)	Punt

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	220230,12	447024,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220225,81	447018,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220231,26	447008,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220237,41	446998,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220166,80	446964,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220162,29	446956,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220154,49	446955,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220147,28	446969,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220150,01	446977,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220159,91	446977,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220148,04	446981,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220141,46	446981,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220133,71	446996,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220137,05	447003,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220146,73	447003,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220153,92	446989,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220079,71	446984,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220084,79	446992,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220093,88	446987,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220087,99	446979,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220094,75	446970,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220093,15	446960,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220101,55	446956,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220104,12	446966,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220115,31	446917,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220118,74	446926,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220127,39	446921,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220123,26	446912,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220137,09	446892,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220139,08	446903,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220148,70	446899,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220145,84	446889,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220199,63	446986,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220190,87	446991,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220190,11	446998,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220202,22	446998,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220134,54	447013,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220137,35	447021,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220145,59	447019,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220141,75	447012,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220316,92	446949,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220322,33	446957,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220332,61	446956,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220326,15	446948,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220288,92	446963,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220284,07	446976,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220276,24	446977,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220270,56	446970,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220274,53	446959,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220282,36	446959,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220128,86	446880,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220119,15	446883,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220121,29	446894,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220131,95	446890,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220318,78	446957,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220311,19	446956,27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220306,74	446968,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220320,66	446973,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220325,14	446961,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220304,35	446974,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220300,43	446984,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220305,46	446990,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hoogtes	Gevel
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	30647	0	15:03, 28 nov 2023	-39282	3	Wnp.125	TAE5 (2 woningen)	Punt
--	30648	0	15:03, 28 nov 2023	-39288	3	Wnp.126	TAE5 (2 woningen)	Punt
--	30649	0	15:09, 28 nov 2023	-39294	2	Wnp.127	GS1 (9 woningen)	Punt
--	30650	0	15:09, 28 nov 2023	-39300	2	Wnp.128	GS1 (9 woningen)	Punt
--	30651	0	15:09, 28 nov 2023	-39306	2	Wnp.129	GS1 (9 woningen)	Punt
--	30652	0	15:09, 28 nov 2023	-39312	2	Wnp.130	GS1 (9 woningen)	Punt
--	30653	0	15:09, 28 nov 2023	-39318	2	Wnp.131	GS1 (9 woningen)	Punt
--	30654	0	15:09, 28 nov 2023	-39324	2	Wnp.132	GS1 (9 woningen)	Punt
--	30655	0	15:09, 28 nov 2023	-39330	2	Wnp.133	GS1 (9 woningen)	Punt
--	30656	0	15:09, 28 nov 2023	-39336	2	Wnp.134	GS1 (9 woningen)	Punt
--	30657	0	15:09, 28 nov 2023	-39342	2	Wnp.135	GS1 (9 woningen)	Punt
--	30658	0	15:04, 28 nov 2023	-39348	3	Wnp.136	GS2 (18 woningen)	Punt
--	30659	0	15:05, 28 nov 2023	-39354	3	Wnp.137	GS2 (18 woningen)	Punt
--	30660	0	15:05, 28 nov 2023	-39360	3	Wnp.138	GS2 (18 woningen)	Punt
--	30661	0	15:05, 28 nov 2023	-39366	3	Wnp.139	GS2 (18 woningen)	Punt
--	30662	0	15:05, 28 nov 2023	-39372	3	Wnp.140	GS2 (18 woningen)	Punt
--	30663	0	15:05, 28 nov 2023	-39378	3	Wnp.141	GS2 (18 woningen)	Punt
--	30664	0	15:05, 28 nov 2023	-39384	3	Wnp.142	GS2 (18 woningen)	Punt
--	30665	0	15:05, 28 nov 2023	-39390	3	Wnp.143	GS2 (18 woningen)	Punt
--	30666	0	15:05, 28 nov 2023	-39396	3	Wnp.144	GS2 (18 woningen)	Punt
--	30667	0	15:05, 28 nov 2023	-39402	3	Wnp.145	GS2 (18 woningen)	Punt
--	30668	0	15:08, 28 nov 2023	-39408	2	Wnp.146	GS3 (9 woningen)	Punt
--	30669	0	15:08, 28 nov 2023	-39414	2	Wnp.147	GS3 (9 woningen)	Punt
--	30670	0	15:08, 28 nov 2023	-39420	2	Wnp.148	GS3 (9 woningen)	Punt
--	30671	0	15:08, 28 nov 2023	-39426	2	Wnp.149	GS3 (9 woningen)	Punt
--	30672	0	15:08, 28 nov 2023	-39432	2	Wnp.150	GS3 (9 woningen)	Punt
--	30673	0	15:08, 28 nov 2023	-39438	2	Wnp.151	GS3 (9 woningen)	Punt
--	30674	0	15:08, 28 nov 2023	-39444	2	Wnp.152	GS3 (9 woningen)	Punt
--	30675	0	15:08, 28 nov 2023	-39450	2	Wnp.153	GS3 (9 woningen)	Punt
--	30676	0	15:08, 28 nov 2023	-39456	2	Wnp.154	GS3 (9 woningen)	Punt
--	30677	0	15:08, 28 nov 2023	-39462	2	Wnp.155	GS3 (9 woningen)	Punt
--	30678	0	15:08, 28 nov 2023	-39468	2	Wnp.156	GS3 (9 woningen)	Punt
--	30679	0	15:07, 28 nov 2023	-39474	3	Wnp.157	GS4 (12 woningen)	Punt
--	30680	0	15:07, 28 nov 2023	-39480	3	Wnp.158	GS4 (12 woningen)	Punt
--	30681	0	15:07, 28 nov 2023	-39486	3	Wnp.159	GS4 (12 woningen)	Punt
--	30682	0	15:07, 28 nov 2023	-39492	3	Wnp.160	GS4 (12 woningen)	Punt
--	30683	0	15:07, 28 nov 2023	-39498	3	Wnp.161	GS4 (12 woningen)	Punt
--	30684	0	15:08, 28 nov 2023	-39504	3	Wnp.162	GS4 (12 woningen)	Punt
--	30685	0	15:08, 28 nov 2023	-39510	3	Wnp.163	GS4 (12 woningen)	Punt
--	30686	0	15:08, 28 nov 2023	-39516	3	Wnp.164	GS4 (12 woningen)	Punt
--	30687	0	15:08, 28 nov 2023	-39522	3	Wnp.165	GS4 (12 woningen)	Punt

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	220314,54	446990,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220318,43	446979,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220175,10	446903,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220179,46	446891,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220187,91	446890,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220202,98	446896,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220218,30	446902,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220221,00	446908,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220217,26	446918,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220209,57	446920,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220195,41	446915,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220172,49	446910,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220167,81	446923,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220164,39	446932,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220166,91	446939,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220183,23	446945,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220200,90	446951,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220207,54	446944,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220204,56	446934,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220189,11	446928,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220186,25	446919,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220249,68	446943,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220248,91	446935,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220236,67	446930,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220233,93	446924,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220238,60	446912,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220243,11	446911,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220256,42	446916,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220269,73	446922,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220272,30	446926,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220267,39	446939,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220264,29	446947,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
--	220243,36	446948,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220230,69	446944,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220226,47	446944,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220222,61	446955,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220225,63	446961,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220237,94	446965,62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220251,16	446970,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220256,36	446969,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	220260,71	446957,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Hummeloseweg wegverkeer (2023-11)
Hummeloseweg - Hummeloseweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hoogtes	Gevel
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	1,50/4,50/7,50	Ja

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0,3
0,7
1
Gebouwen
Mini rotondes

0 m
45 m
schaal 1 : 1000

447200
446800
219600
220000
220400