

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Groeneweg 31, Buurmalsen

De Milieuadviseur
Datum: 10 juni 2021
Projectnummer: 21009

Samenvatting

De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de Groeneweg, bedraagt 45 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh.

De omliggende 30 km-wegen hebben op basis van de Wgh geen zone. Formeel gelden de normen uit de Wgh dan ook niet voor 30 km-wegen. Echter, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, zijn bij de beoordeling van de geluidsbelastingen zijn de voorkeursgrenswaarde van 48 dB en de hoogste toelaatbare geluidsbelastingen van 63 dB gebruikt. Deze normen gelden voor een vergelijkbare weg met een 50 km-regime.

Bij de twee woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

De geluidsbelastingen liggen binnen de geluidsnormen uit de Wgh. Op grond van de Wgh zijn de optredende geluidsbelastingen dan ook acceptabel.

Colofon



De **Milieu**adviseur
Amsterdamseweg 86
6814 GG Arnhem
06 - 29 33 43 53
info@milieuadviseur.nl

Project:
Gemeente:
Projectnummer:
Datum

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Groeneweg 31, Buurmalsen
West Betuwe
21009
10 juni 2021

Opdrachtgever:
Contactpersoon:

Legalexion
Sander van Keulen

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Toetsingskaders	4
2.2	Zones	5
2.3	Rekenmethodiek	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Selectie van geluidsbronnen	7
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens	7
4	Resultaten	9
4.1	Onderzoeksopzet	9
4.2	Geluidsbelastingen	9
5	Conclusie	11
5.1	Toetsing aan de Wet geluidhinder	11
5.2	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	11

Bijlagen

Bijlage A: Geluidsbelastingen, in tabelvorm

Bijlage B, Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model

Bijlage C: Invoergegevens van het model

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op het perceel Groeneweg 31 in Buurmalsen staat een bedrijfsgebouw. Dit bedrijfsgebouw wordt gesloopt. Op de vrijgekomen ruimte worden twee vrijstaande woningen gerealiseerd. In de onderstaande luchtfoto is de globale ligging van de twee woningen weergegeven:



Figuur 1: Globale ligging van de nieuwe woningen

1.2 Doel van het onderzoek

De nieuwe woningen kunnen op basis van het huidige bestemmingsplan niet worden gerealiseerd. Om de bouw van de nieuwe woningen mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. In het kader van het nieuwe bestemmingsplan 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 wegverkeerslawaaï.

2 Wettelijk kader

2.1 Toetsingskaders

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.

2.1.1 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:

- Voorkeursgrenswaarde¹: 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 woning weergegeven. De nieuwe woningen liggen in de bebouwde kom van Buurmalsen (stedelijk gebied).

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 geluidsbelastingen	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)	68 dB (art. 4.10 Bgh)	55 dB(A) (art. 59 lid 1 Wgh)

Tabel 1: Overzicht van de grenswaarden

2.1.2 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 West-Betuwe heeft geen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld in het kader van de verlening van hogere grenswaarden. Door het ontbreken van gemeentelijk geluidbeleid wordt bij de verlening van hogere waarden alleen getoetst aan de normen uit de Wgh.

¹ Formele term in de Wgh: ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting

2.1.3 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 railverkeerslawaaï 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 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 toetsing aan de binnenwaarde uit Bouwbesluit 2012 ook bij 30 km-wegen wenselijk.

2.2 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.

2.2.1 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:

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

Tabel 2: Overzicht van zones langs wegen

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.

2.2.2 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 1.4a uit het Besluit geluidhinder (Bgh). De zone van een spoorweg ligt aan beide zijden van de spoorweg en wordt gemeten van de buitenste spoorstaaf. De wettelijke zone van een spoorweg is afhankelijk van de toegestane geluidsbelasting op het referentiepunt uit het geluidsregister.

De zones van spoorlijnen zijn weergegeven in onderstaande tabel:

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

Tabel 3: Overzicht van zones langs spoorwegen

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'.

2.2.3 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.

2.3 Rekenmethodiek

Met behulp van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' (RMG 2012) zijn de geluidsbelastingen berekend voor weg- en railverkeer en de cumulatieve geluidsbelastingen.

De geluidsbelasting voor weg- en railverkeer is berekend met Standaardrekenmethode 2, met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 2020.2.

De cumulatieve geluidsbelasting is berekend op basis van Bijlage I, hoofdstuk 2: 'Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting' uit het RMG 2012. Hierbij wordt de gezamenlijke geluidsbelasting van de relevante geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en industrielawaai) bepaald.

3 Uitgangspunten

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.

3.1 Selectie van geluidsbronnen

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 nieuwe woningen liggen direct aan de Groeneweg. De Groeneweg heeft 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 verkeersintensiteit op de Groeneweg is dusdanig dat een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet kan worden uitgesloten. Daarom is in het kader van een goede ruimtelijke ordening toch akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de Groeneweg.

3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

3.2.1 Harde en zachte bodem

In het rekenmodel is als standaard bodemfactor gerekend met een harde bodem ($B_f=0$). De zachte bodemgebieden zoals tuinen en groen zijn gemodelleerd. Bij tuinen is een bodemfactor (B_f) van 0,5 (half hard en half zacht) aangehouden. Bij de plantsoenen, weilanden en groene bermen is een bodemfactor (B_f) van 0,8 aangehouden.

3.2.2 Waarneemhoogten

De nieuwe woningen mogen maximaal 10 meter hoog worden. De woningen kunnen maximaal 3 lagen met geluidsgevoelige ruimten krijgen. In onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten weergegeven:

Overzicht van waarneemhoogten		
	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogte in meters
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Maximale bouwhoogte	10	-

Tabel 4: Overzicht van de waarneemhoogten

3.2.3 Verkeersgegevens

De Omgevingsdienst Rivierenland heeft de verkeersgegevens van de Groeneweg aangeleverd. De Omgevingsdienst schat in dat de verkeersintensiteit op de Groeneweg maximaal 300 mvt/e bedraagt. De verkeersintensiteit voor het maatgevende jaar 2035 is berekend met een autonome groei van 1,5 % per jaar.

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten voor het prognosejaar 2030 en het maatgevende jaar 2035 weergegeven:

Overzicht van de verkeersintensiteiten in mvt/e		
	2030 (prognosejaar)	2035 (maatgevend jaar)
Groeneweg	300	323

Tabel 5: Overzicht van de etmaalintensiteiten

In onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven:

Periode- en voertuigverdelingen												
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)				Avondperiode (19:00 t/m 23:00)				Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV	%/uur	% LMV	% MZMV	% ZMV
Groeneweg	6,61	99,22	0,71	0,07	3,64	99,60	0,36	0,04	0,77	99,11	0,79	0,10

Tabel 6: Periode- en voertuigverdelingen

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:

Overzicht van de overige uitgangspunten				
	Wegdek	Verkeersdrempels	Maximum snelheid in km/u	Aftrek op grond van artikel 110g Wgh in dB
Groeneweg	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Ja	30	5 ²

Tabel 7: Overzicht van de overige uitgangspunten

Op de Groeneweg liggen verkeersdrempels. Bij deze verkeersdrempels is een obstakelcorrectie toegepast.

² Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast. Voor 30 km-wegen is deze aftrek niet vastgelegd in de Wgh, omdat deze geen zone hebben. Bij lagere snelheden is wordt het aandeel motorgeluid hoger ten opzichte van het bandengeluid. Het is aannemelijk dat het motorgeluid in de toekomst sterk zal afnemen, door andere gebruik van elektrische en hybride auto's, bij 30 km-wegen, bij deze wegen is dan ook de aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB toegepast. Hiermee is aangesloten bij de Raad van State uitspraak bij het bestemmingsplan "Parijsch Zuid" in Culemborg (zaaknummer: 201304862/3/R2)

4 Resultaten

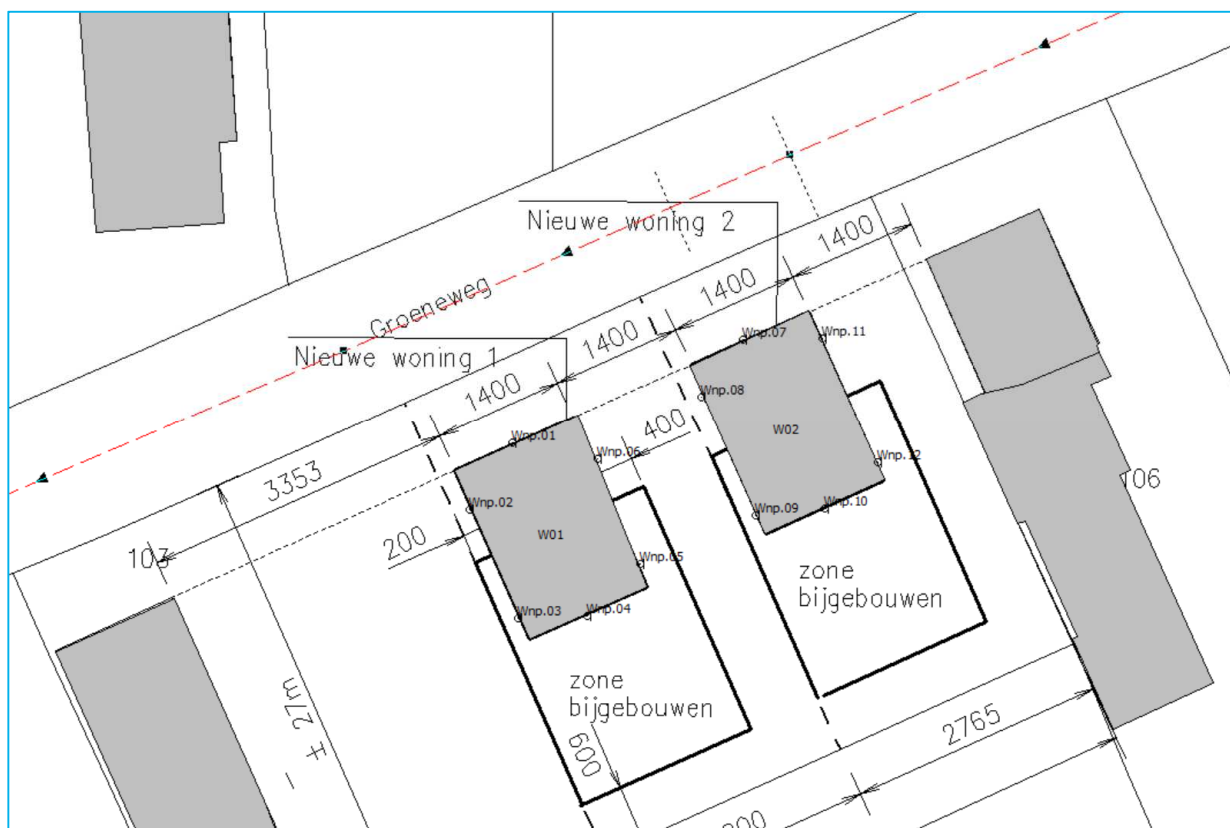
4.1 Onderzoekopzet

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 Geluidsbelastingen

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.

Alle berekende geluidsbelastingen zijn weergegeven in bijlage A in tabelvorm. In de onderstaande figuur staat de nummering van de waarneempunten die is gebruikt in het model:

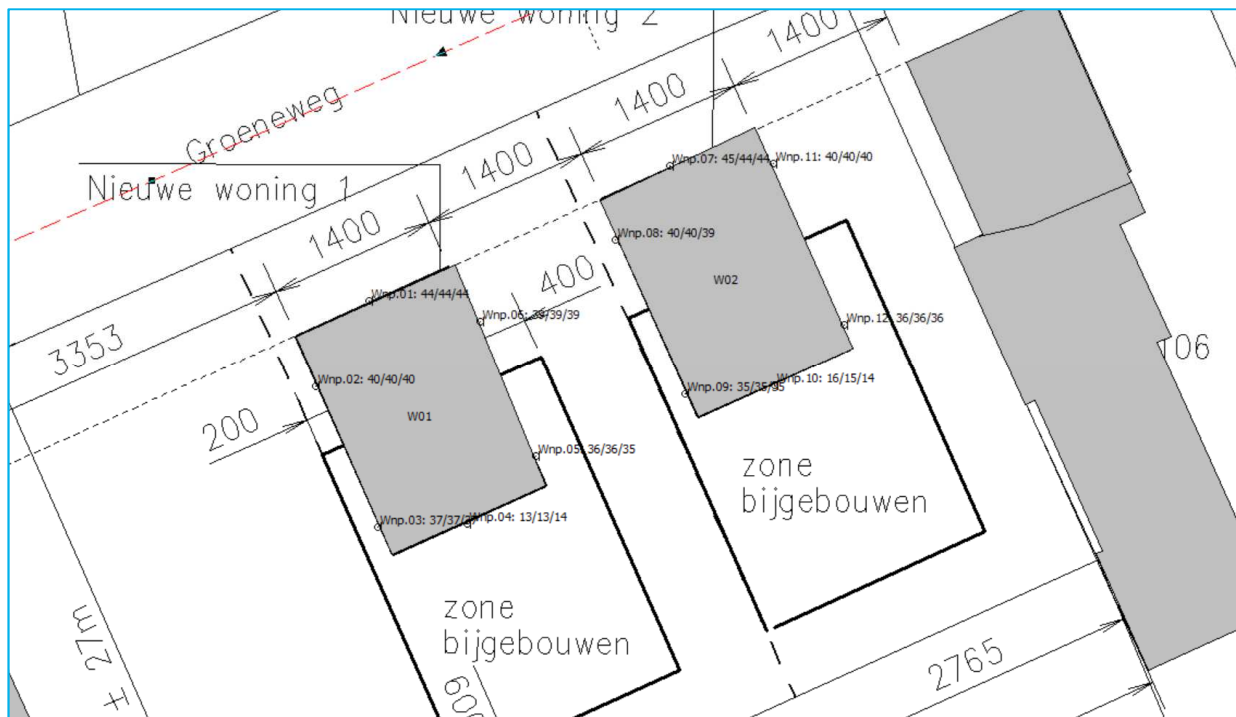


Figuur 2: Nummering van de waarneempunten

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage B. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage C zijn de invoergegevens van het model weergegeven. Mocht het bevoegd gezag voor de beoordeling van het akoestisch onderzoek het rekenmodel digitaal willen ontvangen, dan kan hiervoor contact worden opgenomen met Johan van der Burg van De Milieuadviseur.

4.2.1 Groeneweg

In de onderstaande figuur zijn de geluidsbelastingen (L_{den}), inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh, per verdieping (begane grond/eerste verdieping/tweede verdieping) afkomstig van de Groeneweg weergegeven:



Figuur 3: Geluidsbelastingen afkomstig van de Groeneweg

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

Geluidsbelastingen afkomstig van de Groeneweg	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB)
Woning 1	44
Woning 2	45
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63

Tabel 8: Geluidsbelastingen afkomstig van de Groeneweg

Conclusie

De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de Groeneweg, bedraagt 45 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh.

De omliggende 30 km-wegen hebben op basis van de Wgh geen zone. Formeel gelden de normen uit de Wgh dan ook niet voor 30 km-wegen. Echter, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, zijn bij de beoordeling van de geluidsbelastingen zijn de voorkeursgrenswaarde van 48 dB en de hoogste toelaatbare geluidsbelastingen van 63 dB gebruikt. Deze normen gelden voor een vergelijkbare weg met een 50 km-regime.

Bij de twee woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

5 Conclusie

Op het perceel Groeneweg 31 in Buurmalsen staat een bedrijfsgebouw. Dit bedrijfsgebouw wordt gesloopt. Op de vrijgekomen ruimte worden twee vrijstaande 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 wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh).

5.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder

De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de Groeneweg, bedraagt 45 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh.

De omliggende 30 km-wegen hebben op basis van de Wgh geen zone. Formeel gelden de normen uit de Wgh dan ook niet voor 30 km-wegen. Echter, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, zijn bij de beoordeling van de geluidsbelastingen zijn de voorkeursgrenswaarde van 48 dB en de hoogste toelaatbare geluidsbelastingen van 63 dB gebruikt. Deze normen gelden voor een vergelijkbare weg met een 50 km-regime.

Bij de twee woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

De geluidsbelastingen liggen binnen de geluidsnormen uit de Wgh. Op grond van de Wgh zijn de optredende geluidsbelastingen dan ook acceptabel.

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 gegarandeerd te worden. Volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB.

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting op de woningen bedraagt 45 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh en afronding. De hoogste cumulatieve geluidsbelasting bedraagt daardoor 50 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g. Om de binnenwaarde bij de woningen te halen, moet een minimale geluidsisolatie van $(50-33=)$ 17 dB worden bereikt.

Ter indicatie: volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. Als de gevels van de nieuwe woningen voldoen aan het Bouwbesluit 2012, dan worden de binnenwaarden van 33 dB ook gehaald.

Bijlagen

Bijlage A: Geluidsbelastingen, in tabelvorm



Geluidsbelastingen afkomstig van de Groeneweg (30 km/uur), in tabelvorm								
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Ligging van de waarneem- punt	Geluidsbelasting per periode in dB(A) (excl. aftrek ex artikel 110g Wgh)			L _{den} in dB		
			dagperiode (07:00 t/m 19:00)	avondperiode (19:00 t/m 23:00)	nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
Wnp.01	1,5	W01	48,66	45,94	39,37	49,36	5	44,36
Wnp.01	4,5	W01	48,53	45,80	39,23	49,22	5	44,22
Wnp.01	7,5	W01	47,83	45,11	38,53	48,52	5	43,52
Wnp.02	1,5	W01	44,22	41,51	34,92	44,92	5	39,92
Wnp.02	4,5	W01	44,33	41,61	35,03	45,02	5	40,02
Wnp.02	7,5	W01	43,87	41,15	34,58	44,57	5	39,57
Wnp.03	1,5	W01	41,13	38,41	31,83	41,82	5	36,82
Wnp.03	4,5	W01	41,70	38,99	32,41	42,40	5	37,40
Wnp.03	7,5	W01	41,72	39,01	32,43	42,42	5	37,42
Wnp.04	1,5	W01	17,77	15,05	8,47	18,46	5	13,46
Wnp.04	4,5	W01	17,10	14,39	7,80	17,80	5	12,80
Wnp.04	7,5	W01	18,65	15,94	9,35	19,35	5	14,35
Wnp.05	1,5	W01	39,80	37,10	30,50	40,50	5	35,50
Wnp.05	4,5	W01	39,90	37,18	30,60	40,59	5	35,59
Wnp.05	7,5	W01	39,62	36,90	30,32	40,31	5	35,31
Wnp.06	1,5	W01	43,65	40,93	34,34	44,34	5	39,34
Wnp.06	4,5	W01	43,63	40,91	34,33	44,32	5	39,32
Wnp.06	7,5	W01	43,11	40,39	33,80	43,80	5	38,80
Wnp.07	1,5	W02	48,82	46,09	39,52	49,51	5	44,51
Wnp.07	4,5	W02	48,64	45,92	39,35	49,34	5	44,34
Wnp.07	7,5	W02	47,91	45,19	38,61	48,60	5	43,60
Wnp.08	1,5	W02	44,31	41,59	35,01	45,00	5	40,00
Wnp.08	4,5	W02	44,26	41,54	34,96	44,95	5	39,95
Wnp.08	7,5	W02	43,72	41,00	34,42	44,41	5	39,41
Wnp.09	1,5	W02	39,65	36,94	30,35	40,35	5	35,35
Wnp.09	4,5	W02	39,78	37,06	30,48	40,47	5	35,47
Wnp.09	7,5	W02	39,53	36,80	30,22	40,22	5	35,22
Wnp.10	1,5	W02	19,81	17,10	10,52	20,51	5	15,51
Wnp.10	4,5	W02	19,20	16,49	9,90	19,90	5	14,90
Wnp.10	7,5	W02	18,22	15,50	8,93	18,92	5	13,92
Wnp.11	1,5	W02	44,69	41,97	35,39	45,38	5	40,38
Wnp.11	4,5	W02	44,69	41,97	35,39	45,38	5	40,38
Wnp.11	7,5	W02	44,03	41,31	34,73	44,72	5	39,72
Wnp.12	1,5	W02	39,93	37,22	30,63	40,63	5	35,63
Wnp.12	4,5	W02	40,07	37,35	30,78	40,77	5	35,77
Wnp.12	7,5	W02	40,44	37,72	31,14	41,13	5	36,13
Hoogste geluidsbelastingen								
W01			49	46	39	49		44
W02			49	46	40	50		45
Hoogste geluidsbelasting			49	46	40	50		45
Toetsingskader								
/oorkeursgrenswaarde uit de Wgh								48
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh								63

Bijlage B, Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model







Bijlage C: Invoergegevens van het model



Invoergegevens van het model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Groeneweg

Model eigenschap

Omschrijving	Groeneweg
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	Johan op 9-6-2021
Laatst ingezien door	Johan op 10-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Invoergegevens van het model

Commentaar

Invoergegevens van het model

Rapport: Groepsreducties
Model: Groeneweg

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Gebouw3D	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
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
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
groenvoorziening	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
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
transitie	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
Ontwikkeling	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
erf	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. Groeneweg (30 km/uur)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Invoergegevens van het model

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
1. Groeneweg (30 km/uur)	6925	20	08:44, 10 jun 2021	-728	2	groeneweg	groeneweg

Invoergegevens van het model

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

Groep	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
1. Groeneweg (30 km/uur)	Polylijn	148303,56	433945,22	147976,31	433596,69	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

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

Groep	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
1. Groeneweg (30 km/uur)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

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

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
1. Groeneweg (30 km/uur)	Relatief	30	508,32	508,32	3,69	78,94

Invoergegevens van het model

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

Groep	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V (MR (D))	V (MR (A))
1. Groeneweg (30 km/uur)	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--

Invoergegevens van het model

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

Groep	V (MR (N))	V (MR (P4))	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (LV (P4))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))
1. Groeneweg (30 km/uur)	--	--	30	30	30	--	30	30	30

Invoergegevens van het model

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

Groep	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
1. Groeneweg (30 km/uur)	--	30	30	30	--	True	323,00	6,61	3,64

Invoergegevens van het model

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

Groep	%Int (N)	%Int (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)
1. Groeneweg (30 km/uur)	0,77	--	--	--	--	--	99,22	99,60	99,11	--	0,71

Invoergegevens van het model

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

Groep	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)
1. Groeneweg (30 km/uur)	0,36	0,79	--	0,07	0,04	0,10	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

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

Groep	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)
1. Groeneweg (30 km/uur)	21,18	11,71	2,46	--	0,15	0,04	0,02	--	0,01

Invoergegevens van het model

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

Groep	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	BGE	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
1. Groeneweg (30 km/uur)	--	--	--	92,1	66,86	70,18	76,59	82,82	88,45

Invoergegevens van het model

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

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. Groeneweg (30 km/uur)	85,25	78,54	69,39	91,36	64,03	67,21	72,77	80,16

Invoergegevens van het model

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

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. Groeneweg (30 km/uur)	85,82	82,57	75,86	66,17	88,67	57,59	60,96	67,56

Invoergegevens van het model

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

Groep	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63
1. Groeneweg (30 km/uur)	73,52	79,13	75,94	69,24	60,24	82,06	--

Invoergegevens van het model

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

Groep	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
1. Groeneweg (30 km/uur)	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

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

Groep	LE (P4)	Totaal
1. Groeneweg (30 km/uur)		--

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
Groeneweg - Groeneweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
1. Groeneweg (30 km/uur)	6916	20	21:42, 9 jun 2021	drempel		Lijn	148012,25
1. Groeneweg (30 km/uur)	6917	20	21:42, 9 jun 2021	drempel		Lijn	148018,25
1. Groeneweg (30 km/uur)	6918	20	21:42, 9 jun 2021	drempel		Lijn	148109,04
1. Groeneweg (30 km/uur)	6919	20	21:42, 9 jun 2021	drempel		Lijn	148115,42
1. Groeneweg (30 km/uur)	6920	20	21:42, 9 jun 2021	drempel		Lijn	148203,19
1. Groeneweg (30 km/uur)	6921	20	21:42, 9 jun 2021	drempel		Lijn	148198,41

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
Groeneweg - Groeneweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte	Min.lengte
1. Groeneweg (30 km/uur)	433722,62	148014,46	433717,92	2	5,19	5,19
1. Groeneweg (30 km/uur)	433726,22	148020,30	433721,56	2	5,09	5,09
1. Groeneweg (30 km/uur)	433766,54	148110,93	433762,22	2	4,71	4,71
1. Groeneweg (30 km/uur)	433769,57	148117,98	433764,01	2	6,12	6,12
1. Groeneweg (30 km/uur)	433840,36	148207,95	433836,14	2	6,36	6,36
1. Groeneweg (30 km/uur)	433834,26	148202,46	433831,15	2	5,10	5,10

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
Groeneweg - Groeneweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte
1. Groeneweg (30 km/uur)	5,19
1. Groeneweg (30 km/uur)	5,09
1. Groeneweg (30 km/uur)	4,71
1. Groeneweg (30 km/uur)	6,12
1. Groeneweg (30 km/uur)	6,36
1. Groeneweg (30 km/uur)	5,10

Invoergegevens van het model

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

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X
--	6903	0	21:43, 9 jun 2021	-1	3	Wnp.01	W01	Punt	148101,29
--	6904	0	21:43, 9 jun 2021	-7	3	Wnp.02	W01	Punt	148099,02
--	6905	0	21:43, 9 jun 2021	-13	3	Wnp.03	W01	Punt	148101,63
--	6906	0	21:43, 9 jun 2021	-19	3	Wnp.04	W01	Punt	148105,37
--	6907	0	21:43, 9 jun 2021	-25	3	Wnp.05	W01	Punt	148108,25
--	6908	0	21:43, 9 jun 2021	-31	3	Wnp.06	W01	Punt	148105,95
--	6909	0	21:43, 9 jun 2021	-37	3	Wnp.07	W02	Punt	148113,85
--	6910	0	21:43, 9 jun 2021	-43	3	Wnp.08	W02	Punt	148111,56
--	6911	0	21:43, 9 jun 2021	-49	3	Wnp.09	W02	Punt	148114,48
--	6912	0	21:43, 9 jun 2021	-55	3	Wnp.10	W02	Punt	148118,25
--	6913	0	21:43, 9 jun 2021	-61	3	Wnp.11	W02	Punt	148118,17
--	6914	0	21:43, 9 jun 2021	-67	3	Wnp.12	W02	Punt	148121,17

Invoergegevens van het model

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

Groep	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	433751,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	433748,24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	433742,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	433742,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	433745,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	433750,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	433757,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	433754,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	433747,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	433748,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	433757,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
--	433750,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--

Invoergegevens van het model

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

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

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
 Groeneweg - Groeneweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Gebouw3D	554	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148385,56	433778,36
Gebouw3D	730	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148041,82	433773,02
Gebouw3D	963	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	147837,67	433615,57
Gebouw3D	977	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	147926,25	433701,31
Gebouw3D	1147	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	147821,18	433858,78
Gebouw3D	1593	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148033,03	433675,56
Gebouw3D	1594	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148015,49	433700,45
Gebouw3D	1595	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148024,34	433713,45
Gebouw3D	1596	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148041,83	433717,37
Gebouw3D	1597	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148055,46	433722,57
Gebouw3D	1598	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148068,19	433726,62
Gebouw3D	1599	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148083,11	433725,10
Gebouw3D	1600	1	21:26, 9 jun 2021			Polygoon	148084,65	433722,61
Gebouw3D	1601	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148070,60	433737,72
Gebouw3D	1602	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148139,31	433738,82
Gebouw3D	1603	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148186,91	433764,35
Gebouw3D	1604	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148172,81	433750,79
Gebouw3D	1605	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148183,85	433751,79
Gebouw3D	1606	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148036,04	433765,80
Gebouw3D	1607	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148207,28	433757,28
Gebouw3D	1608	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148126,77	433754,51
Gebouw3D	1609	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148181,01	433756,26
Gebouw3D	1610	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148162,00	433756,68
Gebouw3D	1749	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148379,68	433762,36
Gebouw3D	1751	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148390,46	433748,68
Gebouw3D	1752	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148402,80	433770,12
Gebouw3D	1755	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148394,82	433743,17
Gebouw3D	1757	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148433,54	433782,98
Gebouw3D	1758	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148413,71	433777,09
Gebouw3D	1759	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148433,54	433782,98
Gebouw3D	1760	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148408,90	433773,04
Gebouw3D	1762	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148383,64	433757,30
Gebouw3D	1773	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148387,80	433757,45
Gebouw3D	1775	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148406,78	433752,10
Gebouw3D	1776	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148407,13	433764,84
Gebouw3D	1777	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148378,14	433769,46
Gebouw3D	1778	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148387,80	433757,45
Gebouw3D	1782	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148398,57	433775,45
Gebouw3D	1783	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148423,47	433785,03
Gebouw3D	1784	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148408,28	433783,54
Gebouw3D	1792	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148381,60	433759,64
Gebouw3D	1793	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148392,62	433745,59
Gebouw3D	1794	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148408,28	433783,54
Gebouw3D	1834	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148433,05	433793,32
Gebouw3D	1918	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148422,73	433795,80
Gebouw3D	1919	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148445,76	433794,11
Gebouw3D	1920	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148459,01	433802,25
Gebouw3D	1921	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148441,55	433798,87
Gebouw3D	1922	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148462,22	433799,70
Gebouw3D	1923	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148455,62	433802,38
Gebouw3D	1924	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148436,27	433805,32
Gebouw3D	1925	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148455,21	433818,23
Gebouw3D	1926	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148439,19	433817,88
Gebouw3D	1927	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148447,13	433816,58
Gebouw3D	1928	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148448,69	433826,02
Gebouw3D	1929	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148430,93	433823,89
Gebouw3D	1930	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148439,32	433826,31
Gebouw3D	1931	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148408,33	433833,01
Gebouw3D	1949	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148427,56	433799,85
Gebouw3D	1950	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148433,71	433808,27
Gebouw3D	1951	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148443,69	433821,83
Gebouw3D	1952	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148435,95	433820,76
Gebouw3D	1957	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148215,18	433775,21

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
 Groeneweg - Groeneweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw3D	-1,30	-1,30	0,00	Relatief	4	13,69	11,61
Gebouw3D	4,00	4,00	0,00	Relatief	8	79,77	347,53
Gebouw3D	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	15,88	15,58
Gebouw3D	3,40	3,40	0,00	Relatief	6	40,66	86,30
Gebouw3D	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	21,83	29,33
Gebouw3D	5,20	5,20	0,00	Relatief	16	124,08	453,71
Gebouw3D	4,80	4,80	0,00	Relatief	10	62,73	183,22
Gebouw3D	6,00	6,00	0,00	Relatief	10	50,17	130,81
Gebouw3D	2,90	2,90	0,00	Relatief	8	49,91	111,22
Gebouw3D	5,80	5,80	0,00	Relatief	14	70,57	148,19
Gebouw3D	2,70	2,70	0,00	Relatief	6	27,44	33,28
Gebouw3D	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	19,67	22,98
Gebouw3D	3,10	3,10	0,00	Relatief	6	53,08	136,52
Gebouw3D	6,30	6,30	0,00	Relatief	6	31,78	61,30
Gebouw3D	2,30	2,30	0,00	Relatief	15	54,78	119,15
Gebouw3D	5,50	5,50	0,00	Relatief	14	68,02	221,06
Gebouw3D	2,30	2,30	0,00	Relatief	4	27,24	43,55
Gebouw3D	2,40	2,40	0,00	Relatief	4	15,62	14,05
Gebouw3D	7,40	7,40	0,00	Relatief	4	42,60	110,17
Gebouw3D	5,30	5,30	0,00	Relatief	4	32,55	62,14
Gebouw3D	6,40	6,40	0,00	Relatief	9	30,16	55,62
Gebouw3D	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	16,30	15,38
Gebouw3D	5,40	5,40	0,00	Relatief	4	39,15	94,07
Gebouw3D	7,70	7,70	0,00	Relatief	8	33,89	52,68
Gebouw3D	7,90	7,90	0,00	Relatief	8	33,06	48,63
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	8	33,02	54,02
Gebouw3D	7,70	7,70	0,00	Relatief	8	30,62	57,05
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	7	29,42	52,42
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	8	29,46	52,91
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	4	29,04	51,79
Gebouw3D	7,60	7,60	0,00	Relatief	4	29,02	51,72
Gebouw3D	7,70	7,70	0,00	Relatief	14	29,72	53,29
Gebouw3D	4,40	4,40	0,00	Relatief	7	25,96	25,63
Gebouw3D	3,50	3,50	0,00	Relatief	6	21,26	25,09
Gebouw3D	2,60	2,60	0,00	Relatief	6	19,36	19,50
Gebouw3D	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	20,14	19,97
Gebouw3D	4,40	4,40	0,00	Relatief	6	20,46	18,06
Gebouw3D	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	17,91	16,62
Gebouw3D	2,80	2,80	0,00	Relatief	8	19,11	11,45
Gebouw3D	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	17,68	16,32
Gebouw3D	2,70	2,70	0,00	Relatief	4	6,39	1,42
Gebouw3D	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	6,21	1,13
Gebouw3D	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	17,83	16,51
Gebouw3D	7,50	7,50	0,00	Relatief	4	29,44	53,43
Gebouw3D	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	17,75	15,94
Gebouw3D	2,60	2,60	0,00	Relatief	10	40,05	35,85
Gebouw3D	2,50	2,50	0,00	Relatief	6	29,78	25,15
Gebouw3D	4,50	4,50	0,00	Relatief	4	27,09	44,52
Gebouw3D	7,00	7,00	0,00	Relatief	6	27,36	43,26
Gebouw3D	6,70	6,70	0,00	Relatief	8	31,86	50,51
Gebouw3D	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	19,49	22,74
Gebouw3D	6,80	6,80	0,00	Relatief	6	29,84	48,77
Gebouw3D	2,90	2,90	0,00	Relatief	4	21,13	24,98
Gebouw3D	2,90	2,90	0,00	Relatief	4	19,02	20,56
Gebouw3D	6,90	6,90	0,00	Relatief	4	26,95	45,11
Gebouw3D	3,00	3,00	0,00	Relatief	14	44,31	66,43
Gebouw3D	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	26,40	43,44
Gebouw3D	2,60	2,60	0,00	Relatief	4	61,63	196,51
Gebouw3D	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	17,59	15,75
Gebouw3D	2,50	2,50	0,00	Relatief	4	25,33	25,41
Gebouw3D	7,00	7,00	0,00	Relatief	6	27,04	42,67
Gebouw3D	2,70	2,70	0,00	Relatief	10	20,38	18,60
Gebouw3D	2,30	2,30	0,00	Relatief	4	16,94	17,93

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
 Groeneweg - Groeneweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Gebouw3D	3,10	3,75					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,60	21,65					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,55	4,39					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,61	10,37					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,79	6,13					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,28	17,66					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,10	11,91					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,14	13,12					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,74	9,98					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,17	11,27					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,83	9,64					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,82	6,02					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,79	19,63					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,18	9,11					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	12,35					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	15,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,13	8,49					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,81	5,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,84	12,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,09	10,19					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	8,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,97	5,18					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,43	11,11					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,02	7,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,06	7,96					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,05	8,22					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,24	7,96					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	8,23					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,12	8,22					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,30	8,23					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,29	8,22					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,02	7,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	10,49					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,12	7,14					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,16	6,83					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,60	7,35					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,64	7,32					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,62	6,34					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,03	6,22					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,62	6,22					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,40	2,81					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,20	2,79					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,62	6,29					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,49	8,23					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,50	6,38					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,13	10,11					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,33	12,64					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,61	7,93					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,81	7,38					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,12	9,90					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,84	5,87					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,04	8,62					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,57	7,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,32	6,19					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,19	7,26					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,59	8,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,24	7,00					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	9,01	21,80					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,50	6,30					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	2,50	10,19					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,67	7,36					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,48	3,55					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,16	4,31					0	0	0	0 dB

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
Groeneweg - Groeneweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
 Groeneweg - Groeneweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Gebouw3D	1958	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148214,60	433784,42
Gebouw3D	1959	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148276,05	433820,67
Gebouw3D	1960	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148228,90	433845,13
Gebouw3D	1961	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148238,11	433846,90
Gebouw3D	1962	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148238,26	433847,32
Gebouw3D	1963	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148408,85	433869,35
Gebouw3D	1964	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148193,59	433864,75
Gebouw3D	1965	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148207,70	433871,89
Gebouw3D	1966	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148207,95	433880,82
Gebouw3D	1967	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148224,50	433886,09
Gebouw3D	1968	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148221,01	433895,07
Gebouw3D	1969	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148222,91	433897,09
Gebouw3D	1970	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148209,99	433887,92
Gebouw3D	1971	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148248,62	433901,83
Gebouw3D	1972	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148228,47	433900,36
Gebouw3D	1973	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148248,62	433901,83
Gebouw3D	1974	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148229,86	433911,16
Gebouw3D	1975	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148328,20	433910,99
Gebouw3D	1976	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148243,31	433906,75
Gebouw3D	1977	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148244,50	433915,13
Gebouw3D	1978	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148253,76	433917,50
Gebouw3D	1979	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148268,06	433922,72
Gebouw3D	1980	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148249,25	433925,35
Gebouw3D	1981	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148319,51	433939,12
Gebouw3D	1982	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148239,69	433924,75
Gebouw3D	1983	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148253,79	433930,23
Gebouw3D	1984	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148243,36	433934,55
Gebouw3D	1985	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148278,12	433933,43
Gebouw3D	1986	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148264,86	433942,11
Gebouw3D	1987	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148282,65	433938,27
Gebouw3D	1988	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148272,97	433938,25
Gebouw3D	1989	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148281,13	433948,44
Gebouw3D	1990	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148221,61	433773,50
Gebouw3D	1991	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148248,59	433938,00
Gebouw3D	2190	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148277,52	433966,14
Gebouw3D	2199	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148224,56	434054,69
Gebouw3D	2231	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148078,74	433763,27
Gebouw3D	2232	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148160,66	433765,80
Gebouw3D	2233	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148176,85	433774,02
Gebouw3D	2234	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148205,08	433854,12
Gebouw3D	2235	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148179,56	433861,18
Gebouw3D	2236	1	21:22, 9 jun 2021			Polygoon	148196,31	433882,85
Ontwikkeling	6901	18	21:34, 9 jun 2021	W01		Polygoon	148098,20	433750,34
Ontwikkeling	6902	18	21:34, 9 jun 2021	W02		Polygoon	148110,93	433756,01

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
 Groeneweg - Groeneweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
Gebouw3D	3,20	3,20	0,00	Relatief	4	27,40	39,10
Gebouw3D	3,10	3,10	0,00	Relatief	6	15,68	15,27
Gebouw3D	3,20	3,20	0,00	Relatief	12	82,78	345,34
Gebouw3D	2,80	2,80	0,00	Relatief	10	35,56	56,87
Gebouw3D	6,80	6,80	0,00	Relatief	16	34,76	69,48
Gebouw3D	6,40	6,40	0,00	Relatief	16	77,77	231,75
Gebouw3D	3,60	3,60	0,00	Relatief	10	47,46	67,19
Gebouw3D	2,80	2,80	0,00	Relatief	8	44,76	86,72
Gebouw3D	3,00	3,00	0,00	Relatief	10	44,91	80,52
Gebouw3D	7,40	7,40	0,00	Relatief	4	27,11	45,94
Gebouw3D	3,80	3,80	0,00	Relatief	8	33,38	20,54
Gebouw3D	6,40	6,40	0,00	Relatief	13	44,69	86,46
Gebouw3D	3,60	3,60	0,00	Relatief	4	24,92	34,48
Gebouw3D	7,40	7,40	0,00	Relatief	7	28,90	48,44
Gebouw3D	3,90	3,90	0,00	Relatief	4	27,99	41,38
Gebouw3D	7,30	7,30	0,00	Relatief	8	28,48	50,18
Gebouw3D	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	22,75	30,50
Gebouw3D	5,10	5,10	0,00	Relatief	4	36,93	84,16
Gebouw3D	3,30	3,30	0,00	Relatief	13	30,21	34,71
Gebouw3D	3,20	3,20	0,00	Relatief	10	37,11	69,24
Gebouw3D	7,30	7,30	0,00	Relatief	6	27,36	46,02
Gebouw3D	7,30	7,30	0,00	Relatief	10	33,74	51,23
Gebouw3D	3,10	3,10	0,00	Relatief	4	24,60	32,74
Gebouw3D	7,00	7,00	0,00	Relatief	17	73,39	260,13
Gebouw3D	2,70	2,70	0,00	Relatief	6	39,86	86,54
Gebouw3D	3,80	3,80	0,00	Relatief	6	17,33	16,26
Gebouw3D	4,80	4,80	0,00	Relatief	6	32,70	65,61
Gebouw3D	7,40	7,40	0,00	Relatief	6	28,06	49,15
Gebouw3D	3,70	3,70	0,00	Relatief	6	30,34	28,24
Gebouw3D	7,30	7,30	0,00	Relatief	8	27,63	47,19
Gebouw3D	2,50	2,50	0,00	Relatief	6	22,09	18,32
Gebouw3D	3,30	3,30	0,00	Relatief	16	54,56	147,60
Gebouw3D	4,70	4,70	0,00	Relatief	6	37,12	74,81
Gebouw3D	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	32,02	58,81
Gebouw3D	4,90	4,90	0,00	Relatief	7	40,16	80,15
Gebouw3D	1,70	1,70	0,00	Relatief	4	14,74	13,54
Gebouw3D	7,10	7,10	0,00	Relatief	20	136,58	553,64
Gebouw3D	6,30	6,30	0,00	Relatief	6	38,26	86,52
Gebouw3D	6,30	6,30	0,00	Relatief	13	45,96	119,35
Gebouw3D	5,30	5,30	0,00	Relatief	14	52,33	110,12
Gebouw3D	2,30	2,30	0,00	Relatief	8	36,85	77,79
Gebouw3D	4,40	4,40	0,00	Relatief	4	30,75	49,94
Ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	34,34	71,61
Ontwikkeling	10,00	10,00	0,00	Relatief	4	34,30	71,37

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
 Groeneweg - Groeneweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
Gebouw3D	4,05	9,65					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	4,21					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,21	28,42					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,03	13,18					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,03	9,85					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,08	10,20					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,19	15,65					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,06	15,65					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,08	15,65					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	6,66	6,84					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	8,68					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	15,52					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,15	8,32					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	7,24					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,25	9,75					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,06	7,26					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,33	7,05					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	8,20	10,27					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,10	11,21					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,19	11,19					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,20	7,20					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,01	9,82					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,86	8,45					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,02	13,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,19	10,60					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,17	5,90					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,20	9,06					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	7,31					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	1,42	8,31					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,05	7,05					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,99	8,57					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,41	6,36					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,14	12,61					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	5,71	10,30					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,13	14,46					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	3,49	3,97					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,25	22,50					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,09	11,80					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,11	7,77					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,09	15,65					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	0,25	9,61					0	0	0	0 dB
Gebouw3D	4,66	10,72					0	0	0	0 dB
Ontwikkeling	7,00	10,03					0	0	0	0 dB
Ontwikkeling	7,08	10,11					0	0	0	0 dB

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
Groeneweg - Groeneweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
 Groeneweg - Groeneweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
groenvoorziening	2271	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2272	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2276	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2318	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2335	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2770	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2773	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2775	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2777	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2783	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2786	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2787	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2788	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2789	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	2841	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	3105	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	3623	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	3624	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	3635	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	3666	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	3668	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	3745	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	3784	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4452	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4460	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	bosplantsoen	Polygoon
groenvoorziening	4462	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4464	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4466	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4467	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4472	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	bosplantsoen	Polygoon
groenvoorziening	4474	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4475	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4481	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4487	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4856	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	bosplantsoen	Polygoon
groenvoorziening	4857	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4858	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4861	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	heesters	Polygoon
groenvoorziening	4877	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
groenvoorziening	4998	3	21:27, 9 jun 2021	groenvoorz	gras- en kruidachtigen	Polygoon
onverhard	5631	6	21:27, 9 jun 2021	onverhard		Polygoon
onverhard	6224	6	21:27, 9 jun 2021	onverhard		Polygoon
onverhard	6325	6	21:27, 9 jun 2021	onverhard		Polygoon
onverhard	6345	6	21:27, 9 jun 2021	onverhard		Polygoon
onverhard	6346	6	21:27, 9 jun 2021	onverhard		Polygoon
onverhard	6353	6	21:27, 9 jun 2021	onverhard		Polygoon
grasland agrarisch	3685	10	21:27, 9 jun 2021	grasland a		Polygoon
grasland agrarisch	3748	10	21:27, 9 jun 2021	grasland a		Polygoon
grasland agrarisch	3857	10	21:27, 9 jun 2021	grasland a		Polygoon
grasland agrarisch	4495	10	21:27, 9 jun 2021	grasland a		Polygoon
grasland agrarisch	4496	10	21:27, 9 jun 2021	grasland a		Polygoon
grasland agrarisch	4860	10	21:27, 9 jun 2021	grasland a		Polygoon
bouwland	3617	12	21:27, 9 jun 2021	bouwland		Polygoon
bouwland	3618	12	21:27, 9 jun 2021	bouwland		Polygoon
bouwland	4834	12	21:27, 9 jun 2021	bouwland		Polygoon
bouwland	4859	12	21:27, 9 jun 2021	bouwland		Polygoon
fruitteelt	4503	13	21:27, 9 jun 2021	fruitteelt		Polygoon
erf	5239	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	5245	16	21:31, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	5622	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	5641	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	5650	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	5652	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
 Groeneweg - Groeneweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte
groenvoorziening	147982,99	433678,70	18	69,96	72,00	0,13
groenvoorziening	148004,44	433717,06	24	111,53	147,35	0,07
groenvoorziening	147979,97	433591,24	15	122,73	146,26	1,66
groenvoorziening	147982,55	433556,30	12	75,37	36,11	1,66
groenvoorziening	147876,93	433543,32	39	375,47	354,42	0,60
groenvoorziening	148234,54	433865,57	6	11,08	5,81	0,03
groenvoorziening	148445,47	433846,27	10	50,92	28,97	0,31
groenvoorziening	148272,66	433906,09	4	9,16	3,77	0,87
groenvoorziening	148245,28	433877,16	5	9,64	4,20	0,11
groenvoorziening	148420,77	433875,83	15	36,96	18,07	0,07
groenvoorziening	148321,87	433972,82	6	28,60	21,75	0,87
groenvoorziening	148318,90	433952,70	22	48,53	78,83	0,12
groenvoorziening	148408,21	433888,20	19	168,71	118,51	0,29
groenvoorziening	148258,87	433893,81	6	9,51	4,05	0,11
groenvoorziening	148330,61	433946,76	16	46,24	28,13	0,30
groenvoorziening	148103,43	433766,69	13	55,09	36,05	0,02
groenvoorziening	147981,52	433594,40	12	84,73	428,97	2,45
groenvoorziening	147982,17	433594,72	11	82,47	408,77	1,34
groenvoorziening	147981,52	433594,40	9	42,05	20,20	0,72
groenvoorziening	147821,73	433890,82	10	88,70	34,60	0,56
groenvoorziening	147819,41	433607,37	41	559,32	578,73	0,46
groenvoorziening	147864,88	433539,38	49	476,89	602,24	0,21
groenvoorziening	147873,68	433544,07	17	165,95	164,71	0,06
groenvoorziening	148171,71	433830,27	4	36,05	44,65	2,96
groenvoorziening	148153,95	433819,37	17	181,88	350,80	1,37
groenvoorziening	148454,48	433784,45	8	19,43	4,90	0,12
groenvoorziening	148180,76	433801,88	17	104,16	39,05	0,07
groenvoorziening	148463,58	433798,14	15	39,77	25,40	0,35
groenvoorziening	148463,65	433796,15	4	28,03	19,48	1,54
groenvoorziening	148395,47	433908,71	26	109,77	76,10	1,12
groenvoorziening	148299,74	433937,63	15	60,23	74,53	0,97
groenvoorziening	148107,12	433901,76	9	21,78	4,14	0,01
groenvoorziening	148381,70	433788,98	14	140,95	935,16	0,05
groenvoorziening	148173,48	433803,28	17	109,90	24,24	0,33
groenvoorziening	148177,86	433856,03	16	178,91	284,60	1,37
groenvoorziening	148461,56	433790,56	8	19,34	4,49	0,12
groenvoorziening	148299,74	433937,63	16	60,23	74,53	0,97
groenvoorziening	148366,45	433771,07	7	65,37	220,88	1,00
groenvoorziening	148381,70	433788,98	13	140,85	935,14	0,05
groenvoorziening	148238,50	434088,95	12	186,07	368,26	0,14
onverhard	147818,53	433894,13	15	171,14	273,49	0,76
onverhard	148340,25	433981,73	4	10,03	4,04	0,98
onverhard	148172,23	433805,91	19	23,12	24,61	0,24
onverhard	148181,16	433816,79	26	29,70	39,45	0,23
onverhard	148192,56	433832,06	8	21,48	16,23	0,51
onverhard	148167,86	433827,50	27	29,26	35,33	0,46
grasland agrarisch	148073,66	433837,56	22	854,06	27083,15	0,01
grasland agrarisch	147815,51	433615,54	76	1319,77	38746,15	0,40
grasland agrarisch	148073,66	433837,56	24	854,06	27083,15	0,01
grasland agrarisch	148218,07	433798,90	17	300,36	3161,99	0,15
grasland agrarisch	148127,74	433775,38	11	130,81	753,50	0,30
grasland agrarisch	148148,48	433809,20	14	130,32	743,53	0,30
bouwland	148008,36	433587,42	30	838,83	21114,93	2,00
bouwland	148008,36	433587,42	31	838,83	21114,93	0,72
bouwland	148104,09	433766,97	43	855,67	19007,52	0,08
bouwland	148129,13	433777,81	45	856,94	19060,78	0,08
fruitteelt	148092,60	433762,14	42	781,62	7466,96	0,08
erf	147979,87	433670,50	34	428,60	4500,87	0,90
erf	147983,81	433650,59	276	2035,13	10534,33	0,01
erf	147811,95	433859,24	18	118,62	169,93	0,28
erf	147821,18	433608,79	19	144,86	529,21	0,10
erf	147815,79	433858,70	12	76,50	55,84	0,73
erf	147811,95	433859,24	10	32,55	25,81	0,46

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
 Groeneweg - Groeneweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	13,29	0,80
groenvoorziening	27,61	0,80
groenvoorziening	19,78	0,80
groenvoorziening	13,69	0,80
groenvoorziening	40,92	0,80
groenvoorziening	4,27	0,80
groenvoorziening	24,33	0,80
groenvoorziening	3,90	0,80
groenvoorziening	4,12	0,80
groenvoorziening	6,00	0,80
groenvoorziening	13,07	0,80
groenvoorziening	21,39	0,80
groenvoorziening	34,01	0,80
groenvoorziening	4,08	0,80
groenvoorziening	14,99	0,80
groenvoorziening	25,11	0,80
groenvoorziening	17,27	0,80
groenvoorziening	17,27	0,80
groenvoorziening	15,70	0,80
groenvoorziening	23,54	0,80
groenvoorziening	65,06	0,80
groenvoorziening	48,26	0,80
groenvoorziening	28,55	0,80
groenvoorziening	15,21	0,80
groenvoorziening	26,05	0,80
groenvoorziening	9,36	0,80
groenvoorziening	50,66	0,80
groenvoorziening	15,51	0,80
groenvoorziening	12,49	0,80
groenvoorziening	31,71	0,80
groenvoorziening	15,54	0,80
groenvoorziening	5,06	0,80
groenvoorziening	52,52	0,80
groenvoorziening	14,35	0,80
groenvoorziening	35,15	0,80
groenvoorziening	9,35	0,80
groenvoorziening	15,54	0,80
groenvoorziening	23,00	0,80
groenvoorziening	52,52	0,80
groenvoorziening	33,19	0,80
onverhard	40,37	0,80
onverhard	4,01	0,80
onverhard	5,03	0,80
onverhard	4,98	0,80
onverhard	6,06	0,80
onverhard	5,00	0,80
grasland agrarisch	206,02	0,80
grasland agrarisch	206,02	0,80
grasland agrarisch	206,02	0,80
grasland agrarisch	59,52	0,80
grasland agrarisch	51,20	0,80
grasland agrarisch	22,25	0,80
bouwland	132,76	0,80
bouwland	132,76	0,80
bouwland	56,42	0,80
bouwland	56,42	0,80
fruitteelt	60,04	0,80
erf	64,13	0,50
erf	67,09	0,50
erf	23,00	0,50
erf	21,40	0,50
erf	14,91	0,50
erf	6,80	0,50

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
Groeneweg - Groeneweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
erf	6333	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6339	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6340	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6341	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6352	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6376	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6377	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6387	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6388	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6394	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6395	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6396	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6420	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon
erf	6482	16	21:27, 9 jun 2021	erf		Polygoon

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
 Groeneweg - Groeneweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte
erf	148340,59	433751,65	6	64,43	211,96	0,45
erf	148211,81	433842,90	302	2527,04	24271,33	0,01
erf	148409,46	433754,41	62	256,82	566,01	0,11
erf	148176,14	433857,45	240	1421,31	4348,98	0,01
erf	148028,27	433733,00	83	746,90	4928,52	0,06
erf	148211,81	433842,90	303	2527,04	24271,33	0,01
erf	148409,46	433754,41	63	256,82	566,01	0,11
erf	148176,14	433857,45	241	1421,31	4348,98	0,01
erf	148129,13	433777,81	3	55,19	22,92	2,80
erf	148211,81	433842,90	294	2515,63	24307,06	0,01
erf	148390,42	433778,26	64	264,22	554,42	0,26
erf	148176,14	433857,45	227	1359,29	4411,46	0,01
erf	148176,14	433857,45	221	1359,23	4411,38	0,01
erf	148319,62	433953,77	15	63,24	72,58	0,01

Invoergegevens van het model

Model: Groeneweg
Groeneweg - Groeneweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
erf	22,83	0,50
erf	164,78	0,50
erf	21,69	0,50
erf	47,94	0,50
erf	43,31	0,50
erf	164,78	0,50
erf	21,69	0,50
erf	47,94	0,50
erf	27,28	0,50
erf	179,26	0,50
erf	21,69	0,50
erf	47,94	0,50
erf	47,94	0,50
erf	21,39	0,50