

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Oosterringweg 61-1, Bant

De **Milieu**adviseur
Datum: 18 februari 2019
Projectnummer: 19011

Samenvatting

De realisatie van de twee nieuwe woningen in de woonboerderij is mogelijk na de verlening van hogere waarde van 58 dB voor de geluidshinder afkomstig van de Oosterringweg.

Colofon



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

Project:
Gemeente:
Projectnummer:
Datum

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawai
Oosterringweg 61-1, Bant
Noordoostpolder
19011
18 februari 2019

Opdrachtgever:
Contactpersoon:

Wittpaard
Jitze Terpstra

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	Resultaten	9
4.3	Onderzoeken naar geluidsreducerende maatregelen	12
5	Conclusie	13
5.1	Toetsing aan de Wet geluidhinder	13
5.2	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	14

Bijlagen

Bijlage A: Geluidsbelastingen, in tabelvorm

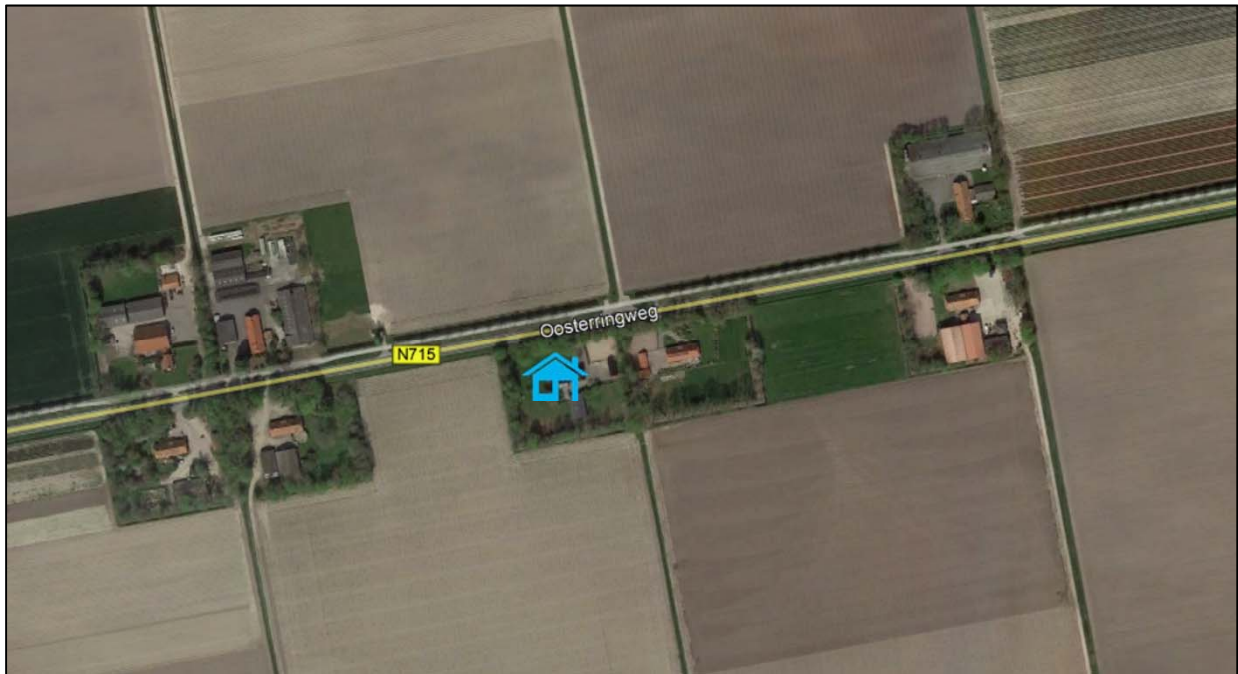
Bijlage B, Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model

Bijlage C: Invoergegevens van het rekenmodel

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De woonboerderij op het erf Oosterringweg 61-1 in Bant wordt gesplitst in twee woningen. Er was al één woning gevestigd in de boerderij. De woningen blijven binnen de bestaande schil van de boerderij, er vindt geen nieuwbouw plaats. In de onderstaande figuur is de ligging van woonboerderij 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 wegverkeerslawaaai.

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 woning ligt in het buitengebied van Bant (buitenstedelijk gebied). Doordat de bestaande woonboerderij wordt gesplitst in twee woningen is er in planologische zin sprake van vervangende geluidsgevoelige nieuwbouw.

Overzicht van de normen uit de Wgh			
Gevoelig object	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	58 dB (art. 83 lid 7 Wgh)	68 dB (art. 4.10 Bgh)	55 dB(A) (art. 59 lid 1 Wgh)

Tabel 1: Overzicht van de grenswaarden

¹ Formele term in de Wgh: ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting

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 Noordoostpolder 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.

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 nieuwe woningen.

Bij een transformatie van bestaande gebouwen naar woningen gelden de binnenwaarden uit het Bouwbesluit 2012 niet. Maar moet worden voldaan aan het binnenwaarde die geldt op basis van het 'rechtens verkregen niveau'. Dit is het kwaliteitsniveau dat een gebouw al vóór de transformatie had. In de nieuwe Omgevingswet wordt een binnenwaarde van 41 dB vastgelegd voor de transformatie van kantoren en ander leegstaande of andere geluidgevoelige functie. De achterliggende gedachte is dat in die situatie niet kan worden gestuurd op de locatiekeuze en bouwkundige maatregelen aan de gevel ingewikkeld en kostbaar zijn. In dit akoestisch onderzoek is een binnenwaarde van 41 dB aangehouden, hiermee wordt geanticipeerd om de nieuwe Omgevingswet.

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.

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 drukker 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 geluidregister.

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 4.50.

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 woonboerderij ligt aan de Oosterringweg (N715). Deze weg ligt in de buiten de bebouwde kom en heeft twee rijstroken. De zone van deze weg bedraagt 250 meter op basis van de Wgh. De nieuwe woning ligt in de zone van de Oosterringweg (N715).

Ten westen van de woonboerderij ligt de A6 op ongeveer 1.000 meter. Deze snelweg heeft vier rijstroken. De zone van deze weg bedraagt 400 meter op basis van de Wgh. De woonboerderij ligt dan ook buiten de zone van de A6.

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 Waarneemhoogte

De woonboerderij heeft 2 lagen met geluidsgevoelige ruimten. 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

Tabel 4: Overzicht van de waarneemhoogten

3.2.3 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn afkomstig van een verkeerstelling die is uitgevoerd door de provincie Flevoland uit 2018. De verkeersintensiteit voor het maatgevende jaar 2030 is berekend met een autonome groei van 1,5 % per jaar.

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten voor het teljaar 2018 en het maatgevende jaar 2030 weergegeven:

Overzicht van de verkeersintensiteiten in mvt/e		
	2018 (teljaar)	2030 (maatgevend jaar)
Oosterringweg (N715)	2.851	3.409

Tabel 5: Overzicht van de etmaalintensiteiten

In onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen van 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
Oosterringweg (N715)	6,77	91,72	0,60	7,68	2,46	95,17	0,36	4,48	1,12	92,63	0,38	6,99

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
Oosterringweg (N715)	Dicht asfaltbeton (referentiewegdek)	Ja	80	2 ²

Tabel 7: Overzicht van de overige uitgangspunten

Op de kruising Oosterringweg (N715) met het Friese pad ligt een verkeerstafel. Bij deze verkeerstafel is een obstakelcorrectie toegepast.

² 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

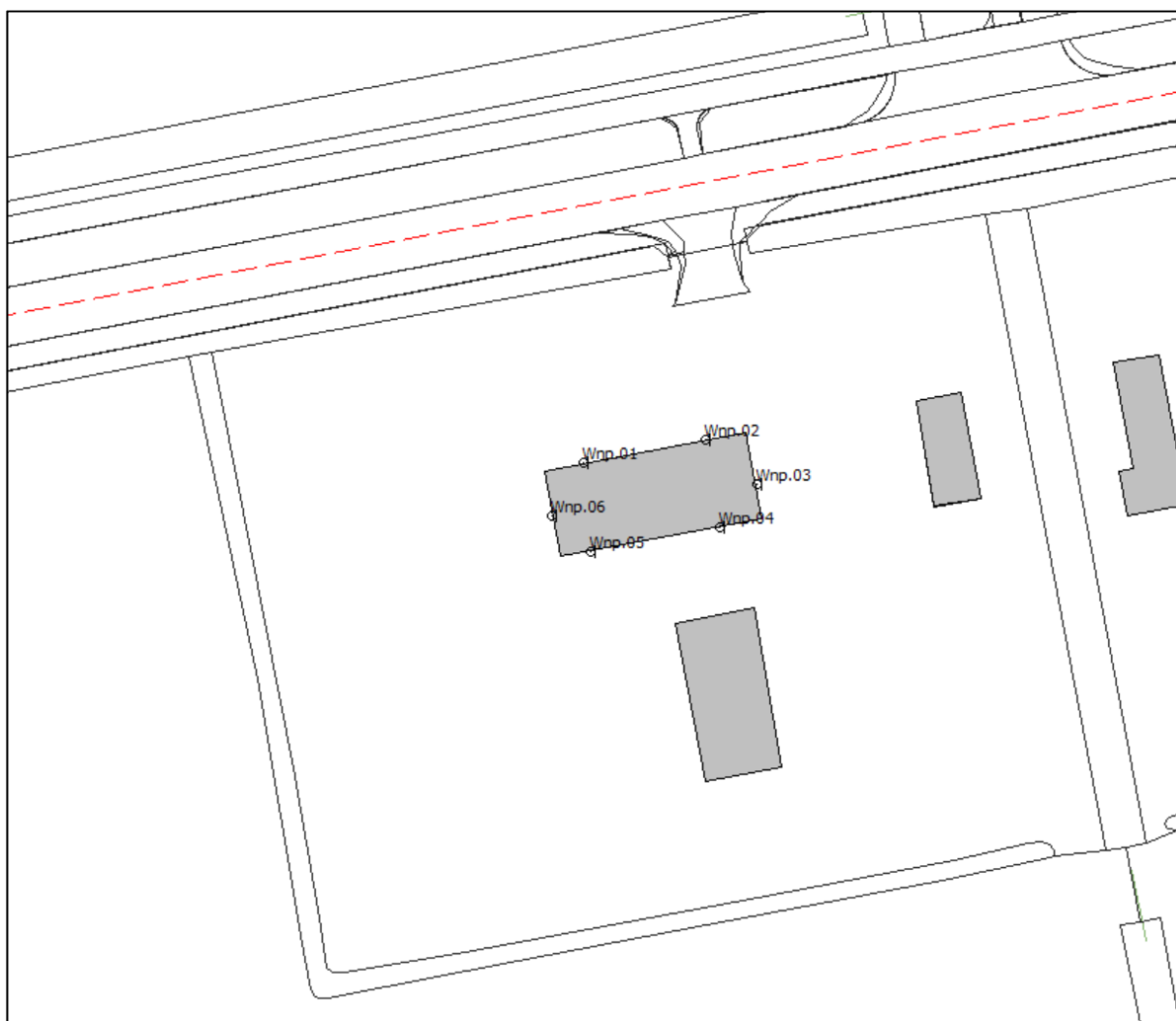
4.1 Onderzoekopzet

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 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.

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 **Milieu**adviseur.

In de onderstaande figuur zijn de geluidsbelastingen (L_{den}), inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh, per verdieping (begane grond/eerste verdieping) afkomstig van de Oosterringweg (N715) weergegeven:



Figuur 3: Geluidsbelastingen afkomstig van de Oosterringweg

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

Geluidsbelastingen afkomstig van de Oosterringweg	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB)
Noordgevel	58
Oostgevel	53
Westgevel	53
Zuidgevel	40
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	58

Tabel 8: Geluidsbelastingen afkomstig van de Oosterringweg

Conclusie

De hoogste geluidsbelasting, afkomstig van de Oosterringweg, bedraagt 58 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden, echter de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 58 dB wordt niet overschreden.

4.3 Onderzoeken 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 Oosterringweg zorgt 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 Oosterringweg worden verleend door de gemeente.

De ontwikkeling bestaat uit de ontwikkeling van twee nieuwe woningen, hierdoor heeft de ontwikkeling beperkte omvang. Door deze beperkte omvang is de financiële ruimte om geluidsreducerende maatregelen te nemen in het bron- en overdrachtsgebied beperkt.

Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

4.3.1 Bronmaatregelen

Ten opzichte van het bestaande dichte asfaltbeton is een geluidsreductie van 2,5 dB haalbaar door het toepassen van een dunne deklaag type A op de Oosterringweg. Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB nog steeds overschreden op de nieuwe woning door de Oosterringweg. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 56 dB door het toepassen van een dunne deklaag type A.

Het vervangen van het huidige dicht asfaltbeton op de Oosterringweg door een stiller wegdek is financieel niet rendabel aangezien er slechts twee woningen wordt gerealiseerd.

4.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Aangezien de bestaande woonboerderij intern wordt verbouwd tot 2 woningen is niet mogelijk om de afstand tot de Oosterringweg te vergroten.

Het plaatsen van een effectief geluidsscherm langs de Oosterringweg 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.

4.3.3 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 de woningen met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen.

Conclusie

Gezien de beperkte schaal van dit plan 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.

5 Conclusie

De woonboerderij op het erf Oosterringweg 61-1 in Bant wordt gesplitst in twee woningen. Er was al één woning gevestigd in de boerderij. De woningen blijven binnen de bestaande schil van de boerderij, er vindt geen nieuwbouw plaats.

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 Oosterringweg, bedraagt 58 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden, echter de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 58 dB wordt niet overschreden.

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 Oosterringweg, het vergroten van de afstand tussen de woonboerderij en de weg of het toepassen van dove gevels. Gezien de beperkte schaal van dit plan (realisatie van twee woningen) is het niet mogelijk of gewenst om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Op basis van de Wgh kan de gemeente Noordoostpolder een hogere waarde verlenen voor de geluidsbelasting van 58 dB afkomstig van de Oosterringweg voor twee woningen verlenen. De verlening van de hogere waarde vindt plaats in een aparte hogere waarde-procedure gelijktijdig met de ruimtelijke procedure.

Eindconclusie Wgh

De realisatie van de twee nieuwe woningen in de woonboerderij is mogelijk na de verlening van hogere waarde van 58 dB voor de geluidshinder afkomstig van de Oosterringweg.

5.2 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Bij een transformatie van bestaande gebouwen naar woningen gelden de binnenwaarden uit het Bouwbesluit 2012 niet. Maar moet worden voldaan aan het binnenwaarde die geldt op basis van het 'rechtsens verkregen niveau'. Dit is het kwaliteitsniveau dat een gebouw al vóór de transformatie had. In de nieuwe Omgevingswet wordt een binnenwaarde van 41 dB vastgelegd voor de transformatie van kantoren en ander leegstaande of andere geluidgevoelige functie.

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

Cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering		
	Cumulatieve geluidsbelasting in dB (excl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)	Minimaal benodigde gevelwering in dB
Noordgevel	60	19
Oostgevel	57	16
Westgevel	56	15
Zuidgevel	42	1
Toetsingskader		
Minimale gevelwering o.b.v. Bouwbesluit 2012		20

Tabel 9: Cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering

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 41 dB, welke gaan gelden in de nieuwe Omgevingswet.

Bijlagen

Bijlage A: Geluidsbelastingen, in tabelvorm



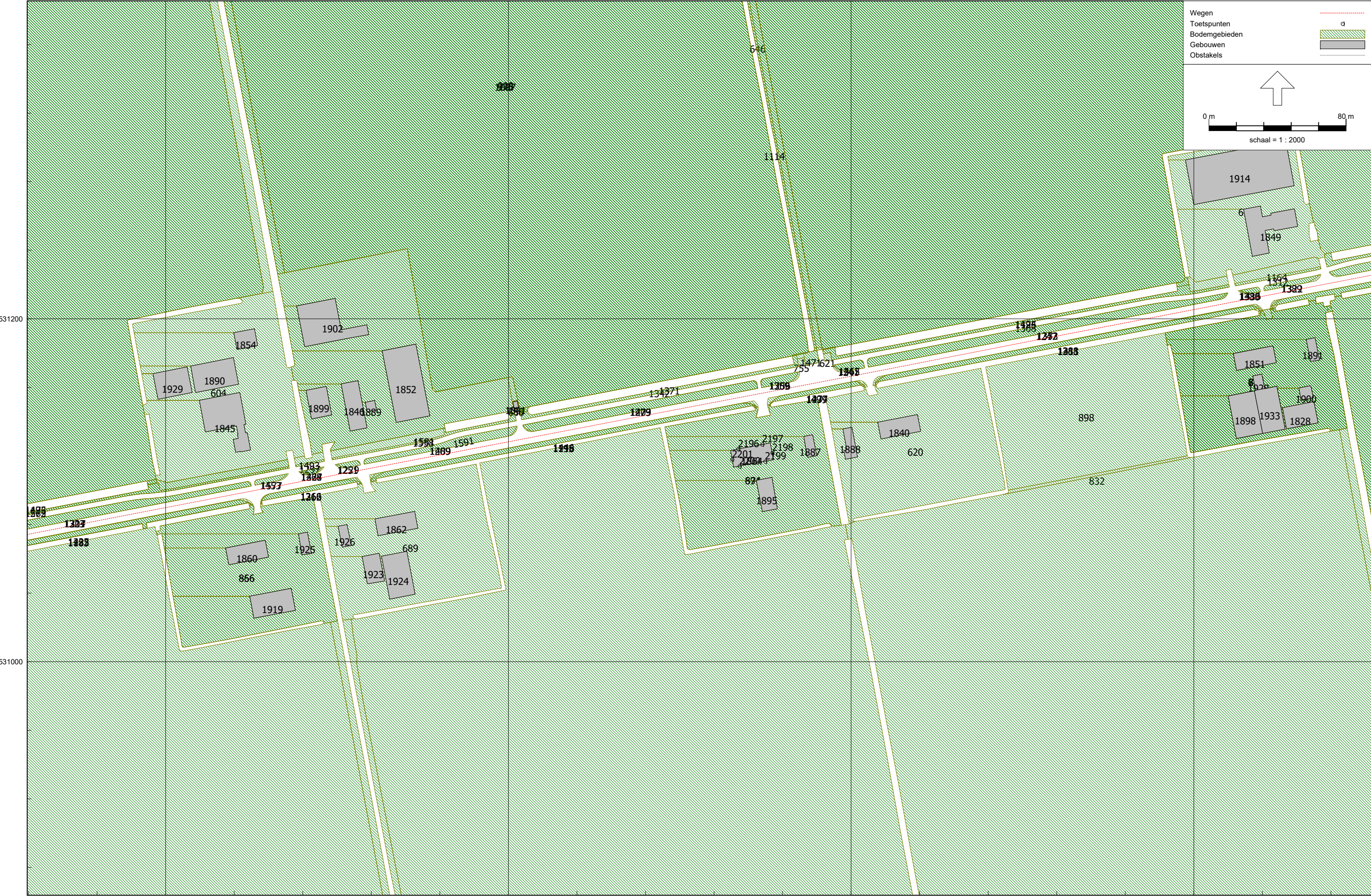
Geluidsbelastingen afkomstig van de Oosterringweg (N715), in tabelvorm

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	Noordgevel	58,10	53,34	50,21	58,96	2,00	56,96
Wnp.01	4,5	Noordgevel	59,17	54,40	51,27	60,02	2,00	58,02
Wnp.02	1,5	Noordgevel	58,11	53,34	50,22	58,96	2,00	56,96
Wnp.02	4,5	Noordgevel	59,17	54,40	51,27	60,02	2,00	58,02
Wnp.03	1,5	Oostgevel	53,62	48,85	45,72	54,47	2,00	52,47
Wnp.03	4,5	Oostgevel	55,11	50,35	47,22	55,97	3,00	52,97
Wnp.04	1,5	Zuidgevel	26,55	21,60	18,61	27,36	2,00	25,36
Wnp.04	4,5	Zuidgevel	30,84	25,90	22,90	31,65	2,00	29,65
Wnp.05	1,5	Zuidgevel	39,51	34,73	31,61	40,36	2,00	38,36
Wnp.05	4,5	Zuidgevel	40,82	36,04	32,91	41,66	2,00	39,66
Wnp.06	1,5	Westgevel	54,06	49,29	46,16	54,91	2,00	52,91
Wnp.06	4,5	Westgevel	55,30	50,53	47,40	56,15	3,00	53,15
Hoogste geluidsbelastingen								
		Noordgevel	59	54	51	60		58
		Oostgevel	55	50	47	56		53
		Westgevel	55	51	47	56		53
		Zuidgevel	41	36	33	42		40
Hoogste geluidsbelasting			59	54	51	60		58
Toetsingskader								
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh						48		
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh						58		

Bijlage B, Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model







Bijlage C: Invoergegevens van het rekenmodel



Invoergegevens van het model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Oosterringweg (2019-02-18)

Model eigenschap

Omschrijving	Oosterringweg (2019-02-18)
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	Johan op 6-2-2019
Laatst ingezien door	Johan op 18-2-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	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: Oosterringweg (2019-02-18)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
berm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	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
wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 Oosterringweg	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Weiland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
1 Oosterringweg	1591	6	10:46, 6 feb 2019	-1	2	OW	Oosterringweg	Polylijn	180695,51	530992,47	182053,95	531254,51

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
1 Oosterringweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	9	1383,49

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))
1 Oosterringweg	1383,49	59,01	359,45	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	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))	Crow965	Totaal aantal
1 Oosterringweg	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	3409,00

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
1 Oosterringweg	6,77	2,46	1,12	--	--	--	--	--	91,72	95,17	92,63	--	0,60	0,36	0,38	--	7,68	4,48	6,99

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)
1 Oosterringweg	--	--	--	--	--	211,68	79,81	35,37	--	1,38	0,30	0,15	--	17,72	3,76	2,67	--

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	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 Oosterringweg	78,39	86,89	92,33	100,27	106,22	102,31	95,40	84,42	108,78	72,82	81,60	86,94	94,82

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
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	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
1 Oosterringweg	101,58	97,71	90,80	79,66	104,03	70,34	78,86	84,28	92,23	98,35	94,44	87,54	76,52

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
1 Oosterringweg	100,88	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte
1 Oosterringweg	1592	6	10:44, 6 feb 2019	drempel		Lijn	180959,04	531039,70	180957,82	531046,59	2	7,00
1 Oosterringweg	1593	6	10:44, 6 feb 2019	drempel		Lijn	181013,79	531057,01	181014,97	531050,24	2	6,87

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte
1 Oosterringweg	7,00	7,00
1 Oosterringweg	6,87	6,87

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	1755	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180657,31	530925,47	4,63	4,63	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	1765	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180663,98	530946,44	7,87	7,87	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	1783	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180671,51	531015,44	7,65	7,65	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	1798	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180665,93	531069,30	6,33	6,33	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1799	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180629,12	531026,33	7,74	7,74	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1800	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180658,21	530925,64	7,35	7,35	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	1808	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180679,30	531049,10	5,03	5,03	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1809	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180688,87	531062,15	7,32	7,32	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1828	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181854,12	531135,83	6,39	6,39	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1829	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182491,04	531973,70	6,22	6,22	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	1830	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182492,30	531975,50	6,38	6,38	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	1838	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180733,47	530959,55	9,17	9,17	0,00	Relatief	20
Gebouw3D	1840	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181615,53	531139,68	7,83	7,83	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1841	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181405,84	531148,50	7,56	7,56	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1842	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182275,10	531249,52	7,67	7,67	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	1843	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182283,84	531248,11	7,22	7,22	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	1844	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182170,77	531256,24	10,32	10,32	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1845	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181249,57	531123,51	10,77	10,77	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	1846	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181317,51	531136,43	7,25	7,25	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1847	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182283,84	531248,11	7,31	7,31	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	1848	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182264,60	531187,71	11,77	11,77	0,00	Relatief	26
Gebouw3D	1849	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181860,62	531253,96	8,07	8,07	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	1851	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181823,05	531179,72	7,64	7,64	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1852	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181354,16	531143,41	5,57	5,57	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1854	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181239,73	531191,93	5,59	5,59	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1856	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182156,50	531195,30	5,66	5,66	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	1857	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181026,66	531026,50	7,98	7,98	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	1858	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180749,95	531030,13	7,60	7,60	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	1859	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180697,40	531018,75	10,72	10,72	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1860	7	11:12, 6 feb 2019			Polygoon	181234,94	531066,35	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1861	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180766,60	531073,46	9,67	9,67	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1862	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181322,11	531083,30	7,96	7,96	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1863	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180742,68	531066,67	11,53	11,53	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	1864	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181554,66	531117,82	7,40	7,40	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1865	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182112,69	531234,95	7,38	7,38	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	1868	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182512,89	532005,93	10,41	10,41	0,00	Relatief	14

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
Gebouw3D	88,70	383,74	0,30	24,69		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	76,00	280,00	6,51	28,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	37,65	75,27	0,11	9,12		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	43,00	113,51	9,32	12,18		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	159,00	1121,22	18,33	61,17		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	90,74	458,14	6,43	30,20		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	61,58	200,66	9,36	21,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	60,96	232,18	14,96	15,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	62,59	235,44	12,55	18,74		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	112,17	783,46	0,33	29,76		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	75,65	304,76	0,17	26,15		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	334,13	3262,53	2,50	59,56		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	67,22	235,93	9,99	23,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	12,31	9,20	2,55	3,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	42,53	79,24	0,06	7,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	46,04	92,06	0,06	9,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	8,34	4,13	1,60	2,56		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	125,14	558,14	0,30	24,07		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	76,00	279,97	10,00	28,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	34,88	73,61	0,29	9,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	354,49	3445,27	0,10	75,74		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	118,83	468,23	1,09	28,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	67,22	235,93	9,99	23,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	125,22	852,69	20,02	42,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	44,62	123,12	10,02	12,29		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	46,37	132,99	3,85	12,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	75,51	255,11	0,69	23,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	52,36	133,76	0,10	8,79		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	100,76	633,54	24,20	26,18		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	67,23	236,09	9,99	23,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	12,00	8,75	2,50	3,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	67,23	236,13	10,00	23,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	123,41	853,82	2,14	37,45		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	67,10	234,52	9,87	23,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	51,20	110,21	0,16	11,83		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	129,06	602,84	0,11	28,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	1870	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182492,79	532044,54	13,73	13,73	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1871	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182446,74	532049,10	10,46	10,46	0,00	Relatief	18
Gebouw3D	1872	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181446,80	532626,61	11,55	11,55	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1873	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181525,46	532654,46	8,89	8,89	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	1875	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181540,67	532686,09	13,78	13,78	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	1876	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181536,65	532684,88	11,63	11,63	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	1878	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182026,90	532331,14	10,25	10,25	0,00	Relatief	18
Gebouw3D	1879	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181896,90	532357,40	8,37	8,37	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1880	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181971,86	532355,37	11,08	11,08	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1881	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181939,69	532374,51	10,11	10,11	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	1882	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181925,30	532396,90	6,13	6,13	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1887	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181579,98	531120,16	5,01	5,01	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1888	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181600,50	531136,72	4,91	4,91	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	1889	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181323,10	531146,80	5,84	5,84	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1890	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181242,52	531161,86	7,21	7,21	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1891	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181868,09	531175,19	12,84	12,84	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1892	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182451,49	531987,61	10,54	10,54	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1893	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182467,86	532009,65	6,71	6,71	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1894	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182377,84	532016,11	7,68	7,68	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	1895	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181548,22	531087,56	4,95	4,95	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1897	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180737,64	531103,75	9,58	9,58	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1898	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181824,85	531130,21	10,13	10,13	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1899	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181296,88	531143,96	5,73	5,73	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1900	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181869,80	531153,87	5,98	5,98	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1902	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181278,97	531194,61	6,65	6,65	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	1903	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182130,98	531203,12	7,87	7,87	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1904	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181991,40	532384,50	14,98	14,98	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1907	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182286,23	531228,49	6,79	6,79	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1908	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182265,06	531234,63	6,56	6,56	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	1909	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182168,64	531218,37	4,74	4,74	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1910	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182296,00	531252,62	2,68	2,68	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1911	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181698,86	532665,63	7,60	7,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1913	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181475,41	532687,08	5,93	5,93	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1914	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181800,01	531266,64	7,24	7,24	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1918	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181005,93	531022,25	3,75	3,75	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1919	7	11:12, 6 feb 2019			Polygoon	181249,06	531038,23	5,00	5,00	0,00	Relatief	4

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
Gebouw3D	8,30	4,08	1,60	2,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	136,36	617,75	0,34	28,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	110,75	609,63	15,16	40,21		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	196,80	1184,50	2,98	32,16		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	11,88	8,54	0,11	3,25		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	137,46	946,38	0,64	30,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	134,65	613,44	0,34	28,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	46,10	131,78	10,51	12,54		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	93,18	526,37	19,26	27,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	125,02	577,44	0,34	28,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	94,86	539,49	18,86	28,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	35,71	67,45	5,28	12,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	49,55	104,32	1,76	17,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	22,55	31,79	5,51	5,73		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	82,55	402,19	15,70	25,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	37,11	70,20	5,30	13,44		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	81,66	391,71	15,41	25,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	66,54	264,57	13,15	20,12		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	164,08	945,81	2,09	54,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	55,44	169,52	8,89	18,69		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	62,93	228,50	11,37	20,09		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	81,70	394,00	15,61	25,24		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	57,94	203,72	11,98	16,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	29,08	52,84	7,03	7,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	124,81	640,84	5,81	22,95		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	60,80	221,45	12,11	18,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	8,52	4,20	1,53	2,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	24,71	38,13	6,05	6,36		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	43,47	73,68	3,50	7,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	55,66	172,45	9,25	18,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	18,16	19,98	3,75	5,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	24,68	33,40	4,01	8,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	58,52	166,90	7,76	21,49		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	172,14	1579,26	26,52	59,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	35,71	66,64	5,32	12,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	75,41	321,92	13,05	24,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	1922	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	180738,04	531057,73	3,38	3,38	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1923	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181314,63	531061,34	5,01	5,01	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1924	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181330,75	531036,49	8,67	8,67	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1925	7	11:13, 6 feb 2019			Polygoon	181285,02	531063,14	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1926	7	11:13, 6 feb 2019			Polygoon	181308,39	531067,80	5,00	5,00	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1928	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181836,04	531158,32	4,08	4,08	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1929	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181195,56	531153,06	7,40	7,40	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1930	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181955,16	532330,36	10,86	10,86	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	1931	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	182131,54	531215,47	9,47	9,47	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	1932	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181955,16	532330,36	12,38	12,38	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	1933	7	10:58, 6 feb 2019			Polygoon	181840,18	531133,15	7,03	7,03	0,00	Relatief	8

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
Gebouw3D	24,72	38,16	6,00	6,36		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	53,06	166,26	10,15	16,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	81,22	385,30	15,11	25,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	35,87	67,77	5,33	12,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	35,70	67,14	5,30	12,49		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	27,72	45,56	5,36	8,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	71,16	310,03	15,25	20,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	98,66	579,14	19,26	30,07		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	80,52	396,45	6,24	23,06		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	110,78	719,65	0,44	33,93		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	77,73	339,75	0,10	25,43		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
Tuin	603	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182294,59	531279,10	60	460,42	2793,04	0,29
Tuin	604	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181262,59	531215,98	75	964,02	6692,02	0,30
Tuin	606	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180710,71	530909,55	5	25,67	35,65	2,19
Tuin	609	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180688,60	531021,37	107	934,25	5784,32	0,11
Tuin	610	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181163,56	531732,69	12	1062,42	2439,96	3,71
Tuin	613	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180479,12	530941,49	4	7,12	3,11	1,54
Tuin	616	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180993,06	530997,91	108	342,61	5604,84	0,13
Tuin	620	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181682,30	531140,10	47	534,94	6343,96	0,27
Tuin	621	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181588,00	531180,36	4	17,37	18,83	4,12
Tuin	623	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180993,06	530997,91	117	354,77	5598,90	0,13
Tuin	625	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181881,70	531179,30	77	799,75	5381,65	0,10
Tuin	631	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180512,00	530969,39	10	29,92	14,76	0,84
Tuin	633	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182251,14	531283,83	41	755,16	5139,67	0,10
Tuin	636	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180900,53	531012,88	12	218,40	283,66	1,51
Tuin	637	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182295,27	531759,16	30	1084,60	1967,74	0,12
Tuin	642	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181269,42	531226,87	70	1066,16	7061,39	0,39
Tuin	644	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182295,27	531759,16	30	1076,33	1960,72	0,12
Tuin	646	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181544,98	531381,73	18	741,08	1226,14	0,60
Tuin	647	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181123,40	530233,00	16	261,38	457,52	0,19
Tuin	659	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182479,90	532048,20	113	1016,50	6510,24	0,01
Tuin	660	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181009,90	530205,00	20	811,92	1737,99	0,86
Tuin	662	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180473,19	530958,46	10	11,51	4,69	0,03
Tuin	664	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181402,41	531166,21	71	1071,95	7102,04	0,39
Tuin	665	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180785,20	530523,01	9	722,37	1382,22	0,98
Tuin	666	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180621,46	531414,59	19	1084,70	2498,95	2,16
Tuin	669	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181877,29	531197,63	95	1000,81	5312,05	0,10
Tuin	673	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181923,60	530958,20	30	818,60	1690,58	0,71
Tuin	674	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180610,40	531429,00	15	1013,46	1874,72	2,00
Tuin	676	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182479,90	532048,20	128	1101,91	6510,05	0,01
Tuin	678	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182477,30	532059,80	89	742,08	6639,73	0,07
Tuin	680	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182554,67	532007,15	126	1195,15	6950,03	0,11
Tuin	688	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181405,43	531152,54	11	31,92	11,20	0,29
Tuin	689	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181387,50	531081,60	72	704,35	5998,79	0,25
Tuin	694	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181581,76	531145,95	51	831,21	6106,82	0,19
Tuin	695	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181867,40	531267,50	65	711,92	3509,89	0,41
Tuin	696	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180484,53	530955,62	7	22,90	7,78	0,22

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
Tuin	42,95	0,00
Tuin	64,09	0,00
Tuin	7,47	0,00
Tuin	61,17	0,00
Tuin	279,62	0,00
Tuin	2,02	0,00
Tuin	34,54	0,00
Tuin	61,63	0,00
Tuin	4,52	0,00
Tuin	34,54	0,00
Tuin	43,81	0,00
Tuin	7,02	0,00
Tuin	83,69	0,00
Tuin	88,43	0,00
Tuin	149,24	0,00
Tuin	83,74	0,00
Tuin	149,24	0,00
Tuin	235,18	0,00
Tuin	123,91	0,00
Tuin	69,25	0,00
Tuin	268,89	0,00
Tuin	4,54	0,00
Tuin	83,74	0,00
Tuin	354,66	0,00
Tuin	172,40	0,00
Tuin	81,66	0,00
Tuin	118,90	0,00
Tuin	223,46	0,00
Tuin	69,25	0,00
Tuin	69,25	0,00
Tuin	127,21	0,00
Tuin	6,30	0,00
Tuin	57,61	0,00
Tuin	80,00	0,00
Tuin	59,55	0,00
Tuin	10,61	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
Tuin	697	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180481,19	530941,94	7	11,48	4,60	0,18
Tuin	699	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182200,15	531150,75	41	600,46	1396,33	0,25
Tuin	701	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182479,90	532048,20	90	740,86	6643,40	0,01
Tuin	708	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181226,56	531479,94	38	1652,53	2707,62	0,80
Tuin	710	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180473,54	530959,83	5	6,74	2,69	0,76
Tuin	712	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180796,20	530978,80	45	670,34	2868,62	0,50
Tuin	715	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180993,06	530997,91	102	342,61	5604,84	0,28
Tuin	720	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182554,67	532007,15	119	1191,67	6940,88	0,11
Tuin	721	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182173,95	531268,15	72	740,70	6837,36	0,16
Tuin	731	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180760,90	531111,60	113	1165,48	5689,72	0,10
Tuin	733	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181544,98	531381,73	77	2391,59	4465,10	0,43
Tuin	738	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182527,70	532025,40	120	1193,66	6939,09	0,11
Tuin	750	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180477,14	530941,13	4	5,65	1,94	1,09
Tuin	752	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180695,80	531103,60	131	1166,93	5610,48	0,10
Tuin	755	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181572,61	531177,36	4	17,25	18,58	4,12
Tuin	756	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181402,33	531151,52	11	29,55	7,33	0,29
Tuin	769	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180993,06	530997,91	87	324,69	5660,87	0,28
Tuin	774	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181881,70	531179,30	75	786,34	5403,42	0,10
Tuin	775	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181881,70	531179,30	88	787,63	5403,23	0,04
Tuin	780	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181335,00	530841,50	12	752,11	1575,40	4,23
Tuin	783	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182449,58	532080,53	94	731,07	6167,65	0,07
Tuin	784	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181132,10	530218,32	28	834,93	1739,62	0,86
Tuin	786	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182251,21	531283,50	45	762,81	5055,78	0,10
Tuin	789	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180481,07	530943,02	10	6,38	0,44	0,01
Tuin	791	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182343,80	531845,90	9	698,94	1455,33	3,92
Tuin	792	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180796,20	530978,80	50	676,39	2887,08	0,50
Tuin	798	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180467,57	530958,71	7	50,73	101,65	0,41
Tuin	799	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181123,61	530230,24	15	558,06	1263,44	0,39
Tuin	802	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180526,80	530953,03	5	7,44	0,07	0,03
Tuin	803	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181360,12	530749,01	24	1518,13	2791,49	1,17
Tuin	804	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182294,59	531279,10	69	481,74	2777,24	0,29
Tuin	805	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181877,29	531197,63	88	800,39	5382,25	0,10
Tuin	806	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181544,98	531381,73	74	2387,14	4457,55	0,43
Tuin	808	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181091,30	531032,50	80	498,59	6023,28	0,10
Tuin	810	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180482,91	530943,85	9	6,38	0,44	0,05
Tuin	812	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180480,57	530958,84	3	1,77	0,03	0,43

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
Tuin	4,76	0,00
Tuin	265,44	0,00
Tuin	69,25	0,00
Tuin	178,08	0,00
Tuin	2,04	0,00
Tuin	59,56	0,00
Tuin	34,54	0,00
Tuin	127,21	0,00
Tuin	105,01	0,00
Tuin	63,95	0,00
Tuin	178,08	0,00
Tuin	127,21	0,00
Tuin	1,60	0,00
Tuin	63,95	0,00
Tuin	4,51	0,00
Tuin	5,07	0,00
Tuin	34,54	0,00
Tuin	43,81	0,00
Tuin	43,81	0,00
Tuin	334,43	0,00
Tuin	69,25	0,00
Tuin	268,89	0,00
Tuin	83,68	0,00
Tuin	2,27	0,00
Tuin	336,88	0,00
Tuin	59,56	0,00
Tuin	20,57	0,00
Tuin	268,89	0,00
Tuin	3,71	0,00
Tuin	377,65	0,00
Tuin	42,95	0,00
Tuin	43,81	0,00
Tuin	178,08	0,00
Tuin	39,52	0,00
Tuin	2,27	0,00
Tuin	0,88	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
Tuin	818	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182173,95	531268,15	71	739,99	6840,73	0,16
Tuin	832	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181796,92	531118,84	10	224,64	172,59	0,54
Tuin	833	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180993,06	530997,91	110	350,22	5579,16	0,13
Tuin	835	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180477,83	530958,38	7	11,51	4,69	0,21
Tuin	836	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182173,95	531268,15	78	890,97	6707,29	0,16
Tuin	839	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182294,59	531279,10	69	480,93	2776,17	0,29
Tuin	849	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180666,50	530970,78	62	655,52	4434,29	0,28
Tuin	853	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182251,21	531283,50	45	762,20	5058,19	0,10
Tuin	856	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181288,54	531083,04	74	850,95	5981,06	0,13
Tuin	859	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	180473,79	530958,57	6	5,01	1,55	0,03
Tuin	865	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182173,73	531269,00	68	790,03	6930,01	0,16
Tuin	866	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181288,54	531083,04	68	850,82	5980,17	0,13
Tuin	868	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181532,49	531427,17	11	37,01	52,16	0,47
Tuin	871	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	181581,76	531145,95	51	832,74	6111,04	0,19
Tuin	872	2	10:15, 6 feb 2019			Polygoon	182343,80	531845,90	18	736,46	1636,23	0,85
Weiland	875	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180288,61	531935,00	91	2353,80	192813,58	0,04
Weiland	877	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181467,40	531741,30	87	3162,88	252809,18	0,33
Weiland	878	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182413,68	531958,43	67	2059,12	202369,14	0,51
Weiland	879	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181737,30	532553,10	62	2146,04	209688,44	0,40
Weiland	880	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181159,59	531731,25	73	2509,68	278500,92	0,58
Weiland	883	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180582,70	531551,74	89	2353,80	192813,58	0,24
Weiland	884	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181508,80	531543,70	87	3162,89	252809,98	0,37
Weiland	891	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181632,37	531674,89	103	3770,43	252921,34	0,30
Weiland	898	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181785,73	531177,58	12	359,03	7763,10	2,20
Weiland	903	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182124,30	531506,40	48	1164,76	81757,16	0,50
Weiland	905	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182413,68	531958,43	66	2051,63	203151,42	0,51
Weiland	909	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181544,61	531342,91	56	1303,21	96698,36	0,37
Weiland	910	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181632,37	531674,89	102	3761,58	252902,47	0,30
Weiland	911	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180712,19	530902,23	81	2021,31	159844,15	0,28
Weiland	912	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182642,39	531755,38	91	2083,99	208601,49	0,02
Weiland	913	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182472,68	531352,79	13	52,51	81,84	0,57
Weiland	915	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181542,02	531355,98	61	1306,01	96667,99	0,20
Weiland	918	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182141,90	531415,10	48	1164,76	81758,06	0,50
Weiland	919	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181051,40	530612,50	69	2184,25	211064,15	0,12
Weiland	925	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181159,59	531731,25	81	2510,00	278500,82	0,06
Weiland	932	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180351,70	531584,97	19	400,08	383,45	2,11

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
Tuin	105,01	0,00
Tuin	110,09	0,00
Tuin	34,54	0,00
Tuin	4,54	0,00
Tuin	105,01	0,00
Tuin	42,95	0,00
Tuin	76,81	0,00
Tuin	83,68	0,00
Tuin	79,78	0,00
Tuin	1,33	0,00
Tuin	105,88	0,00
Tuin	79,78	0,00
Tuin	14,90	0,00
Tuin	80,00	0,00
Tuin	336,88	0,00
Weiland	117,48	0,00
Weiland	252,62	0,00
Weiland	336,88	0,00
Weiland	106,34	0,00
Weiland	279,62	0,00
Weiland	117,48	0,00
Weiland	252,62	0,00
Weiland	301,38	0,00
Weiland	106,64	0,00
Weiland	292,28	0,00
Weiland	336,88	0,00
Weiland	164,00	0,00
Weiland	301,38	0,00
Weiland	354,66	0,00
Weiland	244,79	0,00
Weiland	11,99	0,00
Weiland	157,23	0,00
Weiland	292,28	0,00
Weiland	268,89	0,00
Weiland	279,62	0,00
Weiland	31,45	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
Weiland	939	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182537,10	530947,50	82	2862,84	230861,23	0,13
Weiland	942	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182413,68	531958,43	68	2059,70	202813,05	0,51
Weiland	944	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180302,72	531826,30	23	494,87	459,95	1,91
Weiland	945	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180996,16	530952,45	72	2184,80	211068,72	0,12
Weiland	949	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182250,10	530852,00	83	2257,96	235763,11	0,45
Weiland	951	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180304,90	531826,74	8	109,52	124,69	2,23
Weiland	956	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181370,07	530658,63	69	2221,15	226748,81	0,71
Weiland	958	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181509,40	531530,98	23	225,12	154,14	0,20
Weiland	965	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182465,51	531353,29	25	53,46	81,66	0,03
Weiland	973	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182242,08	530892,98	81	2253,72	235752,55	0,45
Weiland	975	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181530,70	531413,51	66	1303,84	96752,05	0,25
Weiland	980	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182642,39	531755,38	85	2085,26	208603,38	0,09
Weiland	989	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182537,10	530947,50	67	2255,40	230861,42	0,51
Weiland	990	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182729,13	531883,00	75	2081,60	208576,80	0,12
Weiland	997	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180542,46	530751,63	8	224,09	1046,92	8,35
Weiland	998	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181567,50	532304,50	67	2146,03	209688,39	0,02
Weiland	999	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180875,30	531526,50	100	2500,37	259335,42	0,12
Weiland	1002	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180441,75	531103,22	29	277,86	410,35	2,20
Weiland	1014	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182250,10	530852,00	81	2253,63	235755,31	0,45
Weiland	1017	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182086,20	532000,00	67	2172,20	223724,15	0,27
Weiland	1022	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180441,75	531103,22	30	342,87	407,35	2,67
Weiland	1028	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180542,46	530751,63	56	774,60	1419,98	1,62
Weiland	1031	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180390,42	531420,70	42	650,03	820,62	2,11
Weiland	1032	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180517,62	531008,13	3	47,38	9,66	0,89
Weiland	1033	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180522,36	530747,17	21	301,43	563,88	3,58
Weiland	1034	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180534,23	530937,84	28	230,24	1392,41	0,76
Weiland	1045	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181159,59	531731,25	72	2505,07	278488,71	0,58
Weiland	1055	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181829,51	532153,31	68	2164,78	224207,11	0,41
Weiland	1061	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182642,39	531755,38	75	2081,71	208577,88	0,12
Weiland	1063	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182457,67	532096,05	9	350,69	562,21	0,34
Weiland	1065	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180288,75	531934,20	8	9,65	3,06	0,38
Weiland	1072	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180471,18	531109,59	5	109,59	442,29	9,03
Weiland	1078	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180583,58	530371,47	21	428,26	315,41	1,83
Weiland	1081	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180351,70	531584,97	20	365,20	421,86	2,09
Weiland	1083	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182081,30	531992,60	68	2171,69	222855,53	0,27
Weiland	1095	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180870,20	531562,80	100	2500,84	259331,70	0,12

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
Weiland	302,94	0,00
Weiland	336,88	0,00
Weiland	33,48	0,00
Weiland	268,89	0,00
Weiland	208,01	0,00
Weiland	25,70	0,00
Weiland	347,86	0,00
Weiland	87,71	0,00
Weiland	7,64	0,00
Weiland	208,01	0,00
Weiland	164,00	0,00
Weiland	244,79	0,00
Weiland	265,44	0,00
Weiland	244,79	0,00
Weiland	49,71	0,00
Weiland	106,34	0,00
Weiland	270,43	0,00
Weiland	23,45	0,00
Weiland	208,01	0,00
Weiland	154,99	0,00
Weiland	29,24	0,00
Weiland	24,31	0,00
Weiland	25,05	0,00
Weiland	23,40	0,00
Weiland	22,53	0,00
Weiland	39,31	0,00
Weiland	279,62	0,00
Weiland	185,33	0,00
Weiland	244,79	0,00
Weiland	171,57	0,00
Weiland	3,51	0,00
Weiland	42,96	0,00
Weiland	47,13	0,00
Weiland	38,14	0,00
Weiland	154,99	0,00
Weiland	270,43	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
Weiland	1097	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181544,61	531342,91	65	1303,15	96711,40	0,25
Weiland	1098	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181610,50	531000,00	59	2241,08	227333,77	0,50
Weiland	1099	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180512,15	530745,10	8	100,26	54,61	2,22
Weiland	1102	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180302,72	531826,30	8	108,63	119,07	2,15
Weiland	1104	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180512,15	530745,10	33	370,87	544,54	1,99
Weiland	1113	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180447,66	531104,48	26	379,31	929,42	5,94
Weiland	1114	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181530,36	531415,19	32	486,83	273,51	0,43
Weiland	1116	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	181965,01	530742,47	50	2100,30	219718,09	0,58
Weiland	1122	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180300,56	531825,87	26	495,31	580,26	0,83
Weiland	1127	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180527,03	530934,22	50	403,40	609,27	0,03
Weiland	1129	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180471,18	531109,59	35	655,84	1373,49	2,09
Weiland	1132	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	182526,70	531000,00	67	2256,60	230853,24	0,51
Weiland	1135	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180582,70	531551,74	89	2353,02	192809,31	0,32
Weiland	1136	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180480,04	531111,32	21	276,28	473,93	0,74
Weiland	1139	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180483,72	531064,94	24	227,41	1220,84	0,04
Weiland	1141	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180932,79	531025,90	17	70,21	207,86	1,21
Weiland	1150	3	10:16, 6 feb 2019			Polygoon	180545,66	530752,40	51	770,82	759,84	1,91
berm	1161	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180888,77	531568,04	12	492,60	1304,32	5,27
berm	1162	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181069,77	530628,70	31	832,64	2093,70	0,17
berm	1163	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180877,53	531566,04	14	496,70	1306,51	1,40
berm	1164	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181874,21	531229,17	7	115,13	360,54	1,94
berm	1165	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182462,72	531359,54	38	621,29	632,82	0,12
berm	1166	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182462,72	531359,54	37	616,02	625,79	0,12
berm	1168	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180473,54	530959,83	7	6,96	2,04	0,80
berm	1170	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180457,70	531106,61	49	327,53	557,08	0,01
berm	1171	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180483,99	530944,12	49	432,05	721,69	0,77
berm	1172	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180912,61	531050,22	72	404,70	201,17	0,07
berm	1173	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182093,43	531252,86	37	625,18	1060,59	0,39
berm	1174	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180506,20	530937,92	49	443,12	753,50	1,23
berm	1176	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181272,07	531112,90	54	630,53	765,25	0,33
berm	1179	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182286,45	531291,40	7	66,82	43,70	0,58
berm	1180	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180923,00	531329,51	15	485,50	1237,86	0,60
berm	1183	4	16:16, 8 feb 2019			Polygoon	181086,38	531058,27	57	430,50	666,14	0,22
berm	1184	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182174,88	531285,70	44	67,49	143,27	0,14
berm	1187	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182173,31	531284,08	29	65,33	130,78	0,14
berm	1188	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182287,12	531290,72	10	68,71	61,28	0,28

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
Weiland	164,00	0,00
Weiland	318,85	0,00
Weiland	21,13	0,00
Weiland	25,31	0,00
Weiland	22,31	0,00
Weiland	24,84	0,00
Weiland	235,18	0,00
Weiland	341,13	0,00
Weiland	33,79	0,00
Weiland	49,71	0,00
Weiland	25,05	0,00
Weiland	265,44	0,00
Weiland	117,48	0,00
Weiland	42,96	0,00
Weiland	38,06	0,00
Weiland	30,06	0,00
Weiland	21,79	0,00
berm	99,45	0,00
berm	85,96	0,00
berm	133,10	0,00
berm	49,03	0,00
berm	292,09	0,00
berm	292,09	0,00
berm	1,19	0,00
berm	22,66	0,00
berm	30,02	0,00
berm	116,55	0,00
berm	297,62	0,00
berm	40,48	0,00
berm	176,65	0,00
berm	30,02	0,00
berm	86,86	0,00
berm	102,59	0,00
berm	28,86	0,00
berm	28,29	0,00
berm	30,58	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
berm	1189	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182251,14	531283,83	10	55,20	100,47	0,40
berm	1191	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180527,47	530966,24	27	56,82	78,94	1,02
berm	1194	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181819,82	531222,85	22	506,80	591,70	1,66
berm	1195	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181543,53	531149,56	13	465,12	626,61	0,98
berm	1198	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180531,50	530949,32	19	541,59	1719,26	0,08
berm	1199	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181016,96	530963,13	38	766,27	2071,21	0,66
berm	1203	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181545,60	531159,40	12	282,85	667,07	0,86
berm	1204	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181170,50	531087,21	33	424,04	934,99	0,14
berm	1205	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182221,72	531278,19	17	148,21	310,16	0,30
berm	1207	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180790,66	531001,21	50	1164,14	1562,00	0,03
berm	1209	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181400,02	531131,52	20	186,70	345,48	0,51
berm	1210	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180522,36	530747,17	57	437,14	2434,77	0,23
berm	1212	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181311,66	531104,87	15	123,36	150,90	0,31
berm	1214	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182465,69	531349,22	32	597,51	559,50	0,12
berm	1216	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181041,26	531065,37	49	145,31	537,92	0,03
berm	1218	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181542,22	531149,28	14	461,96	618,90	0,81
berm	1220	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182222,73	531289,91	30	91,84	201,49	0,14
berm	1222	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182457,99	531335,37	30	366,76	902,67	0,13
berm	1223	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182143,75	531274,57	30	542,84	1325,21	0,14
berm	1225	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180805,50	532000,00	28	966,46	2544,54	0,13
berm	1229	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181313,45	531115,72	12	29,71	32,31	0,31
berm	1235	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181186,40	531080,45	25	423,20	659,57	0,11
berm	1238	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180978,53	531098,22	7	35,04	60,17	1,06
berm	1239	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180475,99	530939,33	7	6,22	2,19	0,23
berm	1241	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181607,24	531174,42	46	43,04	83,15	0,05
berm	1242	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180383,48	531419,78	141	2028,08	2938,92	0,35
berm	1246	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180345,48	531592,95	18	365,90	396,92	2,80
berm	1247	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181813,17	531210,93	19	430,67	993,26	0,47
berm	1249	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180683,30	530996,17	15	512,40	598,60	0,23
berm	1250	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182460,84	531335,92	43	369,59	885,31	0,13
berm	1251	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181313,45	531115,72	31	32,16	37,84	0,18
berm	1253	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181834,78	531205,47	20	460,89	601,52	0,32
berm	1256	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181569,96	531169,18	49	53,76	109,08	0,01
berm	1258	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180438,20	531102,47	118	1398,06	2834,76	1,03
berm	1265	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182251,21	531283,50	14	57,94	121,39	0,47
berm	1266	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181311,96	531103,34	33	128,64	171,72	0,42

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
berm	22,82	0,00
berm	7,68	0,00
berm	202,95	0,00
berm	224,97	0,00
berm	172,27	0,00
berm	109,04	0,00
berm	136,35	0,00
berm	133,80	0,00
berm	55,47	0,00
berm	282,01	0,00
berm	85,73	0,00
berm	26,51	0,00
berm	56,70	0,00
berm	292,09	0,00
berm	28,56	0,00
berm	223,63	0,00
berm	41,06	0,00
berm	178,39	0,00
berm	262,40	0,00
berm	156,01	0,00
berm	11,76	0,00
berm	102,59	0,00
berm	7,65	0,00
berm	1,41	0,00
berm	15,98	0,00
berm	32,48	0,00
berm	38,14	0,00
berm	154,49	0,00
berm	99,96	0,00
berm	179,57	0,00
berm	12,90	0,00
berm	222,08	0,00
berm	21,56	0,00
berm	38,60	0,00
berm	23,42	0,00
berm	56,70	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
berm	1270	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180994,49	531039,53	44	23,47	15,22	0,08
berm	1271	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180616,03	530991,45	19	202,36	841,60	0,70
berm	1273	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181194,77	531104,21	57	629,09	447,43	0,65
berm	1274	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181607,46	531159,88	23	127,62	162,18	0,41
berm	1275	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180928,10	531031,54	95	197,91	245,53	0,37
berm	1278	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181292,47	531113,75	24	32,09	33,78	0,42
berm	1279	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181545,60	531159,40	48	284,45	672,22	0,04
berm	1289	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180966,14	531036,18	54	129,06	346,18	0,78
berm	1293	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180978,53	531098,22	7	35,01	59,94	1,06
berm	1296	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181040,92	531050,98	45	125,17	340,64	0,51
berm	1297	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181292,60	531116,87	5	36,23	18,33	1,07
berm	1298	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182050,78	531246,72	28	614,07	997,89	0,74
berm	1301	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182223,10	531277,62	41	156,93	400,43	0,10
berm	1303	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180995,77	531011,18	16	52,12	107,19	0,22
berm	1307	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181041,31	531062,32	54	145,07	537,99	0,03
berm	1308	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181797,18	531219,95	21	501,26	446,78	0,33
berm	1309	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181566,77	531164,74	12	51,07	99,58	0,01
berm	1312	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181871,20	531228,37	7	105,00	75,28	1,44
berm	1314	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180932,32	531029,99	14	84,49	138,25	0,38
berm	1316	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181838,62	531216,89	21	25,25	24,71	0,21
berm	1317	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181170,50	531087,21	35	424,00	934,36	0,14
berm	1318	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181005,20	530958,30	42	709,20	1922,81	0,12
berm	1319	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180978,29	531057,63	16	12,48	7,37	0,14
berm	1322	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181870,53	531221,97	38	72,06	97,53	0,14
berm	1323	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181170,50	531087,21	47	425,85	940,08	0,14
berm	1325	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182663,55	531957,83	17	53,23	88,84	0,57
berm	1330	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181838,62	531216,89	29	28,48	32,14	0,21
berm	1331	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180993,06	531038,50	10	12,58	7,51	0,41
berm	1339	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180665,68	530973,13	18	541,59	1719,26	0,20
berm	1342	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181411,35	531145,57	22	346,71	306,82	0,23
berm	1345	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181042,52	531050,78	45	128,40	350,60	1,06
berm	1349	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180968,02	531053,70	99	354,92	829,91	0,01
berm	1350	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180525,84	530973,09	39	331,10	644,64	1,11
berm	1352	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181815,89	531211,45	40	433,67	999,39	0,13
berm	1353	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182251,21	531283,50	11	56,98	111,53	0,47
berm	1355	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181089,80	530467,00	21	825,61	2084,28	0,83

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
berm	9,80	0,00
berm	54,18	0,00
berm	176,65	0,00
berm	55,59	0,00
berm	30,06	0,00
berm	15,11	0,00
berm	136,91	0,00
berm	23,50	0,00
berm	7,74	0,00
berm	21,71	0,00
berm	16,98	0,00
berm	289,40	0,00
berm	64,19	0,00
berm	12,17	0,00
berm	28,02	0,00
berm	202,95	0,00
berm	20,66	0,00
berm	47,89	0,00
berm	31,55	0,00
berm	9,94	0,00
berm	133,80	0,00
berm	79,07	0,00
berm	3,28	0,00
berm	29,99	0,00
berm	135,40	0,00
berm	7,72	0,00
berm	11,40	0,00
berm	4,20	0,00
berm	172,27	0,00
berm	164,54	0,00
berm	23,25	0,00
berm	68,01	0,00
berm	36,02	0,00
berm	157,26	0,00
berm	23,42	0,00
berm	117,05	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
berm	1358	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181365,57	531132,36	32	233,29	440,33	0,13
berm	1359	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181569,08	531169,01	34	51,39	100,83	0,01
berm	1364	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181291,39	531113,54	11	27,16	25,79	0,87
berm	1365	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181607,24	531174,42	31	40,45	73,16	0,05
berm	1366	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181311,66	531104,87	19	127,60	167,76	0,48
berm	1369	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182222,06	531277,55	20	151,88	375,39	0,16
berm	1370	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180297,37	531825,23	21	478,53	477,46	0,83
berm	1371	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181411,35	531145,57	47	390,22	387,43	0,23
berm	1373	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181815,89	531211,45	50	433,81	1000,20	0,13
berm	1376	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181042,00	531053,16	59	127,68	306,33	0,24
berm	1377	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180790,66	531001,21	48	1164,14	1562,00	0,37
berm	1380	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180969,39	531090,32	22	35,38	67,35	0,43
berm	1381	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180953,40	531231,80	11	484,93	1243,59	4,67
berm	1382	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180495,97	530963,09	36	32,33	40,73	0,22
berm	1384	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180506,37	530743,94	119	1712,49	2487,83	0,26
berm	1387	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182682,84	531944,79	16	65,55	119,89	0,48
berm	1388	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181838,61	531204,18	35	472,38	661,15	0,43
berm	1389	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181873,31	531225,74	27	69,67	89,25	0,14
berm	1390	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182251,96	531295,51	44	63,32	136,62	0,13
berm	1392	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180970,15	531051,87	83	360,64	911,28	0,16
berm	1401	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180616,46	530989,40	14	189,85	226,60	0,70
berm	1402	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182673,35	531951,21	17	68,47	119,97	0,48
berm	1406	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181089,80	530467,00	20	814,10	2054,60	0,75
berm	1407	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180962,04	531077,66	69	415,96	220,62	0,48
berm	1411	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181837,96	531206,08	19	468,03	646,61	0,69
berm	1413	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182663,55	531957,83	18	53,69	88,94	0,14
berm	1421	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180932,32	531029,99	55	175,01	98,17	0,38
berm	1422	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181186,40	531080,45	33	423,47	659,48	0,03
berm	1425	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181796,32	531224,36	22	508,54	465,65	1,45
berm	1427	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181289,42	531111,54	11	23,13	22,71	0,71
berm	1433	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181089,80	530467,00	20	814,29	2055,12	0,91
berm	1434	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180891,21	531033,74	33	1507,38	1292,77	0,49
berm	1436	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182050,78	531246,72	28	620,61	1038,73	0,74
berm	1437	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181602,76	531163,72	18	120,19	140,51	0,34
berm	1444	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180300,56	531825,87	8	111,30	206,11	3,24
berm	1446	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181543,85	531148,14	9	470,27	641,36	1,05

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
berm	68,11	0,00
berm	20,66	0,00
berm	12,68	0,00
berm	15,02	0,00
berm	56,70	0,00
berm	55,47	0,00
berm	39,76	0,00
berm	164,54	0,00
berm	157,26	0,00
berm	26,55	0,00
berm	282,01	0,00
berm	6,95	0,00
berm	117,47	0,00
berm	7,51	0,00
berm	34,18	0,00
berm	20,66	0,00
berm	227,79	0,00
berm	27,60	0,00
berm	27,48	0,00
berm	66,23	0,00
berm	74,35	0,00
berm	20,66	0,00
berm	117,05	0,00
berm	116,55	0,00
berm	227,79	0,00
berm	7,96	0,00
berm	31,55	0,00
berm	102,59	0,00
berm	202,95	0,00
berm	10,37	0,00
berm	117,05	0,00
berm	296,85	0,00
berm	291,49	0,00
berm	53,56	0,00
berm	25,43	0,00
berm	228,36	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
berm	1447	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180993,92	531041,86	12	12,58	7,51	0,41
berm	1453	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181270,53	531109,53	25	41,62	49,84	0,13
berm	1462	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181607,24	531174,42	13	40,27	72,66	0,05
berm	1463	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180794,00	532000,00	31	967,53	2453,63	0,37
berm	1467	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180525,63	530973,96	16	189,85	226,60	0,70
berm	1471	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181579,78	531183,10	16	32,18	59,18	0,12
berm	1472	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180527,42	530966,47	4	6,26	0,35	0,23
berm	1473	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181005,16	531018,27	8	51,99	102,00	0,20
berm	1475	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180912,61	531050,22	75	415,96	220,62	0,07
berm	1476	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182143,75	531274,57	44	543,93	1330,16	0,14
berm	1477	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182173,46	531295,43	39	628,64	543,17	0,09
berm	1478	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180998,11	530998,83	4	48,71	96,94	5,08
berm	1479	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181545,60	531159,40	34	283,13	667,97	0,04
berm	1481	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182582,70	532000,00	19	303,55	732,08	0,59
berm	1483	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181838,62	531216,89	19	26,71	27,73	0,21
berm	1488	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180966,14	531036,18	70	126,09	287,12	0,33
berm	1489	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181400,63	531131,64	49	188,44	350,93	0,14
berm	1490	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182222,73	531289,91	47	95,08	213,73	0,14
berm	1492	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181272,07	531112,90	56	631,45	774,76	0,33
berm	1493	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181291,86	531122,25	10	48,39	83,77	1,41
berm	1495	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182582,70	532000,00	19	304,87	736,98	0,78
berm	1499	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181605,47	531161,32	18	117,26	137,47	0,11
berm	1507	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182285,37	531305,29	44	72,85	159,92	0,14
berm	1508	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180984,87	531040,11	19	86,02	153,06	1,31
berm	1511	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180617,79	530969,90	50	1162,66	1481,07	0,03
berm	1512	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180891,21	531033,74	36	1508,87	1297,93	0,27
berm	1519	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180928,10	531031,54	96	197,27	239,93	0,37
berm	1525	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182173,78	531293,16	32	623,77	535,25	0,16
berm	1532	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181040,92	531050,98	18	83,70	150,32	0,51
berm	1534	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181010,35	531041,47	30	79,23	190,32	1,43
berm	1537	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181041,36	531065,67	78	137,42	474,02	0,16
berm	1538	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180977,36	531057,19	50	23,47	15,53	0,09
berm	1539	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182287,50	531291,56	7	69,42	48,06	0,56
berm	1546	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180988,43	531036,49	38	128,01	199,71	0,60
berm	1557	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180447,66	531104,48	52	335,08	2055,03	0,41
berm	1562	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181272,07	531112,90	73	629,89	447,19	0,03

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
berm	3,18	0,00
berm	18,03	0,00
berm	15,02	0,00
berm	214,36	0,00
berm	74,35	0,00
berm	6,81	0,00
berm	3,01	0,00
berm	16,77	0,00
berm	116,55	0,00
berm	264,39	0,00
berm	293,15	0,00
berm	19,85	0,00
berm	136,35	0,00
berm	78,40	0,00
berm	10,64	0,00
berm	23,50	0,00
berm	86,35	0,00
berm	42,18	0,00
berm	176,65	0,00
berm	16,98	0,00
berm	78,40	0,00
berm	51,73	0,00
berm	32,28	0,00
berm	18,03	0,00
berm	281,05	0,00
berm	296,85	0,00
berm	30,06	0,00
berm	293,15	0,00
berm	21,71	0,00
berm	18,88	0,00
berm	42,77	0,00
berm	9,70	0,00
berm	31,09	0,00
berm	23,56	0,00
berm	30,88	0,00
berm	176,65	0,00

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
 Oosterringweg - Oosterringweg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
berm	1564	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180930,09	531020,82	61	175,12	98,13	0,07
berm	1577	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181271,63	531109,75	33	43,95	54,26	0,13
berm	1581	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	181369,99	531133,74	40	235,73	148,85	0,13
berm	1582	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180998,11	530998,83	4	50,83	102,69	4,96
berm	1585	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	182457,99	531335,37	30	366,39	872,59	0,13
berm	1586	4	10:17, 6 feb 2019			Polygoon	180973,13	531059,45	85	361,86	914,18	0,01

Invoergegevens van het model

Model: Oosterringweg (2019-02-18)
Oosterringweg - Oosterringweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
berm	31,55	0,00
berm	19,15	0,00
berm	49,41	0,00
berm	20,52	0,00
berm	178,34	0,00
berm	66,31	0,00