

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Gemullehoekenweg 44, Oisterwijk

De **Milieu**adviseur
Datum: 15 juni 2017
Projectnummer: 17027

Samenvatting

Op het perceel Gemullehoekenweg 44 in Oisterwijk staat één woning. Deze woning wordt gesloopt, waarna er twee nieuwe woningen worden gerealiseerd. Door middel van een wijzigingsplan worden twee woningen op mogelijk gemaakt. De vorm en de locatie van de twee nieuwe woningen is nog niet bekend.

Bij de twee nieuwe woningen wordt de voorkeurkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder overschreden, door de geluidhinder afkomstig van de Gemullehoekenweg. Voor de realisatie van de twee nieuwe woningen moet een hogere grenswaarden van 61 dB worden verleend door de gemeente Oisterwijk.

De geluidsbelasting afkomstig van de overige wegen is minder dan 48 dB, waardoor voor deze wegen geen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.

Colofon



De **Milieu**adviseur
Jacob Cremerstraat 63
6821 DC Arnhem
06 - 29 33 43 53
info@milieuadviseur.com

Project:
Gemeente:
Projectnummer:
Datum

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Gemullehoekenweg 44, Oisterwijk
Oisterwijk
17027
15 juni 2017

Contactpersoon:

De heer A. van Tuijl

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	Wegverkeer	10
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Resultaten	10
4.3	Onderzoeken naar geluidsreducerende maatregelen	13
4.4	Berekening van de cumulatieve geluidsbelastingen	15
5	Conclusie	17
5.1	Toetsing aan de Wet geluidhinder	17
5.2	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	18

Bijlagen

Bijlage A, Geluidsbelastingen in tabelvorm

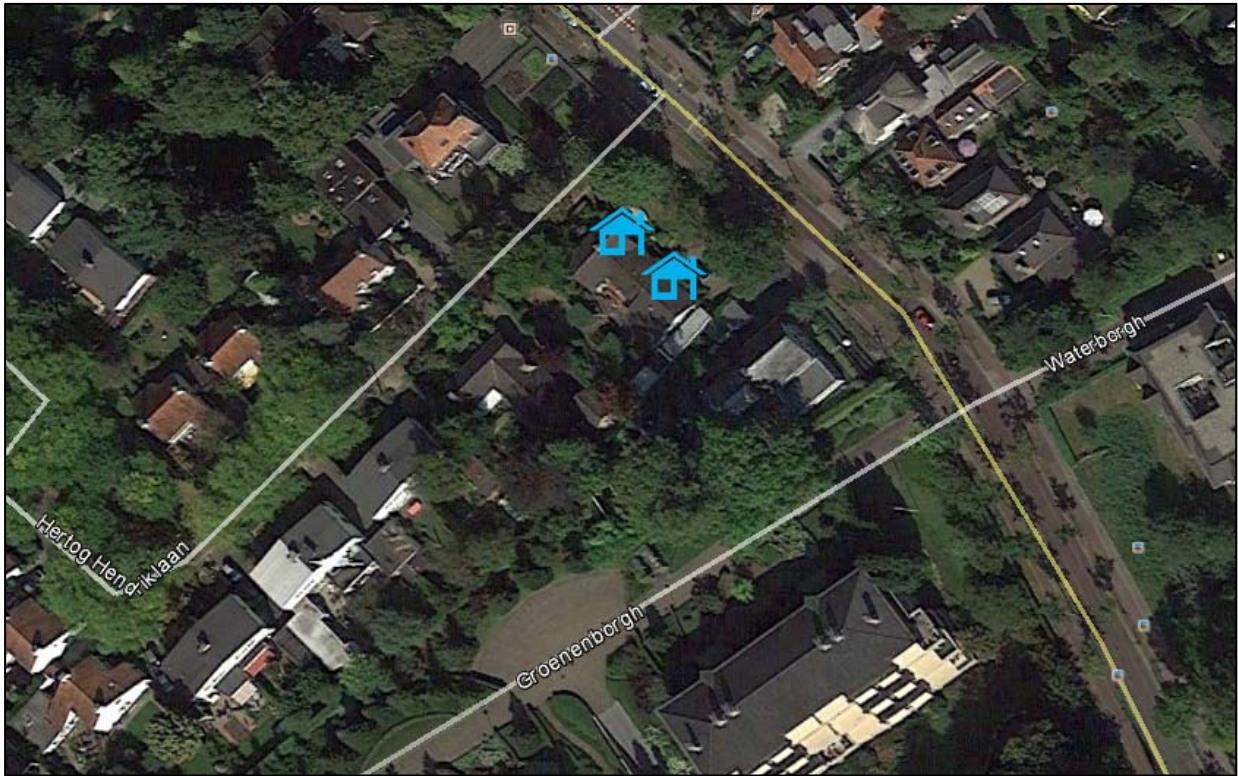
Bijlage B, overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model 'Gemullehoekenweg 44'

Bijlage C: Invoergegevens van het model 'Gemullehoekenweg 44'

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op het perceel Gemullehoekenweg 44 in Oisterwijk staat nu één woning. Deze woning wordt gesloopt waarna er twee woningen worden teruggebouwd op het perceel. In de onderstaande figuur is de 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 wijzigingsplan opgesteld. In het kader van het wijzigingsplan 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 woningen in de ontwikkeling weergegeven. De nieuwe woningen liggen in stedelijk gebied (bebouwde kom van Oisterwijk).

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	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

De 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 Oisterwijk 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 railverkeerslawaai mag de binnenwaarde 33 dB bedragen. Bij industrielawaai bedraagt de binnenwaarde 35 dB(A). Wanneer de nieuwe woningen worden gerealiseerd nabij diverse geluidsbronnen, dient de geluidsbelasting van de verschillende geluidsbronnen bij elkaar te worden

¹ Formele term in de Wgh: ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting

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 onderzoekspllicht. Voor deze wegen kunnen op basis van de Wgh ook geen hogere waarden worden verleend. Doordat er geen hogere waarde wordt vastgesteld is een formele toetsing aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 niet noodzakelijk. Echter om een goed woon- en leefklimaat bij nieuwe woningen te garanderen is een toetsing aan de binnenwaarde uit Bouwbesluit 2012 ook bij 30 km-wegen wenselijk.

2.2 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 spoorwegen

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. In de onderstaande tabel staan de zones van spoorwegen weergegeven. 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 4.21.

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. Van deze relevante geluidsbronnen moeten de gegevens aanwezig zijn.

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 woning 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 aan de Gemullehoekenweg. Deze weg ligt in de bebouwde kom en heeft 2 rijstroken. De zone van deze weg bedraagt 200 meter. Hiermee liggen de nieuwe woningen in de zone van de Gemullehoekenweg.

De nieuwe woningen liggen aan de Hertog Hendriklaan en nabij de Watermolensteeg, de Groenenborgh en de Waterborgh. Deze wegen kennen een 30 km/uur-regime. Formeel geldt voor deze wegen volgens de Wgh geen onderzoeksplicht, omdat de maximaal toegestane snelheid 30 km/uur bedraagt. De verkeersintensiteit op de omliggende 30 km-wegen in combinatie met het wegdek (elementenverharding in keperverband) zijn dusdanig dat een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden uitgesloten. Daarom is in het kader van een goede ruimtelijke ordening toch akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de Hertog Hendriklaan, de Watermolensteeg, de Groenenborgh en de Waterborgh.

Akoestisch onderzoek is uitgevoerd naar de geluidhinder afkomstig van de Gemullehoekenweg en de omliggende 30 km-wegen (Hertog Hendriklaan, Watermolensteeg, Groenenborgh en Waterborgh).

3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

3.2.1 Ligging van de nieuwe woning

Op basis van het bestemmingsplan “Woongebieden” is op het perceel Gemullehoekenweg 44 één woning toegestaan. Door middel van een wijzigingsplan worden twee woningen op het perceel mogelijk gemaakt. Het bouwvlak en de maximale bouwhoogte van 10 meter uit het bestemmingsplan wijzigen niet. De enige verandering die plaats vindt is toename van het aantal woningen van 1 naar 2 woningen. In figuur 2 is de verbeelding van het bestemmingsplan “Woongebieden” weergegeven. Op de rand van het bouwvlak zijn de waarneempunten gelegen in het rekenmodel.

De nieuwe woningen mogen maximaal 10 meter hoog zijn. De woning kan 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

3.2.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de Gemullehoekenweg en de Watermolensteeg zijn afkomstig uit het verkeersmodel van de gemeente Oisterwijk voor het prognosejaren 2030.

De Groenenborgh, de Waterborgh en de Hertog Hendriklaan zijn geen verkeersgegevens bekend bij de gemeente Oisterwijk. Deze weg hebben geen doorgaande verkeersfunctie en ontsluiten alleen de aanliggende woningen. De verkeersintensiteit van deze drie wegen is ingeschat op basis van de verkeersgeneratie van de aanliggende woningen.

De verkeersgeneratie is bepaald op basis van de CROW-publicatie 317 "Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie". Bij de bepaling van de verkeersgeneratie is afhankelijk van de stedelijkheidsgraad. De gemeente Oisterwijk heeft een omgevingsadressendichtheid van 952 adressen per km² blijkt uit de gegevens van het CBS². Daarmee is de omgeving van de ontwikkeling aan te merken als weinig stedelijke omgeving. De ontwikkeling is gelegen in de rest-bebouwde kom. De verkeersgeneratie van de verschillende functies zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

Verkeersgeneratie							
Functie	Verkeers- generatie o.b.v. CROW 317	Groenenborg		Waterborg		Hertog Hendriklaan	
		Aantal	Verkeers- generatie	Aantal	Verkeers- generatie	Aantal	Verkeers- generatie
Vrijstaande woning	8,6 / woning	-	-	-	-	22	189
2-onder-1-kapwoning	8,2 / woning	-	-	-	-	12	98
Rijwoningen	7,8 / woning	-	-	4	31	-	-
Appartementen	7,8 / woning	20	156	7	55	-	-
Totaal			156		86		287

Tabel 5: Verkeersgeneratie van de aanliggende woningen

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten voor de prognosejaren 2030, etmaalintensiteit op basis van de verkeersgeneratie de etmaalintensiteit voor het maatgevende jaar 2030 weergegeven:

Overzicht van de verkeersintensiteiten in mvt/e			
	2030 (prognosejaar verkeersmodel)	Verkeersgeneratie CROW	2030 (maatgevend jaar)
Gemullehoekenweg (Groenenborgh - Klompven)	5.310		5.310
Gemullehoekenweg (Watermolensteeg - Groenenborgh)	5.620		5.620
Gemullehoekenweg (Johanna van Brabantlaan - Watermolensteeg)	6.010		6.010
Watermolensteeg	170		170
Groenenborgh		156	156
Waterborgh		86	86
Hertog Hendriklaan		287	287

Tabel 6: Overzicht van de etmaalintensiteiten

² Demografische kerncijfers per gemeente 2015, gepubliceerd door CBS, d.d. 2015

De voertuig- en periodeverdeling zijn afkomstig uit het "VI-Lucht en Geluid". "VI-Lucht en Geluid" is een instrument om een inschatting te maken van de voertuig- en periodeverdeling, welke is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM. Bij deze schatting wordt rekening gehouden met het stedelijkheidsgraad van de gemeente en het type weg.

Bij de verdelingen de Gemullehoekenweg is uitgegaan van een verdeling bij een weg met een 50 km-regime. Bij de overige wegen is uitgegaan van verdeling die representatief is voor een 30 km-weg.

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
Gemullehoekenweg	6,50	95,2	3,0	1,8	3,30	96,6	1,8	1,8	1,20	93,6	3,5	2,9
Watermolensteeg	6,40	96,8	1,7	1,5	3,30	98,0	0,9	1,1	1,20	95,7	1,8	2,5
Groenenborgh	6,40	96,8	1,7	1,5	3,30	98,0	0,9	1,1	1,20	95,7	1,8	2,5
Waterborgh	6,40	96,8	1,7	1,5	3,30	98,0	0,9	1,1	1,20	95,7	1,8	2,5
Hertog Hendriklaan	6,40	96,8	1,7	1,5	3,30	98,0	0,9	1,1	1,20	95,7	1,8	2,5
	6,4	96,8	1,7	1,5	3,30	98,0	0,9	1,1	1,20	95,7	1,8	2,5

Tabel 7: 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	Snelheid in km/u	Aftrek op grond van artikel 110g Wgh in dB
Gemullehoekenweg	Elementenverharding in keperverband	Ja	50	5
Watermolensteeg	Elementenverharding in keperverband	Ja	30	5 ³
Groenenborgh	Elementenverharding in keperverband	Ja	30	5
Waterborgh	Elementenverharding in keperverband	Ja	30	5
Hertog Hendriklaan	Elementenverharding in keperverband	Ja	30	5

Tabel 8: Overzicht van de overige uitgangspunten

Bij de verkeersdrempels zijn obstakelcorrecties toegepast.

3

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 Wegverkeer

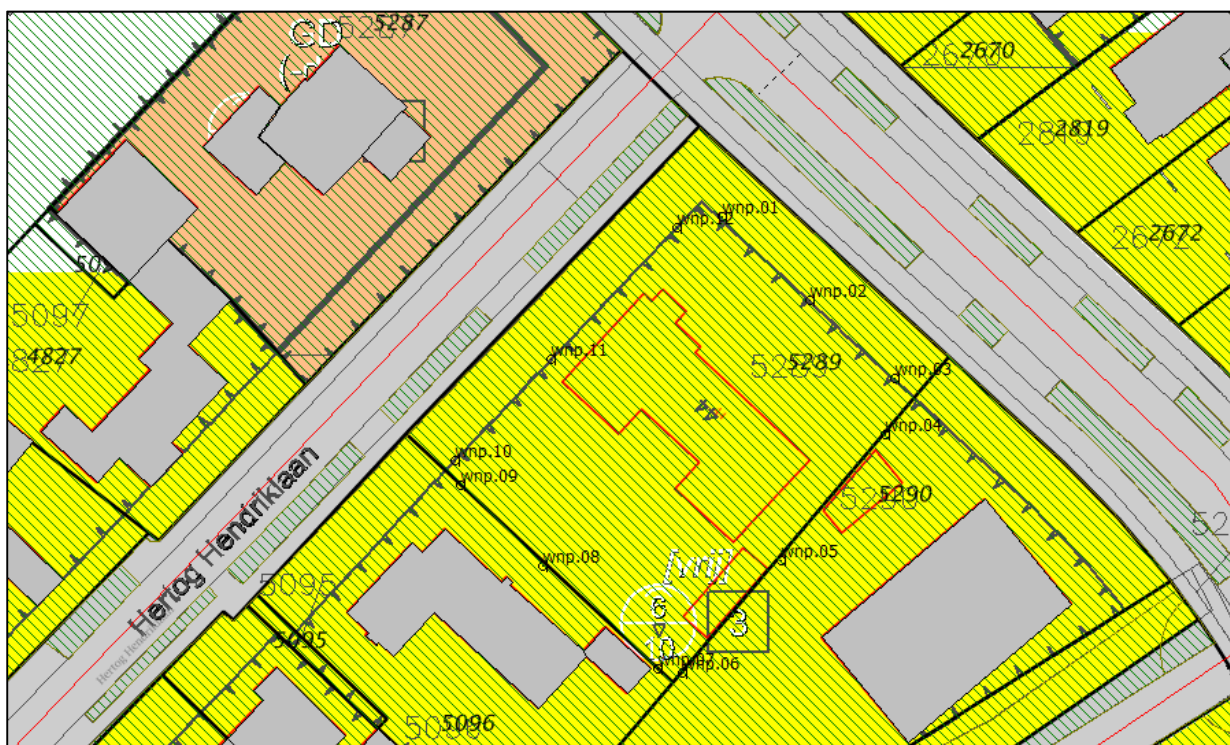
4.1 Onderzoekopzet

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. Als ondergrond is verbeelding van het bestemmingsplan "Woongebieden" weergegeven.

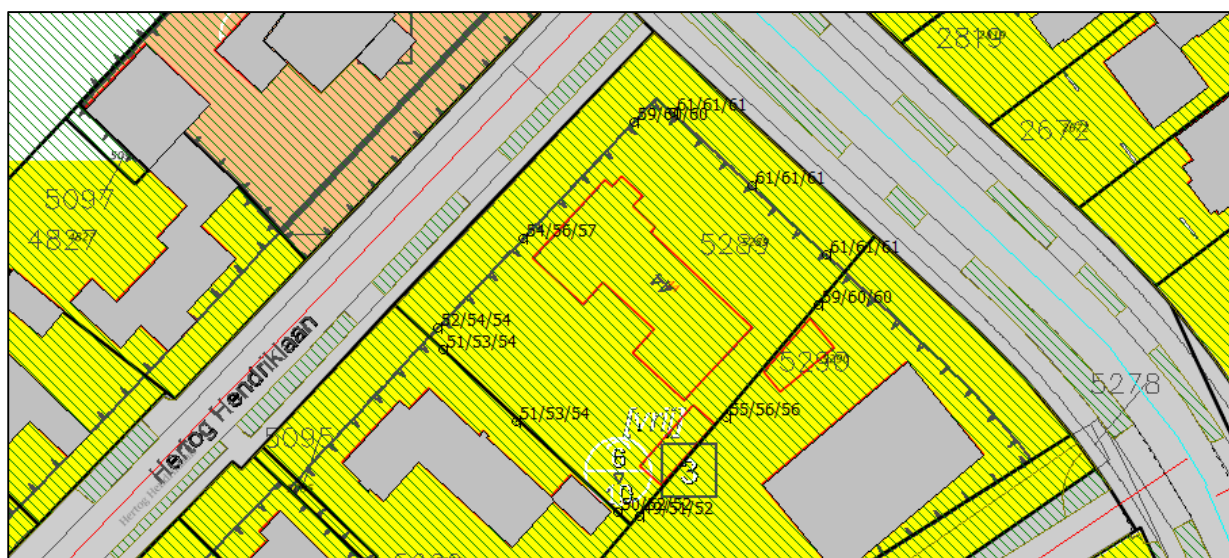


Figuur 2: Nummering van de waarneempunten

De grafische weergave van het model Gemullehoekenweg 44 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 Gemullehoekenweg 44 weergegeven.

4.2.1 Gemullehoekenweg

In de onderstaande figuur zijn de geluidsbelastingen (L_{den}), inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB, per verdieping (begane grond/eerste verdieping/tweede verdieping) afkomstig van de Gemullehoekenweg weergegeven:



Figuur 3: Geluidsbelastingen afkomstig van de Gemullehoekenweg

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

Geluidsbelastingen afkomstig van de Gemullehoekenweg	
Zijde van het bouwvlak	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB)
Noordoost-zijde	61
Noordwest-zijde	60
Zuidoost-zijde	60
Zuidwest-zijde	54
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63

Tabel 9: Geluidsbelastingen afkomstig van de Gemullehoekenweg

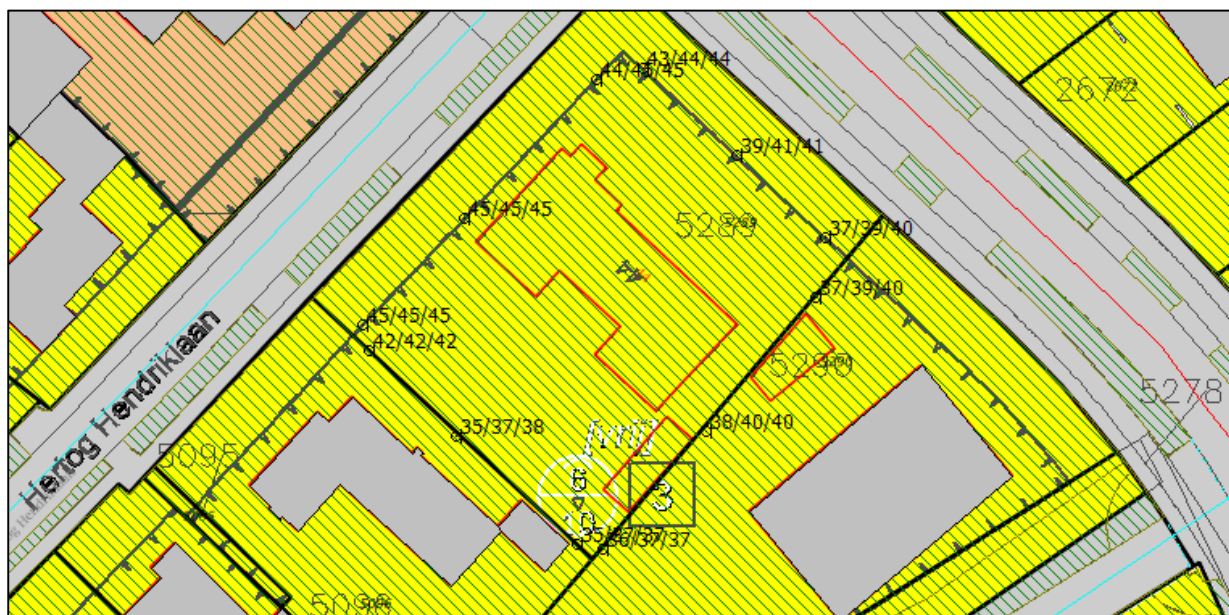
Conclusie

De hoogste geluidsbelasting bedraagt 61 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB, afkomstig van de Gemullehoekenweg op de rand van het bouwvlak.

Bij de nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden, echter de hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB uit de Wgh niet.

4.2.2 Omliggende 30 km-wegen

De geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen (Hertog Hendriklaan, Watermolensteeg, Groenenborgh en Waterborgh) zijn te samen bepaald. In de onderstaande figuur zijn de geluidsbelastingen (L_{den}), inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB, per verdieping (begane grond/eerste verdieping/tweede verdieping) afkomstig van de omliggende 30 km-wegen weergegeven:



Figuur 4: Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen staan in de onderstaande tabel:

Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-weg	
Zijde van het bouwvlak	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB)
Noordoost-zijde	44
Noordwest-zijde	45
Zuidoost-zijde	40
Zuidwest-zijde	42
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	63

Tabel 10: Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km-wegen

Conclusie

De hoogste geluidsbelasting bedraagt 45 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5dB, afkomstig van de omliggende 30 km-wegen wegen (Hertog Hendriklaan, Watermolensteeg, Groenenborgh en Waterborgh) op de rand van het bouwvlak.

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 nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh 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 Gemullehoekenweg zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, daarom is onderzoek noodzakelijk naar doeltreffende geluidsreducerende maatregelen. Wanneer de geluidsbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde ten gevolge van de Gemullehoekenweg 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.

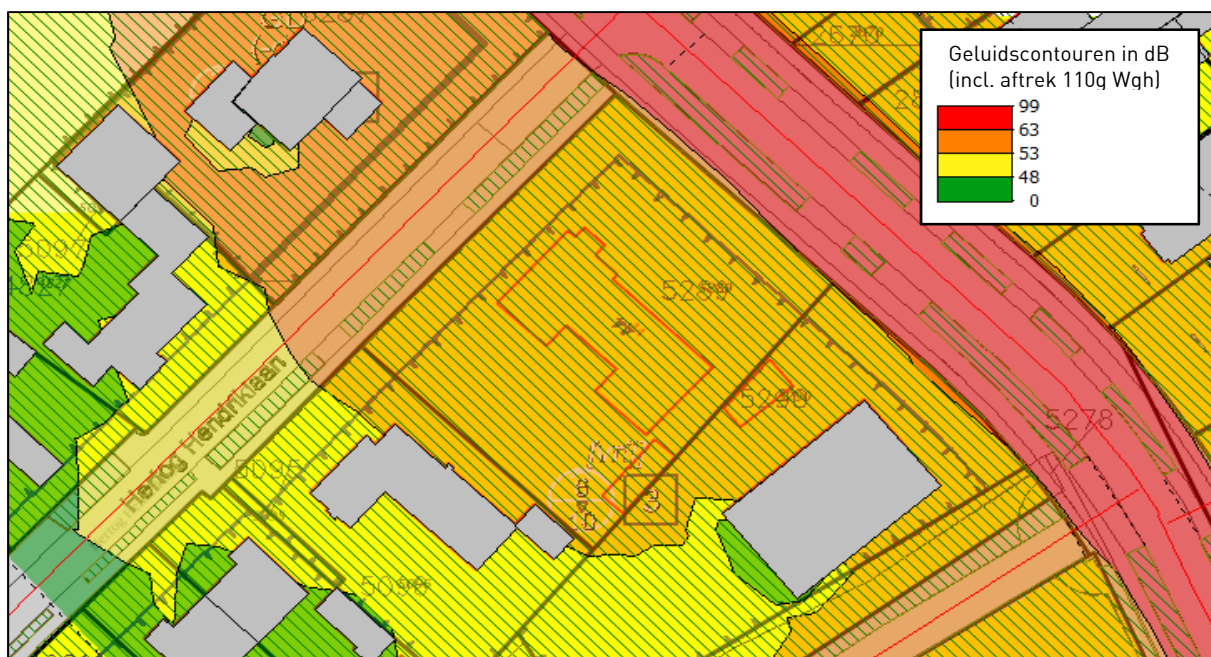
4.3.1 Bronmaatregelen

Ten opzichte van de huidige wegverharding (elementenverharding in keperverband) is een geluidsreductie van 3,6 dB haalbaar door het toepassen van een dunne deklaag type A op de Gemullehoekenweg. Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB nog steeds overschreden op de nieuwe woning door de Gemullehoekenweg. De hoogste geluidsbelasting bedraagt 58 dB door het toepassen van een dunne deklaag type A.

Het vervangen van het huidige wegdek op de Gemullehoekenweg door een stiller wegdek is financieel niet rendabel aangezien er slechts twee woningen worden gerealiseerd. De kosten voor het aanbrengen van een dunne deklaag bedraagt ongeveer € 45,--per m². Om enige geluidsreductie te krijgen bij de nieuwe woningen moet een wegvak van minimaal 100 meter worden voorzien van een dunne deklaag. De kosten voor het leggen van de dunne deklaag over een lengte van 100 meter bedragen ongeveer 22.500,--.

4.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Het vergroten van de afstand tussen de Gemullehoekenweg en de nieuwe woning, zodanig dat de geluidsbelasting wel voldoet aan de voorkeursgrenswaarde, zorgt voor een dusdanig grote afstand dat dit niet wenselijk is. In de onderstaande figuur zijn de geluidscontouren (inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh) weergegeven:



Figuur 5: Ligging van de geluidscontouren

Het plaatsen van een effectief geluidsscherm langs de Gemullehoekenweg 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 (woning) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de woning met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen. De benodigde gevelwering is berekend in hoofdstuk 4.4.

Conclusie

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.

Om de binnenwaarde van 33 dB uit het 'Bouwbesluit 2012' te kunnen garanderen kan extra geluidsisolatie noodzakelijk. Bij de aanvraag van een 'Omgevingsvergunning bouwen' (voormalige bouwvergunning) kan door middel van een aanvullend bouwakoestisch onderzoek worden aangetoond dat de binnenwaarde van 33 dB wordt gehaald.

4.4 Berekening van de cumulatieve geluidsbelastingen

De nieuwe woningen liggen nabij diverse wegen. De optellingen van de geluidsbelastingen van de verschillende geluidbronnen resulteert in de cumulatieve geluidsbelasting. Formeel moet op basis van het Bouwbesluit 2012 de cumulatieve geluidsbelasting van geluidsbronnen met een zone worden bepaald op basis van de Wgh. Dit betekent dat de geluidsbelastingen van de omliggende 30 km-wegen in de berekening van de cumulatieve geluidsbelasting niet hoeft te worden meegenomen. Echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidsbelastingen afkomstig van 30 km-wegen wel meegenomen in de berekening van de cumulatieve geluidsbelastingen. Bij de berekening van de cumulatieve geluidsbronnen zijn alle relevante geluidsbronnen [Gemullehoekenweg en omliggende 30 km-wegen (Hertog Hendriklaan, Watermolensteeg, Groenenborgh en Waterborgh)] gebruikt bij de berekening van de cumulatieve geluidsbelastingen.

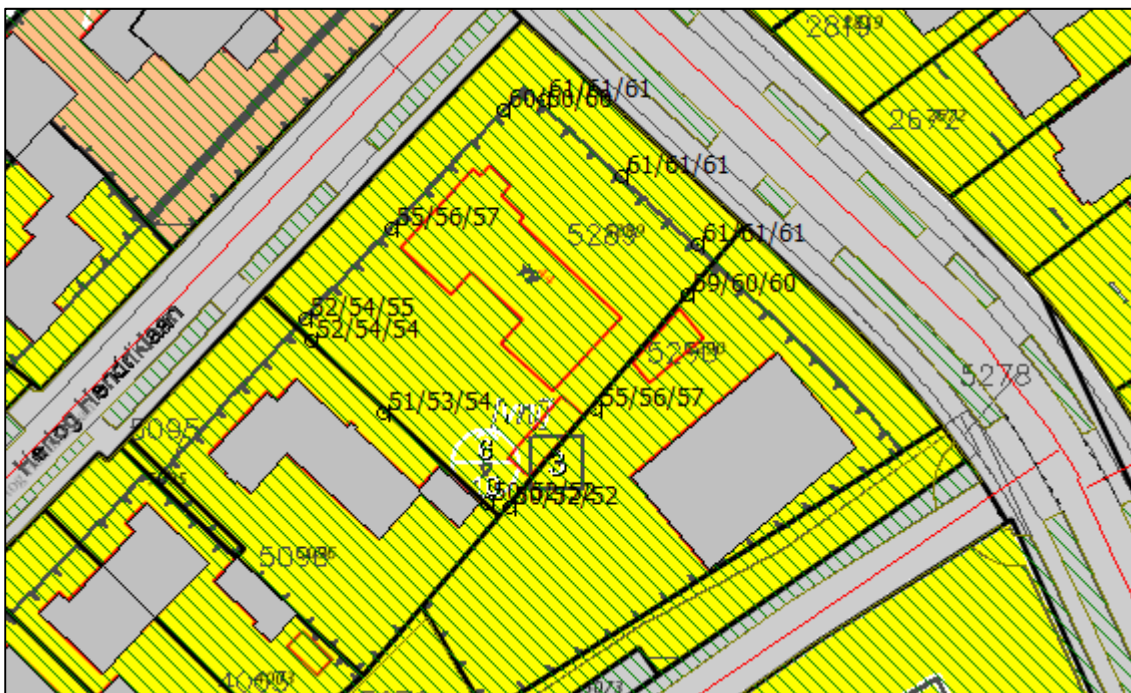
De cumulatieve geluidsbelastingen zijn berekend volgens het RMG 2012, bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting". Aangezien alleen wegen maatgevende geluidsbronnen zijn nabij de ontwikkeling is de cumulatieve geluidsbelasting bepaald op basis van het wegverkeerspectrum.

Het overzicht met de cumulatieve geluidsbelastingen is weergegeven in bijlage A.

De cumulatieve geluidsbelasting is van belang voor de berekening van de vereiste gevelisolatie. Volgens het Bouwbesluit 2012 moet een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij wegverkeerslawaai worden gegarandeerd. Bij de toetsing aan het Bouwbesluit 2012 mag geen rekening worden gehouden met stiller worden van het verkeer in de toekomst (aftrek op grond van artikel 110g Wgh). Deze cumulatieve geluidsbelasting wordt aangeduid met L_{CUM} .

In de Wgh ligt de nadruk op garanderen van een goed woon- en leefklimaat. Dit wordt gedaan door te toetsen aan de cumulatieve geluidsbelasting (zogenaamde $L_{CUM,plus}$) waarbij rekening is gehouden met het stiller worden van het verkeer in de toekomst. De verwachte afname van de geluidsbelasting is opgenomen in artikel 110g Wgh. De toetsing op een goed woon- en leefklimaat zijn uitgevoerd met de normen uit het Wgh.

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



Figuur 6: Cumulatieve geluidsbelastingen ($L_{CUM,plus}$)

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

Cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering			
	Cumulatieve geluidsbelasting in dB		Minimaal benodigde gevelwering in dB
	Exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh (L_{CUM})	Inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh ($L_{CUM,plus}$)	
Noordoost-zijde	66	61	33
Noordwest-zijde	65	60	32
Zuidoost-zijde	65	60	32
Zuidwest-zijde	59	54	26
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	-	48	-
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	-	63	-
Minimale gevelwering o.b.v. Bouwbesluit 2012	-	-	20

Tabel 11: Cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering

Conclusie

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting ($L_{CUM,plus}$) bedraagt 59 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. De optredende cumulatieve geluidsbelasting is hiermee lager dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB uit de Wgh, daarmee zijn de optredende geluidsbelastingen op basis van de Wgh acceptabel.

5 Conclusie

Op het perceel Gemullehoekenweg 44 in Oisterwijk staat nu één woning. Deze woning wordt gesloopt waarna er twee woningen worden teruggebouwd op het perceel.

Door de nieuwe ontwikkeling worden woning (geluidsgevoelige bestemming) gerealiseerd. Voor de realisatie van deze nieuwe woning is akoestisch onderzoek verricht. De geluidsbelasting van de nieuwe woning wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh).

5.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder

Gemullehoekenweg

De hoogste geluidsbelasting bedraagt 61 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5 dB, afkomstig van de Gemullehoekenweg op de rand van het bouwvlak.

Bij de nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden, echter de hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 63 dB uit de Wgh niet.

Omliggende 30 km-wegen

De hoogste geluidsbelasting bedraagt 45 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh van 5dB, afkomstig van de omliggende 30 km-wegen (Hertog Hendriklaan, Watermolensteeg, Groenenborgh en Waterborgh) op de rand van het bouwvlak.

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 nieuwe woningen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh 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 Gemullehoekenweg, het vergroten van de afstand tussen de woning 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.

In de Wgh ligt de nadruk op het voorkomen van geluidshinder. Echter de verlening van hogere waarden is mogelijk wanneer er de geluidsbelasting niet is kosteneffectief is terug te brengen naar de voorkeursgrenswaarden, dan wel dat er overwegende bezwaren zijn van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard zijn.

De nieuwe twee nieuwe woningen worden gebouwd op het perceel Gemullehoekenweg 44. Op dit perceel staat nu één woning, welke wordt gesloopt. Hierdoor is er sprake van een stedenbouwkundig bezwaar te weten: 'ter plaatse gesitueerd worden als vervanging van bestaande bebouwing'.

Op basis van de Wgh kan de gemeente Oisterwijk een hogere waarden verlenen 61 dB voor twee woningen afkomstig van de Gemullehoekenweg. De verlening van de hogere waarden vindt plaats in een aparte hogere waarde-procedure gelijktijdig met de ruimtelijke procedure.

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 geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering zijde van het bouwvlak zijn weergegeven in de onderstaande tabel:

Cumulatieve geluidsbelastingen (L_{CUM}) en de minimaal benodigde gevelwering		
	Cumulatieve geluidsbelasting in dB (L_{CUM}) Exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh	Minimaal benodigde gevelwering in dB
Noordoost-zijde	66	33
Noordwest-zijde	65	32
Zuidoost-zijde	65	32
Zuidwest-zijde	59	26
Minimale gevelwering o.b.v. Bouwbesluit 2012	-	20

Tabel 12: 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. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn om de binnenwaarde van 33 dB uit het Bouwbesluit 2012 te halen.

Bijlagen

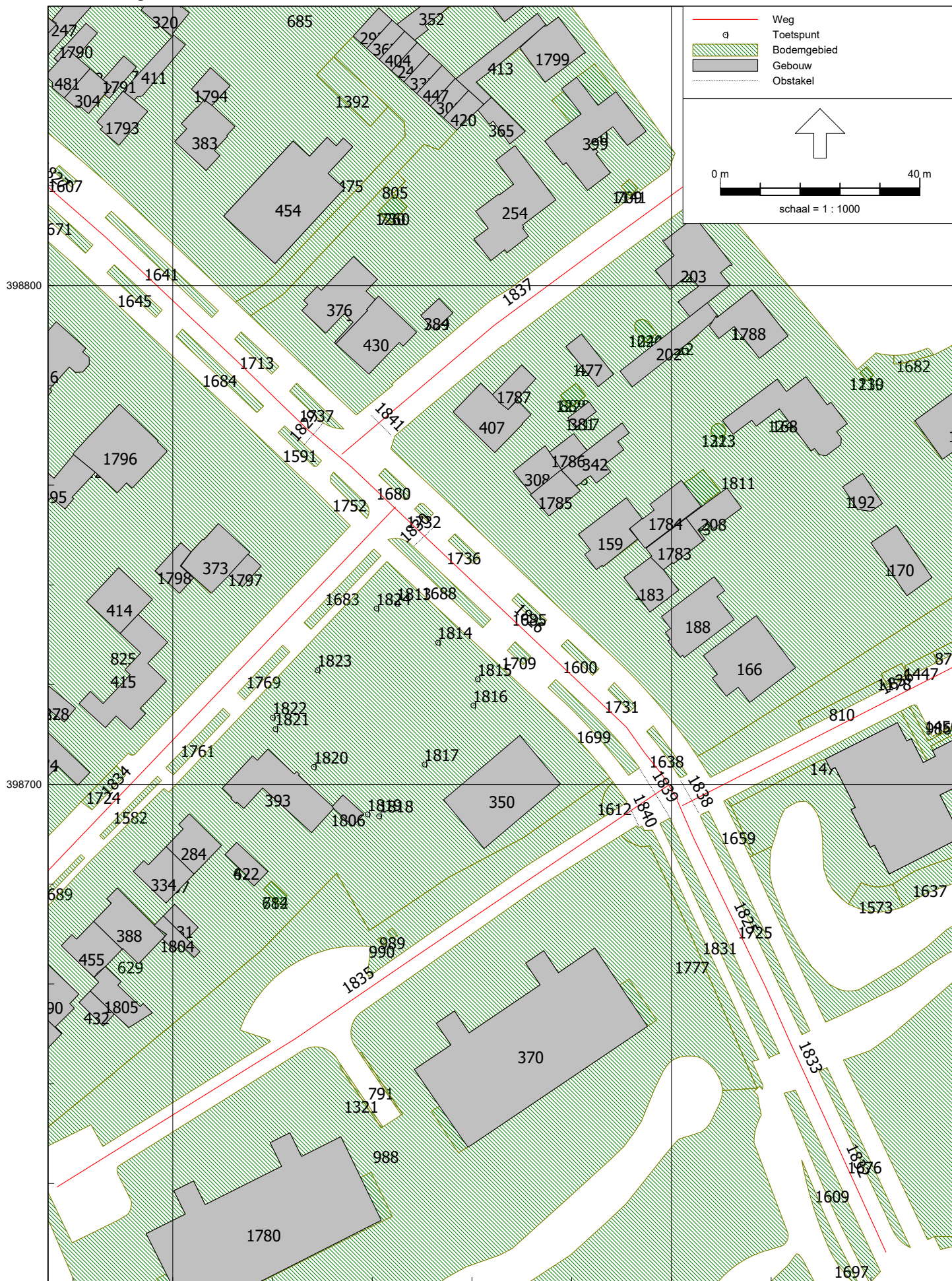
Bijlage A, Geluidsbelastingen in tabelvorm



Geluidsbelastingen in tabelvorm								
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de Gemullehoekenweg in dB		Geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende 30 km- wegen in dB		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	Incl. aftrek ex art. 110g Wgh	L _{CUM} Excl. aftrek ex art. 110g Wgh	L _{CUM,plus} Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
wnp.01	1,5	NO-zijde	65,81	60,81	48,19	43,19	65,88	60,88
wnp.01	4,5	NO-zijde	66,24	61,24	48,81	43,81	66,32	61,32
wnp.01	7,5	NO-zijde	66,05	61,05	48,69	43,69	66,13	61,13
wnp.02	1,5	NO-zijde	65,76	60,76	44,41	39,41	65,79	60,79
wnp.02	4,5	NO-zijde	66,19	61,19	45,89	40,89	66,23	61,23
wnp.02	7,5	NO-zijde	65,99	60,99	46,16	41,16	66,03	61,03
wnp.03	1,5	NO-zijde	65,86	60,86	42,49	37,49	65,88	60,88
wnp.03	4,5	NO-zijde	66,24	61,24	44,40	39,40	66,27	61,27
wnp.03	7,5	NO-zijde	66,00	61,00	44,90	39,90	66,03	61,03
wnp.04	1,5	ZO-zijde	64,09	59,09	42,18	37,18	64,12	59,12
wnp.04	4,5	ZO-zijde	64,75	59,75	44,15	39,15	64,79	59,79
wnp.04	7,5	ZO-zijde	64,73	59,73	44,72	39,72	64,77	59,77
wnp.05	1,5	ZO-zijde	59,55	54,55	42,63	37,63	59,64	54,64
wnp.05	4,5	ZO-zijde	61,12	56,12	44,59	39,59	61,22	56,22
wnp.05	7,5	ZO-zijde	61,47	56,47	45,00	40,00	61,57	56,57
wnp.06	1,5	ZO-zijde	54,41	49,41	40,61	35,61	54,59	49,59
wnp.06	4,5	ZO-zijde	56,46	51,46	42,02	37,02	56,61	51,61
wnp.06	7,5	ZO-zijde	56,76	51,76	42,13	37,13	56,91	51,91
wnp.07	1,5	ZW-zijde	54,66	49,66	40,24	35,24	54,81	49,81
wnp.07	4,5	ZW-zijde	56,73	51,73	41,78	36,78	56,87	51,87
wnp.07	7,5	ZW-zijde	57,07	52,07	42,01	37,01	57,20	52,20
wnp.08	1,5	ZW-zijde	55,96	50,96	40,49	35,49	56,08	51,08
wnp.08	4,5	ZW-zijde	58,07	53,07	42,13	37,13	58,18	53,18
wnp.08	7,5	ZW-zijde	58,54	53,54	42,56	37,56	58,65	53,65
wnp.09	1,5	ZW-zijde	56,13	51,13	46,74	41,74	56,60	51,60
wnp.09	4,5	ZW-zijde	58,18	53,18	47,12	42,12	58,51	53,51
wnp.09	7,5	ZW-zijde	58,69	53,69	46,82	41,82	58,96	53,96
wnp.10	1,5	NW-zijde	56,66	51,66	49,57	44,57	57,44	52,44
wnp.10	4,5	NW-zijde	58,71	53,71	49,96	44,96	59,25	54,25
wnp.10	7,5	NW-zijde	59,06	54,06	49,55	44,55	59,52	54,52
wnp.11	1,5	NW-zijde	59,45	54,45	49,56	44,56	59,87	54,87
wnp.11	4,5	NW-zijde	61,17	56,17	49,92	44,92	61,48	56,48
wnp.11	7,5	NW-zijde	61,54	56,54	49,54	44,54	61,81	56,81
wnp.12	1,5	NW-zijde	64,44	59,44	49,35	44,35	64,57	59,57
wnp.12	4,5	NW-zijde	65,08	60,08	49,75	44,75	65,21	60,21
wnp.12	7,5	NW-zijde	65,06	60,06	49,51	44,51	65,18	60,18
Hoogste geluidsbelastingen								
		NO-zijde	66	61	49	44	66	61
		NW-zijde	65	60	50	45	65	60
		ZO-zijde	65	60	45	40	65	60
		ZW-zijde	59	54	47	42	59	54
Hoogste geluidsbelasting			66	61	50	45	66	61
Toetsingskader								
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh			-	48	-	48	-	-
Ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh			-	63	-	63	-	-

**Bijlage B, overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model
'Gemullehoekenweg 44'**





Bijlage C: Invoergegevens van het model 'Gemullehoekenweg 44'



Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Gemullehoekenweg 44

Model eigenschap

Omschrijving	Gemullehoekenweg 44
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Johan op 26-4-2017
Laatst ingezien door	Johan op 3-5-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.21
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijkschermen	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 Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
1. Gemullenhoekenweg	1825	1	13:57, 26 apr 2017	-73	2	GHW.01	Gemullenhoekenweg (Groenenborgh- Klompven)	Polylijn
1. Gemullenhoekenweg	1826	1	13:48, 26 apr 2017	-75	2	GHW.02	Gemullenhoekenweg (Watermolenst-Groenenborgh)	Polylijn
1. Gemullenhoekenweg	1827	1	13:49, 26 apr 2017	-77	2	GHW.03	Gemullenhoekenw (J. v Brabantl-Watermolenst)	Polylijn
1. Gemullenhoekenweg	1832	1	13:57, 26 apr 2017	-79	2	GHW.01	Gemullenhoekenweg (Groenenborgh- Klompven)	Polylijn
1. Gemullenhoekenweg	1833	1	13:57, 26 apr 2017	-81	2	GHW.01	Gemullenhoekenweg (Groenenborgh- Klompven)	Polylijn
2b. Watermolensteeg	1837	3	14:43, 2 mei 2017	-89	2	Groenenbor	Groenenborgh	Polylijn
2a. Hertog Hendriklaan	1834	4	14:31, 2 mei 2017	-83	2	H. Hendrik	Hertog Hendriklaan	Polylijn
3c. Groenenborg+Waterborgh	1835	5	14:42, 2 mei 2017	-85	2	Groenenbor	Groenenborgh	Polylijn
3c. Groenenborg+Waterborgh	1836	5	14:42, 2 mei 2017	-87	2	Waterborg	Waterborg	Polylijn

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
1. Gemullenhoekenweg	142501,21	398696,68	142524,11	398647,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Gemullenhoekenweg	142501,29	398696,88	142435,74	398763,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Gemullenhoekenweg	142435,74	398763,73	142303,55	398861,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Gemullenhoekenweg	142527,24	398640,85	142543,00	398606,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Gemullenhoekenweg	142524,11	398647,62	142527,24	398640,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2b. Watermolensteeg	142433,94	398766,20	142509,29	398824,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2a. Hertog Hendriklaan	142331,30	398685,53	142444,66	398755,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3c. Groenenborg+Waterborgh	142376,84	398619,32	142499,25	398699,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3c. Groenenborg+Waterborgh	142502,25	398695,77	142582,25	398720,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling
1. Gemullenhoekenweg	0,00	Relatief	4	54,15	54,15	8,19	33,01	Verdeling	False	1,5	0,75	0
1. Gemullenhoekenweg	0,00	Relatief	6	93,93	93,93	5,49	70,47	Verdeling	False	1,5	0,75	0
1. Gemullenhoekenweg	0,00	Relatief	12	166,44	166,44	10,46	24,45	Verdeling	False	1,5	0,75	0
1. Gemullenhoekenweg	0,00	Relatief	2	38,04	38,04	38,04	38,04	Verdeling	False	1,5	0,75	0
1. Gemullenhoekenweg	0,00	Relatief	2	7,47	7,47	7,47	7,47	Verdeling	False	1,5	0,75	0
2b. Watermolensteeg	0,00	Relatief	4	95,56	95,56	27,63	39,93	Verdeling	False	1,5	0,75	0
2a. Hertog Hendriklaan	0,00	Relatief	7	156,91	156,91	1,29	120,15	Verdeling	False	1,5	0,75	0
3c. Groenenborg+Waterborgh	0,00	Relatief	4	146,49	146,49	28,58	61,63	Verdeling	False	1,5	0,75	0
3c. Groenenborg+Waterborgh	0,00	Relatief	10	99,13	99,13	1,88	60,48	Verdeling	False	1,5	0,75	0

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Wegdek	Wegdek	V(MR[D])	V(MR[A])	V(MR[N])	V(MR[P4])	V(LV[D])	V(LV[A])	V(LV[N])	V(LV[P4])
1. Gemullenhoekenweg	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	--	50	50	50	--
1. Gemullenhoekenweg	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	--	50	50	50	--
1. Gemullenhoekenweg	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	--	50	50	50	--
1. Gemullenhoekenweg	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	--	50	50	50	--
1. Gemullenhoekenweg	W0	Referentiewegdek	--	--	--	--	50	50	50	--
2b. Watermolensteeg	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	--	30	30	30	--
2a. Hertog Hendriklaan	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	--	30	30	30	--
3c. Groenenborg+Waterborgh	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	--	30	30	30	--
3c. Groenenborg+Waterborgh	W9a	Elementenverharding in keperverband	--	--	--	--	30	30	30	--

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	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	%Int[D]	%Int[A]	%Int[N]
1. Gemullenhoekenweg	50	50	50	--	50	50	50	--	False	5310,00	6,50	3,30	1,20
1. Gemullenhoekenweg	50	50	50	--	50	50	50	--	False	5620,00	6,50	3,30	1,20
1. Gemullenhoekenweg	50	50	50	--	50	50	50	--	False	6010,00	6,50	3,30	1,20
1. Gemullenhoekenweg	50	50	50	--	50	50	50	--	False	5310,00	6,50	3,30	1,20
1. Gemullenhoekenweg	50	50	50	--	50	50	50	--	False	5310,00	6,50	3,30	1,20
2b. Watermolensteeg	30	30	30	--	30	30	30	--	True	170,00	6,40	3,30	1,20
2a. Hertog Hendriklaan	30	30	30	--	30	30	30	--	True	287,00	6,40	3,30	1,20
3c. Groenenborg+Waterborgh	30	30	30	--	30	30	30	--	True	156,00	6,40	3,30	1,20
3c. Groenenborg+Waterborgh	30	30	30	--	30	30	30	--	True	86,00	6,40	3,30	1,20

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%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]
1. Gemullenhoekenweg	--	--	--	--	--	95,20	96,60	93,60	--	3,00	1,80	3,50	--	1,80
1. Gemullenhoekenweg	--	--	--	--	--	95,20	96,60	93,60	--	3,00	1,80	3,50	--	1,80
1. Gemullenhoekenweg	--	--	--	--	--	95,20	96,60	93,60	--	3,00	1,80	3,50	--	1,80
1. Gemullenhoekenweg	--	--	--	--	--	95,20	96,60	93,60	--	3,00	1,80	3,50	--	1,80
1. Gemullenhoekenweg	--	--	--	--	--	95,20	96,60	93,60	--	3,00	1,80	3,50	--	1,80
2b. Watermolensteeg	--	--	--	--	--	96,80	98,00	95,70	--	1,70	0,90	1,80	--	1,50
2a. Hertog Hendriklaan	--	--	--	--	--	96,80	98,00	95,70	--	1,70	0,90	1,80	--	1,50
3c. Groenenborg+Waterborgh	--	--	--	--	--	96,80	98,00	95,70	--	1,70	0,90	1,80	--	1,50
3c. Groenenborg+Waterborgh	--	--	--	--	--	96,80	98,00	95,70	--	1,70	0,90	1,80	--	1,50

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%ZV(A)	%ZV(N)	%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)
1. Gemullenhoekenweg	1,60	2,90	--	--	--	--	--	328,58	169,27	59,64	--	10,35	3,15	2,23	--
1. Gemullenhoekenweg	1,60	2,90	--	--	--	--	--	347,77	179,15	63,12	--	10,96	3,34	2,36	--
1. Gemullenhoekenweg	1,60	2,90	--	--	--	--	--	371,90	191,59	67,50	--	11,72	3,57	2,52	--
1. Gemullenhoekenweg	1,60	2,90	--	--	--	--	--	328,58	169,27	59,64	--	10,35	3,15	2,23	--
1. Gemullenhoekenweg	1,60	2,90	--	--	--	--	--	328,58	169,27	59,64	--	10,35	3,15	2,23	--
2b. Watermolensteeg	1,10	2,50	--	--	--	--	--	10,53	5,50	1,95	--	0,18	0,05	0,04	--
2a. Hertog Hendriklaan	1,10	2,50	--	--	--	--	--	17,78	9,28	3,30	--	0,31	0,09	0,06	--
3c. Groenenborg+Waterborgh	1,10	2,50	--	--	--	--	--	9,66	5,05	1,79	--	0,17	0,05	0,03	--
3c. Groenenborg+Waterborgh	1,10	2,50	--	--	--	--	--	5,33	2,78	0,99	--	0,09	0,03	0,02	--

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	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
1. Gemullenhoekenweg	6,21	2,80	1,85	--	88,26	95,76	101,37	103,87	108,02	100,89	95,64	87,12	110,88
1. Gemullenhoekenweg	6,58	2,97	1,96	--	88,51	96,01	101,62	104,12	108,26	101,14	95,89	87,36	111,12
1. Gemullenhoekenweg	7,03	3,17	2,09	--	88,80	96,30	101,91	104,41	108,55	101,43	96,18	87,66	111,41
1. Gemullenhoekenweg	6,21	2,80	1,85	--	88,26	95,76	101,37	103,87	108,02	100,89	95,64	87,12	110,88
1. Gemullenhoekenweg	6,21	2,80	1,85	--	80,41	87,50	93,98	99,33	105,51	102,08	95,32	85,77	108,28
2b. Watermolensteeg	0,16	0,06	0,05	--	72,55	77,28	84,81	84,82	87,98	81,31	76,25	70,50	91,74
2a. Hertog Hendriklaan	0,28	0,10	0,09	--	74,82	79,56	87,08	87,09	90,25	83,59	78,52	72,77	94,02
3c. Groenenborg+Waterborgh	0,15	0,06	0,05	--	72,18	76,91	84,43	84,45	87,60	80,94	75,87	70,13	91,37
3c. Groenenborg+Waterborgh	0,08	0,03	0,03	--	69,59	74,33	81,85	81,86	85,02	78,35	73,29	67,54	88,78

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	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. Gemullenhoekenweg	84,90	92,23	97,55	100,67	104,98	97,81	92,55	83,72	107,70	81,54	89,09	94,92
1. Gemullenhoekenweg	85,15	92,48	97,79	100,91	105,23	98,06	92,79	83,97	107,95	81,78	89,34	95,16
1. Gemullenhoekenweg	85,44	92,77	98,08	101,20	105,52	98,35	93,09	84,26	108,24	82,07	89,63	95,45
1. Gemullenhoekenweg	84,90	92,23	97,55	100,67	104,98	97,81	92,55	83,72	107,70	81,54	89,09	94,92
1. Gemullenhoekenweg	77,07	83,98	90,17	96,14	102,48	99,01	92,24	82,39	105,18	73,68	80,82	87,52
2b. Watermolensteeg	69,07	73,53	80,36	81,62	84,91	78,14	73,03	66,46	88,35	65,80	70,88	78,67
2a. Hertog Hendriklaan	71,34	75,81	82,64	83,89	87,19	80,41	75,31	68,74	90,63	68,07	73,16	80,94
3c. Groenenborg+Waterborgh	68,70	73,16	79,99	81,25	84,54	77,77	72,66	66,09	87,98	65,43	70,51	78,30
3c. Groenenborg+Waterborgh	66,11	70,57	77,41	78,66	81,95	75,18	70,07	63,50	85,39	62,84	67,92	75,71

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (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	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
1. Gemullenhoekenweg	97,07	100,87	93,77	88,54	80,35	103,90	--	--	--	--	--
1. Gemullenhoekenweg	97,32	101,11	94,01	88,78	80,60	104,15	--	--	--	--	--
1. Gemullenhoekenweg	97,61	101,41	94,31	89,08	80,89	104,44	--	--	--	--	--
1. Gemullenhoekenweg	97,07	100,87	93,77	88,54	80,35	103,90	--	--	--	--	--
1. Gemullenhoekenweg	92,53	98,35	94,95	88,22	78,99	101,21	--	--	--	--	--
2b. Watermolensteeg	78,06	80,98	74,40	69,40	64,27	85,02	--	--	--	--	--
2a. Hertog Hendriklaan	80,33	83,25	76,68	71,68	66,55	87,29	--	--	--	--	--
3c. Groenenborg+Waterborgh	77,69	80,61	74,03	69,03	63,90	84,65	--	--	--	--	--
3c. Groenenborg+Waterborgh	75,10	78,02	71,44	66,44	61,31	82,06	--	--	--	--	--

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
1. Gemullenhoekenweg	--	--	--	--
1. Gemullenhoekenweg	--	--	--	--
1. Gemullenhoekenweg	--	--	--	--
1. Gemullenhoekenweg	--	--	--	--
1. Gemullenhoekenweg	--	--	--	--
2b. Watermolensteeg	--	--	--	--
2a. Hertog Hendriklaan	--	--	--	--
3c. Groenenborg+Waterborgh	--	--	--	--
3c. Groenenborg+Waterborgh	--	--	--	--

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (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
1. Gemullenhoekenweg	1828	1	13:53, 26 apr 2017	drempel		Lijn	142304,63	398858,74	142306,18	398864,22	2
1. Gemullenhoekenweg	1829	1	13:54, 26 apr 2017	drempel		Lijn	142430,09	398772,36	142426,32	398768,08	2
1. Gemullenhoekenweg	1830	1	13:54, 26 apr 2017	drempel		Lijn	142452,29	398751,54	142448,34	398747,77	2
2b. Watermolensteeg	1841	3	14:46, 2 mei 2017	drempel		Lijn	142439,92	398773,89	142443,79	398770,03	2
2a. Hertog Hendriklaan	1840	4	14:46, 2 mei 2017	drempel		Lijn	142491,50	398695,80	142493,53	398691,52	2
3c. Groenenborg+Waterborgh	1838	5	14:44, 2 mei 2017	drempel		Lijn	142501,88	398700,68	142505,54	398694,17	2
3c. Groenenborg+Waterborgh	1839	5	14:44, 2 mei 2017	drempel		Lijn	142493,53	398703,33	142499,84	398693,15	2

Invoergegevens van het model

Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Lengte	Min.lengte	Max.lengte
1. Gemullenhoekenweg	5,70	5,70	5,70
1. Gemullenhoekenweg	5,71	5,71	5,71
1. Gemullenhoekenweg	5,45	5,45	5,45
2b. Watermolensteeg	5,46	5,46	5,46
2a. Hertog Hendriklaan	4,73	4,73	4,73
3c. Groenenborg+Waterborgh	7,47	7,47	7,47
3c. Groenenborg+Waterborgh	11,97	11,97	11,97

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaveld	Hdef.	Vormpunten
	159	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142490,95	398757,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	161	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142628,74	398630,19	10,00	10,00	0,00	Relatief	16
	165	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142601,76	398627,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	6
	166	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142510,67	398718,09	8,00	8,00	0,00	Relatief	12
	168	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142514,00	398775,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	19
	170	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142539,98	398748,42	3,00	3,00	0,00	Relatief	4
	183	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142494,43	398744,51	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	188	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142499,78	398729,10	8,00	8,00	0,00	Relatief	13
	192	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142538,34	398762,33	3,00	3,00	0,00	Relatief	5
	202	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142492,15	398779,71	3,00	3,00	0,00	Relatief	7
	203	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142496,77	398803,04	8,00	8,00	0,00	Relatief	18
	206	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142538,09	398708,72	0,00	0,00	0,00	Relatief	40
	207	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142538,09	398708,72	10,00	10,00	0,00	Relatief	40
	208	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142502,94	398753,36	3,00	3,00	0,00	Relatief	9
	227	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142367,69	398642,66	3,00	3,00	0,00	Relatief	9
	231	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142398,12	398673,62	3,00	3,00	0,00	Relatief	4
	237	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142432,84	398856,71	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	242	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142292,04	398721,94	8,00	8,00	0,00	Relatief	11
	244	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142342,85	398794,40	3,00	3,00	0,00	Relatief	8
	245	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142446,17	398872,07	3,00	3,00	0,00	Relatief	8
	246	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142443,87	398843,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	247	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142373,86	398844,92	3,00	3,00	0,00	Relatief	10
	254	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142460,70	398808,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	17
	258	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142292,38	398705,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	12
	267	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142281,37	398765,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	16
	276	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142280,24	398772,08	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	278	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142372,93	398716,88	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	284	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142398,67	398687,51	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	288	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142307,84	398755,03	8,00	8,00	0,00	Relatief	5
	290	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142369,74	398657,70	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	293	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142438,91	398847,57	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	299	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142407,10	398872,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	300	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142451,65	398836,02	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	302	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142285,31	398787,58	8,00	8,00	0,00	Relatief	18
	304	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142378,24	398837,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
	306	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142361,29	398725,60	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	307	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142327,20	398744,89	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
	308	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142471,90	398758,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	5
	309	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142321,46	398661,91	8,00	8,00	0,00	Relatief	11
	316	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142369,70	398784,32	8,00	8,00	0,00	Relatief	15
	317	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142370,11	398726,55	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	320	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142399,90	398849,92	3,00	3,00	0,00	Relatief	8
	334	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142395,70	398679,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
	337	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142448,91	398838,51	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	339	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142345,47	398717,90	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	342	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142477,93	398762,98	3,00	3,00	0,00	Relatief	14
	350	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142462,43	398687,13	10,00	10,00	0,00	Relatief	4
	352	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142444,96	398852,36	3,00	3,00	0,00	Relatief	7
	355	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142357,39	398779,31	3,00	3,00	0,00	Relatief	4
	357	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142355,64	398696,20	8,00	8,00	0,00	Relatief	16
	359	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142313,12	398744,30	8,00	8,00	0,00	Relatief	14
	365	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142461,15	398835,21	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
	367	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142441,39	398845,32	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	370	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142484,63	398667,22	12,00	12,00	0,00	Relatief	14
	371	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142308,15	398807,70	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	372	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142292,48	398675,98	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	373	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142401,68	398743,80	10,00	10,00	0,00	Relatief	9
	376	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142430,64	398790,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	17
	381	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142483,45	398776,69	3,00	3,00	0,00	Relatief	4
	382	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142329,20	398731,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	383	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142404,82	398835,73	8,00	8,00	0,00	Relatief	14
	384	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142452,51	398791,10	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
	388	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142384,15	398672,52	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	393	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142412,65	398696,21	6,00	6,00	0,00	Relatief	17
	395	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142367,96	398757,58	3,00	3,00	0,00	Relatief	12
	397	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142305,57	398785,36	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	398	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142315,89	398704,77	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	399	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142477,99	398839,48	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
	403	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142325,53	398738,97	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	404	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142443,87	398843,07	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	406	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142295,68	398805,50	8,00	8,00	0,00	Relatief	24
	407	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142468,07	398770,11	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	411	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142390,63	398839,66	3,00	3,00	0,00	Relatief	9
	412	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142310,55	398691,27	8,00	8,00	0,00	Relatief	13
	413	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142456,76	398841,45	3,00	3,00	0,00	Relatief	8

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	43,20	93,70	0,33	12,04		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	74,53	192,84	0,46	10,07		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,81	95,96	2,72	11,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	55,29	173,02	0,53	11,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	74,29	175,78	0,88	10,58		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	37,89	79,04	6,20	12,84		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	31,42	62,17	1,74	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,89	122,17	0,55	13,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,98	33,00	2,65	7,21		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	52,01	86,70	3,50	13,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	67,47	154,81	0,21	12,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	186,99	1018,19	0,60	29,09		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	186,99	1018,19	0,60	29,09		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	35,12	46,12	0,50	6,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,96	22,95	0,52	5,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,71	21,46	3,25	6,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,79	51,92	4,99	10,41		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,71	97,92	0,22	9,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	37,15	60,75	1,65	6,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	37,76	55,75	2,08	8,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,97	25,57	3,35	7,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,93	67,02	0,67	16,05		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	68,29	172,28	0,22	13,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,80	133,98	1,58	10,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,69	104,00	0,07	9,27		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,37	138,56	2,44	12,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,00	24,80	3,59	6,94		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,11	66,12	1,27	9,06		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,54	42,25	2,22	7,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,07	76,25	0,11	11,09		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,52	27,78	3,65	7,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,16	30,54	5,14	5,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,10	26,80	3,59	7,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,95	98,88	0,24	7,80		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,62	42,39	1,04	7,84		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,15	22,46	3,33	6,80		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,74	21,77	3,33	6,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,62	46,38	1,55	8,21		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	52,63	106,63	0,70	13,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	54,92	142,78	0,42	8,25		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,91	14,78	2,96	4,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	28,04	44,40	0,23	8,19		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,44	67,49	1,27	8,08		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,15	26,31	3,45	7,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	35,30	70,87	1,27	9,34		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	43,00	67,56	0,50	6,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	65,48	254,52	12,70	20,04		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	38,31	55,52	1,03	15,14		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,93	20,97	3,54	5,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	61,53	114,65	0,23	11,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	54,73	123,02	1,18	9,44		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,64	35,13	0,98	6,32		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,93	25,52	3,35	7,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	145,94	869,36	0,88	42,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,81	20,00	3,25	6,15		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,54	96,18	2,31	13,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	39,55	96,74	0,22	8,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	62,22	123,35	0,30	9,36		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,51	12,97	2,44	5,32		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	55,23	117,34	1,28	11,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,72	88,34	0,11	8,57		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,05	20,12	4,01	5,02		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	43,24	101,77	0,15	13,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,06	154,91	0,32	13,27		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,89	97,72	0,43	8,20		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,20	36,56	5,86	6,25		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,55	96,46	2,20	13,74		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	84,37	187,46	0,12	9,96		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,22	79,17	1,28	11,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,96	25,57	3,35	7,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,90	143,96	0,80	12,14		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,43	103,98	0,12	11,67		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,56	49,27	0,17	14,23		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	60,27	112,99	2,36	10,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	55,82	71,97	2,06	17,27		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens van het model
Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	414	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142382,72	398736,60	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
	415	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142381,24	398716,19	8,00	8,00	0,00	Relatief	16
	420	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142454,31	398833,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	422	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142412,81	398688,36	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	425	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142299,27	398827,09	8,00	8,00	0,00	Relatief	21
	430	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142432,69	398788,31	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	432	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142383,48	398658,60	3,00	3,00	0,00	Relatief	4
	436	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142339,56	398644,32	8,00	8,00	0,00	Relatief	11
	439	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142428,88	398870,48	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	444	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142343,25	398731,81	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	445	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142358,64	398858,33	6,00	6,00	0,00	Relatief	17
	447	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142451,65	398836,02	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	451	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142307,84	398755,03	8,00	8,00	0,00	Relatief	12
	452	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142341,77	398725,71	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
	453	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142413,61	398817,60	0,00	0,00	0,00	Relatief	11
	454	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142413,61	398817,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	11
	455	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142381,24	398664,17	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	468	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142338,04	398659,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	474	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142369,68	398703,33	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	475	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142325,19	398814,71	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	476	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142346,80	398770,73	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	477	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142478,83	398787,79	3,00	3,00	0,00	Relatief	4
	481	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142378,24	398837,61	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
	493	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142418,34	398908,37	8,00	8,00	0,00	Relatief	9
	506	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142414,29	398885,97	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	513	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142388,20	398906,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	19
	519	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142436,28	398891,48	8,00	8,00	0,00	Relatief	17
	526	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142398,16	398892,44	0,00	0,00	0,00	Relatief	4
	528	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142363,66	398881,47	4,00	4,00	0,00	Relatief	9
	533	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142383,50	398892,04	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	537	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142404,78	398906,06	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	549	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142413,92	398904,59	8,00	8,00	0,00	Relatief	20
	554	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142387,15	398879,44	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	558	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142433,07	398880,96	3,00	3,00	0,00	Relatief	7
	562	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142414,74	398918,18	8,00	8,00	0,00	Relatief	14
	565	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142394,26	398920,29	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	1778	0	09:28, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142493,60	398570,35	10,00	10,00	0,00	Relatief	24
	1779	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142568,43	398632,48	10,00	10,00	0,00	Relatief	17
	1780	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142434,99	398626,77	12,00	12,00	0,00	Relatief	13
	1783	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142498,39	398743,01	3,00	3,00	0,00	Relatief	9
	1784	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142491,66	398751,30	3,00	3,00	0,00	Relatief	8
	1785	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142477,83	398763,04	8,00	8,00	0,00	Relatief	5
	1786	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142477,99	398763,09	3,00	3,00	0,00	Relatief	4
	1787	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142465,78	398776,31	3,00	3,00	0,00	Relatief	5
	1788	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142507,63	398791,82	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	1789	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142376,67	398852,31	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	1790	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142380,74	398845,82	3,00	3,00	0,00	Relatief	6
	1791	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142387,76	398839,91	3,00	3,00	0,00	Relatief	6
	1793	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142390,06	398838,96	8,00	8,00	0,00	Relatief	7
	1794	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142407,88	398836,13	3,00	3,00	0,00	Relatief	5
	1795	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142350,29	398794,03	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	1796	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142384,49	398762,56	8,00	8,00	0,00	Relatief	10
	1797	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142411,34	398742,04	3,00	3,00	0,00	Relatief	5
	1798	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142401,50	398743,80	3,00	3,00	0,00	Relatief	6
	1799	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142469,59	398847,67	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	1800	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142457,39	398857,23	8,00	8,00	0,00	Relatief	11
	1801	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142454,18	398868,46	8,00	8,00	0,00	Relatief	8
	1802	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142443,37	398883,46	8,00	8,00	0,00	Relatief	6
	1803	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142369,98	398646,35	8,00	8,00	0,00	Relatief	11
	1804	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142398,82	398669,95	3,00	3,00	0,00	Relatief	10
	1805	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142384,26	398661,32	3,00	3,00	0,00	Relatief	11
	1806	0	13:34, 26 apr 2017	LWPOLYLINE	pand	Polygoon	142432,26	398695,17	3,00	3,00	0,00	Relatief	5
	1810	0	10:57, 26 apr 2017	LWPOLYLINE		Polygoon	142557,16	398779,01	8,00	8,00	0,00	Relatief	8

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	37,40	87,42	9,26	9,44		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	78,79	153,18	1,48	8,14		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,63	28,76	3,59	7,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,02	30,70	0,49	8,58		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	95,00	397,02	0,70	15,45		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,49	120,53	0,30	10,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,92	21,75	3,23	6,76		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	65,02	144,23	2,00	10,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,32	20,15	2,69	7,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,07	23,06	3,54	6,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,49	88,45	0,22	7,74		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,49	27,90	3,70	7,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	56,27	137,56	1,27	8,86		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,23	66,56	1,28	8,05		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	83,57	318,67	2,10	20,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	83,57	318,67	2,10	20,51		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,45	67,27	1,06	7,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,32	100,50	2,21	10,35		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,61	101,00	2,49	13,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	65,34	205,36	1,29	13,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,26	15,21	1,33	2,41		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	28,61	41,22	4,00	10,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,85	43,51	1,07	7,84		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,89	105,69	0,31	10,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,15	21,21	3,48	6,10		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	67,77	158,25	0,47	8,94		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	54,15	131,32	0,55	9,01		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	31,97	61,89	6,43	9,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	60,78	174,47	1,80	10,68		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,76	130,04	3,01	10,17		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,65	11,48	3,01	3,82		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,88	166,27	0,39	7,22		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,03	15,84	3,54	4,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,58	58,86	0,20	11,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	55,58	128,45	0,37	10,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,40	14,80	3,67	4,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	73,39	251,28	0,49	13,45		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,77	96,53	0,35	6,86		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	145,48	861,33	2,91	43,36		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	31,82	57,39	0,31	7,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,20	82,25	0,11	14,07		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,26	45,14	2,45	8,07		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,05	26,74	4,27	6,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,98	34,95	1,88	8,38		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,05	98,99	0,42	11,69		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	32,67	61,61	0,22	10,15		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,27	22,64	1,03	9,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,57	23,77	1,15	8,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,60	55,71	0,72	8,93		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,74	29,80	2,24	5,78		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,64	123,49	0,32	15,95		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,63	173,87	0,23	10,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,25	19,96	1,25	5,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	28,33	37,65	2,73	7,68		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	37,65	88,20	0,11	9,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,38	104,54	0,25	12,06		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	38,36	87,49	0,12	9,96		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,04	81,57	0,38	10,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	40,11	82,64	0,06	11,09		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,69	25,38	0,28	6,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	38,17	61,41	0,87	6,68		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,85	18,65	0,50	5,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	58,34	162,03	4,39	10,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (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
	604	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142356,34	398770,62	4	9,29	5,21	1,89
	606	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142502,97	398793,23	4	23,96	31,84	3,98
	610	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142395,70	398679,07	12	52,88	133,61	1,27
	612	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142422,93	398677,67	4	13,28	10,04	2,33
	614	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142328,53	398652,17	6	13,15	10,65	1,08
	615	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142331,68	398660,44	12	52,63	106,63	0,70
	616	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142332,90	398652,95	10	48,32	100,53	2,21
	627	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142418,04	398699,30	20	80,92	173,57	0,32
	628	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142414,58	398681,31	6	25,02	30,70	0,49
	629	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142388,28	398653,95	36	126,10	300,76	0,15
	630	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142375,16	398647,32	26	73,61	181,74	0,11
	635	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142346,67	398640,82	13	65,02	144,23	2,00
	651	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142582,89	398640,72	8	33,85	55,32	1,77
	685	0	11-00, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142457,03	398861,51	184	901,65	11800,53	0,01
	709	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142491,55	398818,00	4	9,47	5,58	2,22
	710	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142474,60	398828,96	24	84,54	235,77	0,12
	711	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142464,77	398825,12	18	68,29	172,28	0,22
	722	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142387,15	398879,44	4	16,03	15,84	3,54
	723	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142426,70	398892,23	5	11,27	6,88	1,78
	724	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142429,99	398877,93	4	10,27	6,51	2,31
	725	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142418,79	398876,07	4	11,07	7,65	2,70
	727	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142394,26	398920,29	4	15,40	14,80	3,67
	729	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142411,51	398840,06	16	58,42	118,15	0,11
	730	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142443,65	398812,42	4	16,52	16,67	3,51
	731	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142448,90	398790,67	25	83,77	242,19	0,37
	738	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142435,21	398888,26	18	54,15	131,33	0,55
	742	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142415,12	398879,57	4	10,87	7,39	2,68
	744	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142381,85	398898,33	19	67,77	158,25	0,47
	745	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142407,10	398872,44	4	22,16	30,54	5,14
	747	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142402,67	398908,21	4	13,65	11,48	3,01
	748	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142404,75	398885,40	14	72,63	189,56	0,28
	750	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142413,72	398904,84	39	133,11	402,09	0,33
	751	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142414,29	398885,97	4	19,15	21,21	3,48
	752	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142385,98	398841,28	20	67,07	132,49	1,03
	753	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142373,86	398844,92	12	60,33	128,32	0,67
	754	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142401,62	398855,78	22	88,60	147,72	0,17
	755	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142443,37	398883,46	13	68,61	143,38	0,20
	756	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142428,88	398870,48	4	20,32	20,15	2,69
	757	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142446,17	398872,07	18	78,07	163,52	0,52
	758	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142432,84	398856,71	4	30,79	51,92	4,99
	759	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142452,51	398791,10	4	18,05	20,12	4,01
	760	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142430,96	398829,72	12	83,57	318,67	2,10
	784	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142422,93	398677,67	4	13,28	10,04	2,33
	791	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142437,47	398646,10	4	30,55	5,10	0,31
	799	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142316,81	398807,74	4	17,78	19,41	3,86
	805	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142446,66	398820,87	5	11,84	8,20	0,70
	810	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142542,99	398719,30	4	41,28	37,27	1,96
	821	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142415,45	398771,39	222	554,08	15114,42	0,01
	822	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142365,83	398780,02	16	54,92	142,78	0,42
	823	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142356,34	398770,62	4	9,29	5,21	1,89
	824	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142357,39	398779,31	4	18,93	20,97	3,54
	825	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142383,51	398718,66	20	105,66	240,60	0,92
	826	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142375,16	398719,69	4	21,00	24,80	3,59
	827	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142370,11	398726,55	4	15,91	14,78	2,96
	828	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142361,29	398725,60	4	20,15	22,46	3,33
	829	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142373,57	398711,74	10	49,61	101,01	2,49
	830	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142301,66	398797,69	25	51,90	143,96	0,80
	831	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142278,07	398755,63	15	46,62	104,06	0,27
	832	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142285,31	398787,58	18	48,95	98,88	0,24
	833	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142293,84	398777,46	10	51,37	138,56	0,33
	834	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142325,19	398814,71	11	65,34	205,36	1,29
	835	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142316,81	398807,74	4	17,78	19,41	3,86
	836	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142308,15	398807,70	4	18,81	20,00	3,25
	837	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142305,57	398785,36	4	24,20	36,56	5,86
	838	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142320,28	398816,37	21	95,00	397,02	0,70
	839	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142350,55	398724,14	12	53,44	137,43	1,27
	840	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142347,37	398736,82	22	80,51	219,56	1,20
	841	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142401,65	398748,47	14	60,83	154,29	0,22
	842	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142368,69	398755,88	21	92,08	271,23	0,23
	843	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142323,53	398750,53	32	121,88	332,27	0,72
	844	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142345,42	398792,16	21	83,18	190,96	0,18
	845	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142346,80	398770,73	8	14,26	15,21	1,33
	877	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142558,54	398729,70	4	16,83	11,91	2,23
	889	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142482,83	398777,87	4	14,43	12,85	3,20
	894	0	08-58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142598,03	398610,98	13	24,16	26,61	0,30

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
	2,78	0,50
	8,00	0,50
	8,08	0,50
	4,33	0,50
	2,90	0,50
	13,42	0,50
	8,08	0,50
	13,27	0,50
	8,58	0,50
	7,01	0,50
	6,17	0,50
	10,47	0,50
	10,26	0,50
	54,71	0,50
	2,51	0,50
	9,96	0,50
	8,60	0,50
	4,52	0,50
	2,72	0,50
	2,93	0,50
	2,84	0,50
	4,00	0,50
	8,57	0,50
	4,75	0,50
	9,15	0,50
	9,01	0,50
	2,77	0,50
	8,94	0,50
	5,98	0,50
	3,82	0,50
	9,65	0,50
	7,02	0,50
	6,10	0,50
	6,35	0,50
	16,05	0,50
	11,36	0,50
	9,75	0,50
	7,50	0,50
	9,96	0,50
	10,41	0,50
	5,02	0,50
	15,51	0,50
	4,33	0,50
	14,93	0,50
	5,03	0,50
	3,89	0,50
	18,65	0,50
	49,14	0,50
	8,25	0,50
	2,78	0,50
	5,98	0,50
	9,44	0,50
	6,94	0,50
	4,99	0,50
	6,80	0,50
	8,55	0,50
	7,71	0,50
	9,27	0,50
	7,80	0,50
	12,70	0,50
	13,42	0,50
	5,03	0,50
	6,15	0,50
	6,25	0,50
	15,45	0,50
	8,31	0,50
	6,47	0,50
	8,55	0,50
	10,65	0,50
	8,86	0,50
	14,24	0,50
	2,41	0,50
	6,97	0,50
	4,01	0,50
	2,91	0,50

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
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
	935	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142572,73	398765,26	6	9,17	6,08	1,53
	963	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142314,92	398763,54	4	11,14	7,67	2,48
	964	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142426,70	398892,23	5	11,27	6,88	1,78
	986	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142600,47	398713,20	429	636,98	1870,25	0,01
	988	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142510,26	398638,63	387	841,55	8513,53	0,02
	989	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142443,99	398671,18	4	5,96	2,10	1,15
	990	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142442,06	398667,50	4	5,41	1,69	0,98
	991	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142437,67	398621,19	18	154,77	912,19	2,16
	992	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142451,90	398634,49	19	154,41	911,87	1,90
	994	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142330,26	398654,50	6	13,15	10,65	1,08
	1008	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142567,81	398726,54	18	109,03	75,63	0,05
	1040	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142497,11	398790,43	10	13,45	12,10	0,45
	1117	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142498,40	398756,83	12	40,11	68,39	0,14
	1130	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142537,83	398782,58	4	7,79	3,75	1,74
	1140	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142579,98	398726,43	125	91,76	109,27	0,02
	1141	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142491,55	398818,00	4	9,47	5,58	2,22
	1176	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142418,79	398876,07	4	11,07	7,65	2,70
	1178	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142544,29	398719,97	8	14,99	12,04	0,45
	1201	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142598,79	398730,69	181	102,12	232,59	0,01
	1215	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142572,73	398765,26	6	9,17	6,08	1,53
	1216	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142468,89	398782,98	12	56,04	137,53	0,12
	1217	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142484,93	398774,75	4	15,51	12,97	2,44
	1218	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142489,20	398768,73	21	72,84	185,56	1,14
	1219	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142537,83	398782,58	4	7,79	3,75	1,74
	1220	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142482,83	398777,87	4	14,43	12,85	3,20
	1221	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142481,96	398790,29	4	28,61	41,22	4,00
	1222	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142502,97	398793,23	4	23,96	31,84	3,98
	1223	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142509,79	398769,39	8	9,41	6,69	1,18
	1224	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142497,11	398790,43	10	13,45	12,10	0,45
	1225	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142496,77	398803,04	19	67,47	154,77	0,21
	1226	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142512,21	398796,04	8	45,83	99,42	2,30
	1229	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142538,34	398762,33	5	22,98	33,00	2,65
	1232	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142539,98	398748,42	4	37,89	79,04	6,20
	1235	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142566,90	398773,18	10	59,77	166,95	4,30
	1239	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142485,35	398753,19	8	40,31	84,23	3,22
	1243	0	09:51, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142506,35	398748,81	23	74,77	171,31	0,14
	1244	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142527,63	398767,31	22	74,29	175,75	0,60
	1260	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142443,65	398812,42	4	16,52	16,67	3,51
	1289	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142327,54	398689,25	198	402,46	1679,51	0,01
	1290	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142307,59	398669,36	11	49,54	96,18	1,72
	1291	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142315,89	398704,77	8	49,55	96,46	2,20
	1292	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142326,14	398694,48	4	8,19	4,04	1,66
	1293	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142314,42	398688,09	14	60,27	112,99	0,51
	1313	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142509,79	398769,39	8	9,41	6,69	1,18
	1317	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142331,82	398860,74	129	26,25	28,71	0,01
	1321	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142433,82	398643,62	4	30,42	5,76	0,38
	1327	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142561,78	398720,05	8	48,51	32,94	1,81
	1331	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142362,86	398797,50	6	10,10	5,13	0,59
	1364	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142429,99	398877,93	4	10,27	6,51	2,31
	1367	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142535,30	398587,99	20	142,58	1149,09	0,45
	1368	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142513,32	398577,88	34	73,51	252,07	0,16
	1392	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142432,32	398845,92	4	40,14	77,32	5,04
	1434	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142415,12	398879,57	4	10,87	7,39	2,68
	1446	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142326,14	398694,48	4	8,19	4,04	1,66
	1447	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142553,38	398724,56	4	16,93	13,86	2,21
	1450	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142558,31	398718,36	10	46,61	23,21	0,41
	1468	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142369,70	398890,42	6	24,45	35,90	0,65
	1475	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142442,49	398819,92	26	165,36	353,89	2,50
	1477	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142545,96	398714,70	11	100,55	76,07	0,89
	1564	0	08:58, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142578,97	398610,79	5	43,37	54,45	0,64
	1570	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142474,03	398565,65	214	403,22	3700,22	0,01
	1573	0	09:46, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142544,41	398680,01	12	28,00	44,79	1,08
	1579	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142331,50	398680,21	47	30,49	22,60	NVT
	1582	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142397,74	398700,77	4	35,41	18,74	1,10
	1583	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142300,33	398740,10	5	33,10	17,82	1,17
	1584	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142336,76	398702,92	57	11,95	7,93	0,01
	1588	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142367,89	398831,81	4	17,60	11,64	1,61
	1589	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142353,83	398693,35	180	90,76	506,07	0,01
	1591	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142424,78	398769,66	14	23,89	18,99	0,11
	1593	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142357,91	398839,82	5	19,10	13,07	1,65
	1600	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142479,20	398729,06	4	20,99	16,12	1,86
	1607	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142377,22	398824,10	4	12,85	7,97	1,63
	1609	0	13:56, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142538,48	398609,72	9	87,48	121,89	1,08
	1611	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142635,66	398616,07	16	45,22	61,33	0,21
	1612	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142488,29	398700,49	75	18,18	19,29	0,03

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
	1,53	0,50
	3,11	0,50
	2,72	0,50
	57,59	0,50
	43,52	0,50
	1,83	0,50
	1,73	0,50
	42,85	0,50
	39,74	0,50
	2,90	0,50
	26,26	0,50
	3,04	0,50
	6,74	0,50
	2,19	0,50
	26,26	0,50
	2,51	0,50
	2,84	0,50
	4,58	0,50
	17,71	0,50
	1,53	0,50
	11,67	0,50
	5,32	0,50
	5,92	0,50
	2,19	0,50
	4,01	0,50
	10,31	0,50
	8,00	0,50
	1,18	0,50
	3,04	0,50
	12,39	0,50
	11,70	0,50
	7,21	0,50
	12,84	0,50
	10,75	0,50
	8,15	0,50
	7,55	0,50
	9,99	0,50
	4,75	0,50
	23,84	0,50
	8,60	0,50
	13,74	0,50
	2,43	0,50
	10,42	0,50
	1,18	0,50
	7,00	0,50
	14,82	0,50
	12,55	0,50
	3,92	0,50
	2,93	0,50
	35,33	0,50
	7,66	0,50
	14,93	0,50
	2,77	0,50
	2,43	0,50
	6,27	0,50
	10,51	0,50
	7,86	0,50
	29,32	0,50
	39,01	0,50
	18,89	0,50
	25,47	0,80
	5,04	0,50
	14,58	0,80
	16,61	0,80
	15,39	0,80
	3,73	0,80
	7,24	0,80
	20,43	0,80
	9,72	0,80
	7,92	0,80
	8,65	0,80
	4,77	0,80
	32,04	0,80
	19,51	0,80
	5,53	0,80

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (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
	1618	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142618,68	398609,65	30	71,03	59,08	0,28
	1627	0	09:46, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142558,01	398685,87	8	28,29	45,68	1,87
	1629	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142316,26	398674,13	122	13,50	8,35	0,01
	1632	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142300,96	398865,87	8	41,91	41,25	0,38
	1637	0	09:46, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142558,01	398685,87	10	38,92	72,14	1,71
	1638	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142496,34	398711,75	14	26,61	18,27	0,10
	1641	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142387,68	398814,91	5	62,30	52,70	1,77
	1642	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142581,35	398607,70	28	60,87	51,00	0,01
	1645	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142388,29	398804,18	4	30,66	27,72	2,00
	1648	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142298,25	398734,50	103	16,70	11,98	0,01
	1650	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142366,24	398911,66	9	23,21	20,49	0,47
	1651	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142316,09	398727,34	5	33,62	18,13	1,02
	1657	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142351,67	398666,62	5	23,46	18,26	1,78
	1659	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142512,00	398695,64	6	26,29	9,91	0,74
	1664	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142348,71	398837,27	8	50,84	54,82	2,30
	1671	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142370,40	398820,24	6	40,92	41,06	2,21
	1676	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142533,58	398638,08	48	81,77	67,35	0,03
	1680	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142442,56	398763,39	69	17,80	13,57	0,01
	1682	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142551,31	398787,47	34	18,86	12,03	0,01
	1683	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142441,76	398745,81	6	44,59	40,04	1,94
	1684	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142401,96	398791,27	4	48,54	43,02	1,88
	1685	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142469,25	398738,29	4	19,31	14,28	1,81
	1686	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142314,05	398658,61	4	8,54	3,74	1,06
	1688	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142450,99	398745,08	71	55,20	60,53	0,04
	1689	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142382,35	398685,23	4	33,29	16,39	1,01
	1696	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142349,57	398846,48	11	14,70	10,67	0,11
	1697	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142530,73	398613,72	87	91,66	55,66	0,01
	1699	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142476,79	398721,02	31	53,25	58,83	0,04
	1701	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142551,11	398585,42	14	49,93	57,50	0,44
	1702	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142333,78	398680,16	35	15,07	10,80	0,01
	1706	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142367,96	398670,14	6	27,79	16,49	1,23
	1709	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142468,66	398728,60	4	13,23	9,93	2,28
	1712	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142324,90	398684,84	183	13,07	6,42	0,01
	1713	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142413,72	398790,74	4	24,56	20,87	1,97
	1724	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142390,45	398701,76	12	25,23	26,56	0,03
	1725	0	13:56, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142510,11	398689,13	12	100,56	92,36	0,10
	1729	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142356,04	398695,82	50	62,04	53,15	0,01
	1731	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142488,54	398720,40	5	16,15	11,16	1,73
	1732	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142450,41	398756,12	98	10,32	6,49	0,01
	1736	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142456,62	398750,25	4	17,33	12,90	1,89
	1737	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142424,85	398780,48	42	29,03	24,49	0,02
	1741	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142332,55	398713,87	5	32,27	16,94	1,08
	1744	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142307,10	398858,09	67	64,14	61,69	0,03
	1752	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142432,28	398762,58	103	24,74	20,69	0,01
	1758	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142615,73	398753,83	36	194,57	458,09	0,74
	1761	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142411,51	398713,93	7	37,08	32,72	0,13
	1762	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142334,23	398846,78	6	26,86	25,09	2,22
	1769	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142423,47	398726,57	4	30,28	25,55	1,93
	1771	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142332,44	398856,43	9	15,61	9,92	0,15
	1774	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142348,25	398703,36	10	28,02	34,71	0,42
	1777	0	08:59, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142496,60	398690,02	22	127,00	125,97	0,07
	1782	0	09:51, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142498,39	398743,01	7	31,72	62,75	2,07
	1807	0	10:54, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142357,44	398618,11	47	476,76	7255,05	0,18
	1808	0	10:55, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142648,63	398630,64	61	305,52	4653,63	0,30
	1809	0	10:56, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142612,96	398669,50	107	260,22	660,30	0,03
	1811	0	10:57, 26 apr 2017	tuin		Polygoon	142558,39	398789,39	65	377,39	7988,02	0,01
	1831	0	13:56, 26 apr 2017	groen		Polygoon	142521,69	398646,05	7	108,87	114,68	0,12

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
	12,67	0,80
	5,02	0,50
	5,52	0,80
	12,28	0,80
	6,23	0,50
	6,71	0,80
	29,30	0,80
	18,66	0,80
	13,24	0,80
	7,03	0,80
	10,20	0,80
	15,61	0,80
	10,52	0,80
	10,78	0,80
	17,10	0,80
	11,95	0,80
	29,86	0,80
	7,22	0,80
	5,60	0,80
	20,31	0,80
	22,41	0,80
	7,86	0,80
	3,16	0,80
	17,51	0,80
	15,60	0,80
	5,71	0,80
	11,88	0,80
	6,47	0,80
	11,47	0,80
	6,26	0,80
	12,57	0,80
	4,32	0,80
	4,40	0,80
	10,30	0,80
	10,16	0,80
	48,11	0,80
	20,43	0,80
	6,37	0,80
	3,32	0,80
	6,77	0,80
	13,21	0,80
	14,95	0,80
	10,66	0,80
	10,15	0,80
	20,26	0,80
	16,48	0,80
	7,42	0,80
	13,22	0,80
	6,89	0,80
	10,73	0,80
	46,74	0,80
	8,70	0,50
	57,68	0,50
	38,24	0,50
	20,58	0,80
	57,59	0,50
	52,07	0,80

Invoergegevens van het model Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
 Groep: Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
 (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
	1813	0	13:32, 26 apr 2017	-1	3	wnp.01	NO-zijde	Punt	142444,95	398736,31	0,00	Relatief	1,50	4,50
	1814	0	13:32, 26 apr 2017	-7	3	wnp.02	NO-zijde	Punt	142453,17	398728,47	0,00	Relatief	1,50	4,50
	1815	0	13:33, 26 apr 2017	-13	3	wnp.03	NO-zijde	Punt	142461,13	398721,15	0,00	Relatief	1,50	4,50
	1816	0	13:33, 26 apr 2017	-19	3	wnp.04	ZO-zijde	Punt	142460,23	398715,88	0,00	Relatief	1,50	4,50
	1817	0	13:33, 26 apr 2017	-25	3	wnp.05	ZO-zijde	Punt	142450,47	398704,07	0,00	Relatief	1,50	4,50
	1818	0	13:33, 26 apr 2017	-31	3	wnp.06	ZO-zijde	Punt	142441,35	398693,66	0,00	Relatief	1,50	4,50
	1819	0	13:33, 26 apr 2017	-37	3	wnp.07	ZW-zijde	Punt	142439,04	398694,05	0,00	Relatief	1,50	4,50
	1820	0	13:33, 26 apr 2017	-43	3	wnp.08	ZW-zijde	Punt	142428,25	398703,55	0,00	Relatief	1,50	4,50
	1821	0	13:33, 26 apr 2017	-49	3	wnp.09	ZW-zijde	Punt	142420,54	398711,13	0,00	Relatief	1,50	4,50
	1822	0	13:33, 26 apr 2017	-55	3	wnp.10	NW-zijde	Punt	142420,03	398713,44	0,00	Relatief	1,50	4,50
	1823	0	13:34, 26 apr 2017	-61	3	wnp.11	NW-zijde	Punt	142429,02	398722,95	0,00	Relatief	1,50	4,50
	1824	0	16:42, 2 mei 2017	-67	3	wnp.12	NW-zijde	Punt	142440,82	398735,31	0,00	Relatief	1,50	4,50

Invoergegevens van het model

Gemullehoekenweg 44

Model: Gemullehoekenweg 44
Gemullehoekenweg 44 - Gemullehoekenweg 44
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gewel
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja
	7,50	--	--	--	Ja