

AKOESTISCH ONDERZOEK



WEGVERKEERSLAWAAI



Geldropse Ventweg 20, Helmond



Rapportnummer : 220-HGV20-wl-v1

Datum : 26 november 2020

Project : Geldropse Ventweg 20 te Helmond

Opdrachtgever : Dhr. R. Unterberg

Datum rapport : 26 november 2020

Projectleider
Collegiale toets

: Ir. dhr. W.A. van Aerle
: Ing. mw. A. van der Vleuten

Voor akkoord:
A. van der Vleuten



Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling	2
2.1	Wegverkeerslawaaï	2
2.2	Hogere waarde procedure	3
3.	Uitgangspunten	4
3.1	Wegverkeer	4
4.	Resultaten	5
5.	Conclusie en aanbevelingen	6

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening en luchtfoto
Bijlage 2	: Invoergegevens wegverkeerslawaaï
Bijlage 3	: Resultaten wegverkeerslawaaï

1. Inleiding

Er is aan M & A Omgeving opdracht verleend tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek in het kader van de procedure voor de bestemmingswijziging en aanvraag omgevingsvergunning aan de Geldropse Ventweg 20 te Helmond. In verband hiermee, dient te worden getoetst aan de eisen volgens de Wet geluidhinder.

De bestaande woning op het perceel krijgt de bestemming wonen en op het perceel wordt een nieuwe woning gerealiseerd. De woningen zijn geprojecteerd in het invloedsgebied van de Geldropseweg, Geldropse Ventweg, Brandevoort en de Kaldersedijk. Andere wegen liggen op een dusdanige afstand van de woningen, dat deze niet getoetst hoeven te worden conform de Wet geluidhinder.

In deze rapportage zullen de geluidsbelastingen (wegverkeer) op de maatgevende gevels van de woningen worden bepaald. Deze resultaten worden vervolgens getoetst aan de Wet geluidhinder.

Aan de hand van de gecumuleerde geluidsbelastingen op de gevels van de woningen kan in een later stadium de minimaal benodigde gevelwering worden bepaald.

De situatie is weergegeven in bijlage 1.

2. Normstelling

2.1 Wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder (1-1-2013) zijn voor wegverkeerslawaai zones opgenomen, waarbinnen regels zijn gesteld omtrent bescherming van geluidgevoelige objecten.

Voor de normstelling binnen deze zones wordt voor verkeerslawaai onderscheid gemaakt tussen de ligging in binnenstedelijk gebied en buitenstedelijk gebied. Binnenstedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. Het buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg en autosnelweg.

De breedten van de geluidzones voor de verschillende wegen is weergegeven in onderstaande tabel 2.1.

Tabel 2.1 : Breedten van geluidzones

Type gebied	Aantal rijstroken	Breedte geluidzone [meter]
Stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

Tabel 2.2 : Geluidsgrenswaarden voor nieuwbouw van binnenstedelijke situaties langs bestaande wegen (art. 83 Wgh)

	Woningen
Maximale gevelwaarde	63 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB

Tabel 2.3 : Geluidsgrenswaarden voor nieuwbouw van buitenstedelijke situaties langs bestaande wegen (art. 83 Wgh)

	Woningen
Maximale gevelwaarde	53 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB

Alvorens te toetsen aan de grenswaarden volgens de Wet geluidhinder dient een correctie volgens voorschrift 3.4 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (2012) te worden toegepast. De ingevolge art. 110g Wgh (art. 3.4) toe te passen aftrek (de aftrek artikel 103 Wgh oud) op de bepaalde waarde van het equivalente geluidsniveau, vanwege een weg, bedraagt op grond van art. 3.6:

Voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt :

- ▶ 4 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB bedraagt.
- ▶ 3 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB bedraagt;
- ▶ 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.
- ▶ 5 dB voor de overige wegen
- ▶ 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder (borging binnenwaarden).

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en de woning als nieuwe situatie gezien dient te worden. De wegen buiten de bebouwde kom hebben een geluidzone van 250 meter en de wegen binnen de bebouwde kom hebben een geluidzone van 200 meter. De aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 bedraagt -2 dB voor het 80 km/h-gedeelte van de Geldropseweg en -5 dB voor de overige wegen (50 km/h).

2.2 Hogere waardeprocedure

Via een hogere waarde procedure kan van de voorkeursgrenswaarde worden afgeweken tot de hoogst toelaatbare geluidsbelasting. Of én in hoeverre deze afwegingsruimte tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidsbelasting wordt gebruikt, is ter beoordeling van het college van de gemeente Helmond.

Het college van de gemeente Helmond mag hogere waarden slechts verlenen indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer, ondoeltreffend zullen zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard (art. 110a lid 5 Wgh).

3. Uitgangspunten

3.1 Wegverkeer

De gemeente Helmond heeft de gegevens van de Regionale Verkeersmilieukaart ter beschikking gesteld (email van 10 november 2020). Voor de Kaldersedijk en Geldropse Ventweg waren geen gegevens bekend. Hiervoor is een worstcase aanname van 500 voertuigen per etmaal gedaan.

De etmaalintensiteiten, rijsnelheden en de wegdektypes staan in tabel 3.1.

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens wegen voor prognosejaar 2030

Weg	Etmaalintensiteit 2030	Wegdektype	Rijsnelheid [km/h]
Geldropseweg 50 km/h 80 km/h	11.961 / 12.083 11.961	Dunne deklagen B	50 80
Geldropse Ventweg	500	DAB	50
Kaldersedijk	500	DAB	50
Brandevoort	592	DAB	50

Aan de hand van deze verkeersgegevens zijn de geluidsbelastingen bepaald op de gevels van de woningen.

De volledige invoergegevens (o.a. verdeling over de etmaalperioden en voertuigcategorieën) voor het akoestisch model zijn opgenomen in bijlage 2.

4. Resultaten

De woningen worden geprojecteerd in het invloedsgebied van de Geldropseweg (gedeelte 50 km/h en gedeelte 80 km/h), Geldropse Ventweg, Kaldersedijk en Brandevoort.

Aan de hand van de verkeersgegevens, zoals in voorgaand hoofdstuk gegeven, zijn de geluidsbelastingen bepaald. Toetsing aan de grenswaarden geschiedt per weg. De berekeningen zijn uitgevoerd op waarneemhoogten van 1.5 en 5.0 m overeenkomend met de begane grond en verdieping van de woningen.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V2020.2). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor die is gebruikt bij de berekeningen bedraagt 0.8, buiten de verhardingen (factor 0). De resultaten staan per weg vermeld in tabel 4.1, waarbij de geluidbelastingen van alle wegen afzonderlijk (inclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012) en gecumuleerd (exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012).

Tabel 4.1 : Geluidbelastingen L_{den}

Rekenpunt	L_{den} [dB] 2030					Cumulatief
	Geldropseweg [50 km/h]	Geldropseweg [80 km/h]	Geldropse Ventweg	Kaldersedijk	Brandevoort	
Nieuwe woning						
1. Voorgevel	28	54	44	25	12	56
2. Linker zijgevel	27	45	40	33	8	49
3. Rechter zijgevel	32	54	41	11	13	56
4. Achtergevel	32	43	28	30	11	46
Bestaande woning						
1. Voorgevel	41	58	48	11	18	60
2. Linker zijgevel	32	54	43	27	12	57
3. Rechter zijgevel	40	55	44	19	17	58
4. Achtergevel	21	38	24	27	14	41

Opmerkingen tabel 4.1:

- : voor de locatie van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2
- : de vermelde geluidsniveaus zijn de maximale waarde voor de begane grond, eerste en tweede verdieping

Geconcludeerd kan worden dat de voorkeursgrenswaarde voor beide woningen wordt overschreden op de gevels door het wegverkeer op de Geldropseweg (80 km/h gedeelte). Dit betekent dat maatregelen overwogen dienen te worden. Maatregelen zijn echter niet reëel vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig of financieel oogpunt. De overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarden kunnen worden vergund door de aanvraag van hogere waarden. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

5. Conclusie en aanbevelingen

Toetsing van de berekende geluidbelastingen aan de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde dient per geluidbron (weg) afzonderlijk te geschieden op de gevels van de geluidgevoelige bestemming. De voorkeursgrenswaarde bedraagt bij nieuwe bestemmingen met een woonfunctie 48 dB. Verder is bij aanwezige wegen en nog niet geprojecteerde geluidgevoelige woonfunctie onder bepaalde voorwaarden een ontheffing tot maximaal 53 (wegen buiten bebouwde kom) en 63 dB (wegen binnen de bebouwde kom) mogelijk.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (inclusief aftrek, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012) op de gevels van de beide woningen worden overschreden. Deze overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde kunnen worden vergund door de aanvraag van hogere waarden.

De hoogste geluidsbelasting op de nieuwe woning bedraagt 56 dB. Dit betekent dat de gevelwering 23 dB (56 - 33) dient te bedragen om te voldoen aan de wettelijke binnenwaarde van 33 dB. Dit zal worden aangetoond ten tijde van de aanvraag omgevingsvergunning voor de woning.


Geconcludeerd wordt dat de realisatie van de woonbestemming op het perceel en de realisatie van de nieuwe woning niet wordt belemmerd uit akoestisch oogpunt.

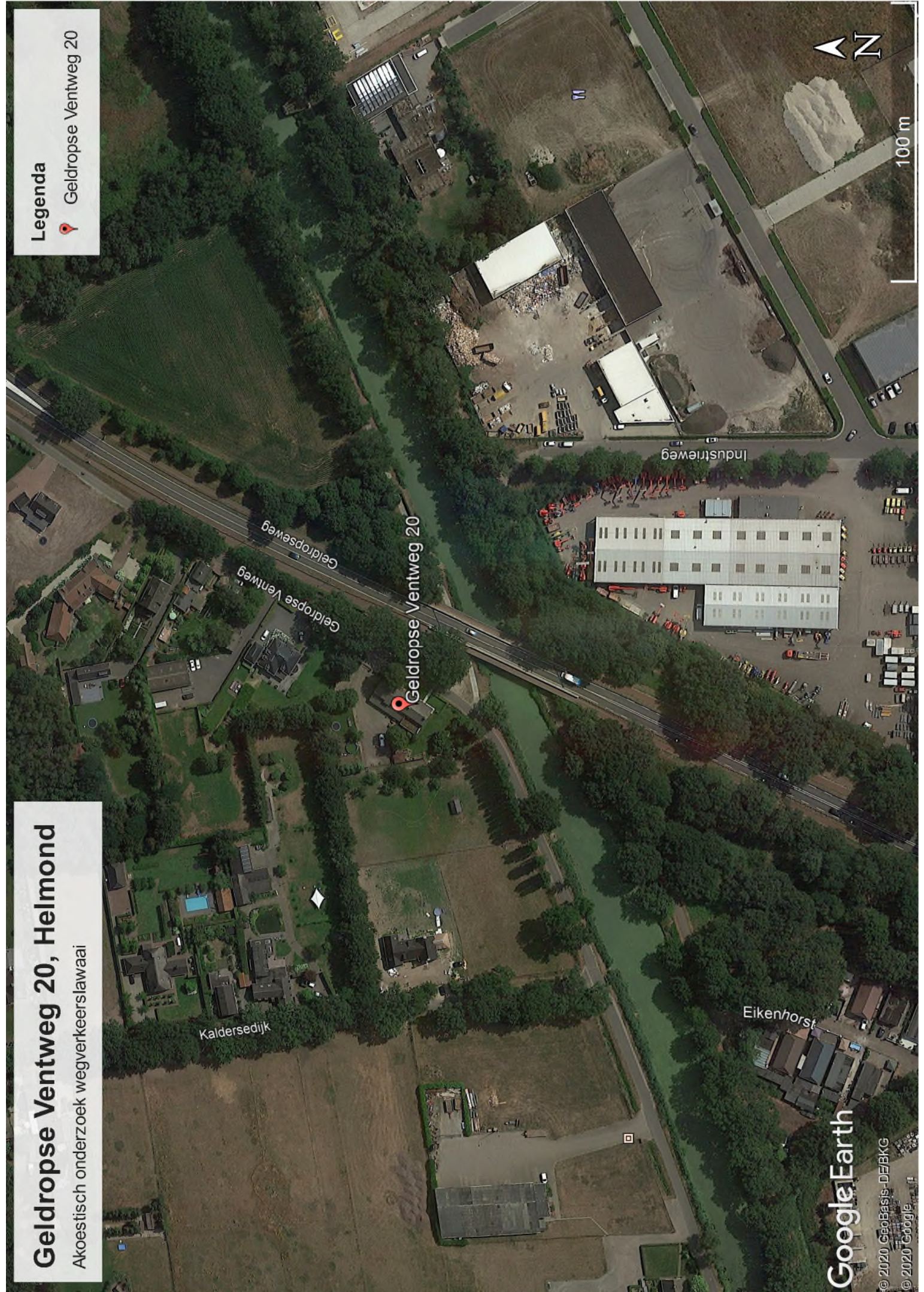
Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto

Geldropse Ventweg 20, Helmond

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Legenda

 Geldropse Ventweg 20



Bestemmingsplan 'Brandevoort Oost - Geldropse Veltweg 20' - Verbeelding

Bestemmingsplan: Brandevoort Oost - Geldropse Veltweg 20
IMRO-ich: NL.IMRO.0794
Gemeente: Helmond
Status: Voorontwerp
Datum: juli 2020
Formaat: A4

Legenda



Plangebied

Bestemmingen



Wonen

Aanduidingen



vrijwaringszone - straatpad



specifieke vorm van wonen - 2



bouwvlak

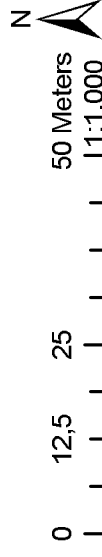


bijgebouwen

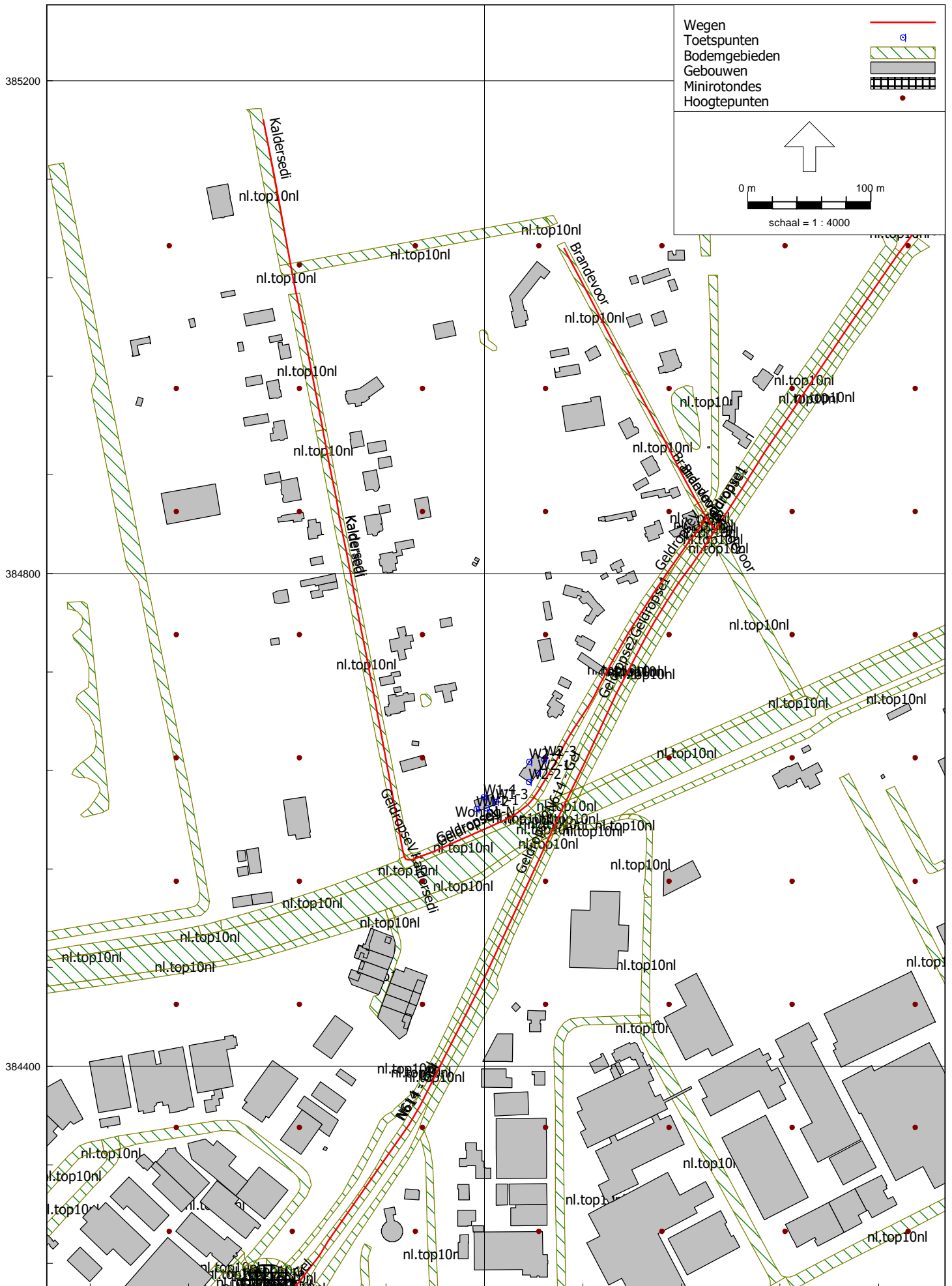
Verklaringen



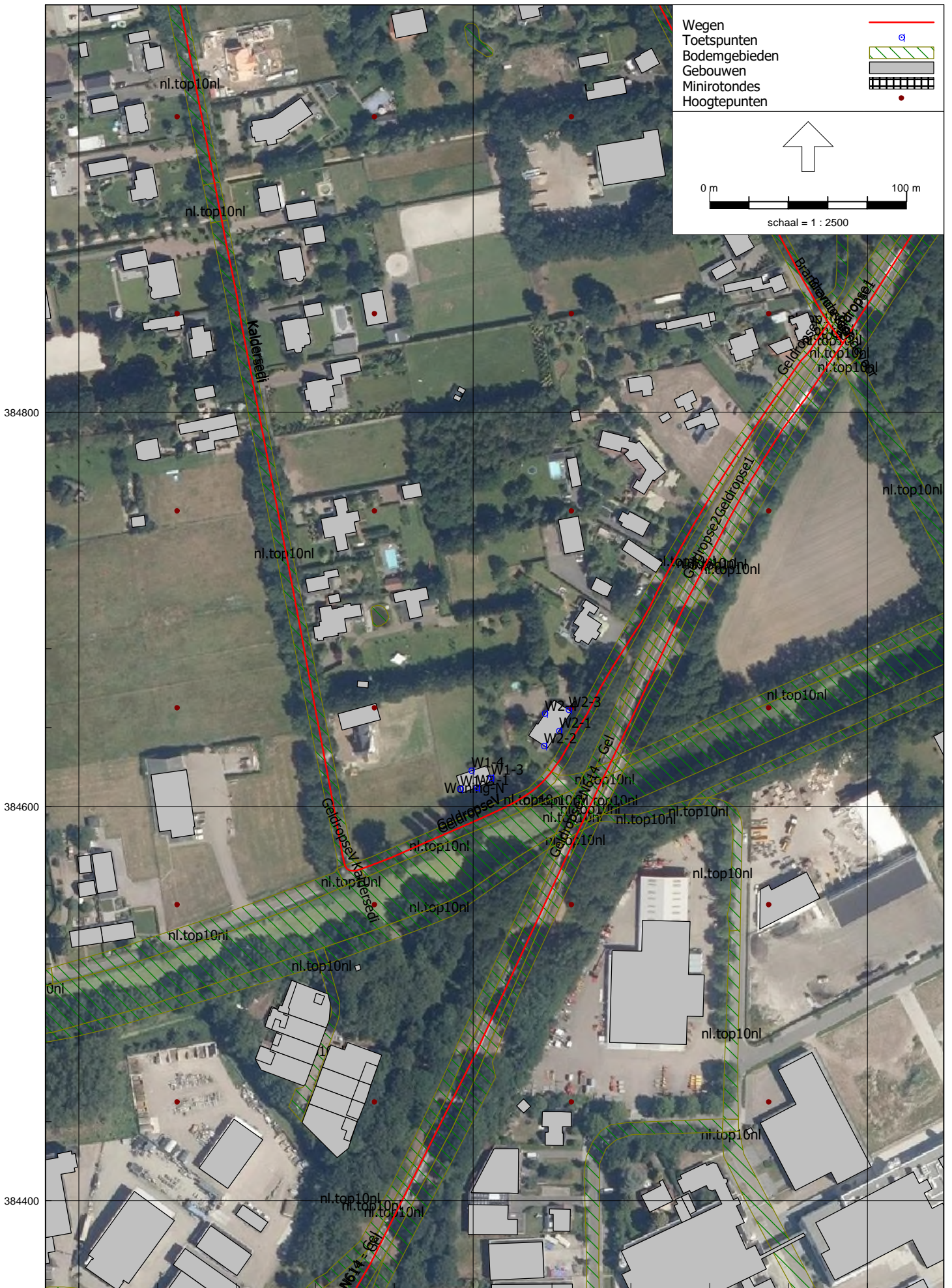
Kadastrale ondergrond

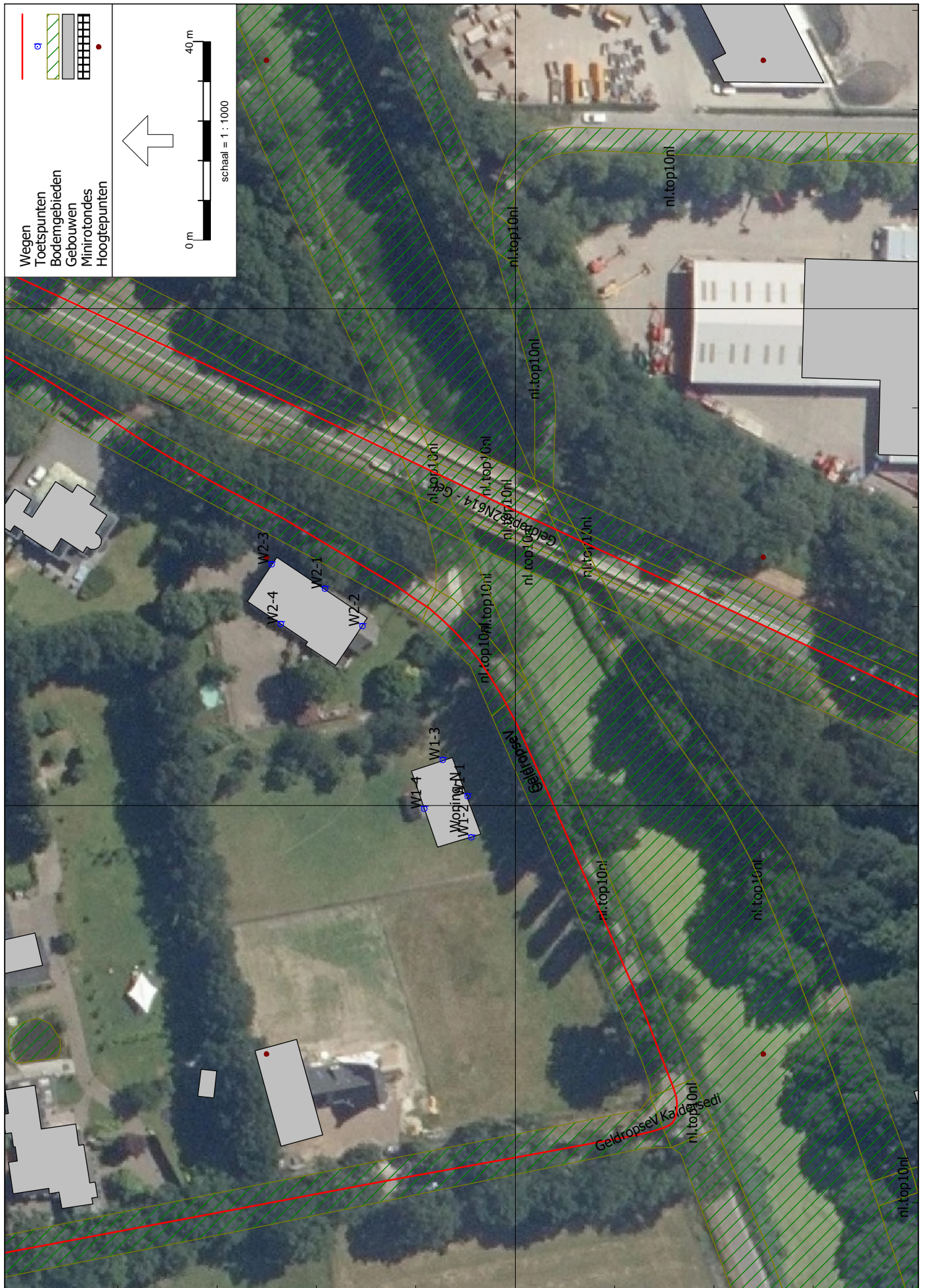


Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaa



171200





384600

171300

171200

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Planjaar 2030

Model eigenschap

Omschrijving	Planjaar 2030
Verantwoordelijke	WvA
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaai RMW-2012
Aangemaakt door	rb0k op 29-6-2017
Laatst ingezien door	wil op 26-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Origineel project	brandevoort
Originele omschrijving	Omgeving Geldropse Ventweg 20, Helmond
Geïmporteerd door	GerritG op 10-11-2020
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	2000
Zoekafstand [m]	2000
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,80
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	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

Commentaar

Basis voor Geomilieu modellen t.b.v. akoestisch onderzoek
Model 2030, basis items tbv Geomilieu

Rapport: Groepsreducties
Model: Planjaar 2030

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Brandevoort	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Geldropse Ventweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Geldropseweg 50 km/h	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Geldropseweg 80 km/h	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Kaldersedijk	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Geldropseweg 50 km/h	470	1	11:28, 26 nov 2020	-1116551	2	Geldropse1	Geldropseweg 50 km/h	Polylijn	171329,06	384744,72
Geldropseweg 50 km/h	472	1	11:28, 26 nov 2020	-1116559	2	Geldropse1	Geldropseweg 50 km/h	Polylijn	171387,50	384834,94
Geldropseweg 80 km/h	468	2	11:28, 26 nov 2020	-1116545	2	N614 - Gel	N614 - Geldropseweg 80 km/h	Polylijn	171027,00	384198,00
Geldropseweg 80 km/h	469	2	11:28, 26 nov 2020	-1116547	2	N614 - Gel	N614 - Geldropseweg 80 km/h	Polylijn	171138,80	384352,28
Geldropseweg 80 km/h	471	2	11:28, 26 nov 2020	-1116557	2	Geldropse2	Geldropseweg 80 km/h	Polylijn	171329,06	384744,72
Geldropse Ventweg	477	3	11:28, 26 nov 2020	-1120805	2	GeldropseV	Geldropse Ventweg	Polylijn	171380,30	384845,31
Geldropse Ventweg	478	3	11:28, 26 nov 2020	-1120807	2	GeldropseV	Geldropse Ventweg	Polylijn	171216,25	384599,62
Kaldersedijk	475	4	11:28, 26 nov 2020	-1119921	2	Kaldersedi	Kaldersedijk	Polylijn	171020,59	385167,97
Kaldersedijk	476	4	11:28, 26 nov 2020	-1119923	2	Kaldersedi	Kaldersedijk	Polylijn	171082,34	384845,59
Brandevoort	473	5	11:28, 26 nov 2020	-1116569	2	Brandevoo	Brandevoort	Polylijn	171387,50	384834,94
Brandevoort	474	5	11:28, 26 nov 2020	-1119899	2	Brandevoo	Brandevoort	Polylijn	171264,67	385063,56

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	X-n	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Geldropseweweg 50 km/h	171387,50	384834,94	0,00	0,00	19,58	19,06	0,00	0,00	0,00	19,06	19,56	--	Relatief	9
Geldropseweweg 50 km/h	171565,27	385101,34	0,00	0,00	19,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,95	--	Relatief	14
Geldropseweweg 80 km/h	171138,80	384352,28	0,00	0,00	0,00	20,21	0,00	0,00	0,00	0,00	20,21	--	Relatief	5
Geldropseweweg 80 km/h	171260,81	384603,34	0,00	0,00	20,21	20,60	0,00	0,00	0,00	20,23	20,60	--	Relatief	4
Geldropseweweg 80 km/h	171260,81	384603,34	0,00	0,00	19,58	20,60	0,00	0,00	0,00	19,62	20,60	--	Relatief	4
Geldropse Ventweg	171216,25	384599,62	0,00	0,00	19,11	20,34	0,00	0,00	0,00	19,16	20,48	--	Relatief	33
Geldropse Ventweg	171135,09	384570,06	0,00	0,00	20,34	19,81	0,00	0,00	0,00	19,81	20,25	--	Relatief	14
Kaldersedi jk	171082,34	384845,59	0,00	0,00	0,00	19,44	0,00	0,00	0,00	0,00	19,44	--	Relatief	11
Kaldersedi jk	171135,09	384570,06	0,00	0,00	19,44	19,81	0,00	0,00	0,00	19,26	19,81	--	Relatief	11
Brandevoort	171380,30	384845,31	0,00	0,00	19,06	19,11	0,00	0,00	0,00	19,11	19,11	--	Relatief	2
Brandevoort	171380,30	384845,31	0,00	0,00	19,23	19,11	0,00	0,00	0,00	19,11	19,38	--	Relatief	10

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
Geldropseweg 50 km/h	107,59	107,59	0,50	27,47	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50
Geldropseweg 50 km/h	320,34	325,73	NVT	67,14	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	50	50
Geldropseweg 80 km/h	190,78	192,55	11,31	114,97	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	80	80
Geldropseweg 80 km/h	279,23	279,23	18,21	140,27	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	80	80
Geldropseweg 80 km/h	157,01	157,01	47,68	61,59	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	80	80
Geldropse Ventweg	297,86	297,86	1,98	27,41	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50
Geldropse Ventweg	88,95	88,95	0,87	27,75	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50
Kaldersedijk	328,25	331,93	13,58	50,25	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50
Kaldersedijk	280,56	280,56	2,59	44,66	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50
Brandevoort	12,63	12,63	12,63	12,63	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	30	30
Brandevoort	247,01	247,01	6,57	61,22	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965
Geldropseweg 50 km/h	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False
Geldropseweg 50 km/h	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False
Geldropseweg 80 km/h	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False
Geldropseweg 80 km/h	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False
Geldropseweg 80 km/h	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False
Geldropse Ventweg	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False
Geldropse Ventweg	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False
Kaldersedijk	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False
Kaldersedijk	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False
Brandevoort	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True
Brandevoort	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)
Geldropseweg 50 km/h	11961,00	6,73	3,10	0,86	--	--	--	--	--	91,10	95,33	90,56	--	5,43	2,93	6,01	--	3,46
Geldropseweg 50 km/h	12083,00	6,67	3,70	0,65	--	--	--	--	--	89,73	93,87	89,89	--	5,67	3,63	6,55	--	4,60
Geldropseweg 80 km/h	11961,00	6,73	3,10	0,86	--	--	--	--	--	91,10	95,33	90,56	--	5,43	2,93	6,01	--	3,46
Geldropseweg 80 km/h	11961,00	6,73	3,10	0,86	--	--	--	--	--	91,10	95,33	90,56	--	5,43	2,93	6,01	--	3,46
Geldropseweg 80 km/h	11961,00	6,73	3,10	0,86	--	--	--	--	--	91,10	95,33	90,56	--	5,43	2,93	6,01	--	3,46
Geldropse Ventweg	500,00	6,70	4,00	0,45	--	--	--	--	--	99,00	100,00	100,00	--	1,00	--	--	--	--
Geldropse Ventweg	500,00	6,70	4,00	0,45	--	--	--	--	--	99,00	100,00	100,00	--	1,00	--	--	--	--
Kaldersdijk	500,00	6,70	4,00	0,45	--	--	--	--	--	99,00	100,00	100,00	--	1,00	--	--	--	--
Kaldersdijk	500,00	6,70	4,00	0,45	--	--	--	--	--	99,00	100,00	100,00	--	1,00	--	--	--	--
Brandevoort	592,00	6,87	3,01	0,70	--	--	--	--	--	69,94	79,90	75,28	--	7,69	5,88	6,65	--	22,37
Brandevoort	592,00	6,94	3,39	0,40	--	--	--	--	--	68,68	86,15	80,62	--	7,72	5,12	9,30	--	23,60

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	IV(D)	IV(A)	IV(N)	IV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)
Geldropseweg 50 km/h	1,75	3,44	--	--	--	--	--	733,33	353,48	93,15	--	43,71	10,86	6,18	--	27,85	6,49
Geldropseweg 50 km/h	2,50	3,57	--	--	--	--	723,17	419,67	70,60	70,60	--	45,70	16,23	5,14	--	37,07	11,18
Geldropseweg 80 km/h	1,75	3,44	--	--	--	--	733,33	353,48	93,15	93,15	--	43,71	10,86	6,18	--	27,85	6,49
Geldropseweg 80 km/h	1,75	3,44	--	--	--	--	733,33	353,48	93,15	93,15	--	43,71	10,86	6,18	--	27,85	6,49
Geldropseweg 80 km/h	1,75	3,44	--	--	--	--	733,33	353,48	93,15	93,15	--	43,71	10,86	6,18	--	27,85	6,49
Geldropse Ventweg	--	--	--	--	--	--	33,16	20,00	2,25	2,25	--	0,34	--	--	--	--	--
Geldropse Ventweg	--	--	--	--	--	--	33,16	20,00	2,25	2,25	--	0,34	--	--	--	--	--
Kaldersedijk	--	--	--	--	--	--	33,16	20,00	2,25	2,25	--	0,34	--	--	--	--	--
Kaldersedijk	--	--	--	--	--	--	33,16	20,00	2,25	2,25	--	0,34	--	--	--	--	--
Brandevoort	14,22	18,07	--	--	--	--	28,44	14,24	3,12	3,12	--	3,13	1,05	0,28	--	9,10	2,53
Brandevoort	8,73	10,08	--	--	--	--	28,22	17,29	1,91	1,91	--	3,17	1,03	0,22	--	9,70	1,75

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ZV(N)	ZV(P4)	BGE	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125
Geldropseweg 50 km/h	3,54	--	110,1	86,47	93,16	100,06	103,70	105,68	101,20	96,37	89,37	109,61	81,73	87,96
Geldropseweg 50 km/h	2,80	--	110,2	86,95	93,68	100,63	104,10	105,98	101,59	96,74	89,88	109,99	83,10	89,51
Geldropseweg 80 km/h	3,54	--	110,9	83,90	92,71	97,76	104,51	107,14	101,82	96,89	87,42	110,36	79,22	87,81
Geldropseweg 80 km/h	3,54	--	110,9	83,90	92,71	97,76	104,51	107,14	101,82	96,89	87,42	110,36	79,22	87,81
Geldropseweg 80 km/h	3,54	--	110,9	83,90	92,71	97,76	104,51	107,14	101,82	96,89	87,42	110,36	79,22	87,81
Geldropse Ventweg	--	--	97,6	68,68	75,38	80,72	87,98	95,00	91,49	84,68	74,09	97,54	66,08	72,52
Geldropse Ventweg	--	--	97,6	68,68	75,38	80,72	87,98	95,00	91,49	84,68	74,09	97,54	66,08	72,52
Kaldersdijk	--	--	97,6	68,68	75,38	80,72	87,98	95,00	91,49	84,68	74,09	97,54	66,08	72,52
Kaldersdijk	--	--	97,6	68,68	75,38	80,72	87,98	95,00	91,49	84,68	74,09	97,54	66,08	72,52
Brandevoort	0,75	--	100,0	77,00	83,09	92,78	92,18	95,53	93,40	87,33	83,99	100,15	71,99	77,86
Brandevoort	0,24	--	101,4	76,79	84,05	91,52	95,42	98,80	95,56	89,01	81,82	102,39	70,79	78,03

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	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	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k
Geldropseweg 50 km/h	94,50	99,41	101,61	96,72	91,96	84,31	105,23	77,64	84,40	91,34	94,81	96,80	92,36
Geldropseweg 50 km/h	96,21	100,61	102,71	97,97	93,19	85,81	106,45	76,62	83,44	90,41	93,73	95,71	91,32
Geldropseweg 80 km/h	92,87	100,15	103,27	97,73	92,89	83,29	106,26	75,03	83,94	88,99	95,63	98,24	92,95
Geldropseweg 80 km/h	92,87	100,15	103,27	97,73	92,89	83,29	106,26	75,03	83,94	88,99	95,63	98,24	92,95
Geldropseweg 80 km/h	92,87	100,15	103,27	97,73	92,89	83,29	106,26	75,03	83,94	88,99	95,63	98,24	92,95
Geldropse Ventweg	77,17	85,56	92,71	89,16	82,34	71,43	95,20	56,59	63,03	67,68	76,07	83,22	79,67
Geldropse Ventweg	77,17	85,56	92,71	89,16	82,34	71,43	95,20	56,59	63,03	67,68	76,07	83,22	79,67
Kaldersedijk	77,17	85,56	92,71	89,16	82,34	71,43	95,20	56,59	63,03	67,68	76,07	83,22	79,67
Kaldersedijk	77,17	85,56	92,71	89,16	82,34	71,43	95,20	56,59	63,03	67,68	76,07	83,22	79,67
Brandevoort	87,47	87,17	90,85	88,57	82,42	78,70	95,24	66,38	72,37	82,02	81,57	85,07	82,86
Brandevoort	85,20	89,49	94,15	90,82	84,17	75,96	97,33	62,31	69,75	77,12	80,81	85,17	81,94

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	LE (N)	4k	LE (N)	8k	LE (N)	Totaal	LE (P4)	63	LE (P4)	125	LE (P4)	250	LE (P4)	500	LE (P4)	1k	LE (P4)	2k	LE (P4)	4k	LE (P4)	8k	LE (P4)	Totaal	
Geldropseweg 50 km/h	87,53		80,58			100,76	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--
Geldropseweg 50 km/h	86,48		79,61			99,70	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--
Geldropseweg 80 km/h	88,02		78,56			101,48	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--
Geldropseweg 80 km/h	88,02		78,56			101,48	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--
Geldropseweg 80 km/h	88,02		78,56			101,48	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--
Geldropse Ventweg	72,85		61,94			85,71	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--
Geldropse Ventweg	72,85		61,94			85,71	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--
Kaldersedijk	72,85		61,94			85,71	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--
Kaldersedijk	72,85		61,94			85,71	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--
Brandevoort	76,76		73,24			89,58	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--
Brandevoort	75,32		67,55			88,50	--		--		--		--		--		--		--		--		--		--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	480	0	11:13, 26 nov 2020	-1120809	2	W1-1	Voorgevel	Punt	171201,83	384609,65	20,14	Relatief	1,50	5,00
--	481	0	11:13, 26 nov 2020	-1120815	2	W1-2	Linker zijgevel	Punt	171193,54	384608,85	20,06	Relatief	1,50	5,00
--	482	0	11:14, 26 nov 2020	-1120821	2	W1-3	Rechter zijgevel	Punt	171209,12	384614,58	20,18	Relatief	1,50	5,00
--	483	0	11:14, 26 nov 2020	-1120827	2	W1-4	Achtergevel	Punt	171199,25	384618,33	20,06	Relatief	1,50	5,00
--	484	0	11:14, 26 nov 2020	-1120833	2	W2-1	Voorgevel	Punt	171243,60	384638,36	20,39	Relatief	1,50	5,00
--	485	0	11:14, 26 nov 2020	-1120839	2	W2-2	Linker zijgevel	Punt	171236,01	384630,77	20,36	Relatief	1,50	5,00
--	486	0	11:28, 26 nov 2020	-1120845	2	W2-3	Rechter zijgevel	Punt	171248,52	384649,07	20,37	Relatief	1,50	5,00
--	487	0	11:15, 26 nov 2020	-1120851	2	W2-4	Achtergevel	Punt	171236,46	384647,26	20,26	Relatief	1,50	5,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	--	--	1,50/5,00	Ja

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond**

**M&A Omgeving BV
November 2020**

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlakt	Min.lengte
--	1	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171255,62	384610,51	17	70,07	156,94	0,47	
--	2	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171241,51	384580,42	17	66,83	104,65	0,71	
--	3	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171108,27	384252,68	19	185,10	582,88	2,65	
--	4	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl	Polygoon	171033,71	384242,22	16	29,52	50,49	0,59	
--	5	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	170798,11	384448,85	22	693,71	1973,39	3,33	
--	6	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171211,49	384462,68	31	887,38	2650,87	1,08	
--	7	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl	Polygoon	171023,11	384238,61	19	37,80	71,08	0,68	
--	8	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171252,79	384609,33	12	80,41	177,98	1,94	
--	9	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl	Polygoon	171050,11	384225,02	16	24,77	35,15	0,48	
--	10	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171146,37	384374,98	37	842,90	2131,17	1,27	
--	11	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	170970,05	384505,85	12	372,98	1432,64	2,16	
--	12	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171259,05	384589,79	15	96,19	214,90	0,71	
--	13	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171241,51	384580,42	14	98,20	196,69	2,67	
--	14	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171145,04	384563,95	7	41,37	106,52	4,50	
--	15	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl	Polygoon	171256,57	385083,23	7	28,91	51,07	2,95	
--	16	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl	Polygoon	171044,45	385042,93	8	35,25	77,41	2,76	
--	17	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl	Polygoon	171005,20	384248,27	7	67,22	248,89	4,98	
--	18	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	170904,84	384333,27	7	49,48	150,13	4,30	
--	19	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171063,89	384957,56	12	243,34	1010,38	3,56	
--	20	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171075,29	384897,63	7	56,26	166,93	3,56	
--	21	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl	Polygoon	171253,20	385081,76	13	439,62	1753,05	3,41	
--	22	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	170986,88	384509,93	7	52,67	144,32	3,18	
--	23	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171083,87	384853,15	21	685,69	2724,54	3,22	
--	24	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171134,95	384559,58	19	328,48	1435,42	2,23	
--	25	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl	Polygoon	171037,58	385050,64	12	278,63	1202,67	3,86	
--	26	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171224,41	384597,43	9	188,73	736,42	2,36	
--	27	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171132,00	384501,33	16	177,92	425,44	0,44	
--	28	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171165,92	384164,98	19	388,08	1175,27	2,07	
--	29	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl	Polygoon	171008,09	384239,34	18	56,15	128,22	1,01	
--	30	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl	Polygoon	170989,83	384231,96	19	411,47	1863,75	2,96	
--	31	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	170881,26	384300,09	23	255,30	936,02	2,05	
--	32	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl	Polygoon	170818,02	384289,13	11	102,04	328,25	3,67	
--	33	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	170889,99	384336,08	14	148,35	540,22	1,55	
--	34	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171008,81	384350,67	33	532,17	2134,41	1,50	
--	35	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl	Polygoon	171238,37	384578,74	15	275,07	868,89	3,86	

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max. lengte	Bf
--	6,54	0,00
--	5,75	0,00
--	32,19	0,00
--	3,15	0,00
--	98,68	0,00
--	130,11	0,00
--	4,66	0,00
--	22,55	0,00
--	3,11	0,00
--	111,92	0,00
--	134,29	0,00
--	25,91	0,00
--	25,82	0,00
--	11,00	0,00
--	6,97	0,00
--	5,46	0,00
--	22,73	0,00
--	13,94	0,00
--	55,60	0,00
--	19,69	0,00
--	198,61	0,00
--	17,32	0,00
--	130,25	0,00
--	55,99	0,00
--	81,85	0,00
--	75,76	0,00
--	55,24	0,00
--	148,29	0,00
--	12,54	0,00
--	79,95	0,00
--	64,40	0,00
--	25,35	0,00
--	39,30	0,00
--	83,29	0,00
--	48,70	0,00

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: M&A Omgeving BV

26-11-2020 11:36:46

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlakt	Min.lengte
--	36	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171243,40	384615,99	13	67,75	188,20	1,94
--	37	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171126,90	384520,36	8	27,09	43,03	0,44
--	38	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171014,17	384236,34	22	44,62	88,63	1,57
--	39	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171019,81	384226,11	27	49,85	154,43	0,75
--	40	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171043,32	384227,98	25	47,09	137,92	0,64
--	41	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171155,61	384372,72	34	865,27	3570,49	0,64
--	42	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171031,10	384237,53	26	49,33	151,19	0,73
--	43	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171250,84	384585,40	14	103,44	296,11	2,39
--	44	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171035,71	384241,37	26	43,55	84,98	0,44
--	45	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171792,09	385020,55	24	440,78	1586,70	0,86
--	46	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171681,29	385077,71	27	445,03	1296,31	0,43
--	47	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171533,85	385089,26	14	61,55	142,25	1,68
--	48	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171378,63	385057,62	8	163,66	668,20	2,35
--	49	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171427,55	384764,71	11	289,05	1273,79	1,02
--	50	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171643,75	384339,88	11	15,83	13,59	0,43
--	51	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171633,13	384351,86	12	17,30	14,50	0,48
--	52	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171558,30	385087,67	8	31,67	51,02	1,35
--	53	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171664,90	384358,71	14	20,58	22,18	0,44
--	54	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171663,47	384345,10	12	17,77	17,96	0,50
--	55	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171660,12	384359,39	7	12,18	5,11	0,50
--	56	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171665,83	384333,21	10	37,83	42,34	1,08
--	57	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171634,59	384360,13	17	24,12	29,67	0,82
--	58	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171652,99	384371,15	12	18,12	16,58	0,58
--	59	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171650,52	384335,68	12	17,02	17,73	0,82
--	60	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171651,36	384367,16	6	10,83	3,48	0,78
--	61	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171640,96	384340,90	6	10,26	3,24	0,78
--	62	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171275,82	384625,48	16	466,97	1283,86	2,80
--	63	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171380,30	384834,93	17	507,85	1152,35	1,56
--	64	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171660,48	384340,98	5	10,19	2,62	1,20
--	65	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171585,80	385097,54	18	82,41	219,69	0,42
--	66	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171470,40	384698,84	16	681,59	2079,68	1,67
--	67	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171645,74	384339,54	10	15,69	14,42	0,99
--	68	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171533,20	385064,19	26	579,51	2048,31	1,03
--	69	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171561,51	385065,16	25	597,05	1779,18	0,60
--	70	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171659,15	384375,45	12	32,10	38,87	0,58

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max. lengte	Bf
--	10,99	0,00
--	5,09	0,00
--	4,66	0,00
--	6,87	0,00
--	8,47	0,00
--		
--	111,92	0,00
--	7,54	0,00
--	25,72	0,00
--	2,84	0,00
--	141,67	0,00
--		
--	103,58	0,00
--	11,37	0,00
--	48,74	0,00
--	70,68	0,00
--	2,49	0,00
--		
--	2,58	0,00
--	7,50	0,00
--	2,84	0,00
--	2,61	0,00
--	2,84	0,00
--		
--	12,12	0,00
--	2,58	0,00
--	2,97	0,00
--	2,13	0,00
--	2,66	0,00
--		
--	2,34	0,00
--	66,23	0,00
--	104,39	0,00
--	2,61	0,00
--	8,12	0,00
--		
--	173,14	0,00
--	2,49	0,00
--	113,66	0,00
--	90,04	0,00
--	6,05	0,00

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond**

**M&A Omgeving BV
November 2020**

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlakt	Min.lengte
--	71	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171316,27	384637,74	11	391,23	1063,88	2,90
--	72	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171633,52	384349,89	6	10,60	4,00	0,82
--	73	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171655,10	384327,37	13	38,75	44,37	1,27
--	74	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171649,07	384371,85	16	22,91	27,93	0,64
--	75	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171786,61	385014,77	25	432,37	1031,26	1,73
--	76	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171664,03	384346,24	23	30,78	45,62	0,48
--	77	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171640,50	384336,73	13	45,79	45,80	0,43
--	78	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171629,78	384348,64	12	47,89	49,87	0,48
--	79	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171668,05	384368,37	14	35,88	38,89	0,44
--	80	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171755,95	384803,14	24	985,71	2537,16	1,33
--	81	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171379,47	384850,62	7	29,80	53,74	2,76
--	82	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171383,81	384846,91	8	26,64	33,67	0,62
--	83	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171696,66	384649,34	8	34,52	70,91	3,11
--	84	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171334,64	384441,27	8	29,27	51,83	1,77
--	85	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171378,49	384838,22	20	535,69	1696,95	2,06
--	86	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171389,81	385009,61	23	399,01	1135,46	1,25
--	87	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171381,46	384849,21	7	22,69	26,45	0,62
--	88	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171375,66	384857,95	10	253,35	793,30	2,76
--	89	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171317,33	384962,78	10	250,60	795,67	2,95
--	90	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171701,37	384648,38	12	49,45	117,62	2,41
--	91	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171766,84	384290,30	20	206,19	538,02	0,66
--	92	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171504,04	384621,21	29	665,19	2581,00	0,61
--	93	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171691,84	384652,19	8	258,73	878,24	3,52
--	94	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171309,06	384599,83	11	102,64	177,59	0,71
--	95	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171699,03	384622,45	12	460,23	1508,50	2,07
--	96	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171261,78	384156,69	30	700,76	2337,14	1,49
--	97	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171332,19	384537,06	21	161,54	382,45	0,44
--	98	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171684,35	384309,73	9	188,52	486,88	0,79
--	99	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171438,21	384225,09	15	497,65	2309,13	3,54
--	100	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171335,40	384532,62	11	205,08	613,21	2,31
--	101	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171460,52	384700,65	7	32,66	65,81	2,58
--	102	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171391,49	384824,44	9	33,38	62,74	0,60
--	103	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171385,77	384843,54	8	28,04	34,26	1,56
--	104	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171641,71	384366,70	25	30,07	44,22	0,61
--	105	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171316,74	384600,95	8	25,34	29,33	0,44

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max. lengte	Bf
--	90,06	0,00
--	2,44	0,00
--	11,19	0,00
--	2,97	0,00
--	141,67	0,00
--	2,67	0,00
--	7,69	0,00
--	11,32	0,00
--	10,16	0,00
--	159,98	0,00
--	9,06	0,00
--	5,98	0,00
--	5,60	0,00
--	4,51	0,00
--	123,34	0,00
--	98,46	0,00
--	5,23	0,00
--	70,91	0,00
--	76,71	0,00
--	5,74	0,00
--	35,64	0,00
--	162,17	0,00
--	119,99	0,00
--	29,13	0,00
--	145,30	0,00
--	75,58	0,00
--	51,96	0,00
--	75,39	0,00
--	211,06	0,00
--	65,85	0,00
--	9,64	0,00
--	5,37	0,00
--	5,98	0,00
--	2,31	0,00
--	7,76	0,00

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: M&A Omgeving BV

26-11-2020 11:36:46

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond**

**M&A Omgeving BV
November 2020**

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Gr groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlakt	Min.lengte
--	106	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171391,29	384834,06	8	41,09	95,44	4,45
--	107	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171546,81	385087,52	7	56,31	189,85	4,69
--	108	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171540,92	385057,96	16	555,61	2655,90	1,14
--	109	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171385,06	384826,23	14	498,29	2072,59	4,45
--	110	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171547,59	385088,62	8	30,18	37,49	1,35
--	111	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171657,91	384344,39	29	33,51	68,87	0,42
--	112	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171658,91	384361,55	29	32,57	63,93	0,42
--	113	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171671,36	384308,68	10	40,07	103,71	0,58
--	114	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171644,83	384359,53	26	31,51	60,96	0,42
--	115	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171644,75	384348,34	27	32,98	67,74	0,42
--	116	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171682,60	384236,87	12	180,57	598,56	4,12
--	117	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171660,12	384359,39	36	40,36	95,44	0,42
--	118	0	10:30, 26 jun 2017	nl.top10nl		Polygoon	171483,03	384235,93	16	422,62	1871,28	3,31
--	119	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171637,13	384338,53	16	53,85	164,45	1,10
--	120	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171649,63	384367,58	19	28,61	49,98	0,42
--	121	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171660,48	384340,98	24	29,73	44,29	0,60
--	122	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171669,31	384313,15	7	47,86	99,20	0,58
--	123	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171641,36	384355,44	20	29,64	52,75	0,42
--	124	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171662,92	384333,15	17	42,10	103,51	0,60
--	125	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171646,93	384347,80	19	29,75	52,08	0,42
--	126	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171662,12	384364,41	23	29,59	44,71	0,49
--	127	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171668,39	384375,17	9	33,32	42,12	1,12
--	128	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171639,43	384341,78	24	30,95	45,69	0,81
--	129	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171625,17	384331,41	10	38,12	59,13	1,20
--	130	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171664,83	384327,17	9	37,55	53,96	1,38
--	131	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171671,15	384383,45	25	553,93	1961,74	1,76
--	132	0	09:10, 10 nov 2020	nl.top10nl		Polygoon	171665,34	384369,03	15	37,61	80,00	1,27
--	133	0	10:31, 26 jun 2017			Polygoon	170861,35	384776,45	42	436,55	1818,49	0,79
--	134	0	10:31, 26 jun 2017			Polygoon	171148,07	384700,27	11	31,67	72,85	1,61
--	135	0	10:31, 26 jun 2017			Polygoon	171703,16	384786,44	23	1129,00	9785,95	0,99
--	136	0	10:31, 26 jun 2017			Polygoon	171368,95	384951,14	21	123,47	789,11	1,93
--	137	0	10:31, 26 jun 2017			Polygoon	171195,73	384995,61	19	48,85	115,11	0,90
--	138	0	10:31, 26 jun 2017			Polygoon	171244,71	384587,22	15	103,63	446,12	0,47
--	139	0	10:31, 26 jun 2017			Polygoon	171241,78	384585,98	33	1003,63	10877,84	2,16
--	140	0	10:31, 26 jun 2017			Polygoon	170970,24	384522,51	59	1736,28	8104,05	1,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max. lengte	Bf
--	5,83	0,00
--	18,12	0,00
--	113,66	0,00
--	104,39	0,00
--	6,66	0,00
--	4,65	0,00
--	4,78	0,00
--	11,17	0,00
--	4,80	0,00
--	4,67	0,00
--	38,13	0,00
--	4,78	0,00
--	103,97	0,00
--	10,07	0,00
--	4,10	0,00
--	2,39	0,00
--	14,72	0,00
--	4,80	0,00
--	7,09	0,00
--	4,67	0,00
--	2,26	0,00
--	6,74	0,00
--	2,15	0,00
--	7,17	0,00
--	7,09	0,00
--	78,31	0,00
--	6,05	0,00
--	154,41	0,00
--	8,28	0,00
--	245,06	0,00
--	24,25	0,00
--	10,47	0,00
--	25,91	0,00
--	134,29	0,00
--	238,29	0,00

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: M&A Omgeving BV

26-11-2020 11:36:46

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond**

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiiveld	Hdef.	Vormpunten
--	141	0	10:31, 26 jun 2017	1771030000019400	Polygoon	171107,89	384511,82	4,50	4,50	4,50	19,95	Relatief	8
--	142	0	10:31, 26 jun 2017	1771030000019401	Polygoon	171125,41	384487,55	4,50	4,50	4,50	20,05	Relatief	7
--	143	0	10:31, 26 jun 2017	1771030000019403	Polygoon	171091,97	384478,49	4,50	4,50	4,50	20,06	Relatief	6
--	144	0	10:31, 26 jun 2017	1771030000019405	Polygoon	171123,64	384467,69	4,50	4,50	4,50	20,12	Relatief	4
--	145	0	10:31, 26 jun 2017	1771030000019406	Polygoon	171120,15	384458,27	4,50	4,50	4,50	20,16	Relatief	4
--	146	0	10:31, 26 jun 2017	1771030000019407	Polygoon	171116,79	384449,19	4,50	4,50	4,50	20,19	Relatief	5
--	147	0	10:31, 26 jun 2017	1771030000019408	Polygoon	171127,80	384478,94	4,50	4,50	4,50	20,08	Relatief	9
--	148	0	10:31, 26 jun 2017	1771030000019409	Polygoon	171100,46	384485,84	4,50	4,50	4,50	20,03	Relatief	4
--	149	0	10:31, 26 jun 2017	07941000000364681	Polygoon	171141,46	384663,87	8,33	8,33	8,33	19,36	Relatief	4
--	151	0	10:31, 26 jun 2017	07941000000364687	Polygoon	171054,66	384618,71	7,05	7,05	7,05	19,49	Relatief	8
--	152	0	10:31, 26 jun 2017	07941000000369360	Polygoon	171131,33	384647,11	4,10	4,10	4,10	19,39	Relatief	4
--	153	0	10:31, 26 jun 2017	07941000000369362	Polygoon	171000,37	384565,88	2,73	2,73	2,73	18,92	Relatief	4
--	154	0	10:31, 26 jun 2017	07941000000369363	Polygoon	171008,80	384555,32	5,28	5,28	5,28	19,08	Relatief	4
--	155	0	10:31, 26 jun 2017	07941000000369364	Polygoon	171009,56	384555,89	7,09	7,09	7,09	19,09	Relatief	4
--	156	0	10:31, 26 jun 2017	07941000000392058	Polygoon	171010,89	384539,02	6,42	6,42	6,42	19,17	Relatief	5
--	157	0	10:31, 26 jun 2017	07941000000392059	Polygoon	171010,89	384539,02	6,38	6,38	6,38	19,17	Relatief	5
--	158	0	10:31, 26 jun 2017	07941000000392543	Polygoon	171245,76	384650,79	7,48	7,48	7,48	20,34	Relatief	8
--	159	0	10:31, 26 jun 2017	17711000000000061	Polygoon	170829,99	384374,55	7,27	7,27	7,27	0,00	Relatief	10
--	160	0	10:31, 26 jun 2017	17711000000000063	Polygoon	170829,99	384374,55	7,27	7,27	7,27	0,00	Relatief	11
--	161	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000012799	Polygoon	171190,75	384270,45	4,69	4,69	4,69	20,84	Relatief	4
--	162	0	10:31, 26 jun 2017	17711000000012827	Polygoon	170905,89	384408,37	8,53	8,53	8,53	19,84	Relatief	4
--	163	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000012832	Polygoon	171070,42	384334,78	2,36	2,36	2,36	20,13	Relatief	4
--	164	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000012833	Polygoon	171083,60	384375,36	6,80	6,80	6,80	20,11	Relatief	6
--	165	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000012834	Polygoon	170998,36	384294,93	6,38	6,38	6,38	20,11	Relatief	7
--	166	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000012835	Polygoon	170997,59	384288,43	6,94	6,94	6,94	20,12	Relatief	12
--	167	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000012836	Polygoon	171076,50	384347,22	6,98	6,98	6,98	20,06	Relatief	9
--	168	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000012837	Polygoon	171051,96	384364,45	6,96	6,96	6,96	20,01	Relatief	8
--	169	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000012838	Polygoon	171007,78	384376,47	8,96	8,96	8,96	19,90	Relatief	14
--	170	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000012841	Polygoon	170878,46	384282,11	6,06	6,06	6,06	20,11	Relatief	14
--	171	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000012874	Polygoon	171301,04	384288,65	6,95	6,95	6,95	20,98	Relatief	31
--	172	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000013069	Polygoon	171208,68	384359,51	5,53	5,53	5,53	20,71	Relatief	4
--	173	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000013071	Polygoon	171189,76	384337,89	4,78	4,78	4,78	20,55	Relatief	23
--	174	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000013234	Polygoon	170901,91	384214,31	6,94	6,94	6,94	0,00	Relatief	4
--	175	0	10:31, 26 jun 2017	1771100000013235	Polygoon	170911,50	384309,98	6,92	6,92	6,92	20,11	Relatief	6
--	176	0	09:10, 10 nov 2020	1771100000013239	Polygoon	170830,50	384253,88	6,16	6,16	6,16	0,00	Relatief	4

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	FUNCTIE	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	81,70	393,78	1,35	26,12	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	80,78	302,63	0,87	26,12	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	76,11	309,18	1,25	28,22	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	72,65	263,95	10,04	26,32	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	71,78	254,11	9,68	26,32	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	83,26	417,08	7,34	26,05	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	84,56	390,18	0,09	26,25	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	65,19	223,81	9,83	22,81	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	17,28	17,34	3,17	5,47	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	102,90	578,74	0,80	29,26	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	57,38	173,95	8,70	19,99	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	30,44	56,51	6,43	8,79	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	31,78	62,70	7,28	8,61	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	59,77	197,97	9,91	20,00	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	49,47	136,12	3,28	16,49	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	48,48	131,69	0,95	16,10	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	67,04	241,00	0,87	21,97	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	117,64	752,47	0,14	33,46	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	126,95	881,14	0,13	36,80	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	27,25	43,44	5,08	8,54	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	138,20	1135,38	26,84	42,32	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	10,32	6,65	2,56	2,61	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	77,03	331,80	5,00	20,51	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	120,80	908,59	0,19	30,26	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	144,54	922,88	0,27	24,67	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	99,44	401,88	3,84	33,75	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	100,26	606,29	2,10	29,96	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	143,73	1117,02	0,49	34,73	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	170,60	1438,44	5,16	30,27	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	466,25	7087,77	0,32	70,22	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	91,57	503,80	18,39	27,40	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	112,57	371,33	0,42	12,10	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	221,02	3004,07	48,23	62,33	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	134,08	871,27	4,00	45,02	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	58,01	210,10	14,00	15,00	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond**

**M&A Omgeving BV
November 2020**

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiiveld	Hdef.	Vormpunten
--	177	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013379	Polygoon	171209,39	384357,43	6,38	6,38	20,71	Relatief	6
--	178	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013380	Polygoon	171250,75	384287,57	6,12	6,12	20,99	Relatief	5
--	179	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013455	Polygoon	171187,68	384304,04	7,57	7,57	20,61	Relatief	6
--	180	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013456	Polygoon	171187,00	384282,97	6,76	6,76	20,75	Relatief	9
--	181	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013457	Polygoon	171225,62	384285,10	5,98	5,98	20,83	Relatief	7
--	182	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013458	Polygoon	171187,26	384263,22	6,79	6,79	0,00	Relatief	8
--	183	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013459	Polygoon	171191,69	384265,27	7,16	7,16	0,00	Relatief	18
--	184	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013463	Polygoon	171132,08	384260,89	9,87	9,87	0,00	Relatief	166
--	185	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013464	Polygoon	171240,72	384392,92	7,39	7,39	20,97	Relatief	6
--	186	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013465	Polygoon	171244,77	384445,02	8,30	8,30	21,02	Relatief	14
--	187	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013466	Polygoon	171301,41	384399,89	5,74	5,74	21,30	Relatief	6
--	188	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013675	Polygoon	171136,92	384300,21	3,69	3,69	20,53	Relatief	8
--	189	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013677	Polygoon	171209,55	384287,21	6,41	6,41	20,76	Relatief	4
--	190	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013750	Polygoon	171217,71	384397,76	4,93	4,93	20,77	Relatief	6
--	191	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013753	Polygoon	171303,68	384398,26	2,72	2,72	21,31	Relatief	8
--	192	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013754	Polygoon	171313,37	384394,71	2,50	2,50	21,33	Relatief	5
--	193	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013755	Polygoon	171221,97	384448,07	2,63	2,63	20,83	Relatief	4
--	194	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000014650	Polygoon	171285,60	384526,55	6,49	6,49	20,92	Relatief	11
--	195	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014992	Polygoon	170879,49	384224,94	4,94	4,94	0,00	Relatief	4
--	196	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000014995	Polygoon	170999,05	384255,30	7,04	7,04	0,00	Relatief	24
--	197	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014997	Polygoon	170837,92	384257,21	5,74	5,74	0,00	Relatief	17
--	198	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000014999	Polygoon	170994,72	384329,82	6,38	6,38	20,08	Relatief	13
--	199	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015000	Polygoon	170933,01	384322,71	6,21	6,21	20,11	Relatief	13
--	200	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015001	Polygoon	170933,01	384322,71	5,27	5,27	20,11	Relatief	8
--	201	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015002	Polygoon	170920,20	384326,36	6,19	6,19	20,11	Relatief	13
--	202	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015004	Polygoon	170980,32	384380,66	6,20	6,20	19,92	Relatief	12
--	203	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015005	Polygoon	170986,54	384381,77	6,99	6,99	19,91	Relatief	14
--	204	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015007	Polygoon	170931,58	384412,86	7,01	7,01	19,82	Relatief	28
--	205	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015008	Polygoon	170903,30	384359,60	6,91	6,91	20,07	Relatief	10
--	206	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000024587	Polygoon	171099,59	384474,77	2,54	2,54	20,08	Relatief	6
--	207	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000024588	Polygoon	171100,87	384478,34	2,72	2,72	20,07	Relatief	4
--	208	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000024589	Polygoon	171101,02	384496,93	7,68	7,68	19,98	Relatief	14
--	209	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000024590	Polygoon	171101,02	384496,93	10,36	10,36	19,98	Relatief	10
--	210	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000024591	Polygoon	171119,07	384500,87	7,26	7,26	20,00	Relatief	4
--	211	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000024594	Polygoon	171148,25	384458,57	12,26	12,26	20,17	Relatief	4

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlakt	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	179,11	1989,77	24,31	40,90	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	94,81	515,95	5,32	30,47	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	44,09	112,97	0,70	12,60	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	54,62	171,10	0,34	12,88	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	92,79	489,33	2,27	25,15	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	56,44	153,97	0,51	13,26	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	194,29	1857,00	0,29	55,54	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	80,84	313,36	0,28	10,79	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	43,36	101,42	1,90	11,17	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	67,18	192,57	0,56	9,61	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	50,16	131,00	2,05	13,26	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	39,34	93,47	0,44	11,62	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	53,04	162,22	9,57	16,95	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	79,85	338,93	4,90	24,90	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	34,68	60,08	0,21	9,81	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	27,15	36,90	0,30	9,82	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	20,34	25,85	5,02	5,16	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	218,87	2369,03	7,94	46,69	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	80,35	378,51	15,09	25,09	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	155,52	983,78	0,67	34,87	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	61,37	147,17	0,52	8,52	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	152,27	1034,17	0,19	24,07	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	125,18	764,13	0,25	42,52	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	117,82	559,08	0,17	43,85	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	42,31	103,72	0,17	10,98	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	65,61	162,31	2,60	10,00	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	159,07	1240,59	1,61	38,96	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	228,70	2115,52	0,29	44,68	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	48,43	109,69	0,34	15,96	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	31,01	57,03	0,91	8,33	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	18,22	18,39	3,02	6,09	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	46,60	68,93	0,56	6,26	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	44,45	59,71	0,56	13,80	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	18,04	20,29	4,27	4,66	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	33,04	64,39	6,16	10,25	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond**

**M&A Omgeving BV
November 2020**

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	212	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000024595	Polygoon	171138,71	384451,39	11,82	11,82	20,19	Relatief	5
--	213	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000024596	Polygoon	171136,68	384445,90	9,24	9,24	20,20	Relatief	5
--	214	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000024597	Polygoon	171133,17	384436,46	12,21	12,21	20,20	Relatief	6
--	215	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000024598	Polygoon	171140,72	384516,50	15,91	15,91	20,00	Relatief	4
--	216	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000026562	Polygoon	171198,87	384403,96	4,84	4,84	20,61	Relatief	7
--	217	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000026632	Polygoon	171290,06	384331,24	7,16	7,16	21,12	Relatief	24
--	218	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000026633	Polygoon	171305,92	384388,84	8,82	8,82	21,33	Relatief	49
--	219	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000026943	Polygoon	171079,63	384392,90	8,00	8,00	20,14	Relatief	4
--	220	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000027130	Polygoon	171061,03	384416,51	8,00	8,00	20,14	Relatief	4
--	221	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000000143	Polygoon	171683,66	384571,50	7,39	7,39	0,00	Relatief	4
--	222	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000000144	Polygoon	171676,99	384559,17	6,33	6,33	0,00	Relatief	20
--	223	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000012568	Polygoon	171642,36	384392,20	7,98	7,98	19,97	Relatief	11
--	224	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000012571	Polygoon	171616,34	384460,77	6,93	6,93	19,95	Relatief	4
--	225	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000012572	Polygoon	171625,74	384490,25	5,88	5,88	19,89	Relatief	7
--	226	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000012573	Polygoon	171620,09	384539,13	7,55	7,55	19,87	Relatief	14
--	227	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000012574	Polygoon	171371,98	384475,23	7,84	7,84	20,77	Relatief	8
--	228	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000012633	Polygoon	171643,70	384403,54	2,62	2,62	19,95	Relatief	4
--	229	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000012634	Polygoon	171600,44	384382,50	7,01	7,01	20,11	Relatief	4
--	230	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000012635	Polygoon	171618,37	384297,65	2,39	2,39	20,10	Relatief	4
--	231	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000012796	Polygoon	171398,93	384344,96	6,85	6,85	21,43	Relatief	7
--	232	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000012800	Polygoon	171525,19	384634,43	2,35	2,35	20,00	Relatief	4
--	233	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000012910	Polygoon	171572,20	384689,83	6,62	6,62	19,65	Relatief	14
--	234	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000012988	Polygoon	171383,57	384359,65	6,60	6,60	21,44	Relatief	16
--	235	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013056	Polygoon	171674,17	384368,59	6,76	6,76	0,00	Relatief	21
--	236	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013057	Polygoon	171670,31	384348,80	7,44	7,44	0,00	Relatief	22
--	237	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013058	Polygoon	171670,05	384335,85	6,89	6,89	0,00	Relatief	13
--	238	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013059	Polygoon	171666,83	384506,14	7,64	7,64	0,00	Relatief	17
--	239	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013060	Polygoon	171654,89	384496,34	7,26	7,26	0,00	Relatief	20
--	240	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013061	Polygoon	171660,82	384477,69	7,32	7,32	0,00	Relatief	19
--	241	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013062	Polygoon	171651,59	384470,05	7,67	7,67	0,00	Relatief	15
--	242	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013063	Polygoon	171658,34	384457,87	7,22	7,22	0,00	Relatief	6
--	243	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013065	Polygoon	171349,22	384259,99	6,93	6,93	0,00	Relatief	8
--	244	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013137	Polygoon	171656,43	384436,30	6,47	6,47	0,00	Relatief	8
--	245	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013138	Polygoon	171657,66	384428,76	6,55	6,55	0,00	Relatief	8
--	246	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013139	Polygoon	171653,07	384414,83	8,17	8,17	0,00	Relatief	6

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlakt	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	33,13	65,89	3,63	10,05	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	30,31	56,33	2,78	8,61	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	34,02	54,66	2,85	10,68	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	10,19	6,49	2,51	2,58	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	84,11	408,84	5,00	25,26	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	261,73	2243,02	1,19	43,12	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	363,78	3001,35	0,12	33,96	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	43,35	95,84	6,19	15,48	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	96,69	545,19	17,92	30,43	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	28,68	50,70	6,33	8,03	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	81,07	199,39	0,18	10,76	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	47,68	126,93	0,27	8,72	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	46,12	130,36	9,92	13,14	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	109,18	605,08	4,76	31,65	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	246,17	3044,19	0,68	38,65	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	210,55	2057,56	7,08	65,47	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	29,75	43,21	3,71	10,99	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	61,37	150,90	6,15	24,54	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	16,70	14,08	2,34	6,01	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	230,19	3006,24	5,00	74,97	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	10,21	6,51	2,46	2,65	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	224,99	2082,53	0,76	40,06	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	235,41	2135,94	4,43	55,80	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	89,08	166,14	0,20	16,89	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	82,49	180,50	0,54	9,00	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	63,56	172,09	0,82	9,00	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	49,92	119,28	0,53	7,74	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	70,66	131,38	0,86	10,12	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	67,74	139,92	0,18	20,30	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	53,55	99,81	0,19	20,30	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	38,07	68,84	3,26	11,46	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	166,34	1578,40	1,71	48,21	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	35,91	76,04	0,05	9,54	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	35,80	76,28	0,05	7,14	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	51,29	77,23	2,49	20,17	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond**

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond**

**M&A Omgeving BV
November 2020**

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	247	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013140	Polygoon	171648,34	384410,35	8,12	8,12	0,00	Relatief	11
--	248	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013142	Polygoon	171699,71	384484,41	6,67	6,67	0,00	Relatief	5
--	249	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013144	Polygoon	171699,71	384484,41	7,08	7,08	0,00	Relatief	6
--	250	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013145	Polygoon	171693,24	384459,64	6,13	6,13	0,00	Relatief	14
--	251	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013146	Polygoon	171705,73	384440,62	8,11	8,11	0,00	Relatief	16
--	252	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013149	Polygoon	171700,70	384435,56	6,81	6,81	0,00	Relatief	14
--	253	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013231	Polygoon	171669,93	384331,17	2,63	2,63	0,00	Relatief	13
--	254	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013291	Polygoon	171706,18	384392,46	4,45	4,45	0,00	Relatief	4
--	255	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013292	Polygoon	171689,82	384394,57	2,48	2,48	0,00	Relatief	9
--	256	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013302	Polygoon	171689,37	384358,35	9,02	9,02	0,00	Relatief	6
--	257	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013524	Polygoon	171693,72	384425,62	6,31	6,31	0,00	Relatief	20
--	258	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013525	Polygoon	171687,06	384407,16	6,91	6,91	0,00	Relatief	6
--	259	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013622	Polygoon	171635,22	384303,15	6,68	6,68	20,04	Relatief	10
--	260	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013756	Polygoon	171338,64	384435,78	2,55	2,55	21,09	Relatief	4
--	261	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013760	Polygoon	171463,39	384660,63	10,87	10,87	20,01	Relatief	4
--	262	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013764	Polygoon	171664,24	384586,61	4,70	4,70	0,00	Relatief	9
--	263	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013765	Polygoon	171647,62	384553,21	4,37	4,37	0,00	Relatief	8
--	264	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013766	Polygoon	171665,33	384539,16	2,54	2,54	0,00	Relatief	5
--	265	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013767	Polygoon	171650,52	384539,96	9,61	9,61	0,00	Relatief	4
--	266	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013768	Polygoon	171657,61	384532,65	2,38	2,38	0,00	Relatief	4
--	267	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013769	Polygoon	171660,96	384534,67	2,87	2,87	0,00	Relatief	6
--	268	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013770	Polygoon	171666,41	384531,24	4,33	4,33	0,00	Relatief	4
--	269	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013773	Polygoon	171637,75	384506,10	2,58	2,58	19,86	Relatief	5
--	270	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013774	Polygoon	171638,23	384499,67	2,61	2,61	19,86	Relatief	7
--	271	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013775	Polygoon	171635,21	384459,72	3,60	3,60	19,90	Relatief	15
--	272	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013776	Polygoon	171649,26	384457,77	3,29	3,29	0,00	Relatief	4
--	273	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013777	Polygoon	171645,01	384440,77	3,06	3,06	0,00	Relatief	4
--	274	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013845	Polygoon	171436,13	384421,20	6,76	6,76	20,88	Relatief	11
--	275	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013846	Polygoon	171491,29	384303,72	7,02	7,02	20,89	Relatief	4
--	276	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000013855	Polygoon	171651,72	384424,16	3,06	3,06	0,00	Relatief	4
--	277	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013932	Polygoon	171620,08	384633,81	6,37	6,37	19,85	Relatief	6
--	278	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000014007	Polygoon	171455,09	384276,93	4,64	4,64	20,84	Relatief	15
--	279	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014139	Polygoon	171674,36	384326,89	6,63	6,63	0,00	Relatief	13
--	280	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014145	Polygoon	171675,14	384383,14	6,63	6,63	0,00	Relatief	9
--	281	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014146	Polygoon	171675,14	384383,14	6,43	6,43	0,00	Relatief	12

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlakt	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	39,19	72,80	1,08	12,83	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	33,71	69,32	3,56	9,72	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	33,77	69,66	2,47	9,72	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	75,79	155,44	0,22	17,05	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	60,85	158,00	0,32	13,15	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	62,14	153,84	0,47	12,29	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	86,02	186,16	0,37	18,54	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	31,84	52,99	4,73	11,24	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	53,17	96,35	0,19	16,64	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	23,49	26,52	0,54	8,63	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	126,78	714,61	0,16	20,26	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	32,24	62,25	0,50	9,01	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	94,18	407,45	2,08	29,88	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	10,48	6,87	2,58	2,67	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	21,70	27,71	4,11	6,74	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	42,97	96,89	0,61	10,89	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	89,89	359,76	0,36	33,49	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	26,11	41,30	3,81	7,58	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	18,11	18,23	3,02	6,04	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	15,61	14,06	2,82	4,98	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	25,57	30,85	3,22	6,18	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	26,57	42,41	5,33	7,96	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	24,76	36,94	3,74	6,45	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	25,00	31,50	1,68	5,38	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	82,23	265,49	0,20	14,99	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	22,67	30,32	4,32	7,01	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	24,99	32,35	3,66	8,85	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	299,28	3375,87	4,30	59,21	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	109,31	738,64	24,47	30,19	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	26,19	31,97	3,24	9,85	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	175,89	1794,91	2,79	49,01	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	136,75	978,23	0,97	27,47	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	103,18	372,08	0,22	21,67	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	53,56	96,01	2,94	16,03	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	64,53	131,60	0,20	16,03	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond**

**M&A Omgeving BV
November 2020**

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiiveld	Hdef.	Vormpunten
--	282	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014198	Polygoon	171680,67	384550,55	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
--	283	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014199	Polygoon	171676,25	384548,94	6,89	6,89	0,00	Relatief	15
--	284	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014200	Polygoon	171683,00	384544,12	7,19	7,19	0,00	Relatief	8
--	285	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014288	Polygoon	171701,61	384673,03	6,40	6,40	0,00	Relatief	9
--	286	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014639	Polygoon	171609,83	384685,61	7,83	7,83	19,70	Relatief	78
--	287	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000014640	Polygoon	171457,84	384639,72	4,60	4,60	20,20	Relatief	20
--	288	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015107	Polygoon	171489,73	384399,07	5,29	5,29	20,59	Relatief	14
--	289	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000015108	Polygoon	171625,13	384413,44	5,33	5,33	19,99	Relatief	4
--	290	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015109	Polygoon	171516,56	384396,13	7,39	7,39	20,40	Relatief	12
--	291	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015110	Polygoon	171500,91	384300,49	4,87	4,87	20,83	Relatief	12
--	292	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015111	Polygoon	171479,46	384289,46	4,71	4,71	20,84	Relatief	6
--	293	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000015357	Polygoon	171670,20	384522,40	6,57	6,57	0,00	Relatief	17
--	294	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000015362	Polygoon	171652,87	384614,75	6,31	6,31	0,00	Relatief	5
--	295	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000015364	Polygoon	171693,71	384596,86	7,51	7,51	0,00	Relatief	11
--	296	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000027054	Polygoon	171670,20	384522,40	2,00	2,00	0,00	Relatief	6
--	297	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000027147	Polygoon	171369,21	384566,76	8,00	8,00	20,27	Relatief	6
--	298	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000027217	Polygoon	171667,84	384553,50	2,00	2,00	0,00	Relatief	4
--	299	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000027492	Polygoon	171615,58	384483,42	8,00	8,00	19,92	Relatief	4
--	300	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000347261	Polygoon	170928,04	384992,62	5,39	5,39	18,76	Relatief	22
--	301	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000347264	Polygoon	171121,82	384701,09	6,51	6,51	19,32	Relatief	25
--	302	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000364565	Polygoon	171259,61	384710,31	9,28	9,28	19,80	Relatief	8
--	303	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000364572	Polygoon	171043,95	384848,32	4,71	4,71	19,39	Relatief	14
--	304	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000364675	Polygoon	170937,63	384864,82	7,56	7,56	18,74	Relatief	4
--	305	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000364676	Polygoon	171104,78	384905,41	6,22	6,22	19,39	Relatief	4
--	306	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000364677	Polygoon	171177,01	384993,16	7,57	7,57	19,25	Relatief	4
--	307	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000364680	Polygoon	171113,58	384893,45	6,50	6,50	19,42	Relatief	4
--	308	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000364682	Polygoon	171126,37	384706,98	3,74	3,74	19,29	Relatief	4
--	309	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000364685	Polygoon	171168,28	384709,65	6,37	6,37	19,42	Relatief	10
--	310	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000364958	Polygoon	171322,65	385001,38	13,34	13,34	19,31	Relatief	5
--	311	0	09:10, 10 nov 2020		07941000000364959	Polygoon	171319,73	385034,44	3,04	3,04	19,27	Relatief	4
--	312	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000364960	Polygoon	171277,89	384962,14	5,98	5,98	19,41	Relatief	8
--	313	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000364961	Polygoon	171254,14	384974,84	3,69	3,69	19,41	Relatief	4
--	314	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000365104	Polygoon	171279,59	384809,97	2,44	2,44	19,47	Relatief	9
--	315	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000365105	Polygoon	171294,28	384797,74	2,49	2,49	19,49	Relatief	4
--	316	0	10:31, 26 jun 2017		07941000000365106	Polygoon	171304,54	384808,24	2,24	2,24	19,48	Relatief	10

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	32,68	50,94	0,98	11,52	1				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	48,77	70,98	0,09	11,52	1				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	44,77	95,07	0,24	8,01	1				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	52,53	155,40	1,20	12,52	1				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	221,56	2416,33	0,10	22,52	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	129,35	530,43	0,91	14,58	1				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	261,59	3671,39	0,12	84,08	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	21,23	26,14	3,88	6,74	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	378,20	7339,35	1,69	87,00	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	112,14	611,77	1,16	24,25	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	103,01	607,29	7,00	27,47	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	60,38	119,43	1,00	7,09	1				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	130,08	1001,60	19,85	40,00	1				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	48,31	100,91	0,52	13,76	1				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	16,11	16,16	1,00	4,20	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	97,22	470,32	2,91	34,28	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	17,97	18,67	3,07	5,73	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	26,91	45,23	6,68	6,78	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	66,79	115,28	0,20	15,57	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	87,01	265,62	0,32	8,89	1				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	31,77	60,13	0,30	7,50	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	55,99	118,13	0,30	9,00	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	139,36	1121,56	25,14	44,49	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	46,40	124,14	8,37	14,85	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	57,13	199,35	12,14	16,50	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	37,82	88,51	8,51	10,47	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	19,79	23,91	4,20	5,70	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	63,65	154,75	0,61	9,62	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	38,53	90,13	5,00	11,27	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	23,81	35,41	5,82	6,08	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	63,17	147,98	0,43	20,12	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	41,00	82,53	5,48	15,00	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	43,49	99,49	0,92	10,94	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	17,73	18,93	3,58	5,29	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	37,85	68,28	0,39	7,39	0				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

M&A Omgeving BV
November 2020

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Geldropse Ventweg 20, Helmond

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	317	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000365107	Polygoon	171286,64	384939,60	7,42	7,42	19,43	Relatief	12
--	318	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000365109	Polygoon	171297,56	384845,79	3,76	3,76	19,42	Relatief	6
--	319	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000369248	Polygoon	171253,41	384747,38	4,87	4,87	19,54	Relatief	4
--	320	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000369249	Polygoon	171252,44	384777,43	6,03	6,03	19,50	Relatief	4
--	321	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000369354	Polygoon	171020,24	384954,11	5,48	5,48	19,21	Relatief	4
--	322	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000369355	Polygoon	171026,35	384746,75	2,82	2,82	19,10	Relatief	4
--	323	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000369356	Polygoon	171039,83	384787,04	3,96	3,96	19,32	Relatief	6
--	324	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000369357	Polygoon	171036,11	384989,19	5,64	5,64	19,09	Relatief	4
--	325	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000369358	Polygoon	171005,60	384919,39	6,63	6,63	19,24	Relatief	4
--	326	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000369359	Polygoon	171146,22	384843,94	7,71	7,71	19,49	Relatief	4
--	327	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000369387	Polygoon	170917,05	384936,83	2,88	2,88	18,62	Relatief	4
--	328	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000388541	Polygoon	171080,12	384793,55	6,05	6,05	19,32	Relatief	14
--	329	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000388542	Polygoon	171116,83	384806,21	8,46	8,46	19,32	Relatief	24
--	330	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000388543	Polygoon	171071,31	384798,26	6,16	6,16	19,34	Relatief	11
--	331	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000388544	Polygoon	171057,55	384837,50	8,48	8,48	19,40	Relatief	13
--	332	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000388545	Polygoon	171106,01	384882,89	8,78	8,78	19,43	Relatief	13
--	333	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000388629	Polygoon	171091,65	384908,61	8,01	8,01	19,38	Relatief	9
--	334	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000388673	Polygoon	171292,65	384718,76	6,25	6,25	19,59	Relatief	4
--	335	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000388674	Polygoon	171289,43	384743,06	9,59	9,59	19,56	Relatief	13
--	336	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000388675	Polygoon	171262,95	384689,14	7,20	7,20	19,96	Relatief	27
--	337	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000388676	Polygoon	171342,21	384828,92	4,50	4,50	19,45	Relatief	12
--	338	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000390499	Polygoon	171322,79	384798,47	5,91	5,91	19,50	Relatief	11
--	339	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000390500	Polygoon	171342,65	384883,87	8,44	8,44	19,40	Relatief	11
--	340	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000390501	Polygoon	171308,70	384921,62	7,80	7,80	19,42	Relatief	14
--	341	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000390502	Polygoon	171285,58	384972,29	6,91	6,91	19,39	Relatief	10
--	342	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000391588	Polygoon	171021,34	384880,17	8,27	8,27	19,32	Relatief	19
--	343	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000391589	Polygoon	171025,61	384941,60	7,56	7,56	19,25	Relatief	14
--	344	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000392060	Polygoon	171029,36	384918,20	8,40	8,40	19,29	Relatief	13
--	345	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000392544	Polygoon	171115,89	384840,07	7,22	7,22	19,45	Relatief	23
--	346	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000392545	Polygoon	171224,79	384999,25	6,76	6,76	19,33	Relatief	14
--	347	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000392869	Polygoon	171043,21	384975,39	7,38	7,38	19,16	Relatief	8
--	348	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000400469	Polygoon	170964,24	385007,11	5,25	5,25	18,98	Relatief	4
--	349	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000401711	Polygoon	171278,76	384781,23	7,26	7,26	19,50	Relatief	28
--	350	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000402022	Polygoon	171116,17	384708,59	7,17	7,17	19,31	Relatief	8
--	351	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000402278	Polygoon	171124,68	384736,12	8,00	8,00	19,23	Relatief	18

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	FUNCTIE	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	111,65	685,58	0,25	26,40	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	58,57	103,21	2,97	22,32	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	55,92	182,58	10,40	17,57	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	39,46	74,27	5,06	14,71	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	41,02	95,78	7,18	13,32	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	24,11	35,63	5,18	6,87	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	41,84	115,01	3,39	10,24	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	30,67	51,14	4,90	10,43	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	53,60	136,06	6,80	20,00	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	54,54	177,81	10,79	16,54	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	21,83	28,78	4,45	6,46	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	64,40	136,39	0,11	9,34	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	109,21	318,04	0,11	14,96	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	71,21	173,15	0,20	21,35	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	56,06	146,73	0,26	10,12	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	55,45	179,44	0,97	15,00	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	45,99	127,54	0,64	12,51	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	54,06	129,32	6,21	20,94	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	47,12	114,51	0,29	7,03	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	76,99	187,12	0,34	8,60	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	56,22	155,39	1,01	11,06	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	49,52	100,64	0,43	8,66	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	48,98	143,81	0,25	10,50	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	53,10	155,92	0,47	14,59	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	38,05	88,01	0,54	8,79	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	104,47	361,68	1,34	18,03	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	49,14	140,37	0,12	13,99	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	57,11	169,32	1,00	14,96	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	89,96	256,52	0,32	15,02	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	146,71	604,89	1,22	35,76	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	44,31	102,70	0,19	10,96	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	22,27	29,31	4,27	6,87	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	123,88	341,21	0,35	14,26	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	51,93	102,81	1,97	11,29	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	93,59	276,19	0,42	10,10	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond**

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond**

**M&A Omgeving BV
November 2020**

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiiveld	Hdef.	Vormpunten
--	352	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000402279	Polygoon	171174,16	384757,62	8,00	8,00	19,26	Relatief	4
--	353	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000402881	Polygoon	171112,63	384959,76	8,00	8,00	19,25	Relatief	19
--	354	0	09:10, 10 nov 2020		0794100000403203	Polygoon	170993,45	385104,94	8,00	8,00	0,00	Relatief	18
--	355	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000403370	Polygoon	171029,97	385005,20	8,11	8,11	19,02	Relatief	4
--	356	0	09:10, 10 nov 2020		0794100000403371	Polygoon	170998,02	385025,68	5,59	5,59	18,93	Relatief	4
--	357	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000403901	Polygoon	171323,29	384846,58	5,33	5,33	19,42	Relatief	4
--	358	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000403902	Polygoon	171297,49	384846,14	3,01	3,01	19,42	Relatief	7
--	359	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000403903	Polygoon	171320,64	384872,16	5,88	5,88	19,43	Relatief	7
--	360	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000403904	Polygoon	171059,58	384806,13	9,33	9,33	19,37	Relatief	4
--	361	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000404383	Polygoon	171250,47	384795,23	5,25	5,25	19,47	Relatief	4
--	362	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000407644	Polygoon	171194,90	384809,47	2,00	2,00	19,52	Relatief	8
--	363	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000407646	Polygoon	171000,74	384980,21	2,00	2,00	19,06	Relatief	4
--	364	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000347141	Polygoon	171343,61	384973,44	8,55	8,55	19,33	Relatief	23
--	365	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000364957	Polygoon	171348,56	385004,20	9,77	9,77	19,28	Relatief	4
--	366	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000364962	Polygoon	171438,16	384960,91	7,75	7,75	18,86	Relatief	4
--	367	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000364963	Polygoon	171416,45	384973,42	9,87	9,87	19,01	Relatief	4
--	368	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000365108	Polygoon	171381,73	384902,85	18,63	18,63	19,04	Relatief	6
--	369	0	09:10, 10 nov 2020		0794100000369382	Polygoon	171327,67	385040,43	7,03	7,03	19,25	Relatief	4
--	370	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000369385	Polygoon	171360,63	384838,14	4,91	4,91	19,34	Relatief	5
--	371	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000390503	Polygoon	171418,45	384910,39	7,46	7,46	18,78	Relatief	21
--	372	0	09:10, 10 nov 2020		0794100000390504	Polygoon	171357,42	385062,25	6,55	6,55	19,18	Relatief	13
--	373	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000392053	Polygoon	171400,87	384947,75	4,50	4,50	19,05	Relatief	15
--	374	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000392054	Polygoon	171428,85	384951,42	4,68	4,68	18,90	Relatief	14
--	375	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000392623	Polygoon	171362,01	384844,45	5,41	5,41	19,31	Relatief	12
--	376	0	10:31, 26 jun 2017		0794100000392624	Polygoon	171348,63	384862,86	6,29	6,29	19,41	Relatief	16
--	377	0	09:10, 10 nov 2020		0794100000405221	Polygoon	171348,85	385037,20	8,00	8,00	19,23	Relatief	4
--	378	0	09:10, 10 nov 2020		177110000000254	Polygoon	171627,20	384715,55	5,55	5,55	19,69	Relatief	13
--	379	0	10:31, 26 jun 2017		177110000000255	Polygoon	171628,85	384707,90	5,56	5,56	19,71	Relatief	13
--	380	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000013844	Polygoon	171591,00	384708,49	13,85	13,85	19,54	Relatief	4
--	381	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014201	Polygoon	171690,46	384739,52	7,17	7,17	0,00	Relatief	10
--	382	0	09:10, 10 nov 2020		1771100000014202	Polygoon	171618,59	384743,43	8,62	8,62	19,61	Relatief	14
--	383	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000015354	Polygoon	171598,57	384713,10	8,07	8,07	19,55	Relatief	7
--	384	0	10:31, 26 jun 2017		1771100000027216	Polygoon	171526,64	384685,64	8,00	8,00	19,54	Relatief	4
--	479	0	11:13, 26 nov 2020	Woning-N	Nieuwe woning	Polygoon	171194,23	384606,90	8,00	8,00	20,08	Relatief	4

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	32,50	64,55	6,91	9,34	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	91,72	345,55	0,33	17,40	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	88,33	444,94	0,11	25,81	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	67,47	235,80	9,88	23,85	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	31,48	49,80	4,38	11,36	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	15,26	13,90	3,01	4,62	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	17,29	16,28	0,36	5,17	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	34,72	65,92	0,24	11,43	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	31,98	59,89	5,98	10,00	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	19,20	22,79	4,27	5,31	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	27,17	16,66	2,02	6,72	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	22,45	29,27	4,11	7,11	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	71,44	243,38	0,30	8,38	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	40,90	103,98	9,45	11,00	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	23,34	29,24	3,62	8,06	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	23,45	28,43	3,42	8,30	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	5,33	1,76	0,39	1,19	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	58,21	143,06	6,26	22,92	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	32,99	61,43	1,00	11,50	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	83,71	196,74	0,01	10,14	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	49,27	95,38	0,21	8,13	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	83,06	193,90	1,74	11,12	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	51,63	156,86	0,22	10,52	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	47,45	108,74	0,34	11,85	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	84,41	159,91	1,80	19,71	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	29,20	50,41	5,60	9,00	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	49,77	101,53	0,36	8,19	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	113,61	739,58	0,10	28,66	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	26,58	35,20	3,65	9,64	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	194,33	1774,10	6,83	55,35	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	53,26	127,36	0,58	12,74	1				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	105,41	664,19	3,76	28,66	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	50,38	108,59	5,51	19,69	0				0	0	0	0	False	0,80	0,80
--	50,34	144,25	8,60	16,46	Woonfunctie				0	0	0	0	False	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	385	0	09:10, 10 nov 2020			Polygoon	171006,86	384199,30	56	148,88	1746,10	0,03
--	386	0	09:10, 10 nov 2020			Polygoon	171656,92	384341,12	54	105,24	874,27	0,03

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Max. Lengte
--	9,79
--	5,86

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Hoogtepunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
--	387	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	170844,32	384865,62	17,50	0,00
--	388	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	170844,32	385065,62	17,67	0,00
--	389	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	170844,32	384665,62	17,69	0,00
--	390	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	170844,32	384765,62	17,71	0,00
--	391	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	170844,32	384965,62	17,73	0,00
--	392	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	170844,32	384565,62	17,88	0,00
--	393	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171550,00	384950,00	17,94	0,00
--	394	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171550,00	384850,00	17,97	0,00
--	395	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	170950,00	384650,00	17,98	0,00
--	396	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	170950,00	384550,00	18,15	0,00
--	397	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171644,32	384965,62	18,20	0,00
--	398	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171644,32	385065,62	18,29	0,00
--	399	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	170950,00	384750,00	18,30	0,00
--	400	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171644,32	384865,62	18,33	0,00
--	401	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171450,00	384850,00	18,34	0,00
--	402	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171544,32	385065,62	18,40	0,00
--	403	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171450,00	384750,00	18,67	0,00
--	404	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171450,00	384950,00	18,77	0,00
--	405	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171050,00	385050,00	18,87	0,00
--	406	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	170950,00	384850,00	18,87	0,00
--	407	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	170944,32	385065,62	18,87	0,00
--	408	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171144,32	385065,62	18,88	0,00
--	409	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171444,32	385065,62	19,04	0,00
--	410	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	170950,00	384950,00	19,09	0,00
--	411	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171150,00	384750,00	19,14	0,00
--	412	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171344,32	385065,62	19,20	0,00
--	413	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171244,32	385065,62	19,23	0,00
--	414	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171550,00	384750,00	19,25	0,00
--	415	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171050,00	384950,00	19,28	0,00
--	416	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171150,00	384950,00	19,30	0,00
--	417	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171350,00	384950,00	19,35	0,00
--	418	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171050,00	384750,00	19,35	0,00
--	419	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171050,00	384650,00	19,37	0,00
--	420	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171150,00	384650,00	19,38	0,00
--	421	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171250,00	384850,00	19,40	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtepunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
--	422	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171350,00	384850,00	19,42	0,00
--	423	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171050,00	384850,00	19,42	0,00
--	424	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171250,00	384950,00	19,46	0,00
--	425	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171150,00	384850,00	19,52	0,00
--	426	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171250,00	384750,00	19,53	0,00
--	427	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	170844,32	384465,62	19,58	0,00
--	428	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171350,00	384750,00	19,58	0,00
--	429	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	170950,00	384450,00	19,64	0,00
--	430	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171350,00	384650,00	19,71	0,00
--	431	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171644,32	384765,62	19,71	0,00
--	432	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171050,00	384550,00	19,74	0,00
--	433	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171644,32	384565,62	19,82	0,00
--	434	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171644,32	384665,62	19,84	0,00
--	435	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171644,32	384465,62	19,87	0,00
--	436	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171550,00	384650,00	19,91	0,00
--	437	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171150,00	384550,00	19,92	0,00
--	438	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171050,00	384350,00	19,97	0,00
--	439	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171550,00	384550,00	19,98	0,00
--	440	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171644,32	384365,62	20,00	0,00
--	441	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171644,32	384265,62	20,01	0,00
--	442	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	170844,32	384365,62	20,05	0,00
--	443	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	170844,32	384265,62	20,10	0,00
--	444	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	170950,00	384350,00	20,11	0,00
--	445	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171044,32	384265,62	20,11	0,00
--	446	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	170944,32	384265,62	20,14	0,00
--	447	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171550,00	384450,00	20,15	0,00
--	448	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171050,00	384450,00	20,18	0,00
--	449	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171150,00	384450,00	20,20	0,00
--	450	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171450,00	384650,00	20,22	0,00
--	451	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171150,00	384350,00	20,24	0,00
--	452	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171450,00	384550,00	20,28	0,00
--	453	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171550,00	384350,00	20,34	0,00
--	454	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171250,00	384650,00	20,38	0,00
--	455	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171350,00	384550,00	20,41	0,00
--	456	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171544,32	384265,62	20,41	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Geldropse Ventweg 20, Helmond

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm bouw nieuwe woning - Geldropse Ventweg 20, Helmond
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Hoogtepunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H
--	457	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171450,00	384450,00	20,60	0,00
--	458	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171144,32	384265,62	20,78	0,00
--	459	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171444,32	384265,62	20,80	0,00
--	460	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171344,32	384265,62	20,96	0,00
--	461	0	09:10, 10 nov 2020			Punt	171244,32	384265,62	20,97	0,00
--	462	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171250,00	384550,00	20,98	0,00
--	463	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171350,00	384450,00	21,01	0,00
--	464	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171250,00	384350,00	21,04	0,00
--	465	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171250,00	384450,00	21,07	0,00
--	466	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171450,00	384350,00	21,39	0,00
--	467	0	10:31, 26 jun 2017			Punt	171350,00	384350,00	21,54	0,00

Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaa

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2030
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A	Voorgevel	171201,83	384609,65	1,50	54,3	50,8	44,8	54,8
W1-1_B	Voorgevel	171201,83	384609,65	5,00	55,9	52,3	46,6	56,4
W1-2_A	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	1,50	48,0	44,9	38,0	48,4
W1-2_B	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	5,00	49,1	45,9	39,1	49,4
W1-3_A	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	1,50	53,7	49,9	44,4	54,1
W1-3_B	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	5,00	55,5	51,7	46,4	56,0
W1-4_A	Achtergevel	171199,25	384618,33	1,50	44,3	40,5	35,1	44,8
W1-4_B	Achtergevel	171199,25	384618,33	5,00	45,7	41,9	36,5	46,2
W2-1_A	Voorgevel	171243,60	384638,36	1,50	58,9	55,3	49,5	59,4
W2-1_B	Voorgevel	171243,60	384638,36	5,00	60,1	56,3	50,8	60,5
W2-2_A	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	1,50	55,1	51,4	45,7	55,5
W2-2_B	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	5,00	56,5	52,7	47,3	57,0
W2-3_A	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	1,50	56,0	52,4	46,6	56,5
W2-3_B	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	5,00	57,2	53,5	47,9	57,7
W2-4_A	Achtergevel	171236,46	384647,26	1,50	38,3	34,7	28,8	38,7
W2-4_B	Achtergevel	171236,46	384647,26	5,00	40,5	36,8	31,0	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Planjaar 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Brandevoort
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W1-1_A	Voorgevel	171201,83	384609,65	1,50	8,0	2,6	-6,0	7,0	
W1-1_B	Voorgevel	171201,83	384609,65	5,00	12,7	7,5	-1,2	11,7	
W1-2_A	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	1,50	8,4	3,0	-5,5	7,4	
W1-2_B	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	5,00	8,9	3,4	-4,9	7,8	
W1-3_A	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	1,50	9,6	4,4	-3,7	8,7	
W1-3_B	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	5,00	13,5	8,3	0,3	12,6	
W1-4_A	Achtergevel	171199,25	384618,33	1,50	11,9	6,8	-1,8	10,9	
W1-4_B	Achtergevel	171199,25	384618,33	5,00	12,3	7,0	-1,1	11,4	
W2-1_A	Voorgevel	171243,60	384638,36	1,50	17,7	12,7	6,3	17,3	
W2-1_B	Voorgevel	171243,60	384638,36	5,00	18,3	13,3	6,9	17,9	
W2-2_A	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	1,50	11,0	5,8	-2,3	10,1	
W2-2_B	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	5,00	13,3	8,2	-0,1	12,4	
W2-3_A	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	1,50	16,1	11,2	5,0	15,8	
W2-3_B	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	5,00	17,9	13,0	6,2	17,4	
W2-4_A	Achtergevel	171236,46	384647,26	1,50	13,0	8,0	-0,9	12,0	
W2-4_B	Achtergevel	171236,46	384647,26	5,00	14,9	9,8	1,0	13,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Planjaar 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geldropse Ventweg
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W1-1_A	Voorgevel	171201,83	384609,65	1,50	43,7	41,3	31,8	43,8	
W1-1_B	Voorgevel	171201,83	384609,65	5,00	43,9	41,6	32,1	44,1	
W1-2_A	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	1,50	39,1	36,8	27,3	39,2	
W1-2_B	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	5,00	39,7	37,4	27,9	39,8	
W1-3_A	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	1,50	40,8	38,4	28,9	40,9	
W1-3_B	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	5,00	41,2	38,8	29,3	41,3	
W1-4_A	Achtergevel	171199,25	384618,33	1,50	26,5	24,2	14,7	26,7	
W1-4_B	Achtergevel	171199,25	384618,33	5,00	28,4	26,0	16,5	28,5	
W2-1_A	Voorgevel	171243,60	384638,36	1,50	47,7	45,3	35,8	47,8	
W2-1_B	Voorgevel	171243,60	384638,36	5,00	47,3	45,0	35,5	47,4	
W2-2_A	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	1,50	43,1	40,7	31,2	43,2	
W2-2_B	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	5,00	43,1	40,8	31,3	43,3	
W2-3_A	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	1,50	44,3	41,9	32,4	44,4	
W2-3_B	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	5,00	44,1	41,8	32,3	44,2	
W2-4_A	Achtergevel	171236,46	384647,26	1,50	21,9	19,6	10,1	22,1	
W2-4_B	Achtergevel	171236,46	384647,26	5,00	24,1	21,7	12,3	24,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geldropseweg 50 km/h
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A	Voorgevel	171201,83	384609,65	1,50	23,2	19,3	13,5	23,5
W1-1_B	Voorgevel	171201,83	384609,65	5,00	27,8	24,0	18,0	28,1
W1-2_A	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	1,50	23,3	19,1	14,2	23,7
W1-2_B	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	5,00	26,5	22,6	17,0	26,9
W1-3_A	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	1,50	28,1	24,4	18,0	28,3
W1-3_B	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	5,00	32,0	28,3	22,0	32,3
W1-4_A	Achtergevel	171199,25	384618,33	1,50	29,2	25,0	20,2	29,7
W1-4_B	Achtergevel	171199,25	384618,33	5,00	31,5	27,4	22,4	32,0
W2-1_A	Voorgevel	171243,60	384638,36	1,50	39,5	35,6	30,1	39,9
W2-1_B	Voorgevel	171243,60	384638,36	5,00	40,2	36,2	30,8	40,6
W2-2_A	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	1,50	30,2	26,5	20,3	30,5
W2-2_B	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	5,00	31,6	27,8	21,7	31,8
W2-3_A	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	1,50	39,2	35,3	29,8	39,6
W2-3_B	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	5,00	39,9	35,9	30,5	40,3
W2-4_A	Achtergevel	171236,46	384647,26	1,50	17,2	12,9	8,0	17,6
W2-4_B	Achtergevel	171236,46	384647,26	5,00	20,9	16,8	11,6	21,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Planjaar 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Geldropseweg 80 km/h
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W1-1_A	Voorgevel	171201,83	384609,65	1,50	50,9	46,9	42,1	51,5	
W1-1_B	Voorgevel	171201,83	384609,65	5,00	52,9	48,9	44,1	53,5	
W1-2_A	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	1,50	43,1	39,1	34,3	43,7	
W1-2_B	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	5,00	44,4	40,3	35,5	44,9	
W1-3_A	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	1,50	50,8	46,8	42,0	51,4	
W1-3_B	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	5,00	52,9	48,9	44,1	53,5	
W1-4_A	Achtergevel	171199,25	384618,33	1,50	41,1	37,0	32,2	41,6	
W1-4_B	Achtergevel	171199,25	384618,33	5,00	42,3	38,3	33,5	42,9	
W2-1_A	Voorgevel	171243,60	384638,36	1,50	55,5	51,5	46,7	56,1	
W2-1_B	Voorgevel	171243,60	384638,36	5,00	57,1	53,0	48,2	57,7	
W2-2_A	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	1,50	52,0	47,9	43,1	52,6	
W2-2_B	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	5,00	53,7	49,6	44,8	54,3	
W2-3_A	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	1,50	52,6	48,5	43,7	53,1	
W2-3_B	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	5,00	54,2	50,1	45,3	54,7	
W2-4_A	Achtergevel	171236,46	384647,26	1,50	34,8	30,8	25,9	35,4	
W2-4_B	Achtergevel	171236,46	384647,26	5,00	37,1	33,1	28,2	37,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Planjaar 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kaldersedijk
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W1-1_A	Voorgevel	171201,83	384609,65	1,50	24,2	21,9	12,4	24,3	
W1-1_B	Voorgevel	171201,83	384609,65	5,00	25,2	22,8	13,3	25,3	
W1-2_A	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	1,50	31,3	28,9	19,4	31,4	
W1-2_B	Linker zijgevel	171193,54	384608,85	5,00	33,1	30,7	21,2	33,2	
W1-3_A	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	1,50	3,7	1,3	-8,2	3,8	
W1-3_B	Rechter zijgevel	171209,12	384614,58	5,00	11,3	8,9	-0,6	11,4	
W1-4_A	Achtergevel	171199,25	384618,33	1,50	28,5	26,2	16,7	28,6	
W1-4_B	Achtergevel	171199,25	384618,33	5,00	30,3	28,0	18,5	30,5	
W2-1_A	Voorgevel	171243,60	384638,36	1,50	-0,9	-3,3	-12,8	-0,8	
W2-1_B	Voorgevel	171243,60	384638,36	5,00	11,0	8,7	-0,8	11,1	
W2-2_A	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	1,50	25,4	23,1	13,6	25,5	
W2-2_B	Linker zijgevel	171236,01	384630,77	5,00	26,7	24,4	14,9	26,8	
W2-3_A	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	1,50	17,8	15,5	6,0	18,0	
W2-3_B	Rechter zijgevel	171248,52	384649,07	5,00	18,9	16,6	7,1	19,0	
W2-4_A	Achtergevel	171236,46	384647,26	1,50	25,8	23,5	14,0	25,9	
W2-4_B	Achtergevel	171236,46	384647,26	5,00	27,2	24,9	15,4	27,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen